



Mariano Ruiz González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/07/2021

v 1.4.3

c74e9325e044d4cb4e0483434e4d91d1

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

In the period 1990-97, my work consisted of organising and kick-off the research group "Area of Engineering in Electronic Equipment, Test and Measurement" in the Department of Electronic Systems and Control in the UPM. The lines of work for High-Performance Modular Instrumentation, Automatic Measurement Systems, Data Acquisition Systems, and Virtual Processing and Instrumentation were developed, with the support of different research projects funded by the UPM and by research contracts managed by the TTO. In 1997 I joined the Acoustics R & D Division of the Institute of Automobile Research of the UPM School of Industrial Engineers. During the period from 1998 to 2002, I developed my doctoral thesis. During this period, I participate in the application and management of several projects to provide infrastructure to the INSIA and the Acoustics Division. I was involved in the creation and start-up of the Laboratory for the UPM Calibration of Acoustic Instruments (the year 2000) as Technical Director. The laboratory was accredited (ISO17025) by ENAC in 2001. In 2008, UPM created the Instrumentation and Applied Acoustics (I2A2) research group. In November 2009 UPM and CISC signed an agreement to create a Joint Center called Center for Applied Acoustics and Non-destructive Evaluation (CAEND, 60 researchers). In September 2011, I was appointed Deputy Director. In January 2013, the centre was dissolved, and my work finished. The different research and management activities done in this period are:

- Start-up of the research line in Advanced Instrumentation and Electroacoustic Instrumentation Systems. In 2000, contact was made with the Data Acquisition Group of the National Fusion Laboratory of CIEMAT to begin collaborating in the area of Instrumentation and Virtual Instrumentation Systems. From 2002 to 2009, I participated in several R&D&I projects related to the thermonuclear fusion program.
- Development of collaboration with CIDA to collaborate in R+D+I projects related to the realisation of instruments and high-speed cameras for PbSe infrared sensors.
- Enhance the line of work of embedded instruments and systems. In particular, since 2008, I have participated in three projects of the CENIT program, one of them directed by me, aimed at defining, implementing and testing an embedded solution for SHM applications. In 2015, a project of the Airframe program was obtained within CleanSky 2, which is called SHERLOC.
- Strengthen the line of work of electroacoustic instrumentation and acoustic metrology
- Strengthen collaboration with CIEMAT, JET, and ITER. The research line has been continued through national R&D projects. With JET / CIEMAT I collaborated since 2008 in the research and development of several advanced acquisitions and rapid processing platforms. In 2009, because of contacts with JET, CIEMAT and the IFPN IST in Lisbon, several projects were started for the international thermonuclear fusion experiment ITER. This line of activity has been consolidated with the obtaining of multiple contracts that have involved CIEMAT and various Spanish and foreign companies. Currently, I am leading the activities to standardize the ITER fast controller architectures to deploy real time solutions using NDS framework and EPICS applications. These activities are done in the framework of different contract led by UPM with ITER-CODAC. Since august 2019, I am a visiting researcher in CCFE in UK working with the team headed by Dr Stephen.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

PhD year: 2002

Number of research periods: 3

Date of the last research period granted: 2017

Doctoral theses supervised: 6

Cites report (Web of Science):

Papers published in indexed scientific journals: 78

Total citations: 780

Average number of citations per year : 46.4 citations in 626 paper. Average citation per item: 8.16

Average number of citations per year (last 5 years, 2014-2018): 97.

Papers in Q1: 32, Q2: 22, Q3:12 and Q4:1

h-index (WOK): 13

h-index (scopus): 13

h-index (google scholar): 17



Mariano Ruiz González

Apellidos: **Ruiz González**
 Nombre: **Mariano**
 ORCID: **0000-0002-1337-0110**
 ScopusID: **9271886300**
 ResearcherID: **H-3309-2011**
 Loop: **163653**
 Correo electrónico: **mariano.ruiz@upm.es**
 Página web personal: **http://www.i2a2.upm.es/quienes-somos/personal/mariano-ruiz/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: ETSIS Telecomunicación
Categoría profesional: Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Teléfono: (+34) 913367807 **Correo electrónico:** mariano.ruiz@upm.es;mruiz@sec.upm.es
Fecha de inicio: 22/09/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331100 - Tecnología de la instrumentación
Secundaria (Cód. Unesco): 331113 - Aparatos científicos
Terciaria (Cód. Unesco): 331117 - Equipos de verificación
Funciones desempeñadas: Preparación e impartición de asignaturas relacionadas con el área de microprocesadores, sistemas empotrados, Linux empotrado. Dirección y gestión de proyectos en el área de instrumentación electrónica avanzada en el Plan Nacional de I+D+i, el programa europeo H2020 y el proyecto internacional ITER.
Identificar palabras clave: Instrumentación y detectores para experimentos en física, astrofísica, etc; Equipo electrónico; Instrumentación electrónica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad	30/05/2007
2	Centro mixto CSIC-UPM en Acústica Aplicada y evaluación No destructiva (CAEND)	Vicedirector	01/11/2011
3	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Escuela Universitaria	17/01/1992
4	Universidad Politécnica de Madrid	Subdirector de Departamento	21/07/1992
5	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino	12/04/1989



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Matra Española S.A.	Ingeniero I+D	15/09/1988
7	Telettra Española	Ingeniero Técnico	01/07/1988

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 30/05/2007 - 21/09/2017 **Duración:** 10 años - 3 meses - 21 días
- 2 Entidad empleadora:** Centro mixto CSIC-UPM en Acustica Aplicada y evaluación No destructiva (CAEND) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Vicedirector **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 30/01/2013 **Duración:** 1 año - 3 meses
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Ámbito actividad de gestión: OPIs
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Electrónicas y de Control, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria **Gestión docente (Sí/No):** No
Teléfono: (34) 913367801 **Fax:** (34) 913367802 **Correo electrónico:** mruiz@sec.upm.es
Fecha de inicio-fin: 17/01/1992 - 30/05/2007 **Duración:** 15 años - 4 meses - 13 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Electrónicos y de Control, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Subdirector de Departamento **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: (34) 913367801 **Fax:** (34) 913367802 **Correo electrónico:** mruiz@sec.upm.es
Fecha de inicio: 21/07/1992 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Otros
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Eletrónicos y de Control, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino **Gestión docente (Sí/No):** No



Teléfono: (34) 913367801

Fax: (34) 913367802

Correo electrónico: mruiz@sec.upm.es

Fecha de inicio: 12/04/1989

Duración: 2 años - 10 meses

Modalidad de contrato: Interino/a

6 Entidad empleadora: Matra Española S.A.

Categoría profesional: Ingeniero I+D

Gestión docente (Sí/No): No

Fecha de inicio: 15/09/1988

Duración: 6 meses - 21 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

7 Entidad empleadora: Telettra Española

Categoría profesional: Ingeniero Técnico

Fecha de inicio: 01/07/1988

Duración: 2 meses - 16 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero de Telecomunicación
Entidad de titulación: ETSI Telecomunicación **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de titulación: 28/11/1997
Nota media del expediente: Notable
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico en Equipos Electrónicos
Entidad de titulación: EUIT Telecomunicación **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de titulación: 04/04/1989
Nota media del expediente: Notable
Premio: Premio fin de carrera

Doctorados

Programa de doctorado: Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones
Entidad de titulación: ETSI Telecomunicación **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Fecha de titulación: 22/03/2002
Entidad de titulación DEA: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de obtención DEA: 2002
Título de la tesis: Aplicación de las nuevas tecnologías en audiómetros de tonos puros de altas prestaciones
Director/a de tesis: Manuel Recuero López
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Oxford Artificial Intelligence Programme
Ciudad entidad titulación: Oxford, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido
Entidad de titulación: SAID Business School, Oxford University
Responsable de la formación: Caroline Williams
Fecha de finalización: 14/04/2020 **Duración en horas:** 60 horas



- 2** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Teststand I
Entidad de titulación: NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.
Fecha de finalización: 24/07/2014 **Duración en horas:** 16 horas
- 3** **Título de la formación:** LabVIEW FPGA para FlexRIO
Entidad de titulación: NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.
Fecha de finalización: 10/06/2010 **Duración en horas:** 8 horas
- 4** **Título de la formación:** Gestion de la calidad en entidades de inspección (UNE-EN ISO 17020:2004)
Entidad de titulación: FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACION INDUSTRIAL
Fecha de finalización: 17/07/2008 **Duración en horas:** 8 horas
- 5** **Título de la formación:** Ear Simulator acoustical impedance measurement
Entidad de titulación: National Physical laboratory **Tipo de entidad:** Centro Nacional de Metrología
Fecha de finalización: 06/12/2007 **Duración en horas:** 8 horas
- 6** **Título de la formación:** Utilización del entorno LMS Virtual Lab Acoustics de LMS
Entidad de titulación: LMS International
Fecha de finalización: 27/11/2007 **Duración en horas:** 8 horas
- 7** **Título de la formación:** Utilización del entorno LMS Virtual Lab Acoustics de LMS
Entidad de titulación: LMS International **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 15/11/2006 **Duración en horas:** 16 horas
- 8** **Título de la formación:** Manejo de Pulse LabShop Version 8.0
Entidad de titulación: BRUEL AND KJAER IBERICA, S.A.
Fecha de finalización: 21/05/2004 **Duración en horas:** 12 horas
- 9** **Título de la formación:** Acoustical calibration techniques
Entidad de titulación: National Physical Laboratory **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 05/03/2004 **Duración en horas:** 16 horas
- 10** **Título de la formación:** Gestión de la calidad de los laboratorios de ensayo y calibración: Nuevos criterios de la norma UNE EN ISO17025 y sus auditorias
Entidad de titulación: FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACION INDUSTRIAL
Fecha de finalización: 31/05/2002 **Duración en horas:** 15 horas
- 11** **Título de la formación:** Metrología y Calibración
Entidad de titulación: Centro Español de Metrología **Tipo de entidad:** Publico
Fecha de finalización: 05/2001 **Duración en horas:** 30 horas
- 12** **Título de la formación:** Metrología legal
Entidad de titulación: Centro Español de Metrología **Tipo de entidad:** Publico
Fecha de finalización: 03/2001 **Duración en horas:** 30 horas
- 13** **Título de la formación:** Sistema de Calibración Bruel &Kjaer 9600
Entidad de titulación: BRUEL AND KJAER IBERICA, S.A.
Fecha de finalización: 02/2000 **Duración en horas:** 30 horas



- 14 Título de la formación:** Diseño de circuitos de bajo ruido
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 14/05/1998
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 8 horas
- 15 Título de la formación:** Diseño de Circuitos Integrados Analógicos CMOS
Entidad de titulación: Centro Nacional de Microelectrónica
Fecha de finalización: 06/1993
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Duración en horas: 40 horas
- 16 Título de la formación:** Seguridad de datos y redes
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 09/07/1992
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 10 horas
- 17 Título de la formación:** Metrología para Técnicos
Entidad de titulación: Philips Ibérica S.A.E. Grupo Instrumentación
Fecha de finalización: 06/1991
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración en horas: 40 horas
- 18 Título de la formación:** Redes de área local
Entidad de titulación: SIEMENS NIXDORF, SISTEMAS DE INFORMACION, S.A.
Fecha de finalización: 12/1990
Duración en horas: 40 horas
- 19 Título de la formación:** Introducción a la Telemática
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 31/05/1988
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 30 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Uso práctico de la tableta digital para proyectar en la pantalla y dinamizar el tiempo de clase
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación
Facultad, instituto, centro: Universidad Politécnica de Madrid
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 24/11/2020 - 24/11/2020
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 2 Título del curso/seminario:** Construyendo nuestro propio repositorio de herramientas en línea: personalizar nuestra docencia
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación-UPM
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 19/11/2020 - 19/11/2020
Tipo de entidad: Universidad



- 3** **Título del curso/seminario:** ¿Cómo enseñan los mejores profesores universitarios?
Entidad organizadora: Instituto de ciencias de la Educación de la UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 24/10/2013 - 05/12/2013
- 4** **Título del curso/seminario:** "Train the Trainer" Workshops: Hands-On Learning & Networking with ARM Cortex M0+
Objetivos del curso/seminario: Know how to teach Microprocessor using ARM
Entidad organizadora: ARM ltd **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 19/11/2013 - 19/11/2013
- 5** **Título del curso/seminario:** "Train the Trainer" Workshops: Hands-On Learning & Networking with ARM Cortex M3 and mbed
Entidad organizadora: ARM Ltd **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 18/06/2013 - 18/06/2013
- 6** **Título del curso/seminario:** "Surveying grammar in written english: practical strategies
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 03/06/2013 - 12/06/2013
- 7** **Título del curso/seminario:** La clase presencial en lengua inglesa en el marco del EEES
Objetivos del curso/seminario: Aprender a impartir docencia en lengua inglesa
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 24/06/2010 - 30/06/2010
- 8** **Título del curso/seminario:** Talleres de formación del profesorado de la UPM para la convergencia europea
Objetivos del curso/seminario: Adquirir formación en metodologías del EEES
Entidad organizadora: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Publica
Duración en horas: 18 horas
Fecha de inicio-fin: 23/02/2005 - 24/02/2005
- 9** **Título del curso/seminario:** Desarrollo de la calidad del Docente Universitario". Modulo II: Perfil del Ingeniero y Programación de la asignatura
Objetivos del curso/seminario: Adquirir destrezas en la elaboración de programas de asignaturas adaptadas al EEES
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 14 horas
Fecha de inicio-fin: 01/11/2003 - 27/02/2004
- 10** **Título del curso/seminario:** Transformación del actual sistema de valoración de créditos en ECTS (European Credit Transfer System)
Objetivos del curso/seminario: Adquirir competencias en el uso de los créditos ECTS
Tipo de entidad: Universidad



Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM

Duración en horas: 5 horas

Fecha de inicio-fin: 01/07/2003 - 01/07/2003

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sensor Networks

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Internet of Things

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 19/11/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: Escuela Tecnica Superior de Ingenieria y Sistemas de Telecomunicación

Departamento: Ingeniería Telemática y Electrónica

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Fecha de finalización: 15/02/2021

Tipo de entidad: Universidad
- Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Embedded platforms and communications for IoT

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Internet of Things

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 14/09/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: Escuela Tecnica Superior de Ingenieria y Sistemas de Telecomunicación

Departamento: Ingeniería Telemática y Electrónica

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Fecha de finalización: 25/11/2020

Tipo de entidad: Universidad
- Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Advanced Digital Architectures

Tipo de programa: Máster oficial



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la sociedad de la información

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 14/09/2010

Fecha de finalización: 22/01/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación

Departamento: Sistemas Electrónicos y de Control-Ingeniería Telemática y Electrónica

Idioma de la asignatura: Inglés

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 11/02/2013

Fecha de finalización: 24/05/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Sistemas electrónicos y de Control

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tratamiento de señales acústicas

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Acústica

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 12/02/2018

Fecha de finalización: 25/04/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación

Departamento: Ingeniería Telemática y Electrónica

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Programación de plataformas embebidas para IoT

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MASTER EN DESARROLLO DE APLICACIONES Y SERVICIOS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 08/02/2016

Fecha de finalización: 29/05/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos**Idioma de la asignatura:** Español**7 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones con la Raspberry PI**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Graduado en Electrónica de Comunicaciones**Curso que se imparte:** 3**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de inicio:** 08/02/2016**Fecha de finalización:** 29/05/2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación**Idioma de la asignatura:** Español**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Embedded Systems**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la sociedad de la información**Frecuencia de la actividad:** 4**Fecha de inicio:** 03/02/2014**Fecha de finalización:** 24/05/2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados**Departamento:** Sistemas electrónicos y de Control**Idioma de la asignatura:** Inglés**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Servicios sobre Plataformas Embebidas para IoT**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** MASTER EN DESARROLLO DE APLICACIONES Y SERVICIOS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES**Curso que se imparte:** 1**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de inicio:** 14/09/2015**Fecha de finalización:** 24/01/2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos**Idioma de la asignatura:** Español**10 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones con la Raspberry PI**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Optativa



Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 07/09/2015

Fecha de finalización: 22/01/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación

Idioma de la asignatura: Español

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Instrumentación y Metrología Acústica

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte

Frecuencia de la actividad: 7

Fecha de inicio: 14/09/2009

Fecha de finalización: 22/01/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Departamento: Sistemas electrónicos y de Control

Idioma de la asignatura: Inglés

12 Nombre de la asignatura/curso: Diseño de Aplicaciones con la Raspberry PI

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 09/02/2015

Fecha de finalización: 29/05/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación

Idioma de la asignatura: Español

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Electrónicos para procesador de la señal

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de inicio: 08/02/2010

Fecha de finalización: 16/06/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Departamento: Sistemas electrónicos y de Control



Idioma de la asignatura: Español

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Basados en Microprocesador

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 10/09/2012

Fecha de finalización: 24/01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Sistemas electrónicos y de Control

Idioma de la asignatura: Español

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Proyectos

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 13

Fecha de inicio: 08/02/1999

Fecha de finalización: 31/05/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Departamento: Sistemas Electronicos y de Control

Idioma de la asignatura: Español

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 10

Fecha de inicio: 15/09/2002

Fecha de finalización: 20/01/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Departamento: Sistemas Electronicos y de Control

Idioma de la asignatura: Español

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Procesadores Digitales de Señal

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios accesibles para la sociedad de la información



Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 11/02/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Sistemas electrónicos y de Control

Idioma de la asignatura: Inglés

Fecha de finalización: 29/05/2009

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de adquisición de datos

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 17/09/2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Sistemas Electronicos y de Control

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 26/01/2008

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

19 Nombre de la asignatura/curso: "Iniciación a los procesadores digitales de señal de la familia C6000"

Titulación universitaria: Otros

Fecha de inicio: 01/06/2007

Entidad de realización: Indra Sistemas, S.A.

Fecha de finalización: 30/06/2007

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Nuevas Tecnologías en Instrumentación Electrónica Acústica

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de asignatura: Doctorado/a

Titulación universitaria: Doctorado en Ingeniería Acústica

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de inicio: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Fecha de finalización: 2007

Tipo de entidad: Universidad

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Automática Industrial

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 15/09/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de finalización: 20/01/2006

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



Departamento: Sistemas Electronicos y de Control
Idioma de la asignatura: Español

- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Proyecto Fin de Carrera
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 9
Fecha de inicio: 13/02/1995 **Fecha de finalización:** 31/07/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Departamento: Sistemas Electronicos y de Control
Idioma de la asignatura: Español
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Instrumentación y Equipos Electrónicos
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 10/02/2003 **Fecha de finalización:** 30/05/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Departamento: Sistemas Electronicos y de Control
Idioma de la asignatura: Español
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrónica Analógica
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio: 15/09/1997 **Fecha de finalización:** 18/01/2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Departamento: Sistemas Electronicos y de Control
Idioma de la asignatura: Español
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrónica Analógica
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 2



Fecha de finalización: 2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Sistemas Electronicos y de Control

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

26 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Circuitos Integrados Analógicos

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 13/02/1995

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Sistemas Electronicos y de Control

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Frecuencia de la actividad: 6

Fecha de finalización: 02/06/2000

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

27 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Circuitos Integrados Analógicos

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 15/02/1993

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Sistemas Electronicos y de Control

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 29/05/1998

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

28 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Instrumentación de Medida

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 19/09/1994

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Sistemas Electronicos y de Control

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de finalización: 23/01/1998

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



- 29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrónica digital
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Equipos Electrónicos
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio: 02/10/1989 **Fecha de finalización:** 27/07/1994
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Departamento: Sistemas Electronicos y de Control
Idioma de la asignatura: Español
- 30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrónica basica
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 17/04/1989 **Fecha de finalización:** 14/06/1990
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Departamento: Sistemas Electronicos y de Control
Idioma de la asignatura: Español
- 31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Instrumentación electrónica
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Equipos Electrónicos
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio: 01/10/1990 **Fecha de finalización:** 31/05/1990
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Departamento: Sistemas Electronicos y de Control
Idioma de la asignatura: Español
- 32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrónica Digital
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5



Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Departamento: Sistemas Electronicos y de Control
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO EMPOTRADO DE TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE DATOS USANDO TECNOLOGÍA LORA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: JAVIER GARCIA BUSTOS
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 11/07/2019
- Título del trabajo:** SEGURE LWM2M IOT STREAMING DATA PIPELINES IN HOPSWORKS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: KAJETAN MALISZEWSKI
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 11/07/2019
- Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DEL ALGORITMO VENN PREDICTOR CON LABVIEW FPGA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: PAUL MARTIN LEON
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 13/06/2019
- Título del trabajo:** AUTOMATIZACIÓN DEL CARACTERIZADO Y EVALUACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE CÁMARAS INFRARROJAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Sergio de la Fuente León
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Identificar palabras clave: Sistemas láser-cámara de visión
Fecha de defensa: 13/07/2018
- Título del trabajo:** HIGH-PERFORMANCE PROTOTYPE OF ROUTER FOR SOHO NETWORKS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Jaroslav Svoboda
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/07/2018



- 6** **Título del trabajo:** Methodology for the integration of high-throughput data and image acquisition systems in EPICS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eduardo Barrera; Mariano Ruiz
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Esquembri Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 05/10/2017
Doctorado Europeo: Si
- 7** **Título del trabajo:** INTEGRACIÓN DE EPICS EN UNA DISTRIBUCIÓN DE LINUX PARA PLATAFORMA RASPBERRY-PI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Pascual
Fecha de defensa: 21/09/2017
- 8** **Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UNA DISTRIBUCIÓN DE LINUX EMPOTRADO QUE INTEGRA EPICS UTILIZANDO BUILDROOT
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Hernandez Lahera
Calificación obtenida: Matrícula de Honor 10
Identificar palabras clave: Sistemas scada
Fecha de defensa: 15/06/2017
- 9** **Título del trabajo:** ITER DLIB: DESIGN AND IMPLEMENTATION OF SAFETY INTEGRITY FUNCTIONS (SIL 3)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Puerma Gallardo
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 04/05/2017
- 10** **Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS SHM EN UNA PLATAFORMA EMBEBIDA BASADA EN FPGA
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Gómez González
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 16/12/2016
- 11** **Título del trabajo:** Study and characterization of the electronic and control systems involved in the flight of a quadrotor. Exploring sensor applications
Entidad de realización: Universidad País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Astrain
Fecha de defensa: 10/03/2016



- 12** **Título del trabajo:** Sistema de monitorado de ruido de aviones basado en PC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alvaro Hernández Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/07/2015
Mención de calidad: No
- 13** **Título del trabajo:** CompactRIO: Advanced Data Acquisition systems Integration in CODAC Core System
Tipo de proyecto: Fin de Master
Entidad de realización: Politécnica de Madrid
Alumno/a: Alvaro Bustos Benayas
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 17/07/2015
- 14** **Título del trabajo:** Aportación de la monitorización mediante redes de sensores y técnicas no invasivas para la conservación preventiva del Patrimonio
Codirector/a tesis: Rafael Fort; Mariano Ruiz González
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Inmaculada Martínez Garrido
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 15/06/2015
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: No
- 15** **Título del trabajo:** Sistema de seguridad basado en la clasificación de eventos sonoros
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alvaro Hernández
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 03/02/2015
- 16** **Título del trabajo:** Modelización e integración de sistemas de adquisición de datos inteligentes en sistemas de instrumentación para dispositivos de fusión
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Sanz Hernando
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 05/11/2014
- 17** **Título del trabajo:** Sistema de adquisición de datos para una aplicación de detección del ruido de reversa en tiempo real
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leonardo Díaz Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente 9.5
Fecha de defensa: 29/09/2014



- 18** **Título del trabajo:** Integration of a data acquisition system based on FlexRIO technology with EPICS
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alvaro Bustos Benayas
Calificación obtenida: Sobresaliente 10.0
Fecha de defensa: 05/09/2014
- 19** **Título del trabajo:** Desarrollo de aplicaciones basadas en Linux embedded en una arquitectura basada en Cyclone V SOC de Altera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Marcos Rodriguez Diaz-Delgado
Fecha de defensa: 02/02/2014
- 20** **Título del trabajo:** Desarrollo de un Laboratorio Virtual para la realización de e-comparisons en los ensayos de aislamiento acústico de fachadas según UNE-EN ISO 145-5
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Gasco
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 24/10/2013
- 21** **Título del trabajo:** Sistema de guía para personas invidentes a través de bluetooth
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Manuel Perez Ruiz
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 30/09/2013
- 22** **Título del trabajo:** Development of embedded Linux applications using ZedBoard
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alvaro Bustos Benayas
Calificación obtenida: Matricula de Honor
Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos industriales
Fecha de defensa: 24/07/2013
- 23** **Título del trabajo:** Implementación de un sistema multicanal de medida de temperatura con termopares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Silvia González Callejas
Calificación obtenida: Matricula de Honor
Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos industriales
Fecha de defensa: 26/06/2013
- 24** **Título del trabajo:** Aportaciones a los sistemas de discriminación de fuentes sonoras en la medida de ruido de aeropuertos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Manuel Recuero



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cesar Asensio

Calificación obtenida: Sobre

Fecha de defensa: 23/11/2012

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

25 Título del trabajo: Arquitectura orientada a servicios para sistemas adaptativos e inteligentes de adquisición y procesamiento de datos empleados en experimentos de fusión de pulso largo

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Mariano Ruiz

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Joaquin Gonzalez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 20/01/2012

Mención de calidad: No

26 Título del trabajo: Integración de un sistema Linux empotrado en plataforma PowerPC 440

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Nestor Fernandez Bernardo

Calificación obtenida: Matricula de Honor

Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos industriales

Fecha de defensa: 10/10/2011

27 Título del trabajo: Sistema de adquisición de datos y procesado monocanal para un sensor resistivo basado en microcontrolador con interfaz USB

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Gonzalo Fernandez Berzosa

Calificación obtenida: Matricula de Honor

Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos industriales

Fecha de defensa: 10/09/2011

28 Título del trabajo: SISTEMA TELEMÉTRICO MULTISENSORIAL AUTÓNOMO (PARTE 1)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Hervas Silvan

Calificación obtenida: Matricula de Honor

Fecha de defensa: 10/07/2011

29 Título del trabajo: SISTEMA TELEMÉTRICO MULTISENSORIAL AUTÓNOMO (PARTE 2)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ignacio Alonso Delgado

Calificación obtenida: Matricula de Honor



Fecha de defensa: 10/07/2011

- 30 Título del trabajo:** Modelos para estimación de incertidumbre de medida aplicados a la calibración de sonómetros
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Rodolfo Fraile
Fecha de defensa: 2011
- 31 Título del trabajo:** Monitorado de ruido en aeropuertos: Técnicas de detección, clasificación e identificación de aeronaves como causantes de incertidumbre en la medida
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Cesar Asensio
Fecha de defensa: 2011
- 32 Título del trabajo:** Implementación de un SAD utilizando un sistema embebido en FPGA Virtex4
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Felipe Domingo Loranca
Calificación obtenida: Notable 8.0
Fecha de defensa: 2010
- 33 Título del trabajo:** Integración del protocolo de sincronización IEEE para un sistema operativo de tiempo real embebido
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Diego Sanz Hernando
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 2010
- 34 Título del trabajo:** Librería LabView para el manejo de zonas de memoria FIFO en aplicaciones de adquisición de datos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Alberto Casal Grandal
Calificación obtenida: Notable 8.5
Fecha de defensa: 2010
- 35 Título del trabajo:** Aplicación LabView para el control de un sistema de adquisición de datos con aplicación a SHM s
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Mario Álvarez García
Calificación obtenida: Notable 8.0
Fecha de defensa: 2009
- 36 Título del trabajo:** Diseño y modelización con elementos finitos BEM/FEM de acopladores acústicos normalizados. Mejora en la calibración de audiómetros
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Politécnica de Madrid



Alumno/a: Agustin Bravo del Alamo

Calificación obtenida: sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 30/10/2009

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

Fecha de mención: 20/10/2008

Fecha de obtención: 20/10/2008

- 37** **Título del trabajo:** ARQUITECTURA PXI MULTIPROCESADORA PARA ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE DATOS EN TIEMPO REAL. APLICACIÓN A DIAGNÓSTICOS EN ENTORNOS DE FUSIÓN POR CONFINAMIENTO MAGNÉTICO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Teresa Riesgo
Entidad de realización: Politécnica de Madrid
Alumno/a: Eduardo Barrera López de Turiso
Calificación obtenida: sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/06/2008
- 38** **Título del trabajo:** Desarrollo de algoritmos de procesamiento digital utilizando el estándar XDAIS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Ignacio Miñambres Chamorro
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2005
- 39** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación distribuida para la realización y gestión de audiometrías
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Gustavo Fuero Vélez
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 2005
- 40** **Título del trabajo:** Diseño de un acondicionador de señal de bajo ruido para un sensor de infrarrojos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Raul Gutierrez Alvarez
Calificación obtenida: MH 10.0
Fecha de defensa: 2005
- 41** **Título del trabajo:** Implementación de una aplicación software en Labview para un equipo de audiometría
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Laura Jimenez Lazaro
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2005
- 42** **Título del trabajo:** Implementación de una aplicación software en Labview para un equipo de audiometría
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Virgilio Liras Torrente
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2005



- 43** **Título del trabajo:** Unidad de inserción de voltaje con control automático
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Oscar Gomez Casado
Calificación obtenida: MH 10.0
Fecha de defensa: 2005
- 44** **Título del trabajo:** Aplicación software para la verificación de filtros de forma automática según la norma UNE-EN 61260
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Oscar Pedraz Ramirez
Calificación obtenida: SB. 9.5
Fecha de defensa: 2004
- 45** **Título del trabajo:** Aplicación software para la verificación de filtros de forma automática según la norma UNE-EN 61260
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Sergio Martin Bernardo
Calificación obtenida: SB. 9.5
Fecha de defensa: 2004
- 46** **Título del trabajo:** Desarrollo de software para la implementación de ensayos audiométricos utilizando una plataforma hardware basada en TMS320C6713
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá de Henares
Alumno/a: Jose Yuste García
Calificación obtenida: MH 10.0
Fecha de defensa: 2004
- 47** **Título del trabajo:** Desarrollo de software para la realización de procedimientos de calibración de equipos de audiometría
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá de Henares
Alumno/a: Rubén Salvador Perea
Calificación obtenida: MH 10.0
Fecha de defensa: 2004
- 48** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación de adquisición de datos utilizando un sistema PXI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Fco. Javier Romero
Calificación obtenida: SB. 9
Fecha de defensa: 2004
- 49** **Título del trabajo:** Desarrollo de una etapa acondicionadora de bajo ruido de señales para aplicaciones de audiometría.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Stephane Le Gougec



Calificación obtenida: SB 9.5
Fecha de defensa: 2004

- 50 Título del trabajo:** Diseño de un driver labview para el manejo del bridge PCI 21555
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Raul Melendez De Francisco
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2004
- 51 Título del trabajo:** Herramienta de desarrollo de aplicaciones en tiempo real para sistemas embebidos en entornos WIN32-RTSS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Gonzalo Garzón Vecino
Calificación obtenida: SB. 9.5
Fecha de defensa: 2004
- 52 Título del trabajo:** Sistema de control y automatización de una línea de gases portátil controlado por PC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Alejandro Navarro López
Calificación obtenida: SB. 9.5
Fecha de defensa: 2004
- 53 Título del trabajo:** Diseño de un driver LabVIEW para el manejo del sonómetro LD 824
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Jorge López Casas
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2003
- 54 Título del trabajo:** Diseño de una aplicación Labview para la gestión de audiometrías
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Álvaro Manuel Domínguez Seixas
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 2003
- 55 Título del trabajo:** Diseño de una aplicación de adquisición de datos en LabVIEW sobre entorno LINUX
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Marco Antonio Muñoz Reja
Calificación obtenida: MH 10.0
Fecha de defensa: 2003
- 56 Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo software para la calibración de equipos audiométricos. Feuereisen Vargas, Bárbara
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Daniel Machón González



Calificación obtenida: MH 10

Fecha de defensa: 2002

- 57 Título del trabajo:** Diseño de una aplicación LabView para la verificación de los requisitos de filtros para banda de octava y fracción de octava en instrumentos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Jesús Amores Gutiérrez
Calificación obtenida: SB 9.5
Fecha de defensa: 2002
- 58 Título del trabajo:** Diseño de una aplicación LabView para la verificación de los requisitos de filtros para banda de octava y fracción de octava en instrumentos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Tomas Toledano Villanueva
Calificación obtenida: SB 9.5
Fecha de defensa: 2002
- 59 Título del trabajo:** Diseño de una aplicación de adquisición de datos en LabView para Linux.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: David Garcia Frias
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2002
- 60 Título del trabajo:** Integración de un módulo acondicionador de señal con una tarjeta de procesamiento de señales PCI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Felipe Cordobes Dominguez
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2002
- 61 Título del trabajo:** Integración de un módulo acondicionador de señal con una tarjeta de procesamiento de señales PCI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Jose Maria Gonzalez Nieto
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2002
- 62 Título del trabajo:** Aplicación de control audiométrico para plataforma TMS 320c67x utilizando DSP/BIOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Gustavo Fuero Vélez
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 2001



- 63** **Título del trabajo:** Aplicación de control audiométrico para plataforma TMS 320c67x utilizando DSP/BIOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Jesús Emilio Fernández de Frutos
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 2001
- 64** **Título del trabajo:** Aplicación para la generación de señales audiométricas utilizando Labview 6i
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Daniel Jiménez Carballo
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2001
- 65** **Título del trabajo:** Aplicación para la generación de señales audiométricas utilizando Labview 6i
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Joaquín Ibáñez Montemayor
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2001
- 66** **Título del trabajo:** Caracterización y comprobación normativa de una etapa acondicionadora de señal para transductores de aplicación audiométrica.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Alejandro Martín Anaya
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 2001
- 67** **Título del trabajo:** Desarrollo de una etapa acondicionadora de señales para aplicaciones audiométricas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: David Aguilera Manso
Calificación obtenida: MH 10.
Fecha de defensa: 2001
- 68** **Título del trabajo:** Desarrollo de una etapa acondicionadora de señales para aplicaciones audiométricas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Jose Yuste Garcia
Calificación obtenida: MH 10.
Fecha de defensa: 2001
- 69** **Título del trabajo:** Diseño de una aplicación LabVIEW para la medida y gestión de datos de ensayos audiométricos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Miguel Ángel Varona López
Calificación obtenida: NT 8.0
Fecha de defensa: 2001



- 70** **Título del trabajo:** Diseño de una aplicación software para la realización de ensayos audiométricos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Cecilia Maroño Moix
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2001
- 71** **Título del trabajo:** Diseño de una aplicación software para la realización de ensayos audiométricos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Laura Carrasco Garcia
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2001
- 72** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de una red de comunicación para una cadena de supermercados (+ Anexo).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Juan Franco.
Calificación obtenida: Sobresaliente 9.5
Fecha de defensa: 2001
- 73** **Título del trabajo:** Driver HP VEE para la tarjeta de adquisición LAB-PC+.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Jose Martín Giner.
Calificación obtenida: Notable. 8.5
Fecha de defensa: 2001
- 74** **Título del trabajo:** Implementación de algoritmos de generación de ruido de banda estrecha según ANSI S3.6 1996.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Rubén Salvador Perea
Calificación obtenida: SB 10
Fecha de defensa: 2001
- 75** **Título del trabajo:** Automatización de procesos para la calibración de instrumentos interconectados mediante el interface digital IEEE-488 (GPIB)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Maria del Mar Zofio Jiménez
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 2000
- 76** **Título del trabajo:** Técnicas de visión artificial con LabVIEW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Jesús Bussion Fernández
Calificación obtenida: SB 9,5
Fecha de defensa: 2000



- 77** **Título del trabajo:** Implementación de un algoritmo de análisis espectral con aplicación al análisis en tercio de octava
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Carlos Pérez Pére
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1998
- 78** **Título del trabajo:** Implementación de un algoritmo de análisis espectral con aplicación al análisis en tercio de octava
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Gonzalo María Díaz Cerro
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1998
- 79** **Título del trabajo:** Sistemas de adquisición de datos y control de frío industrial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Eduardo Cabanillas Montero
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1998
- 80** **Título del trabajo:** Sistemas de adquisición de datos y control de frío industrial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Raquel Alcolea Cano
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1998
- 81** **Título del trabajo:** Desarrollo de un simulador de ondas cardiacas utilizando un ordenador personal
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Sergio Simarro Sánchez
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1997
- 82** **Título del trabajo:** Desarrollo del Word Serial Protocol para un modulo de interface VXI basado en mensajes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Ignacio Diez Ortega
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1997
- 83** **Título del trabajo:** Diseño de un módulo de propósito general para el bus SCXI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: J. Garcia Izquierdo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor 10.0
Fecha de defensa: 1997



- 84** **Título del trabajo:** Diseño de un módulo de propósito general para el bus SCXI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Ángel Luis Mora Parra
Calificación obtenida: Matrícula de Honor 10.0
Fecha de defensa: 1997
- 85** **Título del trabajo:** Driver de control para la distribución de droga en bombas de infusión volumétrica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Fernando De la Fuente Palomar
Calificación obtenida: SB 10
Fecha de defensa: 1997
- 86** **Título del trabajo:** Estudio sobre los sistemas automáticos de medida
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Antonio Villamil Gómez.
Calificación obtenida: Sobresaliente 9.5
Fecha de defensa: 1997
- 87** **Título del trabajo:** Interface para el manejo y programación de la tarjeta de adquisición de datos LAB PC+ en HPVEE.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Juan Francisco Recio Serrano.
Calificación obtenida: Notable. 7.0
Fecha de defensa: 1997
- 88** **Título del trabajo:** Desarrollo del circuito impreso de un Scanner-Matriz de conmutación programable basada en el bus VXI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: A González González
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1996
- 89** **Título del trabajo:** Desarrollo del circuito impreso de un Scanner-Matriz de conmutación programable basada en el bus VXI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Robles Ganivet
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1996
- 90** **Título del trabajo:** Diseño de un driver Labwindows/CVI para manejo de instrumentos programables a través de TCP/IP
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: L. Jaime Vázquez Pascual



Calificación obtenida: SB 10

Fecha de defensa: 1996

- 91 Título del trabajo:** Diseño e implementación del software de control de un sistema de aditivación en una fundición para mejorar la calidad del acero
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: A Cruz Blanco
Calificación obtenida: SB 9.5
Fecha de defensa: 1996
- 92 Título del trabajo:** Diseño e implementación del software de control de un sistema de aditivación en una fundición para mejorar la calidad del acero
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: M Plaza Llorente
Calificación obtenida: SB 9.5
Fecha de defensa: 1996
- 93 Título del trabajo:** Diseño e implementación del software de control de un sistema de aditivación en una fundición para mejorar la calidad del acero
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: M. Serrano
Calificación obtenida: SB 9.5
Fecha de defensa: 1996
- 94 Título del trabajo:** Diseño e implementación del software de control de un sistema de aditivación en una fundición para mejorar la calidad del acero
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: M^ªT Pedro Calvo
Calificación obtenida: SB 9.5
Fecha de defensa: 1996
- 95 Título del trabajo:** Diseño y construcción de un módulo SCXI para adquisición de datos analógicos y medida de frecuencia.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: F. Gallego Pérez
Calificación obtenida: NT 8.0
Fecha de defensa: 1996
- 96 Título del trabajo:** Diseño y construcción de un módulo SCXI para adquisición de datos analógicos y medida de frecuencia.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: P. Rivera Moreno
Calificación obtenida: NT 8.0
Fecha de defensa: 1996



- 97** **Título del trabajo:** Nueva versión de un sistema de adquisición de datos basado en el bus VXI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Juan Bocos Casla
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1996
- 98** **Título del trabajo:** Nueva versión de un sistema de adquisición de datos basado en el bus VXI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Miguel A Jiménez Roldan
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1996
- 99** **Título del trabajo:** Sistema de adquisición de datos para aplicaciones biomédicas utilizando la tecnología Lonworks (+ Apendice)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: David Luque Martínez
Calificación obtenida: SB 9.5
Fecha de defensa: 1996
- 100** **Título del trabajo:** Desarrollo de un interface para los dispositivos VXI basados en mensajes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Hugo García Martín
Calificación obtenida: SB. 9.0
Fecha de defensa: 1995
- 101** **Título del trabajo:** Desarrollo de un interface para los dispositivos VXI basados en mensajes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Maricruz Díaz Sacristán
Calificación obtenida: SB. 9.0
Fecha de defensa: 1995
- 102** **Título del trabajo:** Diseño de un driver LabVIEW para el manejo de un osciloscopio HP54600A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: R. Hernández Monedero
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1995
- 103** **Título del trabajo:** Diseño de un driver LabVIEW para el manejo de un osciloscopio HP54600A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: R. Solar Mulas
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1995



- 104** **Título del trabajo:** Diseño de un driver LabVIEW para manejo de un multímetro HP34401A.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: F De Hoyos Clavijo
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1995
- 105** **Título del trabajo:** Diseño de un driver LabVIEW para manejo de un multímetro HP34401A.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: R Toral Jiménez
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1995
- 106** **Título del trabajo:** Estudio de la norma MIL-T-28800: Especificaciones generales para equipos de prueba de sistemas y equipos eléctricos y electrónicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Fernando Gutiérrez Morales
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 1995
- 107** **Título del trabajo:** Estudio de la norma MIL-T-28800: Especificaciones generales para equipos de prueba de sistemas y equipos eléctricos y electrónicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Jaime García Nazario
Calificación obtenida: SB 9.0
Fecha de defensa: 1995
- 108** **Título del trabajo:** Estudio teórico-práctico del nivel de ruido de las fuentes de corriente. ERASMUS (Mannheim)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Fernando Zamora Monreal
Calificación obtenida: MH 10.
Fecha de defensa: 1995
- 109** **Título del trabajo:** Aplicación de técnicas digitales de tratamiento de la señal a la biomedicina. ERASMUS (Mannheim)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Mónica Muñoz Santos.
Calificación obtenida: SB 10
Fecha de defensa: 1994
- 110** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sensor para el registro de la actividad eléctrica de la pared de la vejiga. ERASMUS(Mannheim)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: M^a Rosa Castellano Asin
Calificación obtenida: MH 10



Fecha de defensa: 1994

- 111 Título del trabajo:** Estudio comparativo de las diversas técnicas de adquisición de datos basadas en ordenador personal con arquitectura AT.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: David Castellanos Zamora.
Calificación obtenida: SB 9
Fecha de defensa: 1994
- 112 Título del trabajo:** Estudio comparativo de las diversas técnicas de adquisición de datos basadas en ordenador personal con arquitectura AT.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Oscar González García.
Calificación obtenida: SB 9
Fecha de defensa: 1994
- 113 Título del trabajo:** Estudio sobre el bus de datos militar MIL-STD-1553.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Rodrigo Esteban García.
Calificación obtenida: NT 8
Fecha de defensa: 1994
- 114 Título del trabajo:** Medidor de la concentración de Ozono en la atmósfera. (España).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Alfred Cloos
Calificación obtenida: MH 10
Fecha de defensa: 1994
- 115 Título del trabajo:** Reconocimiento de huellas digitales por correlación y matching. ERASMUS. (Mannheim).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Carlos Olagüe Smitshon.
Calificación obtenida: MH 10.
Fecha de defensa: 1994
- 116 Título del trabajo:** Sistema de adquisición de datos distribuido sobre red Ethernet utilizando la herramienta Labview de National Instruments. ERASMUS(Madrid).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Ralf Drotleff
Calificación obtenida: SB. 9.0
Fecha de defensa: 1994
- 117 Título del trabajo:** Actímetro digital para animales pequeños.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Luis Martín Iglesias .



Calificación obtenida: SB. 9.5

Fecha de defensa: 1993

- 118 Título del trabajo:** Actímetro digital para animales pequeños.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Luis Martín Iglesias.
Calificación obtenida: SB. 9.5
Fecha de defensa: 1993
- 119 Título del trabajo:** EVMA. Equipo de verificación de maniobras de ascensores.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: José Miguel Vega Sánchez
Calificación obtenida: MH 10.
Fecha de defensa: 1993
- 120 Título del trabajo:** Generador interactivo de test en entorno X Window System (XII), para instrumentos VXI e IEEE-488.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Miguel Meléndez Díez.
Calificación obtenida: MH 10.
Fecha de defensa: 1993
- 121 Título del trabajo:** Prácticas de transductores, sensores y sistemas de adquisición de datos para la asignatura de Instrumentación de Medida.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Luis Francisco Bussion Fernández.
Calificación obtenida: SB 9.5.
Fecha de defensa: 1993
- 122 Título del trabajo:** Desarrollo de un generador de forma de onda arbitraria con interface VXI.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: M^a Yolanda Urueña Gutiérrez.
Calificación obtenida: MH 10.
Fecha de defensa: 1992
- 123 Título del trabajo:** Desarrollo de un generador de forma de onda arbitraria con interface VXI.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Sergio López Gregorio.
Calificación obtenida: MH 10.
Fecha de defensa: 1992
- 124 Título del trabajo:** Estudio de la norma SCPI.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Alfredo Martínez Prieto.



Calificación obtenida: SB. 9.
Fecha de defensa: 1992

- 125 Título del trabajo:** Estudio de la norma SCPI.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Carlos Villaverde Chaves.
Calificación obtenida: SB. 9.
Fecha de defensa: 1992
- 126 Título del trabajo:** Caracterización de Buses Industriales.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Juan Antonio Jiménez Román.
Calificación obtenida: SB 9.0.
Fecha de defensa: 1991
- 127 Título del trabajo:** DIGITEST. Instrumento de Test para prueba de circuitos digitales controlado por IEEE-488.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: José Luis Nieto Callejo.
Calificación obtenida: MH 10.
Fecha de defensa: 1991
- 128 Título del trabajo:** DISPOSITIVO INTELIGENTE IOT CON SEGURIDAD INTEGRADA PARA EL CONTROL DE CORRIENTE ELÉCTRICA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Alumno/a: SERGIO RAMÓN TARANCÓN
Calificación obtenida: 10

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: MICINN. PROGRAMAS TECNICOS DE APOYO. RESOLUCIÓN 05/12/2011
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 1
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Sergio Lopez; Antonio Carpeño; Jesús Arriaga; Mariano Ruiz; Alejandro Martin. Designing Activities to Promote Engineering Studies Among High School Students, IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje. 12 - 4,
Nombre del material: Artículo
Fecha de elaboración: 01/12/2017
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: No
DOI: 10.1109/RITA.2017.2776418



- 2** Mariano Ruiz; Antonio Carpeño. Using Quartus and Buildroot for building Embedded Linux Systems with De1-SOC, 2017. Disponible en Internet en: <<http://oa.upm.es/45352/>>.
Nombre del material: Tutorial
Fecha de elaboración: 2017
Tipo de soporte: Manual
DOI: 10.13140/RG.2.2.36053.22249
- 3** Sergio López; Antonio Carpeño; Jesus Arriaga; Mariano Ruiz; Alejandro Martín. Experiencias para el fomento de las vocaciones tecnológicas entre estudiantes de EEMM, TICAI TICs Aplicadas para el aprendizaje de la Ingeniería. 2016, pp. 89 - 95. 22/06/2016. ISBN 9788481587326
Nombre del material: Capitulo de libro
Fecha de elaboración: 22/06/2016
Tipo de soporte: Libro
Autor de correspondencia: No
- 4** Mariano Ruiz. Using Buildroot for building Embedded Linux Systems with the Raspberry-PI, 2014. Disponible en Internet en: <<http://oa.upm.es/32297/>>.
Nombre del material: Tutorial
Fecha de elaboración: 05/2014
Tipo de soporte: Manual
- 5** Mariano Ruiz. Using Buildroot for building Embedded Linux Systems, 2013. Disponible en Internet en: <<http://oa.upm.es/14930/>>.
Nombre del material: Tutorial
Fecha de elaboración: 04/2013
Tipo de soporte: Manual
- 6** Ruiz, M.; Toral, S.; Barrero, F.. PROCESADORES DIGITALES DE SEÑAL DE ALTAS PRESTACIONES DE TEXAS INSTRUMENTS, McGraw Hill Internacional.
Nombre del material: Libro
Fecha de elaboración: 2005
Tipo de soporte: Libro
- 7** Guillerma de Arcas; Mariano Ruiz González. Introducción a LabVIEW, S. (España): EUIT Telecomunicación. 1994.
Nombre del material: Libro
Fecha de elaboración: 2004
Tipo de soporte: Libro
ISBN Antiguo: 8495227436
- 8** Alberto Martín; Juan Manuel López Navarro; Mariano Ruiz González. Problemas de Instrumentación de Medida, S. (España): EUIT Telecomunicación. 1994.
Nombre del material: Libro
Fecha de elaboración: 1995
Tipo de soporte: Libro
ISBN Antiguo: 8486892783
- 9** Juan Manuel López Navarro; Alberto Martín; Mariano Ruiz González. Sistemas de Adquisición de Datos Basados en Ordenador Personal, S. (España): EUIT Telecomunicación. 1994.
Nombre del material: Libro



Fecha de elaboración: 1994
Tipo de soporte: Libro
ISBN Antiguo: 84-86892-62-5

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Análisis del aprendizaje de asignaturas de grado utilizando la plataforma de laboratorios virtuales de la UPM
Importe concedido: 3.300 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 30/11/2017 **Duración:** 1 año
- 2** **Título del proyecto:** TOPLAB_AA. Analíticas de aprendizaje en el Laboratorio Virtual (de observaciones topográficas) TOPLAB
Tipo de participación: Miembro de equipo
Importe concedido: 3.300 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 30/11/2017 **Duración:** 1 año
- 3** **Título del proyecto:** TOPLAB_AA. Analíticas de aprendizaje en el Laboratorio Virtual (de observaciones topográficas) TOPLAB
Nº de participantes: 11
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/11/2017
- 4** **Título del proyecto:** Desarrollo y puesta en marcha de un MOOC sobre Electrónica Analógica basado en eLab3D
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 30/09/2015
- 5** **Título del proyecto:** Diseño y desarrollo de MOOC Universitarios
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 30/09/2015
- 6** **Título del proyecto:** UPM para Jóvenes: Divulgación de la Tecnología Electrónica
Nº de participantes: 8
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 30/09/2015
- 7** **Título del proyecto:** Adaptación de la asignatura de Proyectos del Plan 2000 a la metodología del Plan Bolonia
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Elaborar un programa de acuerdo a las directrices de Bolonia de la asignatura de proyectos. Elaboración de las actividades. Estimación de la carga en ECTS. Impartición de la asignatura y elaboración del informe final



Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: No competitivo

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 01/07/2003

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** XII Congreso en Tecnología, aprendizaje y enseñanza de la Electrónica
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de presentación: 22/06/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
Experiencias para el fomento de las vocaciones tecnológicas entre estudiantes de EEMM. ISBN 9788469703502
- 2** **Nombre del evento:** XII Congreso en Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de presentación: 22/06/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Integración de un laboratorio remoto de electrónica en una asignatura de grad.
- 3** **Nombre del evento:** XII Congreso en Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de presentación: 22/06/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Integración de un laboratorio remoto de electrónica en una asignatura de grad.
- 4** **Nombre del evento:** XI Congreso en Tecnología, aprendizaje y enseñanza de la Electrónica
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de presentación: 12/06/2014
Entidad organizadora: Universidad de Deusto **Tipo de entidad:** Universidad
Demostración de la Plataforma Educativa eLab3D para el Aprendizaje de la Electrónica. ISBN 9788469703502
- 5** **Nombre del evento:** XI Congreso en Tecnología, aprendizaje y enseñanza de la Electrónica
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de presentación: 12/06/2014
Entidad organizadora: Universidad de Deusto **Tipo de entidad:** Universidad
Utilización de Buildroot para la enseñanza de Linux Empotrado: Experiencia en asignaturas de grado y postgrado.
- 6** **Nombre del evento:** II Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
Tipo de evento: Congreso
Perfil de destinatarios/as: Profesores
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de presentación: 19/09/1996



Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

LA ENSEÑANZA DE LA INSTRUMENTACION DE MEDIDA EN LA E.U.I.T. DE TELECOMUNICACION DE LA U.P.M.. Disponible en Internet en: <<http://taee.euitt.upm.es/index.php/congresos/taee-96>>.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** CURSO: "Iniciación a los procesadores digitales de señal de la familia C6000".
IMPARTIDO A: Empleados de INDRA.
Entidad organizadora: Indra Sistemas, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 01/06/2007
- 2 Descripción de la actividad:** Workshop on TMSDSK6713
Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos con procesadores digitales de señales (dsp)
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Texas Instruments
Fecha de finalización: 19/10/2004
- 3 Descripción de la actividad:** Aplicaciones practicas del procesado digital de señales.
Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos con procesadores digitales de señales (dsp)
Ciudad de realización: Madrid, España
Entidad organizadora: Industria de Turbo Propulsores, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 10/01/2004
- 4 Descripción de la actividad:** Automatización Industrial y Robótica: Múltiples Ediciones 1999,2000,2001, 2002
Identificar palabras clave: Automatización e instrumentación
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: CAM (Plan FIP) **Tipo de entidad:** Público
Fecha de finalización: 11/2003
- 5 Descripción de la actividad:** Workshop on TMSDSK6711
Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos con procesadores digitales de señales (dsp)
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Texas Instruments
Fecha de finalización: 08/05/2003
- 6 Descripción de la actividad:** Workshop on TMSDSK6711
Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos con procesadores digitales de señales (dsp)
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Texas Instruments
Fecha de finalización: 07/05/2003
- 7 Descripción de la actividad:** Workshop on TMSDSK6711
Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos con procesadores digitales de señales (dsp)
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Texas Instruments
Fecha de finalización: 06/05/2003



- 8 Descripción de la actividad:** Control y Supervisión basado en Adquisición de Datos
Identificar palabras clave: Automatización e instrumentación
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: CAM (Plan FIP) **Tipo de entidad:** Público
Fecha de finalización: 06/2002
- 9 Descripción de la actividad:** HPVEE-TEST 6.0
Identificar palabras clave: Buses de instrumentación
Ciudad de realización: Ajalvir, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
Fecha de finalización: 11/2001
- 10 Descripción de la actividad:** Curso de Electrónica Analógica y Digital
Identificar palabras clave: Circuitos electrónicos
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Dirección General de la Guardia **Tipo de entidad:** Cuerpo de Seguridad Civil
Fecha de finalización: 07/2001
- 11 Descripción de la actividad:** Procesadores Digitales de la familia C6x
Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos con procesadores digitales de señales (dsp)
Ciudad de realización: Cuenca, Castilla-La Mancha, España
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/03/2001
- 12 Descripción de la actividad:** HPVEE-TEST 5.0
Identificar palabras clave: Buses de instrumentación
Ciudad de realización: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Indra Sistemas, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 04/2000
- 13 Descripción de la actividad:** Nuevas Tecnologías para el control de procesos (IMAF)
Identificar palabras clave: Automatización e instrumentación
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: IMAF
Fecha de finalización: 11/1999
- 14 Descripción de la actividad:** Curso de BridgeVIEW
Identificar palabras clave: Sistemas scada
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Técnicas de Control y Análisis S.A.
Fecha de finalización: 04/1999
- 15 Descripción de la actividad:** Control de procesos con autómatas programables
Identificar palabras clave: Automatización e instrumentación
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: IMAF
Fecha de finalización: 11/1998



- 16 Descripción de la actividad:** Introducción al HPVEE-TEST
Identificar palabras clave: Buses de instrumentación
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Laboratorio de Ingenieros del Ejército
Fecha de finalización: 07/1998
- 17 Descripción de la actividad:** Introducción al HPVEE-TEST
Identificar palabras clave: Buses de instrumentación
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Hewlett-Packard Española S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial (Barcelona)
Fecha de finalización: 03/1998
- 18 Descripción de la actividad:** Introducción al HPVEE-TEST
Identificar palabras clave: Buses de instrumentación
Ciudad de realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Entidad organizadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 02/1998
- 19 Descripción de la actividad:** Desarrollo de Drivers para HPVEE-TEST
Identificar palabras clave: Buses de instrumentación
Ciudad de realización: Ajalvir, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Industria de Turbo Propulsores S.A.
Fecha de finalización: 01/1997
- 20 Descripción de la actividad:** Introducción al HPVEE-TEST
Identificar palabras clave: Buses de instrumentación
Ciudad de realización: Ajalvir, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Industria de Turbo Propulsores S.A.
Fecha de finalización: 12/1996
- 21 Descripción de la actividad:** Sistemas Automáticos de Medida basados en buses industriales. Múltiples ediciones. 1996, 1997
Identificar palabras clave: Buses de instrumentación
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: INEM
Fecha de finalización: 10/1996
- 22 Descripción de la actividad:** Sistemas Electrónicos de Medida y Control: 1996,1997,1998,1999
Identificar palabras clave: Automatización e instrumentación
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Dirección general de formación **Tipo de entidad:** MEC profesional
Fecha de finalización: 06/1996
- 23 Descripción de la actividad:** Instrumentación Electrónica
Identificar palabras clave: Automatización e instrumentación
Ciudad de realización: Vitoria, País Vasco, España
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/1991



- 24 Descripción de la actividad:** Curso de LabVIEW Basic I y II: Múltiples ediciones desde 1996 a 2008
Entidad organizadora: NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** ITER CODAC Control and Data Acquisition
Objeto del grupo: Grupo de Investigación
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: Cadarache, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia
Entidad de afiliación: ITER International Organization
Fecha de inicio: 12/10/2009
- 2 Nombre del grupo:** Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: U **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 14/06/2005

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** DISRUPTION-ID: Modelado de tipos de disrupciones en plasmas termonucleares y su reconocimiento mediante técnicas de aprendizaje automático
Identificar palabras clave: Física pl -- plasmas and fluidos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Julian Nieto; Eduardo Barrera; Antonio Carpeño; Sergio Esquembri
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 30/06/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 83.490 € **Cuantía subproyecto:** 108.900 €
Porcentaje en subvención: 100



Resultados relevantes: Definición de arquitecturas hardware basadas en FPGA para la detección de disrupciones. Publicaciones en JCR: 7

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: SHERLOC: Structural HEalth Monitoring, Manufacturing and Repair Technologies for Life Management Of Composite Fuselage

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Barrera; Mariano Ruiz

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

Comision Europea H2020

Tipo de entidad: CleanSKY 2

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: H2020, CleanSky2 (H2020-CS2-CPW01-2014-01)

Cód. según financiadora: JTI-CS2-CPW-AIR-02-03

Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/09/2022

Entidad/es participante/s: Barcelona Supercomputing Centre (BSC); Hellenic Aerospace Industry SA (HAI); Imperial College London (ICL), United Kingdom (COORDINATOR); National Composite Centre (NCC); Testing and Engineering of Aeronautical Materials and Structures (TEAMS); Universidad Politécnica de Madrid; Universiteit Brussel (VUB); University of Sheffield (US)

Cuantía total: 9.294.198 €

Cuantía subproyecto: 385.000 €

Porcentaje en subvención: 100

Resultados relevantes: Implementación de algoritmos para la detección de daños en materiales metálicos y compuestos

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Implementación de algoritmos utilizando herramientas software en la plataforma PAMELA SHM y realización de ensayos

3 Nombre del proyecto: Validation of Fast Interlock Architecture

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduadro Barrera; Mariano Ruiz; Antonio Carpeño; Sergio Esquembri; Julian Nieto

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 13/03/2019 - 31/12/2021

Cuantía total: 417.438 €

4 Nombre del proyecto: NDS DRIVERS FOR PXIE DEVICES DEVELOPMENT AND SUPPORT FOR CODAC CORE SYSTEM

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz Gonzalez; Eduardo Barrera; Antonio Carpeño; Sergio Esquembri; Julian Nieto

Nº de investigadores/as: 1

Nº de personas/año: 1

Entidad/es financiadora/s:



Instituto Tecnológico y de Energías Renovables

Tipo de entidad: Centro de I+D

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: ITER-CODAC

Cód. según financiadora: IO/17/CT/6000000227

Fecha de inicio-fin: 19/12/2017 - 19/12/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 101.400 €

Cuantía subproyecto: 101.400 €

Porcentaje en subvención: 100

Resultados relevantes: Estandarización del software para los dispositivos de adquisición de datos de los Fast Controller de ITER PXIe

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Investigador principal Dirección de los trabajos Definición de los modelos de los dispositivos DAQ para su estandarización Redacción de los documentos técnicos Resultados:

10 documentos en el IDM de ITER para el uso de tarjetas de timing y adquisición de datos de National Instruments (Serie X y FlexRIO con módulo analógico)

5 Nombre del proyecto: TO#02 DEVELOPING AN NDSV3 DRIVER FOR MFMC/FMC168 (NDS DRIVERS FOR MTCA DEVICES DEVELOPMENT AND SUPPORT FOR CODAC CORE SYSTEM)

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Sergio Esquembrí

Nº de investigadores/as: 5

Nº de personas/año: 1

Entidad/es financiadora/s:

ITER IO

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 20/04/2020 - 20/10/2020

Duración: 6 meses

Cuantía total: 37.183,5 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: NDS Core Software Support for CODAC Core System

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano ruiz; Sergio Esquembrí; Julian Nieto; Antonio Carpeño; Eduardo Barrera

Nº de personas/año: 1

Entidad/es financiadora/s:

ITER International Organization

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: saint paul lez durance, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: ITER CODAC

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 46.800 €

Cuantía subproyecto: 46.800 €



Porcentaje en subvención: 100

Resultados relevantes: Estandarización de software para controladores rápidos de ITER. Interfaz con EPICS

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Investigador principal Dirección de los trabajos Definición de los modelos de los dispositivos DAQ para su estandarización Redacción de los documentos técnicos Resultados: 10 documentos en el IDM de ITER con la estandarización y el test del software

7 Nombre del proyecto: RT-MITELU: Tomas de decisión en tiempo real para la selección de métodos de elusión y mitigación de disrupciones en tokamaks

Identificar palabras clave: Física pl -- plasmas and fluidos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Antonio Carpeño; Juan Manuel López; Sergio López

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019

Duración: 4 años

Cuantía total: 108.900 €

Cuantía subproyecto: 108.900 €

Porcentaje en subvención: 100

Resultados relevantes: Definición de arquitecturas hardware basadas en FPGA para la detección de disrupciones. Publicaciones en JCR: 7

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: investigador principal Dirección de los trabajos Definición e implementación de las soluciones usando OpenCl y LabVIEW/FPGA. Definición de los contenidos de las publicaciones. Preparación de Publicaciones, Revisión de publicaciones. Preparación de Informes

8 Nombre del proyecto: Developing of CODAC Operation Applications

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Juan Manuel López; Guillermo de Arcas; Diego Sanz

Nº de investigadores/as: 4

Nº de personas/año: 2

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: ITER CODAC

Cód. según financiadora: IO/CT/6000000134

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 01/09/2018

Duración: 5 años

Entidad/es participante/s: Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión; Indra Sistemas, S.A.; Sgenia Soluciones S.L.; Universidad Politécnica de Madrid

Cuantía total: 5.000.000 €

Cuantía subproyecto: 50.939,48 €

Porcentaje en subvención: 100



Resultados relevantes: Estandarización de las aplicaciones de archivado de datos de ITER-CODAC (DAN)

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Gestión de todo el proceso de solicitud en convocatoria publica mundial que lanzo ITER en 2012 Formación y negociación del consorcio. Se adjunta el MOU y Consortium Agreement. Gestión de la firma del contrato. El proyecto ha comenzado su primera orden de trabajo en septiembre de 2013 que ha finalizado en junio de 2014. En julio de 2014 ha comenzado la segunda task order. La UPM tiene un peso del 15% en el consorcio. Participación en todo el proceso de "tender" internacional. Preparación del consorcio con el resto de los socios. Elaboración de la oferta técnica y económica. Dirección de la parte a ejecutar por la UPM

9 Nombre del proyecto: INSTRUMENTACION Y TECNOLOGIAS APLICADAS AL ESTUDIO, CARACTERIZACION Y EXPLOTACION SOSTENIBLE DEL MEDIO MARINO

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Spartacus Gomáriz; Mariano Ruiz; Miguel Bruno; Javier Gilabert; Grabiell Oliver; Antonio Pazos; Mariano Jose Blanco; Mar Carreras; Alfonso Carlosena; Joan Baptista Company

Nº de investigadores/as: 9

Nº de personas/año: 1

Entidad/es financiadora/s: Ministerio Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: REDES DE EXCELENCIA

Cód. según financiadora: CTM2015-68804-REDT

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Instituto Geográfico Nacional; Real Instituto y Observatorio de la Armada ; Universidad Politécnica de Cartagena; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Pública de Navarra; Universidad de Cádiz; Universidad de las Islas Baleares; Universitat de Girona

Cuantía total: 30.000 €

Cuantía subproyecto: 30.000 €

Porcentaje en subvención: 100

Resultados relevantes: Creacion de una red de colaboración

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Creación de la red en colaboración con el resto de los miembros

10 Nombre del proyecto: EPICS Device Support Module for NI RIO boards

Identificar palabras clave: Automatización e instrumentación; Centrales térmicas nucleares y de fusión

Identificar palabras clave: Sistemas de control, sistemas guiados; Diseño de sistemas electrónicos con circuitos digitales configurables (fpga, pld y otros); Scada y comunicaciones

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera López de Turiso; Julian Nieto Valhondo; Antonio Carpeño

Nº de investigadores/as: 4

Nº de personas/año: 1

Entidad/es financiadora/s:



ITER International Fusion Organization
Ciudad entidad financiadora: St. Paul-lez-Durance

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: ITER CODAC

Cód. según financiadora: IO/15/CT/4300001145

Fecha de inicio-fin: 31/03/2015 - 31/12/2016

Duración: 1 año - 9 meses

Cuantía total: 93.000 €

Cuantía subproyecto: 93.000 €

Porcentaje en subvención: 100

Resultados relevantes: Software de código abierto para la estandarización de dispositivos FPGA de National Instruments. Integración en EPICs y en ITER CODAC Core System. Generación de documentos para el IDM de ITER y para la documentación de CCS. Registro del software IRIO

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Dirección y gestión del proyecto Definición de IRIO Registro del software IRIO

11 Nombre del proyecto: FAST ICS ARCHITECTURE STUDY AND PERFORMANCE ANALYSYS

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Juan Manuel López

Nº de investigadores/as: 4

Nº de personas/año: 1

Entidad/es financiadora/s:

ITER INTERNATIONAL FUSION ENERGY ORGANIZATION

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Saint Paul Lez Durance, Francia

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: ITER CIS

Cód. según financiadora: ITER/CT/13/6000000136

Fecha de inicio-fin: 22/07/2013 - 31/12/2016

Duración: 2 años - 5 meses - 8 días

Entidad/es participante/s: Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión; NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.

Cuantía total: 350.000 €

Cuantía subproyecto: 108.772 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Dirección del proyecto Definición de la solución de acuerdo a la norma IEC61508 Implementación de soluciones en cRIO Integración con IRIO Documentación y defensa en el Design Review de ITER

12 Nombre del proyecto: Actualización y adquisición de equipamiento para el desarrollo y sostenibilidad de las líneas de investigación del Grupo de Investigación en instrumentación y Acústica Aplicada

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Recuero López; Cesar Asensio Rivera; Rodolfo Fraile Rodríguez; Guillermo de Arcas Castro; Mariano Ruiz González; Juan Manuel López Navarro; Eduardo Barrera López de Turiso; Ignacio Pavón

Nº de investigadores/as: 8

Nº de personas/año: 1



Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: infraestructuras y equipamiento científico-técnico del Subprograma estatal de infraestructuras científicas y técnicas y equipamiento

Cód. según financiadora: UNPM13-4E-2618

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 82.165,16 €

Cuantía subproyecto: 82.165,16 €

Porcentaje en subvención: 50

Resultados relevantes: Obtención de equipamiento para los laboratorios de la UPM

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Colaboración en la preparación de la documentación. Adquisición de equipamiento y puesta en marcha

13 Nombre del proyecto: ANALISIS DE DATOS BASADOS EN APRENDIZAJE AUTOMATICO Y SISTEMAS INTELIGENTES DE ADQUISICION DE DATOS: MODELOS AVANZADOS PARA ENTORNOS DE FUSION

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Guillermo de Arcas; Juan Manuel Lopez Navarro; Sergio Lopez Gregorio; Antonio Carpeño; Diego Sanz; Julian Nieto; Diego Sanz

Nº de investigadores/as: 7

Nº de personas/año: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: MCIN

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: ENE2012-38970-C04-04

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 124.020 €

Cuantía subproyecto: 124.020 €

Porcentaje en subvención: 100

Resultados relevantes: Implementación de soluciones de análisis de datos utilizando las plataformas de controladores rápidos de ITER. 7 PUBLICACIONES (coautor), 8 COMUNICACIONES A CONGRESOS (ver publicaciones)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

14 Nombre del proyecto: Software support bundle for FlexRIO/NVIDIA GPU

Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos con circuitos digitales configurables (fpga, pld y otros); Scada y comunicaciones; Centrales térmicas nucleares y de fusión

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática; Diseño de sistemas electrónicos con circuitos digitales configurables (fpga, pld y otros); Scada y comunicaciones

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Julian Nieto; Guillermo de Arcas

**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

ITER International Organization

Nº de personas/año: 1**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad financiadora:** saint paul lez durance, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** ITER Diagnostics**Cód. según financiadora:** IO/CT/14/4300001117**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2014 - 30/06/2015**Duración:** 6 meses**Cuantía subproyecto:** 25.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Resultados relevantes:** Integración del uso de GPUs de NVIDIA con FPGAs en los controladores rápidos de ITER**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** Dirección del proyecto Integración en EPICS Evaluación del rendimiento

15 Nombre del proyecto: Nominal Device Support for FlexRIO 766xR and Integration with MFC Diagnostics Use Case

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Juan Manuel Lopez; Guillermo de Arcas; Diego Sanz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

ITER International Fusion energy Organization

Tipo de entidad: Organismo internacional**Ciudad entidad financiadora:** Saint Paul Lez Durance, Francia**Fecha de inicio-fin:** 03/05/2013 - 31/12/2013**Entidad/es participante/s:** Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión; ITER International Organization; National Instruments Corporation; Tata Consultancy Services**Cuantía total:** 39.740 €

16 Nombre del proyecto: PROSAVE2: Tecnologías inteligentes y mediambientales sostenibles para la generación de estructuras de materiales compuestos

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ruiz M.; Barrera E.; Lopez J.M.; de Arcas. G.**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombre del programa:** CENIT**Fecha de inicio-fin:** 30/10/2011 - 31/12/2013**Cuantía total:** 180.000 €

17 Nombre del proyecto: TARGET: Tecnologías inteligentes y mediambientales sostenibles para la generación de estructuras de materiales compuestos

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** madrid, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ruiz M.; Barrera E.; Lopez J.M.; de Arcas. G.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 30/10/2011 - 31/12/2013

Cuantía total: 180.000 €

18 Nombre del proyecto: FAST PLANT SYSTEM CONTROLLER TARGETING DATA ACQUISITION EPICS DEVICE SUPPORT

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Eduardo Barrera; Guillermo de Arcas; Julian Nieto

Nº de investigadores/as: 4

Nº de personas/año: 1

Entidad/es financiadora/s:

Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Asociación EURATOM/CIEMAT para Fusión

Cód. según financiadora: FU07-CT-2007-00050 ITER 4300000061

Fecha de inicio-fin: 28/08/2012 - 28/02/2013

Cuantía total: 34.223 €

19 Nombre del proyecto: FAST PLANT SYSTEM CONTROLLER TARGETING DATA ACQUISITION

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Guillermo de Arcas; Juan Manuel López

Nº de investigadores/as: 4

Nº de personas/año: 1

Entidad/es financiadora/s:

Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Asociación EURATOM/CIEMAT para Fusión

Cód. según financiadora: FU07-CT-2007-00050 ITER 4300000061

Fecha de inicio-fin: 01/02/2011 - 01/02/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 58.150 €

20 Nombre del proyecto: ICARO: SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS AVANZADOS CON CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO, VISUALIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO Y SU APLICACIÓN A SHM

Grado de contribución: Investigador/a

Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lopez J.M.; Ruiz M.; Barrera; Guillermo de Arcas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 246.000 €

21 Nombre del proyecto: Hesiodo- SISTEMA AUTOMÁTICO DE EVALUACIÓN DE LAS EMISIONES ACÚSTICAS DE LAS INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Recuero; Juan Manuel López; Mariano Ruiz; Guillermo de Arcas; Miguel Ausejo; Cesar Asensio; Eva Yuste

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Fomento

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009

Cuantía total: 30.000 €

22 Nombre del proyecto: ITMS-WEBVIEW. Tecnología para la implementación de sistemas inteligentes de instrumentación con aplicación a la adquisición y procesado rápido de datos

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ruiz M.; de Arcas G.; Barrera E.; Lopez J.M.; Martin A.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Plan Nacional de Proyectos de I+D 2006

Cód. según financiadora: DPI2006-06624

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2009

Cuantía total: 153.700 €

23 Nombre del proyecto: Definición, modelización, simulación, fabricación y caracterización de un oído artificial IEC60318-1 para aplicaciones de audiometría

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Manuel Recuero; Alberto Martín; de Arcas G.; Lopez J.M.; Ignacio Pavón

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica

Dirección General de Universidades e Investigación

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Cuantía total: 25.214,16 €

24 Nombre del proyecto: Sistema distribuido de gestión de eventos y señales para los entornos experimental y de control del TJ-II." ENE2004-07335/FTN

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vega J; Ruiz M.; Barrera E.; Lopez S.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio de Educación y Ciencia

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007

Cuantía total: 148.150 €

25 Nombre del proyecto: Implementation of Data Streaming and Data Core Lib: Implementation of Data Streaming and Data Core Library

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: saint paul lez durance, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz Gonzalez; Eduardo Barrera López de Turiso

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

ITER International Organization

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 11/11/2014

Cuantía total: 17.700 €

26 Nombre del proyecto: Broader Approach for Fusion: Implementation of an EPICS device support for Photonic IQSP582 for the Broader Approach.

Identificar palabras clave: Física op -- optica física;; Scada y comunicaciones

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz Gonzalez; Eduardo Barrera López de Turiso; Juan Manuel López Navarro

Nº de investigadores/as: 1

Nº de personas/año: 0,5

Entidad/es financiadora/s:

CIEMAT/IFMIF

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Rokasho, Japón

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Broader Approach IFMIF

Cód. según financiadora: 1P742 Proyectos Broader Approach, fase III



Fecha de inicio: 31/10/2014

Duración: 4 meses

Cuantía total: 17.700 €

Cuantía subproyecto: 17.700 €

Porcentaje en subvención: 100

Resultados relevantes: En el marco del Proyecto Broader Approach tiene por objeto llevar a cabo la integración en EPICS equipos Photonic IQSP582. La solución integrada permite disponer de un IOC de EPICS ejecutándose en un ordenador con SO Scientific Linux

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Dirección del proyecto Integración en EPICS Definición de la solución software Pruebas de validación

27 Nombre del proyecto: APLICACION DE SISTEMAS DE ADQUISICION DE DATOS INTELIGENTES EN DISPOSITIVOS DE FUSION TERNUCLEAR ENE2009-10280

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillermo de Arcas; Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Eduardo Barrera; Joaquin González

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** MCIN

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/10/2009

Cuantía total: 114.950 €

28 Nombre del proyecto: Aplicación de la plataforma ITMS para la reducción de información en aplicaciones de adquisición de datos en el entorno del JET mediante muestreo adaptativo (ITMSJET)

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Manuel Recuero; Barrera E.; de Arcas G.; Lopez J.M.; Alberto Martín

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica

Dirección General de Universidades e Investigación **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/01/2008

Cuantía total: 9.950 €

29 Nombre del proyecto: Investigación y Desarrollo de sistemas de adquisición de datos, gestión y procesado rápido de datos para la puesta en marcha de métodos de participación remota para la explotación científica del TJ-II". Subproyecto 2. FTM01-1587-C2-2

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ruiz M.; Barrera E.; Lopez J.M.; Martin A.; Arriaga J,

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica



Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003

Cód. según financiadora: FTN2001-1587-C02-02

Fecha de inicio: 01/12/2001

Cuantía total: 70.108,06 €

Cuantía subproyecto: 70.108,06 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

30 Nombre del proyecto: Estudio y definición de las características de un interfaz genérico para un instrumento que cumpla la norma VXI

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz González

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/03/1992

Cuantía total: 9.000 €

31 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de ATE

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Martín Fernández

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/03/1990

Cuantía total: 6.000 €

32 Nombre del proyecto: NDS Core Software Support for CODAC Core System

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz Gonzalez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

ITER INTERNATIONAL ORGANIZATION-GMV AEROSPACE AND DEFENCE

Cód. según financiadora: E1759230088

Duración: 3 años

Cuantía total: 46.800 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Development of electronic instrumentation for Lamb wave based Structural Health Monitoring Systems

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Barrera; Mariano Ruiz

Nº de investigadores/as: 2

Nº de personas/año: 0,5

**Entidad/es financiadora/s:**

ISATI Engineering Solutions

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Vitoria, País Vasco, España**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 20/10/2018**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 10.000 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Soporte on-site y on-line para la solución de integración de aplicaciones EPICS y cRIO en LIPAC-CCS-UP

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios**Entidad de realización:** IFMIF EVEDA**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** IFMIF EVEDA**Tipo de entidad:** Centro de I+D**Ciudad entidad realización:** Japón**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Barrera; Mariano Ruiz**Nº de investigadores/as:** 2**Nº de personas/año:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GMV Aerospace and Defence, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 01/06/2018**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 3.260 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Integración de aplicaciones EPICS y soluciones cRIO en LIPAC-CCS-UP

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios**Entidad de realización:** IFMIF EVEDA**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** IFMIF EVEDA**Tipo de entidad:** Centro de I+D**Ciudad entidad realización:** Japón**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Barrera; Mariano Ruiz**Nº de investigadores/as:** 2**Nº de personas/año:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GMV Aerospace and Defence, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España**Tipo de proyecto:** Coordinación**Fecha de inicio:** 06/11/2017**Duración:** 4 meses - 15 días**Cuantía total:** 25.415 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Design, development and testing of the Save and Restore Manager software

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Ruiz; Sergio Esquembrí**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** ADAM S.A.; COSYLAB D.D.**Entidad/es financiadora/s:**

COSYLAB D.D.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Liubliana, Slovenia, Eslovenia**Fecha de inicio:** 07/03/2017**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 9.321,4 €



- 5** **Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA CENTRAL DE CONTROL IFMIF/EVEDA LIPAC
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
GMV Aerospace and Defence, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/02/2017 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 2.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ITER Upper WAVS Sensors, Data Acquisition Electronics and Data Analysis Software
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Sergio Esqueumrbi; Julian Nieto; Antonio Carpeño; Eduardo Barrera
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Bertin Technologies; ITER International Organization; Princeton Plasma Physics Lab; TNO Innovation for Live
Entidad/es financiadora/s:
Bertin Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Aix en Provence, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 135.102 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Estudio de rendimiento de la distribución ITER CODAC CORE SYSTEM (Test high performance real-time system)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julian Nieto; Mariano Ruiz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Vitrociset **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Roma, Lazio, Italia
Fecha de inicio: 01/05/2016 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 9.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** IMPLEMENTATION OF AND EPICS DEVICE SUPPORT FOR PHOTONIC IQSP582 FOR THE BROADER APPROACH
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Juan Manuel López
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión
Entidad/es financiadora/s:
ITER International Organization **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio: 01/12/2014 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 17.700 €
- 9** **Nombre del proyecto:** CONVENIO COLABORACION ENTRE EL CONSORCIO ESS BILBAO Y LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID PARA LA REALIZACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL AVANZADOS BASADOS EN EPICS Y DISPOSITIVOS FLEXRIO



Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Guillermo de Arcas; Juan Manuel López; Julian Nieto

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: ESS Bilbao

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

ESS Bilbao

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio: 01/02/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 0 €

10 Nombre del proyecto: Implementación de un sistema de medida con termopares

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Eduadro Barrera

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Temai Ingenieros S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Coslada, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 6 meses

Cuantía total: 7.586,25 €

11 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE SOLUCIONES A LA MEDIDA DE TERMOPARES Y ENSAYOS DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz Gonzalez; Juan Manuel Lopez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Temai Ingenieros S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Coslada, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 15/06/2012

Duración: 6 meses

Cuantía total: 3.467,97 €

12 Nombre del proyecto: ACTUALIZACIÓN DE DRIVER SOFTWARE PARA LA HERRAMIENTA ARGUS, MATRIZ DE CONMUTACIÓN AMS 4/8/TNC Y DETECTOR DE SUBTONOS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz Gonzalez; Eduardo Barrera

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Rohde and Schwarz S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/02/2012

Duración: 1 mes - 15 días

Cuantía total: 4.000 €

13 Nombre del proyecto: ACTUALIZACIÓN DE DOS BANCOS DE ENSAYO PARA APLICACIONES DE METROLOGÍA ULTRASÓNICA

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz



Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 15/03/2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 15.000 €

14 Nombre del proyecto: REALIZACION DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN ANALÓGICO/DIGITAL PARA SENSORES DE INFRARROJOS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

New Infrared Technologies S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Boadilla del Monte, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 15/02/2011

Duración: 6 meses

Cuantía total: 5.245,52 €

15 Nombre del proyecto: MEDIDAS SOBRE EL EQUIPO DE AIRCRAFT MEDICAL BARCELONA (AMB) AEP-MONITOR

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AIRCRAFT MEDICAL BARCELONA SL

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 13/12/2010

Duración: 1 mes - 7 días

Cuantía total: 3.000 €

16 Nombre del proyecto: CONTROL DE MERCADO DE INSTRUMENTOS ELECTROACÚSTICOS: SONÓMETROS Y DOSÍMETROS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Publico

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 22/11/2010

Duración: 1 mes

Cuantía total: 7.638,42 €

17 Nombre del proyecto: MONITORIZACIÓN DE LA INTENSIDAD DE LLUVIA PARA PREVENCIÓN DE RIADAS

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: , España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Florentino Jimenez; Rafael Herradón; Juan Manuel López; Mariano Ruiz

Nº de investigadores/as: 4

**Entidad/es financiadora/s:**CÁTEDRA SOSTENIBILIDAD EN
COMUNICACIONES MÓVILES**Tipo de entidad:** Catedra Universidad Empresa**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 15/06/2010**Cuantía total:** 15.500 €**Resultados relevantes:** Ver este enlace <http://telefoniamoviles.gio.etsit.upm.es/catedra/videos/video-presentacion-del-proyecto-sistemas-de-monitorizacion-de-la-intensidad-de-lluvia-para-prevencion-de-riadas/>

18 Nombre del proyecto: Integración hardware/software de todos los elementos esenciales para construir una plataforma de adquisición y tratamiento de imágenes para arrays de sensores de infrarrojos

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Ruiz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

New Infrared Technologies S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Boadilla del Monte, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** 082- P060525B-446**Fecha de inicio:** 17/02/2010**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 13.563,22 €

19 Nombre del proyecto: Programación de un sistema embebido basado en Linux para adquisición y tratamiento de imágenes de infrarrojo a alta velocidad

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Ruiz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

New Infrared Technologies S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Boadilla del Monte, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** 393- P060525B-446**Fecha de inicio:** 08/06/2009**Duración:** 5 meses**Cuantía total:** 9.605 €

20 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE DATOS DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE DEFORMACIONES EN ESTRUCTURAS DE ENSAYO

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Barrera; Juan Manuel Lopez; Mariano Ruiz; Guillermo de Arcas**Entidad/es participante/s:** Airbus**Entidad/es financiadora/s:**

Airbus

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Getafe, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 13/01/2009**Duración:** 3 meses - 7 días**Cuantía total:** 18.900 €

21 Nombre del proyecto: Licencia de uso de los programas de ordenador acoustiCAL-SLM, acoustiCAL-SC y acoustiCAL-ND y para la accesoria e ingeniería para la puesta en marcha de un laboratorio de metrología acústica

Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Recuero; Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Guillermo de Arcas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Pública

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Santiago de Chile, Chile

Fecha de inicio: 11/11/2008

Duración: 2 años

Cuantía total: 168.612,72 €

22 Nombre del proyecto: INTEGRACION SIST. ADQUISICION DE IMAGENES MODULAR PARA SENSORES IR DE 32X32 ELEMENTOS

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Entidad de realización: Centro de Investigación y Desarrollo de La Armada

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro de Investigación y Desarrollo de La Armada

Tipo de entidad: Ministerio de Defensa

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Guillermo Arcas

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Centro de Investigación y Desarrollo de La Armada

Tipo de entidad: Ministerio de Defensa

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: P080525B990

Fecha de inicio: 06/11/2008

Duración: 1 año - 4 meses - 3 días

Cuantía total: 134.818,97 €

23 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE SOFTWARE DE CARACTERIZACIÓN DE TRANSISTORES DE GAN

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Guillermo Arcas

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Centro de Investigación y Desarrollo de La Armada

Tipo de entidad: Ministerio de Defensa

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: P080525B760

Fecha de inicio: 01/07/2008

Duración: 5 meses

Cuantía total: 61.120,69 €

24 Nombre del proyecto: Integración de un sistema de adquisición de imágenes para detectores de IR

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Guillermo Arcas; Juan Manuel López

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada

Cód. según financiadora: P070525B1121

Fecha de inicio: 29/11/2007

Duración: 5 meses

Cuantía total: 34.482,76 €



- 25 Nombre del proyecto:** Estudio y definición de sistemas de detección y emisión IR aplicados específicamente al desarrollo de contramedidas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Guillermo de Arcas; Juan Manuel López
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Centro de Investigación y Desarrollo de La Armada **Tipo de entidad:** Ministerio de Defensa
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: P070525B989
Fecha de inicio: 01/06/2007 **Duración:** 5 meses - 3 días
Cuantía total: 64.655,17 €
- 26 Nombre del proyecto:** Desarrollo de electrónica modular para la lectura multiplexada de sensores
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillermo de Arcas; Mariano Ruiz González
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada
Cód. según financiadora: P060525B684
Fecha de inicio: 01/06/2006 **Duración:** 5 meses - 3 días
Cuantía total: 10.343 €
- 27 Nombre del proyecto:** Diseño de la algoritmia de toma de decisión del detector IR del sensor MUNIN
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Guillermo de Arcas; Juan Manuel López
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada
Fecha de inicio: 01/06/2006 **Duración:** 5 meses - 3 días
Cuantía total: 10.344,83 €
- 28 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un driver ARGUS para una matriz de conmutación AMS/4/8/BNC
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Sergio López
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Rohde and Schwarz España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 03/03/2006 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 3.500 €
- 29 Nombre del proyecto:** Asistencia técnica para el diseño de los circuitos impresos para la electrónica de detección IR del sensor MUNIN
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ruiz Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Sergio López
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:



Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA)

Fecha de inicio: 01/11/2005

Duración: 3 meses

Cuantía total: 6.034,48 €

30 Nombre del proyecto: Asistencia técnica para el desarrollo de la electrónica de decisión del detector de IR del sensor MUNIN

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Sergio López

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA)

Fecha de inicio: 04/07/2005

Duración: 3 meses

Cuantía total: 8.620,69 €

31 Nombre del proyecto: Desarrollo del programa de control para el dispositivo experimental del proyecto DP2001-2661-C02-02

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Sergio López

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Instituto del Frío)

Fecha de inicio: 01/11/2004

Duración: 8 meses

Cuantía total: 6.000 €

32 Nombre del proyecto: Desarrollo de un driver ARGUS para un equipo codificador de subtonos

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz Gonzalez; Eduardo Barrera; Sergio López

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Rohde and Schwarz S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 12/09/2004

Duración: 2 meses

Cuantía total: 2.500 €

33 Nombre del proyecto: Asistencia Técnica para el desarrollo de la Electrónica de procesamiento del Sensor MUNIN

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Sergio López

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada CIDA

Fecha de inicio: 30/06/2004

Duración: 5 meses - 3 días

Cuantía total: 8.241,38 €

34 Nombre del proyecto: Acuerdo de colaboración entre AENA y la Universidad Politécnica de Madrid para la realización de actuaciones relativas a la contaminación acústica

Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Recuero López; Alberto Martín; Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Guillermo de Arcas

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AENA

Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 26/01/2004

Duración: 4 años

Cuantía total: 1.320.000 €

35 Nombre del proyecto: Adenda al desarrollo del sistema de control para cumplimiento de la norma UNE12668-1, sobre ensayos no destructivos para caracterización y verificación del equipo de examen por ultrasonidos (ensayos periódicos y después de verificación)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio López; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Krautkramer-Forster Española S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 09/07/2003

Duración: 1 mes

Cuantía total: 6.000 €

36 Nombre del proyecto: Desarrollo del sistema de control para cumplimiento de la norma UNE12668-1, sobre ensayos no destructivos para caracterización y verificación del equipo de examen por ultrasonidos (ensayos periódicos y después de verificación)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio López; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Krautkramer-Forster Española S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 07/11/2002

Duración: 4 meses

Cuantía total: 22.850 €

37 Nombre del proyecto: Software de control de instrumentación programable en unidades móviles de televisión digital para RETEVISIÓN S.A.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Barrera; Sergio Lopez; Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Antonio Carpeño; Guillermo de Arcas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

Rodhe and Schwarz S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 02/11/1999

Duración: 6 meses - 15 días

Cuantía total: 51.811,38 €



- 38** **Nombre del proyecto:** Ampliación del sistema de adquisición de datos y control para la medida del efecto hall cuántico
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel López Navarro; Eduardo Barrera; Sergio López; Mariano Ruiz; Antonio Carpeño
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Ciencia de Materiales (CSIC)
Fecha de inicio: 08/09/1998 **Duración:** 10 días
Cuantía total: 901,52 €
- 39** **Nombre del proyecto:** Sistema de Adquisición de datos y control para presión sonora
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel López; eduardo Barrera; Sergio López; Mariano Ruiz; Antonio Carpeño; Angel Mora
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: EGA S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 08/04/1998 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 4.808,1 €
- 40** **Nombre del proyecto:** Diseño y realización de un osciloscopio digital basado ordenador personal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz González; Alberto Martín; Juan Manuel López; Sergio López; Eduardo Barrera; Antonio Carpeño
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: TPM SERVICIOS S.A.
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 15.888,82 €
- 41** **Nombre del proyecto:** Redacción de las especificaciones del sistema de control de la celda Nº 5 de ITP S.A I
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz González
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Industria de Turbo Propulsores S.A.
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 2.103,54 €
- 42** **Nombre del proyecto:** Diseño y realización de un sistema de adquisición de datos y control para aplicaciones del control del frío para el proyecto CICYT (ALI96-1146)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Sergio López; Juan Manuel López
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Instituto del frío (CSIC)

**Fecha de inicio:** 01/04/1997**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 2.404,05 €

- 43 Nombre del proyecto:** Sistema de adquisición de Datos y control para la medida del efecto Hall Cuántico
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel López Navarro; Sergio López; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Ciencias de Materiales (CSIC)

Fecha de inicio: 01/02/1997**Duración:** 2 meses**Cuantía total:** 3.606,07 €

- 44 Nombre del proyecto:** Sistema de adquisición de datos y control para la medida del efecto hall cuántico
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel López Navarro; Mariano Ruiz; Sergio López; Eduardo Barrera
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Ciencia de Materiales (CSIC)

Fecha de inicio: 14/01/1997**Duración:** 2 meses - 1 día**Cuantía total:** 3.606,07 €

- 45 Nombre del proyecto:** Diseño e implementación de un driver HPVEE para un analizador de espectros 2390
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Lopez; Mariano Ruiz González; Juan Manuel Lopez; Antonio Carpeño
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Marconi Instrumentos S.A.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 14/02/1996**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 2.151,62 €

- 46 Nombre del proyecto:** Actualización del software de control de un banco para prueba de motores
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Carpeño Ruiz; Sergio Lopez; Juan Manuel López; Mariano Ruiz
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
TCA S.A.

Fecha de inicio: 01/09/1995**Duración:** 15 días**Cuantía total:** 1.202,02 €

- 47 Nombre del proyecto:** Sistema de banco de pruebas de motores basado en ordenador personal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Carpeño Ruiz; Sergio López; Juan Manuel Lopez; Mariano Ruiz



Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

TCA S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/04/1995

Duración: 21 días

Cuantía total: 1.610,71 €

48 Nombre del proyecto: Diseño e implementación de un driver LabVIEW para el microwave Test Set 6200

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; F.J. Corredor; Javier Malo; Julian Nieto

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Marconi Instrumentos S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 21/10/1994

Duración: 1 mes - 21 días

Cuantía total: 2.067,48 €

49 Nombre del proyecto: Software de control para el CDSU I/F SIMULATOR

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz González

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CRISA S.A..

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/05/1993

Duración: 2 meses - 1 día

Cuantía total: 1.727,31 €

50 Nombre del proyecto: Sistema automático de medida de stress mecánico

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Martín Fernández; Mariano Ruiz; Matias Garrido

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

INISEL ARANJUEZ S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Aranjuez, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/07/1992

Duración: 1 mes

Cuantía total: 3.365,69 €

51 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema ate para un equipo de radiofrecuencia para la empresa HEWLETT PACKARD

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz González; Miguel Angel Casar

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

HEWLETT PACKARD S.A.

Fecha de inicio: 05/07/1991

Duración: 2 meses - 15 días

Cuantía total: 13.402,57 €



- 52 Nombre del proyecto:** Desarrollo de drivers software para instrumentos VXI
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz González; Miguel Angel Freire; Matias Garrido
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Empresa nacional de Electrónica y Sistemas (INISEL)
Fecha de inicio: 07/05/1991 **Duración:** 1 mes - 15 días
Cuantía total: 8.450,23 €
- 53 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un medidor de velocidad de proyectiles
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Pedro Cobos; Cesar Sanz Álvaro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Talleres ARM S.A.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 13/04/1991 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 1.502,53 €
- 54 Nombre del proyecto:** CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA PROPIO I+D+I DE COLABORACION ENTRE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACION - MODALIDAD 2: ACCION
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Ruiz; Guillermo de Arcas
Nº de investigadores/as: 7

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** IRIO: Intelligent Reconfigurable Input Output software tools for the development of advanced data acquisition solutions for EPICS
Tipo de propiedad industrial: Registro Software **Derechos de autor:** Si
Secreto empresarial: No
Modalidad de know-how: Si
Inventores/autores/obtenedores: Alvaro Bustos; Antonio Carpeño; Eduardo Barrera; Julian Nieto; Diego Sanz; Mariano Ruiz; Sergio Esquembri; Enrique Bernal
Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Madrid
Nº de solicitud: M-002699/2016
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 14/07/2016
Licencias: Si
Explotación, en exclusiva: No
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y sistema automático de detección de la activación de la reversa en el aterrizaje de aeronaves
Descripción de cualidades: La invención consiste en un sistema de captación sonora que es capaz de detectar la activación de la reversa durante el aterrizaje de los aviones a partir de la detección e identificación de los sonidos producidos en el proceso. Así mismo, la invención incluye el procedimiento que debe seguirse con respecto a la ubicación de los sensores. La invención dotará a los aeropuertos de una



herramienta con la que velar por el cumplimiento de las normativas referidas a la activación de la reversa en materia de ruido y medio ambiente.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si

Inventores/autores/obtenedores: Cesar Asensio Rivera; Mariano Ruiz González; Manuel Recuero Lopez

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Madrid- Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Fecha de registro: 01/08/2012

Patente española: Si

Licencias: No

C. Autón./Reg. de explotación: Comunidad de Madrid, España

3 Título propiedad industrial registrada: Sistema embarcado en vehículos y método para la detección del estado del asfalto

Descripción de cualidades: Sistema embarcado en vehículos y método para la detección del estado del asfalto. El sistema comprende: - medios detectores de sonido (MR) configurados para registrar el ruido de rodadura generado por la interacción de una rueda (R) del vehículo con el asfalto (C), y - un sistema central de proceso (SP) configurado para recibir y analizar la señal procedente de los medios detectores de sonido (MR), y comprendiendo: un módulo de extracción de características (EC) para extraer unas características espectrales (CE) de dicha señal determinadas durante un proceso previo de entrenamiento; un módulo de vectores de soporte (DE) para almacenar unos vectores de soporte (VS) obtenidos tras un proceso previo de entrenamiento; y un módulo clasificador (CL) para ejecutar un algoritmo de máquinas de vectores de soporte sobre las características espectrales (CE) extraídas y los vectores de soporte (VS), y obtener una estimación del estado del asfalto (EA).

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Jesus Alonso; Juan Manuel Lopez Navarro; Guillermo de Arcas Castro; Cesar Asensio Rivera; Ignacio Pavón

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Madrid-Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Fecha de registro: 04/07/2012

Patente española: Si

Licencias: No

4 Título propiedad industrial registrada: Sistema y procedimiento de detección e identificación de sonidos en tiempo real producidos por fuentes sonoras específicas

Descripción de cualidades: Se trata de un sistema de detección e identificación del sonido producido por una fuente sonora objetivo a partir de la señal audio captada por un sensor o entrada equivalente. Dependiendo de las aplicaciones específicas, la fuente sonora objetivo podrá ser el ruido producido por los aviones, los trenes, una industria, etc. La invención evalúa en tiempo real el parecido de la señal de entrada con el sonido que producen las fuentes sonoras objetivo, y extrae los eventos sonoros derivados de estas, de forma automática y desatendida. La invención permite incorporar conocimiento previo por parte del usuario final, lo que permitirá optimizar las tasas de acierto, adecuando los parámetros de entrada al entorno acústico. La invención podrá ser implementada de forma autónoma, integrada en un monitor de ruido, o en una red de monitorado, para la evaluación de la contaminación por ruido en las inmediaciones de las infraestructuras del transporte u otros entornos.

Inventores/autores/obtenedores: Cesar Asensio; Mariano Ruiz; Recuero

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Madrid

Nº de solicitud: P200930730

País de inscripción: España

Fecha de registro: 24/09/2009

5 Título propiedad industrial registrada: Registro software: VirtualCAL-DAQ-Calibración de tarjetas de adquisición de datos

Inventores/autores/obtenedores: G. Arcas; M. Ruiz; J.M. López; M. Recuero; R. Fraile

Entidad titular de derechos: Universidad Politecnica de Madrid



País de inscripción: España
Fecha de registro: 11/05/2007
Empresas: Instituto Salud Publica de Chile

- 6 Título propiedad industrial registrada:** Registro software: acoustiCAL-FLT-Calibración de Filtros
Inventores/autores/obtenedores: G. Arcas; M. Ruiz; J.M. López; M. Recuero; R. Fraile
Entidad titular de derechos: Universidad Politecnica de Madrid
País de inscripción: España
Fecha de registro: 11/05/2007
Empresas: Instituto Salud Publica de Chile
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Registro software: acoustiCAL-ND-Calibración de Dosímetros de Ruido
Inventores/autores/obtenedores: G. Arcas; M. Ruiz; J.M. López; M. Recuero; R. Fraile
Entidad titular de derechos: Universidad Politecnica de Madrid
País de inscripción: España
Fecha de registro: 11/05/2007
Empresas: Instituto Salud Publica de Chile
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Registro software: acoustiCAL-SC-Calibración de Calibradores Sonoros
Inventores/autores/obtenedores: G. Arcas; M. Ruiz; J.M. López; M. Recuero; R. Fraile
Entidad titular de derechos: Universidad Politecnica de Madrid
País de inscripción: España
Fecha de registro: 11/05/2007
Empresas: Instituto Salud Publica de Chile
- 9 Título propiedad industrial registrada:** Registro software: acoustiCAL-SLM-Calibración de Sonómetros, VirtualCAL-DAQ-Calibración de tarjetas de adquisición de datos?
Inventores/autores/obtenedores: G. Arcas; M. Ruiz; J.M. López; M. Recuero; R. Fraile
Entidad titular de derechos: Universidad Politecnica de Madrid
País de inscripción: España
Fecha de registro: 11/05/2007
Empresas: Instituto Salud Publica de Chile
- 10 Título propiedad industrial registrada:** Una técnica y un método para la medida continua, simultánea y automática de la velocidad del sonido y la densidad en líquidos y disoluciones
Inventores/autores/obtenedores: E. Aicart; M. Ruiz; S. López; E. Junquera
Entidad titular de derechos: Universidad Complutense de Madrid-Universidad Politecnica de Madrid
País de inscripción: España
Fecha de registro: 01/07/2005

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

- 1 Descripción:** IRIO: Intelligent Reconfigurable Input Output software tools for the development of advanced data acquisition solutions for EPICS
Nombre del investigador/a principal (IP): Universidad Politécnica Madrid
Fecha de inicio: 28/12/2016



- 2 Descripción:** Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos
Primaria (Cód. Unesco): 220100 - Acústica
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Recuero López
Nombre del investigador/a responsable (Co-IP): Mariano Ruiz
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad/es colaboradora/s:
 Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad colaboradora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
 FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACION INDUSTRIAL
Ciudad entidad colaboradora: España
Fecha de inicio: 27/07/2001

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1 Índice H:** 13
Fecha de aplicación: 31/12/2020
Fuente de Índice H: WOS
- 2 Índice H:** 17
Fecha de aplicación: 31/12/2020
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Miguel Astrain; Mariano Ruiz; Antonio Carpeño; Sergio Esquembri Martínez; Eduardo Barrera. A methodology to standardize the development of FPGA-based high-performance DAQ and processing systems using OpenCL. Fusion Engineering and Design. Elsevier, 01/06/2020.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2020.111561>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
- 2** Jesus Vega; Rodrigo Castro; Sebastian Dormido; Giussepe Ratta; Mariano Ruiz. Automatic recognition of plasma relevant events: Implications for ITER. Fusion Engineering and Design. Elsevier, 01/06/2020.
DOI: 10.1016/j.fusengdes.2020.111638
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Autor de correspondencia:** No
Nº total de autores: 5
- 3** Guillermo Azuara; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Dimitrios Bekas. Damage Detection and Characterisation in Composites using a Geometric Modification of the RAPID Algorithm. IEEE Sensor Journal. 15/02/2020. ISSN 1558-1748
DOI: 10.1109/JSEN.2019.2950748
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.617
Posición de publicación: 14

Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61

- 4** Guillermo Azuara; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz. Enhanced algorithm for damage location on composite material. *Procedia Structural Integrity*. 17, pp. 774 - 779. 05/09/2019.

DOI: 10.1016/j.prostr.2019.08.103

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 5** Vincent Martin; Sergio Esquembri Martinez; Cedric Awanzino; Julian Nieto; Mariano Ruiz; R. Reichle. ITER upper visible/infrared wide angle viewing system: I&C design and prototyping status. *Fusion Engineering and Design*. Elsevier, 10/04/2019.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2019.04.015>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

Índice de impacto: 1.692

Posición de publicación: 7

- 6** OpenCL implementation of an adaptive disruption predictor based on a probabilistic Venn classifier. *IEEE Transactions on Nuclear Science*. IEEE, 13/03/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 7** Serigo Esquembri; Julian Nieto; Mariano Ruiz; Alberto de Gracia; Guillermo de Arcas. Methodology for the implementation of real-time image processing systems using FPGAs and GPUs and their integration in EPICS using Nominal Device Support. *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*. 130 - null, pp. 26 - 31. 05/2018. ISSN 0920-3796

DOI: 10.1016/j.fusengdes.2018.02.051

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,437

Posición de publicación: 7

Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 33

- 8** E. Barrera; M. Astrain; M. Ruiz; I. Prieto; J. L. Fernandez-Hernando; Ricardo Pedica; Jose Manuel Barcala; Juan Carlos Oller; Mehdi Afif. Methodology for the deployment of ITER Fast Plant Interlock system. Use case: ITER Poloidal Field and Central Solenoid coil's power converter protection system. *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*. 129 - null, pp. 73 - 77. 04/2018. ISSN 0920-3796

DOI: 10.1016/j.fusengdes.2018.02.057

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,437

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 33

- 9** Jesús Vega; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Rodrigo Castro; Giuseppe A. Ratta; Sebastian Dormido-Canto; Andrea Murari; Enrique Bernal; JET Contributors. Real-time implementation with FPGA-based DAQ system of a probabilistic disruption predictor from scratch. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 129 - null, pp. 179 - 182. 04/2018. ISSN 0920-3796
Handle: 10.1109/TNS.2018.2791719
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1,437 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 33
- 10** Ricardo Herrero; Antonio Carpeno; Sergio Esquembri; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera. FPGA-Based Solutions for Analog Data Acquisition and Processing Integrated in Area Detector Using FlexRIO Technology. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 65 - 2, pp. 781 - 787. Piscataway(Estados Unidos de América): 02/2018. ISSN 0018-9499
DOI: 10.1109/TNS.2017.2782827
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1,44 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 33
- 11** Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Alvaro Bustos; Mehdi Afif; Byron Radle; Juan Luis Fernandez-Hernando; Ignacio Prieto; Riccardo Pedica; Jose Miguel Barcala; Juan Carlos Oller; Rodrigo Castro. Implementation of ITER Fast Plant Interlock System Using FPGAs With CompactRIO. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 65 - 2, pp. 796 - 804. 02/2018. ISSN 0018-9499
DOI: 10.1109/TNS.2017.2783243
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1,44 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 33
- 12** Sergio Esquembri; Mariano Ruiz; Jesús Vega; Eduardo Barrera; Andrea Murari; Sebastian Dormido-Canto; Robert Felton; Maximo Tsalas; Daniel Valcarcel. Real-Time Implementation in JET of the SPAD Disruption Predictor Using MARTe. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 65 - 2, pp. 836 - 842. 02/2018. ISSN 0018-9499
DOI: 10.1109/TNS.2018.2791719
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1,44 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 33
- 13** Antonio Carpeño Ruiz; Mariano Ruiz González; Eduardo Mayoral; Enrique Bernal; Sergio Esquembri; Eduardo Barrera; Guillermo de Arcas. Implementing a Neutron-Diagnostic advanced DAQ system use case on a PXIe platform through a 3D remote laboratory. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 11/2017.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fusengdes.2017.03.100>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.437
Posición de publicación: 7

Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33

- 14** Xavier Litaudon; JET EFDA Contrubutors; Mariano Ruiz. Overview of the JET results in support to ITER. Nuclear Fusion. 57 - 10, pp. 1 - 42. 10/2017.

Handle: 10.1088/1741-4326/aa5e28
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.057
Posición de publicación: 2

Categoría: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 31

- 15** Antonio Carpeño; Daniel Contreras; Sergio López; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Guillermo de Arcas; Sergio Esquembri; Jesus Vega; Rodrigo Castro. 3D Virtual World Remote Laboratory to Assist in Designing Advanced User Defined DAQ Systems Based on FlexRIO and EPICS. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 11/2016. ISSN 0920-3796

DOI: 10.1016/j.fusengdes.2016.02.052
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 9

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.319
Posición de publicación: 7

Autor de correspondencia: No
Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33

- 16** Julian Nieto; Diego Sanz; Paul Guillen; Sergio Esquembri; Guillermo de Arcas; Mariano Ruiz; Jesús Vega; Rodrigo Castro. High Performance Image Acquisition and Processing Architecture for Fast Plant System Controllers based on FPGA and GPU. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 11/2016. ISSN 0920-3796

DOI: 10.1016/j.fusengdes.2016.04.004
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 9

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.319
Posición de publicación: 7

Autor de correspondencia: No
Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33

- 17** Sergio Esquembri; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Diego Sanz; Alvaro Bustos; Rodrigo Castro; Jesús Vega. Implementation of an image acquisition and processing system based on FlexRIO, CameraLink and areaDetector. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 11/2016. ISSN 0920-3796

PMID: 10.1016/j.fusengdes.2016.04.024
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.319
Posición de publicación: 7

Autor de correspondencia: No
Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33

- 18** Diego Sanz; Mariano Ruiz; Rodrigo Castro; Jesus Vega; Mehdi Afif; Marcus Monroe; Stefan Simrock; Thierry Debelle; Ravi Marawar; Brian Glass. Advanced Data Acquisition System Implementation for the ITER Neutron Diagnostic Use Case Using EPICS and FlexRIO Technology on a PXIe Platform. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 83 - 2, pp. 1063 - 1069. 04/2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7454833&searchWithin=%22Authors%22:.QT.D.%20Sanz.QT.&newsearch=true>>. ISSN 0018-9499
DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TNS.2016.10.1109/TNS.2016.2517402>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.171 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 33
- 19** Sergio Esquembrí; Diego Sanz; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Alvaro Bustos; Jesus Vega; Rodrigo Castro. Hardware Timestamping for an Image Acquisition System Based on FlexRIO and IEEE 1588 v2 Standard. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 63 - 1, pp. 228 - 235. 02/2016. ISSN 0018-9499
DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TNS.2016.2516640>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.171 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 33
- 20** Rodrigo Castro; Lana Abadie; Yuri Makushok; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Jesus Vega; Joan Faig; G. Perez-Roman; Stefan Simrock; Petri Makijarvi. Data archiving system implementation in ITER's CODAC Core System. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 95-97, pp. 751 - 755. ELSEVIER, 10/2015.
DOI: [10.1016/j.fusengdes.2015.06.076](http://dx.doi.org/10.1016/j.fusengdes.2015.06.076)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.301 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 32
- 21** Julian Nieto; Guillermo de Arcas; Mariano Ruiz; Rodrigo Castro; Jesus Vega; Paul Guillen. A high throughput data acquisition and processing model for applications based on GPUs. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 10/2015.
DOI: [10.1016/j.fusengdes.2015.04.032](http://dx.doi.org/10.1016/j.fusengdes.2015.04.032)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 1.301 **Num. revistas en cat.:** 32
Posición de publicación: 6
- 22** Francseco Romanelli; JET Contributors; Mariano Ruiz. Overview of the JET results. Nuclear Fusion. 55 - 10, 10/2015. ISSN 1741-4326
DOI: [10.1088/0029-5515/55/10/104001](http://dx.doi.org/10.1088/0029-5515/55/10/104001)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 4.04

**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 30

- 23** Diego Sanz; Mariano Ruiz; Mikel Eguraun; Iñigo Arredondo; Inari Badillo; Josu Jugo; Jesus Vega; Rodrigo Castro. RIO EPICS device support application case study on an ion source control system (ISHP). FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 10/2015. ISSN 0920-3796
DOI: 10.1016/j.fusengdes.2015.02.040
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 1.301 **Num. revistas en cat.:** 32
Posición de publicación: 6
- 24** Cesasr Asensio; Luis Gasco; Mariano Ruiz; Manuel Recuero. Implementation of a virtual laboratory for training on sound insulation testing and uncertainty calculations in acoustic tests. Journal of the Acoustical Society of America. 137, pp. 1012 - 1020. 02/2015.
DOI: https://doi.org/10.1121/1.4907162
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Categoría:** Acoustics and Ultrasonics
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No
Índice de impacto: 1.572 **Num. revistas en cat.:** 32
Posición de publicación: 11
- 25** Diego Sanz; Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Rodrigo Castro; Jesus Vega; Eduardo Barrera. IEEE 1588 clock distribution for FlexRIO devices in PXIe platforms. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. ELSEVIER BV, 05/2014. ISSN 0920-3796
DOI: 10.1016/j.fusengdes.2014.02.029
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Autor de correspondencia: No **Revista dentro del 25%:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 34
Índice de impacto: 1.152
Posición de publicación: 11
- 26** Jesus Vega; Sebastian Dormido Canto; T Cruz; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Rodrigo Castro. Real-time change detection in data streams with FPGAs. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. ELSEVIER BV, 05/2014. ISSN 0920-3796
DOI: 10.1016/j.fusengdes.2013.12.049
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4 **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Autor de correspondencia: No **Revista dentro del 25%:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 34
Índice de impacto: 1,152
Posición de publicación: 11
- 27** Rodrigo Castro; J.A. Romero; Jesus Vega; Julian Nieto; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Eduardo Barrera; Guillermo de Arcas. Soft real-time EPICS extensions for fast control: A case study applied to a TCV equilibrium algorithm. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 89 - 5, pp. 638 - 643. ELSEVIER BV, 05/2014. ISSN 0920-3796
DOI: 10.1016/j.fusengdes.2014.03.044
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.152

Posición de publicación: 11

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 34

- 28** Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Jesus Vega; Rodrigo Castro; Ruben Salvador; Eduardo Juarez. Test bed for real-time image acquisition and processing systems based on FlexRIO, CameraLink, and EPICS. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. ELSEVIER BV, 05/2014. ISSN 0920-3796

DOI: 10.1016/j.fusengdes.2014.02.010

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.152

Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista

Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 34

- 29** Juan Manuel López; Jesús Vega; Diogo Alves; Sebastian Dormido-Canto; Andrea Murari; Jesús Manuel Ramírez; Robert Felton; Mariano Ruiz; Guillermo de Arcas. Implementation of the Disruption Predictor APODIS in JET's Real-Time Network Using the MARTe Framework. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 61, pp. 741 - 744. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 04/2014. ISSN 0018-9499

DOI: 10.1016/j.fusengdes.2014.03.044

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.283

Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

- 30** Gerardo Aranguren; Pedro Maria Monje; Valerijan Cokonaj; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz. Ultrasonic Wave-Based Structural Health Monitoring Embedded Instrument. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS INC, 12/2013. ISSN 0034-6748

Handle: 10.1063/1.4834175

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.602

Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista

Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 57

- 31** Diego Sanz; Mariano Ruiz; Rodrigo Castro; Jesus Vega; Juan Manuel Lopez; Eduardo Barrera; Nadine Utzel; Petri Makijarvi. Implementation of Intelligent Data Acquisition Systems for Fusion Experiments Using EPICS and FlexRIO Technology. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 60 - 5, pp. 3446 - 3453. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 10/2013. ISSN 0018-9499

DOI: 10.1109/TNS.2013.2281267

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.455

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

- 32** Francesco Romanelli; JET EFDA Contributors; Mariano Ruiz. Overview of the JET results with the ITER-like wall. Nuclear Fusion. 53 - 10, pp. 1 - 20. IOP, 10/2013.
DOI: 10.1088/0029-5515/53/10/104002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 3.243 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 31
- 33** Jesus Vega; Sebastian Dormido-Canto; Juan Manuel Lopez; Andrea Murari; Jesus Maria Ramirez; Raul Moreno; Mariano Ruiz; Diogo Alves; Robert Felton. Results of the JET real-time disruption predictor in the ITER-like wall campaigns. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 88 - 6-8, pp. 1228 - 1231. ELSEVIER BV, 10/2013. ISSN 0920-3796
DOI: 10.1016/j.fusengdes.2013.03.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.149 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 33
- 34** Cesar Asensio; G Moschioni; Mariano Ruiz; Marco Tarabini; Manuel Recuero. Implementation of a thrust reverse noise detection system for airports. TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIROMENT. 19, pp. 42 - 47. ELSEVIER LIMITED, 03/2013. ISSN 1361-9209
DOI: 10.1016/j.trd.2012.12.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.626 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 32
- 35** Juan Manuel López; Jesus Vega; Andrea Murari; Sebastian Dormido-Canto; José María Ramirez; Mariano Ruiz; Guillermo de Arcas. Integration and validation of a disruption predictor simulator in JET. FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 63, pp. 26 - 33. AMERICAN NUCLEAR SOCIETY, 01/2013. ISSN 1536-1055
DOI: 10.13182/FST12-490
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.52 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 33
- 36** Julian Nieto; Guillermo de Arcas; Mariano Ruiz; Jesús Vega; Juan Manuel López; Eduardo Barrera; Rodrigo Castro; Diego Sanz; Nadine Utzel; Petri Makijarvi; Luca Zabeo. A GPU-based real time high performance computing service in a fast plant system controller prototype for ITER. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 87, pp. 2030 - 2035. ELSEVIER BV, 12/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920379612002955>>. ISSN 0920-3796
DOI: 10.1016/j.fusengdes.2012.05.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.842 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 34



- 37** Agustin Bravo; Richard Barham; Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Guillermo de Arcas; Jesus Alonso. A new 3D finite element model of the IEC 60318-1 artificial ear: II. Experimental and numerical validation. METROLOGIA. 49 - 6, IOP PUBLISHING LTD, 12/2012. ISSN 0026-1394
DOI: 10.1088/0026-1394/49/6/785
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 1.9 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 57
- 38** C. Asensio; M. Recuero; M. Ruiz. Aircraft noise-monitoring according to ISO 20906. Evaluation of uncertainty derived from the classification and identification of aircraft noise events. APPLIED ACOUSTICS. 73 - 3, pp. 209 - 217. ELSEVIER LIMITED, 03/2012. ISSN 0003-682X
DOI: 10.1016/j.apacoust.2011.09.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ACOUSTICS
Índice de impacto: 1.1 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 31
- 39** Asensio C.; Ausejo M.; Jambrosic K.; Kang J.; Moschion G.; Pagan R.; Pavón I.; Romeu J.; Trujillo J.; Vigano G.; Ruiz M.; Recuero M.. Aircraft noise-monitoring according to ISO 20906: Evaluation of uncertainty derived from the human factors affecting event detection. APPLIED ACOUSTICS. 73 - 3, pp. 209 - 217. ELSEVIER LIMITED, 01/2012. ISSN 0003-682X
DOI: 10.1016/j.apacoust.2011.05.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ACOUSTICS
Índice de impacto: 1.1 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 31
- 40** M. Ruiz; J. Vega; R. Castro; D. Sanz; J.M. LÃ³pez; G. de Arcas; E. Barrera; J. Nieto; B. GonÃ§alves; J. Sousa; B. Carvalho; N. Utzel; P. Makijarvi. ITER Fast Plant System Controller prototype based on PXIe platform. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 87 - 0, pp. 2152 - 2155. ELSEVIER BV, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920379612003006>>. ISSN 0920-3796
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.84 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 34
- 41** B. GonÃ§alves; J. Sousa; B.B. Carvalho; .A. Batista; A. Neto; B. Santos; A. Duarte; D. ValcÃ¡rcel; D. Alves; M. Correia; A.P. Rodrigues; P.F. Carvalho; M. Ruiz; J. Vega; R. Castro; J.M. LÃ³pez; N. Utzel; P. Makijarvi. ITER fast plant system controller prototype based on ATCA platform. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 87 - 0, pp. 2024 - 2029. ELSEVIER BV, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920379612002566>>. ISSN 0920-3796
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.842 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 34



- 42** R. Castro; J. Vega; M. Ruiz; G. De Arcas; E. Barrera; J.M. LÃ³pez; D. Sanz; B. GonÃ§alves; B. Santos; N. Utzel; P. Makijarvi. NetCDF based data archiving system applied to ITER Fast Plant System Control prototype. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 87 - 0, pp. 2223 - 2228. ELSEVIER BV, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920379612002906>>. ISSN 0920-3796
- Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Ãndice de impacto: 0.84
Posici3n de publicaci3n: 18
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 34
- 43** B. GonÃ§alves; J. Sousa; B.B. Carvalho; A.P. Rodrigues; M. Correia; A. Batista; J. Vega; M. Ruiz; J.M. L3pez; R. Castro; A. Wallander; N. Utzel; P. Makijarvi; S. Simrock; A. Neto; D. Alves; D.F. Valc3rcel; P. Lous3; F. Piedade; L. Fernandes. ITER prototype fast plant system controller. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 86, - 6-8., pp. 556 - 560. ELSEVIER BV, 10/2011. ISSN 0920-3796
- Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Ãndice de impacto: 1.49
Posici3n de publicaci3n: 7
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 35
- 44** Francesco Romanelli; JET Contributors; Mariano Ruiz. Overview of the JET results. Nuclear Fusion. 55 - 10, 30/08/2011. ISSN 1741-4326
- Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Ãndice de impacto: 4.090
Posici3n de publicaci3n: 2
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 31
- 45** Asensio Cesar; Recuero Manuel; Ruiz Mariano. Noise mapping. APPLIED ACOUSTICS. 72 - 8, pp. 477 - 478. ELSEVIER LIMITED, 07/2011. ISSN 0003-682X
- Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Ãndice de impacto: 1.05
Posici3n de publicaci3n: 15
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ACOUSTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 30
- 46** Asensio C.; Recuero M.; Ruiz M.; Miguel Ausejo Prieto; Ignacion Pav3n. Self-adaptive grids for noise mapping refinement. APPLIED ACOUSTICS. 72 - 8, pp. 599 - 610. ELSEVIER LIMITED, 07/2011. ISSN 0003-682X
- Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Ãndice de impacto: 1.05
Posici3n de publicaci3n: 15
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ACOUSTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 30
- 47** Goncalves B.; Sousa J.; Carvalho B.; M Correia; AP Rodriguez; A Batista; Jesus Vega; Mariano Ruiz; Rodrigo Castro; Juan Manuel L3pez; A. Wallander; Nadine Utzel. Engineering Design of ITER Prototype Fast Plant System Controller. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 58 - 4, pp. 1439 - 1446. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2011. ISSN 0018-9499
- Tipo de producci3n:** Articulo cientifico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Ãndice de impacto: 1.45
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 35

- 48** Nieto Julian; de Arcas G.; Vega J.; Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Eduardo Barrera; Andrea Murari; A. Fonseca. Exploiting Graphic Processing Units Parallelism to Improve Intelligent Data Acquisition System Performance in JET's Correlation Reflectometer. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 58 - 4, pp. 1714 - 1718. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2011. ISSN 0018-9499
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.447 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 35
- 49** Ruiz M.; Vega J.; Arcas G.; Eduardo Barrera; G Ratta; Andrea Murari; Juan Manuel López; Raul Melendez. Real Time Plasma Disruptions Detection in JET Implemented With the ITMS Platform Using FPGA Based IDAQ. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 58 - 4, pp. 1576 - 1581. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2011. ISSN 0018-9499
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.447 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 35
- 50** Cesar Asensio; Mariano Ruiz; Ignacio Pavón; Miguel Ausejo; Manuel Recuero. Uncertainty in noise maps isolines: The effect of the sampling grid. ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA. 97, pp. 237 - 242. S. HIRZEL VERLAG GMBH, 2011. ISSN 1610-1928
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 0.57 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 30
- 51** Gonzalez, J; Ruiz, M; Vega, J; Barrera, E; de Arcas, G; Lopez, JM. Event recognition using signals spectrograms in long pulse experiments. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. 81 - 10E126, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, 01/10/2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 1.6 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 61
- 52** Lopez J. M.; Ruiz M.; Borrego J.; Guillermo Arcas; Eduardo Barrera; Jesús Vega. A versatile trigger and synchronization module with IEEE1588 capabilities and EPICS support. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 85 - 3-4, pp. 340 - 344. ELSEVIER BV, 07/2010. ISSN 0920-3796
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.14 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 34



- 53** Gonzalez J.; Ruiz M.; Barrera E.; Juan Manuel Lopez; Guillermo de Arcas; Jesús Vega. Service-oriented architecture of adaptive, intelligent data acquisition and processing systems for long-pulse fusion experiments. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 85 - 3-4, pp. 274 - 279. ELSEVIER SCI LTD, 07/2010. ISSN 0920-3796
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.143 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 35
- 54** Ruiz M.; Vega J.; Barrera E.; Joaquin González; Andrea Murari; Giuseppe Ratta; Raul Melendez; Sergio González. Test-bed of a real time detection system for L/H and H/L transitions implemented with the ITMS platform. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 85 - 3-4, pp. 360 - 366. ELSEVIER BV, 07/2010. ISSN 0920-3796
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.143 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 35
- 55** de las Heras E.; Lastra D.; Vega J.; Rodrigo Castro; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera. Web based system architecture for long pulse remote experimentation. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 85 - 3-4, pp. 292 - 297. ELSEVIER BV, 07/2010. ISSN 0920-3796
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.143 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 35
- 56** Asensio C.; Ruiz M.; Recuero M.. Real-time aircraft noise likeness detector. APPLIED ACOUSTICS. 71 - 6, pp. 539 - 545. ELSEVIER LIMITED, 06/2010. ISSN 0003-682X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 0.89 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 29
- 57** Vega, J; Murari, A; Carvalho, B; de Arcas, G; Felton, R; Riva, M; Ruiz, M; Svensson, J. New developments at JET in diagnostics, real-time control, data acquisition and information retrieval with potential application to ITER. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000272338200013). 84, pp. 2136 - 2144. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/12/2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.122 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 33
- 58** Asensio, C; Pavon, I; Ruiz, M; Pagan, R; Recuero, M. Aircrafts' taxi noise. Sound power level and directivity frequency band results. APPLIED ACOUSTICS. 70, pp. 986 - 1008. ELSEVIER LIMITED, 01/07/2009. ISSN 0003-682X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.78
Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - ACOUSTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 28

- 59** Gonzalez, J; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, JM; de Arcas, G; Vega, J. Configuration and supervision of advanced distributed data acquisition and processing systems for long pulse experiments using JINI technology. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000267795600144). 84, pp. 832 - 836. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/06/2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Índice de impacto: 1.122

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 33

- 60** Lopez, JM; Ruiz, M; Barrera, E; de Arcas, G; Vega, J. Implementation of local area network extension for instrumentation standard trigger capabilities in advanced data acquisition platforms. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. 79, pp. 0 - 0. American Institute of Phisycs, 31/10/2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 1.74

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 56

- 61** de Arcas, G; Lopez, JM; Ruiz, M; Barrera, E; Vega, J; Murari, A; Fonseca, A; JET-EFDA Contributors. Self-adaptive sampling rate data acquisition in JET's correlation reflectometer. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. 79, pp. 0 - 0. American Institute of Phisycs, 31/10/2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 1.74

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 56

- 62** Bravo, A; Barham, R; Ruiz, M; Lopez, JM; De Arcas, G; Recuero, M. A new 3D finite element model of the IEC 60318-1 artificial ear. METROLOGIA. 45, pp. 448 - 458. IOP PUBLISHING LTD, 01/08/2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 1.78

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 56

- 63** de Arcas, G; Ruiz, M; Lopez, JM; Gutierrez, R; Villamayor, V; Gomez, L; Montojo, MT. Design of an intelligent front-end signal conditioning circuit for IR sensors. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 55, pp. 14 - 20. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/02/2008. ISSN 0018-9499

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Índice de impacto: 1.52

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 30

- 64** Ruiz, M; Lopez, JM; de Arcas, G; Barrera, E; Melendez, R; Vega, J. Data reduction in the ITMS system through a data acquisition model with self-adaptive sampling rate. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (WOS:000256778800045). 83, pp. 358 - 362. 01/01/2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 0.828 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 30
- 65** Asensio, C; Pavon, I; Ruiz, M; Pagan, R; Recuero, M. Estimation of directivity and sound power levels emitted by aircrafts during taxiing, for outdoor noise prediction purpose. APPLIED ACOUSTICS. 68, pp. 1263 - 1279. ELSEVIER LIMITED, 01/10/2007. ISSN 0003-682X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 0.59 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 28
- 66** de Arcas, G; Lopez, JM; Ruiz, M; Recuero, M. Practical considerations in the verification of personal sound exposure meters. METROLOGIA. 44, pp. 177 - 181. IOP PUBLISHING LTD, 01/06/2007. ISSN 0026-1394
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 1.67 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 55
- 67** Vega, J; Ruiz, A; Sanchez, E; Pereira, A; Portas, A; Barrera, E. Real-time lossless data compression techniques for long-pulse operation. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (WOS:000250744500124). 82, pp. 1301 - 1307. 01/01/2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.058 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 31
- 68** Vega, J; Sanchez, E; Portas, A; Pereira, A; Mollinedo, A; Munoz, JA; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S; Machon, D; Castro, R; Lopez, D. Overview of the TJ-II remote participation system. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000239764900059). 81, pp. 2045 - 2050. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/07/2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 32

- 69** Barrera, E; Ruiz, M; Lopez, S; Machon, D; Vega, J. PXI-based architecture for real-time data acquisition and distributed dynamic data processing. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 53, pp. 923 - 926. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/06/2006. ISSN 0018-9499
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.5
Posición de publicación: 1
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 32
- 70** Barrera, E; Ruiz, M; Lopez, S; Machon, D; Vega, J; Ochando, A. Real-time data acquisition and parallel data processing solution for TJ-II bolometer arrays diagnostic. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (WOS:000239764900028). 81, pp. 1863 - 1867. 01/01/2006.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.598
Posición de publicación: 18
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 32
- 71** Vega, J; Sanchez, E; Portas, A; Pereira, A; Lopez, A; Ascasibar, E; Balme, S; Buravand, Y; Lebourg, R; Theis, JM; Utzel, N; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S; Machon, D; Castro, R; Lopez, D; Mollinedo, A; Munoz, JA. TJ-II operation tracking from Cadarache. FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 50, pp. 464 - 471. 01/01/2006.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.68
Posición de publicación: 15
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 32
- 72** Vega, J; Sanchez, E; Lopez, A; Portas, A; Ochando, M; Ascasibar, E; Mollinedo, A; Munoz, J; Sanchez, A; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S; Castro, R; Lopez, D. Present status of the TJ-II remote participation system. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000233886800118). 74, pp. 775 - 780. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/11/2005.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.981
Posición de publicación: 8
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 32
- 73** Ruiz, M; Feuereisen, B; Machon, D; Recuero, M. Factors contributing to the uncertainty in circumaural earphone calibration for audiometric testing. APPLIED ACOUSTICS. 66, pp. 1033 - 1048. ELSEVIER LIMITED, 01/09/2005.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.44
Posición de publicación: 21
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ACOUSTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 27
- 74** Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S; Machon, D; Vega, J; Sanchez, E. Distributed real time data processing architecture for the TJ-II data acquisition system. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. 75, pp. 4261 - 4264. AMER INST PHYSICS, 01/10/2004.



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.23

Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

- 75** Vega, J; Sanchez, E; Portas, A; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S. Multi-tier approach for data acquisition programming in the TJ-II remote participation system. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. 75, pp. 4251 - 4253. AMER INST PHYSICS, 01/10/2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.23

Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

- 76** Vega, J; Sanchez, E; Portas, A; Ochando, M; Mollinedo, A; Munoz, J; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S. A distributed synchronization system for the TJ-II local area network. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000222988500021). 71, pp. 117 - 121. (Holanda): ELSEVIER BV, 01/06/2004. ISSN 0920-3796

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.644

Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 31

- 77** Sanchez, E; Portas, AB; Vega, J; Agudo, JM; McCarthy, KJ; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S. Autonomous acquisition systems for TJ-II: controlling instrumentation with a fourth generation language. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000222988500022). 71, pp. 123 - 127. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/06/2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.64

Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 31

- 78** Ruiz, A; Barrera, E; Lopez, S; Machon, D; Vega, J; Sanchez, E. Real-time data acquisition and processing platform for fusion experiments. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000222988500024). 71, pp. 135 - 140. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/06/2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.64

Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 31

- 79** Barrera, E; Ruiz, M; Lopez, S; Vega, J; Sanchez, E. Simulation platform for remote participants in fusion experiments. FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000222988500045). 71, pp. 269 - 274. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/06/2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.64**Posición de publicación:** 14**Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 31

- 80** Barrera, E; Ruiz, M; Lopez, S; Vega, J; Sanchez, E. Data processing in fusion experiments with remote participation. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS (ISI:000181530500091). 74, pp. 1791 - 1794. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 01/03/2003. ISSN 0034-6748

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 1.34**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 49

- 81** Vega, J; Sanchez, E; Lopez, A; Portas, A; Ochando, M; Mollinedo, A; Sanchez, A; Ruiz, M; Lopez, S; Barrera, E. Design of the TJ-II remote participation system. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. 74, pp. 1773 - 1777. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 01/03/2003. ISSN 0034-6748

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 1.34**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 49

- 82** Junquera, E; Ruiz, M; Lopez, S; Aicart, E. A technique and a method for the continuous, simultaneous, and automatic measurement of density and speed of sound in pure liquids and solutions. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS (ISI:000173853700029). 73, pp. 416 - 421. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 02/2002. ISSN 0034-6748

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 1.44**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 52

Resultados relevantes: El objetivo fundamental que se perseguía era la investigación, desarrollo y puesta en marcha de un sistema automático que permitiera medir de forma continua y simultánea la velocidad del sonido y la densidad en disoluciones y líquidos. Este sistema reemplaza a las técnicas manuales desarrolladas en décadas anteriores por Papadakis y Aicart. Los resultados más importantes del trabajo desarrollado son: la obtención de una técnica completamente automática con un aumento importante en la precisión de los resultados ($\pm 0,02\text{m/s}$ y $\pm 2\text{e-6 gr/cm}^3$) minimizando el consumo de materia prima y el tiempo empleado para realizar el proceso.

Publicación relevante: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Real-Time Implementation of the Neutron/Gamma discrimination in an FPGA-based DAQ MTCA platform using a Convolutional Neural Network

Nombre del congreso: 22st IEEE Real Time Conference**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Virtual, Vietnam**Fecha de celebración:** 12/10/2020**Fecha de finalización:** 23/10/2020**Entidad organizadora:** IEEE Nuclear and Plasma Science Society**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Miguel Astrain; Mariano Ruiz; Adam Stephen; Rashed Sarwar; Antonio Carpeño; Sergio Esquembri; Andrea Murari.

- 2** **Título del trabajo:** Development of Intelligent FPGA-based instrumentation for deep learning applications using OpenCL for MTCA technologies
Nombre del congreso: 31st edition of the Symposium on Fusion Technology (SOFT 2020)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 20/09/2020
Fecha de finalización: 25/09/2020
Entidad organizadora: Ruđer Bošković Institute
Ciudad entidad organizadora: Zagreb, Croacia
Miguel Astrain; Mariano Ruiz; Antonio Carpeño; Sergio Esquembri.
- 3** **Título del trabajo:** Enhanced algorithm for damage location on composite material
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Structural Integrity, ICSI 2019, 2-5 September 2019, Funchal, Madeira, Portugal
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Funchal, Região Autónoma da Madeira, Portugal
Fecha de celebración: 02/09/2019
Fecha de finalización: 05/09/2019
Entidad organizadora: Institute of Science and Innovation in Mechanical and Industrial Engineering, **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Porto, Portugal
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Guillermo Azuara; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz. En: Procedia Structural Integrity. 17, pp. 774 - 779. Elsevier, 2019. ISSN 2452-3216
DOI: 10.1016/j.prostr.2019.08.103
- 4** **Título del trabajo:** Integration of data acquisition devices in the ITER Real-Time Framework using Nominal Device Support
Nombre del congreso: 12th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Daejeon, República de Corea
Fecha de celebración: 13/05/2019
Fecha de finalización: 17/05/2019
Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency
Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria
Sergio Esquembri; Mariano Ruiz; Alberto de Gracia; Miguel Astrain; Antonio Carpeño. "Book of abstracts".
- 5** **Título del trabajo:** Automatic recognition of plasma relevant events: implications for ITER
Nombre del congreso: 12th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Ciudad de celebración: Daejeon, República de Corea



Fecha de celebración: 13/05/2019

Fecha de finalización: 17/05/2019

Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

Jesús Vega; Rodrigo Castro; Sebastian Dormido-Canto; Giuseppe Ratta; Mariano Ruiz. "Book of abstracts".

6 Título del trabajo: Implementation of an FPGA-based DAQ and Processingsystem for Neutron-Diagnostics using Nominal DeviceSupport, OpenCL and MTCA

Nombre del congreso: 12th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research

Ciudad de celebración: Daejeon, República de Corea

Fecha de celebración: 13/05/2019

Fecha de finalización: 17/05/2019

Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

Miguel Astrain; Antonio Carpeño; Sergio Esquembri; Mariano Ruiz; Julian Nieto. "Book of abstracts".

7 Título del trabajo: Methodology to standardize the development of FPGA-basedintelligent DAQ and processing systemson heterogeneous platforms using OpenCL

Nombre del congreso: 12th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research

Ciudad de celebración: Daejeon, República de Corea

Fecha de celebración: 13/05/2019

Fecha de finalización: 17/05/2019

Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

Miguel Astrain; Mariano Ruiz; Sergio Esquembri; Antonio Carpeño; Eduardo Barrera; Jesus Vega. "Book of abstracts".

8 Título del trabajo: Standardization of software device driver implementation fordata acquisition and timing devices in ITER CODAC CoreSystem: Nominal Device Support

Nombre del congreso: 12th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research

Ciudad de celebración: Daejeon, República de Corea

Fecha de celebración: 13/05/2019

Fecha de finalización: 17/05/2019

Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

Mariano Ruiz; Javier Moreno; Alberto de Gracia; Stefano Melis; Sergio Esquembri; Diego Sanz; Miguel Astrain; Ralphe Lange. "Book of abstracts".

9 Título del trabajo: ITER Upper Visible/Infrared Wide Angle Viewing System: I&C design and prototyping status

Nombre del congreso: 30th edition of the Symposium on Fusion Technology (SOFT 2018)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Giardini Naxos, Israel

Fecha de celebración: 16/09/2018

Fecha de finalización: 21/09/2018

Entidad organizadora: Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA)

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Sergio Esqumebri; Mariano Ruiz; Julian Nieto; Vincent Martin; Cedric Awanzino; Roger Reichle.

- 10** **Título del trabajo:** Integration of algorithms for damage detection in thermoplastic materials inside electronic embedded devices
Nombre del congreso: 9th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2018)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/07/2018
Fecha de finalización: 13/07/2018
Entidad organizadora: British Institute of Non Destructive Testing **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Guillermo Azuara; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz. "Proceedings of the 9th European Workshop on Structural Health Monitoring (EWSHM 2018), July 10-13, 2018 in Manchester, UK". (Alemania): Disponible en Internet en: <<http://www.ndt.net/?id=19945>>. ISSN 1435-4934
- 11** **Título del trabajo:** SHM ultrasound system for damage detection in composite material
Nombre del congreso: 9th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2018)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/07/2018
Fecha de finalización: 13/07/2018
Entidad organizadora: British Institute of Non Destructive Testing **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Gerardo Aranguren; J Etxaniz; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Federico De la Escalera; Yasser Essa. "Proceedings of the 9th European Workshop on Structural Health Monitoring (EWSHM 2018), July 10-13, 2018 in Manchester, UK". (Alemania): Disponible en Internet en: <<http://www.ndt.net/?id=19945>>. ISSN 1435-4934
- 12** **Título del trabajo:** OpenCL implementation of an adaptive disruption predictor based on a probabilistic Venn classifier
Nombre del congreso: 21st IEEE Real Time Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Colonial Williamsburg, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/06/2018
Fecha de finalización: 15/06/2018
Entidad organizadora: IEEE Nuclear and Plasma Science Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Antonio Carpeño; Cesar González; Mariano Ruiz; Jesús Vega; Enrique Bernal; Sebastian Dormido Canto; Jaechul Lee.
- 13** **Título del trabajo:** Implementation of the Fast Plant Interlock System for the ITER Poloidal Field and Central Solenoid Coil's Power Convertor protection
Nombre del congreso: 11th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Ciudad de celebración: Greifswald,, Mecklenburg-Vorpommern, Alemania
Fecha de celebración: 08/05/2017
Fecha de finalización: 12/05/2017
Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency
Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria



Miguel Astrain; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Juan Luis Fernandez-Hernando; Ignacio Prieto; Ricardo Peddica; Giovanni Ciusa; Jose Maria Barcala; Juan Carlos Oller; Mehdi Afit. "Book of abstracts".

- 14 Título del trabajo:** Methodology for the deployment of ITER Fast Plant Interlock System
Nombre del congreso: 11th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Ciudad de celebración: Greifswald,, Mecklenburg-Vorpommern, Alemania
Fecha de celebración: 08/05/2017
Fecha de finalización: 12/05/2017
Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency
Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria
Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Miguel Astrain; Juan Luis Fernandez-Hernando; Ignacio Prieto; Ricardo Peddica; Giovanni Ciusa; Jose Maria Barcala; Juan Carlos Oller; Mehdi Afit. "Book of abstracts".
- 15 Título del trabajo:** Methodology for the implementation of real time image processing systems using FPGAs and GPUs and their integration in EPICS using nominal device support
Nombre del congreso: 11th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Ciudad de celebración: Greifswald,, Mecklenburg-Vorpommern, Alemania
Fecha de celebración: 08/05/2017
Fecha de finalización: 12/05/2017
Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency
Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria
Sergio Esquembri; Julian Nieto; Mariano Ruiz; Guillermo de Arcas; Alberto Gracia. "Book of abstracts".
- 16 Título del trabajo:** Methodology for the implementation with OpenCL of high performance computing FPGA-based applications using AreaDetector's plugins and EPICS
Nombre del congreso: 11th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Ciudad de celebración: Greifswald,, Mecklenburg-Vorpommern, Alemania
Fecha de celebración: 08/05/2017
Fecha de finalización: 12/05/2017
Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency
Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria
Mariano Ruiz; Antonio Carpeño; Julian Nieto; Sergio Esquembri; Eduardo Barrera; Jesús Vega. "Book of abstracts".
- 17 Título del trabajo:** Real-time implementation with FPGA-based DAQ system of a probabilistic disruption predictor from scratch
Nombre del congreso: 11th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Ciudad de celebración: Greifswald,, Mecklenburg-Vorpommern, Alemania
Fecha de celebración: 08/05/2017
Fecha de finalización: 12/05/2017
Entidad organizadora: International Atomic Energy Agency
Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria
Jesús Vega; Mariano Ruiz; Eduardi Barrera; Rodrigo Castro; Giuseppe Ratta; Sebastian Dormido Canto; Andrea Murari. "Book of abstracts".
- 18 Título del trabajo:** Review of disruption predictors in nuclear fusion: Classical, from scratch and anomaly detection approaches
Nombre del congreso: The 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Firenze, Toscana, Italia
Fecha de celebración: 23/10/2016
Fecha de finalización: 26/10/2016
Entidad organizadora: IEEE Industrial Electronics Society
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jesus Vega; Raul Moreno; Augusto Pereira; Giuseppe A. Ratta; Andrea Murari; Sebastian Dormindo; Sergio Esquembri; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz. En: Industrial Electronics Society , IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE. 22/12/2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7794130/>>. ISBN 978-1-5090-3474-1
DOI: 10.1109/IECON.2016.7794130

19 Título del trabajo: Implementing a Neutron-Diagnostic use case in a PXIe platform through a 3D remote laboratory
Nombre del congreso: 29th edition of the Symposium on Fusion Technology (SOFT 2016)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Plasma Physics of the CAS and the Research Centre Rez
Antonio Carpeño Ruiz; Mariano Ruiz Gonzalez; Eduardo Mayoral; Sergio Esquembri Martinez; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Guillermo de Arcas Castro; Sergio Lopez Gregorio.

20 Título del trabajo: Structural Health Monitoring Ultrasonic System
Nombre del congreso: 8th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2016)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 05/07/2016
Fecha de finalización: 08/07/2016
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Gerardo Aranguren; Josu Etxaniz; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Mikel A. Olivares; Imara Taboada; Aitor Urrutia; Raul Melendez. (Alemania): Disponible en Internet en: <<http://www.ndt.net/?id=19945>>. ISSN 1435-4934

21 Título del trabajo: Analog Data Acquisition and Processing FPGA-based Solutions Integrated in AreaDetector using FlexRIO technology
Nombre del congreso: 20th Real Time Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Padova, Veneto, Italia
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Entidad organizadora: IEEE NPSS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Ricardo Herrero; Antonio Carpeño; Sergio Esquembri; Mariano Ruiz. 15/08/2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7543177/>>. ISBN 978-1-5090-2014-0
DOI: 10.1109/RTC.2016.7543177



- 22** **Título del trabajo:** IRIO Technology: developing applications for Advanced DAQ systems using FPGAs
Nombre del congreso: 20th Real Time Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Padova, Veneto, Italia
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Entidad organizadora: IEEE NPSS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Forma de contribución: Artículo científico
Mariano Ruiz; Sergio Esquembri; Eduardo Barrera; Julian Nieto; Antonio Carpeño; Enrique Bernal; Diego Sanz; Alvaro Bustos. En: Real Time Conference (RT), 2016 IEEE-NPSS. IEEE, 15/08/2016. ISBN 978-1-5090-2014-0
DOI: <https://doi.org/10.1109/RTC.2016.7543090>
- 23** **Título del trabajo:** Implementation of ITER Fast Plant Interlock System using FPGAs with cRIO
Nombre del congreso: 20th Real Time Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Padova, Veneto, Italia
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Entidad organizadora: IEEE NPSS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Alvaro Bustos; Mehdi Afif; Byron Radle; Juan Luis Fernández-Hernando; Ignacio Prieto; Riccardo Pedica; Jose Miguel Barcala; Juan Carlos Oller; Rodrigo Castro. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7543095/>>. ISBN 978-1-5090-2014-0
DOI: 10.1109/RTC.2016.7543095
- 24** **Título del trabajo:** Image acquisition and GPU processing application using IRIO technology and FlexRIO devices
Nombre del congreso: 20th Real Time Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Padova, Veneto, Italia
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Entidad organizadora: IEEE NPSS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Julian Nieto; Mariano Ruiz; Sergio Esquembri; Guillermo de Arcas; Eduardo Barrera; Alberto Gracia. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7543139/>>. ISBN 978-1-5090-2014-0
DOI: 10.1109/RTC.2016.7543139
- 25** **Título del trabajo:** Real-time implementation in JET of the SPAD disruption predictor using MARTE
Nombre del congreso: 20th Real Time Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Padova, Veneto, Italia
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016



Entidad organizadora: IEEE NPSS

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Artículo científico

Sergio Esquembri; Jesús Vega; Andrea Murari; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Sebastian Dormido; Robert Felton; Maximo Tsalas; Daniel Valcarcel.

26 Título del trabajo: Software Integrity Analysis Applied to IRIO EPICS Device Support Based On FPGA Real-Time DAQ Systems

Nombre del congreso: 20th Real Time Conference

Ciudad de celebración: Padova, Veneto, Italia

Fecha de celebración: 05/06/2016

Fecha de finalización: 10/06/2016

Entidad organizadora: IEEE NPSS

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Diego Sanz; Alvaro Bustos; Joaquin Autrán; Marta Fernández; Santiago Urueña; Mariano Ruiz; sergio Esquembri.

27 Título del trabajo: The IEEE 1451 STD applied to data acquisition systems in the TJ-II nuclear fusion device

Nombre del congreso: XXI IMEKO World Congress : Measurement in Research and Industry

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: En representación de

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 30/08/2015

Fecha de finalización: 04/09/2015

Entidad organizadora: IMEKO

Forma de contribución: Artículo científico

Joaquin del RIO; Alberto Sánchez; Rachid Adil; Carola Artero; Ivan Masmitja; D.M. Toma; M Moreno; M. Ruiz; M. Ochando; Antonio Molinero; Jesus Vega. En: XXI IMEKO World Congress : Measurement in Research and Industry.

28 Título del trabajo: 3D Virtual World Remote Laboratory to Assist in Designing ITER Fast Plant System Controllers based on FlexRIO and EPICS

Nombre del congreso: 10th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Ahmedabad, India

Fecha de celebración: 20/04/2015

Fecha de finalización: 20/04/2015

Entidad organizadora: Institute for Plasma Research

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Antonio Carpeño; Daniel Contreras; Sergio López; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Guillermo de Arcas; Rodrigo Castro; Sergio Esquembri.

29 Título del trabajo: Current Status of ITERDB

Nombre del congreso: 10th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Ahmedabad, India

Fecha de celebración: 20/04/2015

Fecha de finalización: 20/04/2015



Entidad organizadora: Institute for Plasma Research

Lana Abadie; Rodrigo Castro; Petri Makijarvi; Yury Makushok; Mikyung Mikyung; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Jesus Vega; Stefan Simrock; Anders Walander.

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

- 30** **Título del trabajo:** High Performance Image Acquisition and Processing Architecture for Fast Plant System Controllers based on FPGA and GPU
Nombre del congreso: 10th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ahmedabad, India
Fecha de celebración: 20/04/2015
Fecha de finalización: 20/04/2015
Entidad organizadora: Institute for Plasma Research
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Julian Nieto; Diego Sanz; Paul Guillen; Sergio Esquembrí; Guillermo de Arcas; Mariano Ruiz; Jesus Vega; Rodrigo Castro.
- 31** **Título del trabajo:** Implementation of Distributed Image Acquisition and Processing System based on FlexRIO, Camera Link and area Detector
Nombre del congreso: 10th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ahmedabad, India
Fecha de celebración: 20/04/2015
Fecha de finalización: 20/04/2015
Entidad organizadora: Institute for Plasma Research
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Sergio Esquembrí; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Diego Sanz; Alvaro Bustos; Rodrigo Castro; Jesus Vega.
- 32** **Título del trabajo:** Damage detection on Aerospace structures using PAMELA SHM System
Nombre del congreso: 6th International Symposium on NDT in Aerospace
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 12/11/2014
Fecha de finalización: 14/11/2014
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Angle Alcaide; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Gerardo Aranguren. En: Proceedings of the 6th International Symposium on NDT in Aerospace. pp. 1597 - 1605.
- 33** **Título del trabajo:** Data archiving system implementation in ITER's CODAC Core System
Nombre del congreso: 28th Symposium on Fusion Technology
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastian, País Vasco, España
Fecha de celebración: 29/09/2014
Fecha de finalización: 03/10/2014



Entidad organizadora: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Rodrigo Castro; Yury Makushok; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Jesus Vega; Joan Faig; Guillermo Román-Pérez; Lana Abadie; Stefan Simrock; Petri Makijarvi.

34 Título del trabajo: Integration of advanced data acquisition applications using FPGA-based FlexRIO devices in ITER's CODAC Core System

Nombre del congreso: 28th Symposium on Fusion Technology

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: San Sebastian, País Vasco, España

Fecha de celebración: 29/09/2014

Fecha de finalización: 03/10/2014

Entidad organizadora: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Alvaro Bustos; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Enrique Bernal; Franck Di Maio; Eduardo Barrera; Sergio Esquemברי; Rodrigo Castro; Jesus Vega.

35 Título del trabajo: RIO EPICS device support application case study on an Ion Source Control System (ISHP)

Nombre del congreso: 28th Symposium on Fusion Technology

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: San Sebastian, País Vasco, España

Fecha de celebración: 29/09/2014

Fecha de finalización: 03/10/2014

Entidad organizadora: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Diego Sanz; Mariano Ruiz; Mikel Eguiraun; Iñigo Arredondo; Inari Badillo; Jugo; Jesus Vega; Rodrigo Castro.

36 Título del trabajo: Integration of Embedded Data Processing Algorithms Inside PAMELA Devices

Nombre del congreso: 9th International Workshop on Structural Health Monitoring

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 07/07/2014

Fecha de finalización: 11/07/2014

Entidad organizadora: INRIA
Tipo de entidad: Agencia Estatal

Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Nestor Fernandez; Raul Melendez; Angle Alcaide; Pedro Maria Monje; Gerardo Aranguren. En: Proceedings of 9th International Workshop on Structural Health Monitoring. A roadmap to intelligent structures. pp. 1597 - 1605.

HAL: hal-01020304

37 Título del trabajo: Advanced data acquisition system implementation for the ITER Neutron Diagnostic use case using EPICS and FlexRIO technology on a PXIe platform

Nombre del congreso: 19th Real Time Conference

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Nara, Japón

Fecha de celebración: 25/05/2014

Fecha de finalización: 30/05/2014

Entidad organizadora: IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Diego Sanz; Mariano Ruiz; Rodrigo Castro; Jesus Vega; Marcus Monroe; Mehdi Afif; Stefan Simrock; Thierry Debelle; Ravi Marawar; Brian Glass. "Poster".

- 38** **Título del trabajo:** Hardware Timestamping for Image Acquisition System Based on FlexRIO and IEEE 1588 v2 Standard
Nombre del congreso: 19th Real Time Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 25/05/2014
Fecha de finalización: 30/05/2014
Entidad organizadora: IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Sergio Esquembri; Diego Sanz; Eudardo Barrera; Mariano Ruiz; Alvaro Bustos; Jesus Vega; Rodrigo Castro.
- 39** **Título del trabajo:** Uncertainty derived from the discrimination of events in aircraft noise monitoring
Nombre del congreso: 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 2013 (INTER-NOISE 2013): Noise Control for Quality of Life
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 18/09/2013
Forma de contribución: Artículo científico
Cesar Asensio; Mariano Ruiz; Ignacio Pavón; Manuel Recuero. 3, pp. 2117 - 2122. ISBN 978-163266267-5
- 40** **Título del trabajo:** Multichannel Energy Harvesting Electronic Device for Structural Health Monitoring Systems
Nombre del congreso: 9th International Workshop on Structural Health Monitoring
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Stanford, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/09/2013
Fecha de finalización: 12/09/2013
Entidad organizadora: Stanford University **Tipo de entidad:** Universidad
Eduardo Barrera; J Ortiz; Pedro Maria Monje; Gerardo Aranguren; Severio Corbo; Valerijan Cokonaj; Mariano Ruiz. En: Proceedings of 9th International Workshop on Structural Health Monitoring. A roadmap to intelligent structures. pp. 1597 - 1605. ISBN 978-1-60695-115-7
- 41** **Título del trabajo:** Multiple Pamela SHM System for Automated SHM Control During Fatigue Tests of Aircraft Structures
Nombre del congreso: 9th International Workshop on Structural Health Monitoring
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Stanford, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/09/2013
Fecha de finalización: 12/09/2013
Entidad organizadora: Stanford University **Tipo de entidad:** Universidad



Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Raul Melendez; Nestor Fernandez; Valerijan Cokonaj; Angel Alcaide; Gerardo Aranguren; Pedro Maria Monje. En: Proceedings of 9th International Workshop on Structural Health Monitoring. A roadmap to intelligent structures. pp. 1583 - 1591. ISBN 978-1-60695-115-7

- 42 Título del trabajo:** New Proposal for Improvements in Communication and Power Systems for SHM Aircraft Networks
Nombre del congreso: 9th International Workshop on Structural Health Monitoring
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Stanford, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/09/2013
Fecha de finalización: 12/09/2013
Entidad organizadora: Stanford University **Tipo de entidad:** Universidad
Pedro Maria Monje; Gerardo Aranguren; Valerijan Cokonaj; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz. En: Proceedings of 9th International Workshop on Structural Health Monitoring. A roadmap to intelligent structures. pp. 1395 - 1492. ISBN 978-1-60695-115-7
- 43 Título del trabajo:** Structural Health Monitoring during Assembly of Aerospace Structures
Nombre del congreso: 9th International Workshop on Structural Health Monitoring
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Stanford, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/09/2013
Fecha de finalización: 12/09/2013
Entidad organizadora: Stanford University **Tipo de entidad:** Universidad
Valerijan Cokonaj; Angel Alcaide; G Fogeda; Pedro Maria Monje; Gerardo Aranguren; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Raul Melendez. En: Proceedings of 9th International Workshop on Structural Health Monitoring. A roadmap to intelligent structures. pp. 585 - 592. ISBN 978-1-60695-115-7
- 44 Título del trabajo:** Analysis of NetCDF-4 and HDF-5 scientific file formats for the data archiving of an ITER fast plant system controller prototype
Nombre del congreso: 19th IMEKO TC-4 Symposium Measurements of Electrical Quantities
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 18/07/2013
Fecha de finalización: 19/07/2013
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Rodrigo Castro; Jesus Vega; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Eduardo Barrera. 1, pp. 699 - 704. ISBN 84-616-5438-2
- 45 Título del trabajo:** Application of intelligent instruments for the monitoring of thrust reverse noise at airports
Nombre del congreso: 19th IMEKO TC-4 Symposium Measurements of Electrical Quantities
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 18/07/2013
Fecha de finalización: 19/07/2013
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Cesar Asensio; Mariano Ruiz; Manuel Recuero; Giovanni Moschioni; Marco Tarabini. 1, pp. 457 - 462. ISBN 84-616-5438-2



- 46** **Título del trabajo:** IEEE1588 V2 Clock Distribution in FlexRIO Devices: Clock Drift Measurement
Nombre del congreso: 19th IMEKO TC-4 Symposium Measurements of Electrical Quantities
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 18/07/2013
Fecha de finalización: 19/07/2013
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Diego Sanz; Mariano Ruiz; Juan Manuel López; Rodrigo Castro; Jesus Vega; Eduardo Barrera. 1, pp. 532 - 537. ISBN 84-616-5438-2
- 47** **Título del trabajo:** Taking advantage of machine learning and pattern recognition in acoustic measurements
Nombre del congreso: 19th IMEKO TC-4 Symposium Measurements of Electrical Quantities
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 18/07/2013
Fecha de finalización: 19/07/2013
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Cesar Asensio; Mariano Ruiz; Manuel Recuero. 1, pp. 463 - 467. ISBN 84-616-5438-2
- 48** **Título del trabajo:** Real-time change detection in data streams with FPGAs
Nombre del congreso: 9th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Hefei, China
Fecha de celebración: 06/05/2013
Fecha de finalización: 10/05/2013
Entidad organizadora: ASSIP
Forma de contribución: Artículo científico
Jesus Vega; Sebastian Dormido Canto; T Cruz; Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Rodrigo Castro; Marian Ochando.
- 49** **Título del trabajo:** IEEE1588 Clock Distribution for FlexRIO Devices in PXIe Platforms
Nombre del congreso: 9th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Ciudad de celebración: Hefei, China
Fecha de celebración: 06/05/2013
Fecha de finalización: 10/05/2013
Entidad organizadora: ASSIP
Diego Sanz; Mariano Ruiz; Rodrigo Castro; Jesus Vega; Juan Manuel Lopez; Eduardo Barrera.
- 50** **Título del trabajo:** Soft Real-Time Fast Control EPICS Extension Applied to a TCV Equilibrium Algorithm
Nombre del congreso: 9th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Hefei, China
Fecha de celebración: 06/05/2013
Fecha de finalización: 10/05/2013
Entidad organizadora: ASSIP
Rodrigo Castro; J A Romero; Jesus Vega; Julian Nieto; Mariano Ruiz; Diego Sanz; Eduardo Barrera; Guillermo de Arcas.



- 51 Título del trabajo:** Test bed for real time image acquisition and processing systems based on FlexRIO, CameraLink and EPICS
Nombre del congreso: 9th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Ciudad de celebración: Hefei, China
Fecha de celebración: 06/05/2013
Fecha de finalización: 10/05/2013
Entidad organizadora: ASSIP
Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Rodrigo Castro; Diego Sanz; Jesus Vega; Eduardo Juarez; Ruben Salvador.
- 52 Título del trabajo:** Results of the JET real-time disruption predictor in the ITER-like wall campaigns
Nombre del congreso: 27th Symposium on Fusion Technology
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gent, Bélgica
Fecha de celebración: 24/09/2012
Fecha de finalización: 28/09/2012
Entidad organizadora: Belgium Fusion Research Centre SCK-CEN
Jesus Vega; Sebastian Dormido-Canto; Juan Manuel Lopez; Andrea Murari; Jesus Manuel Ramirez; Raul Moreno; Diogo Alves; Robert Felton.
- 53 Título del trabajo:** Integrated Electronic System for Ultrasonic Structural Health Monitoring
Nombre del congreso: 6th European Workshop on Structural Health Monitoring
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 03/07/2012
Fecha de finalización: 06/07/2012
Entidad organizadora: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung
Pedro Maria Monje; Luciano Casado; Gerardo Aranguren; Valerijan Cokonaj; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz. "STRUCTURAL HEALTH MONITORING. EUROPEAN WORKSHOP. 6TH 2012. (EWSHM 2012) (2 VOLS)". ISBN 9781510829480
- 54 Título del trabajo:** Integrated Phased Array Transducer for On-Board Structural Health Monitoring
Nombre del congreso: 6th European Workshop on Structural Health Monitoring
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 03/07/2012
Fecha de finalización: 06/07/2012
Entidad organizadora: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung
Valerijan Cokonaj; Andrea Cano; Severio Corbo; Angel Alcaide; Gerardo Aranguren; Luciano Casado; Eduardo Barrera; Mariano Ruiz. "STRUCTURAL HEALTH MONITORING. EUROPEAN WORKSHOP. 6TH 2012. (EWSHM 2012) (2 VOLS)". ISBN 9781510829480
- 55 Título del trabajo:** Structural Health Monitoring Network System with Wireless Communications Inside Closed Aerospace Structures
Nombre del congreso: 6th European Workshop on Structural Health Monitoring
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 03/07/2012
Fecha de finalización: 06/07/2012
Entidad organizadora: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung



Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Raul Melendez; Valerijan Cokonaj; Andrea Cano; Gerardo Aranguren; Pedro Maria Monje; Luciano Casado. "STRUCTURAL HEALTH MONITORING. EUROPEAN WORKSHOP. 6TH 2012. (EWSHM 2012) (2 VOLS)". ISBN 9781510829480

- 56** **Título del trabajo:** Implementation of Intelligent Data Acquisition Systems for Fusion Experiment Using EPICS and FlexRIO Technology
Nombre del congreso: 18th NPSS Real-Time Conference
Ciudad de celebración: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/06/2012
Fecha de finalización: 15/06/2012
Entidad organizadora: Lawrence Berkeley National Laboratory
Ciudad entidad organizadora: Berkley, Estados Unidos de América
Diego Sanz; Mariano Ruiz; Rodrigo Castro; Jesús Vega; Juan Manuel López; Eduardo Barrera; Petri Makijarvi. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/6418166/>>. ISBN 978-1-4673-1084-0
DOI: 10.1109/RTC.2012.6418166
- 57** **Título del trabajo:** Implementation of the Disruption Predictor APODIS in JET Real Time Network Using the MARTe Framework
Nombre del congreso: 18th NPSS Real-Time Conference
Ciudad de celebración: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/06/2012
Fecha de finalización: 15/06/2012
Entidad organizadora: Lawrence Berkeley National Laboratory
Ciudad entidad organizadora: Berkley, Estados Unidos de América
Juan Manuel López; Jesús Vega; Diogo Alves; Sebastian Dormido Canto; Andrea Muraro; J.M. Ramírez; Robert Felton; Mariano Ruiz; Guillermod de Arcas. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/6418168/>>. ISBN 978-1-4673-1084-0
DOI: 10.1109/RTC.2012.6418168
- 58** **Título del trabajo:** ITER Fast Plant System Controller Prototype Based on ATCA Platform
Nombre del congreso: 2011 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Entidad organizadora: Nuclear and Plasma Science Society
Bruno Goncalves; Jorge Sousa; Bernardo B. Carvalho; A. Batista; Andre neto; Daniel F. Valcarcel; Diogo Alves; M. Correia; A.P. Rodrigues; P.F. Carvalho; Mariano Ruiz; Jesus Vega; Rodrigo Castro; Juan Manuel Lopez; Nadine Utzel; Petri Makijarvi. ISBN 978-1-4673-0120-6
DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6154473
- 59** **Título del trabajo:** A GPU-based real time high performance computing service in a fast plant system controller prototype for ITER
Nombre del congreso: Eight IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/06/2011
Entidad organizadora: IAEA
Publicación en acta congreso: Si



Julian Nieto; Guillermo de Arcas Castro; Mariano Ruiz Gonzalez; Jesús Vega; Juan Manuel Lopez Navarro; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Rodrigo Castro; Diego Sanz; Nadine Utzel; Petri Makijarvi; Luca Zabeo. pp. 0 - 0. Disponible en Internet en: <<http://iaea-tm2011.org/presentations/index.php>>.

- 60 Título del trabajo:** ITER fast plant system controller prototype based on PXIe platform
Nombre del congreso: Eight IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/06/2011

Entidad organizadora: IAEA

Publicación en acta congreso: Si

Mariano Ruiz Gonzalez; Jesús Vega; Rodrigo Castro; Juan Manuel Lopez Navarro; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Guillermo de Arcas Castro; Diego Sanz; Julian Nieto; bruno Goncalves; Jorge Sousa; Bernardo Carvalho; Nadine Utzel; Petri Makijarvi. "ITER fast plant system controller prototype based on PXIe platform". pp. 0 - 0. Disponible en Internet en: <<http://iaea-tm2011.org/presentations/index.php>>.

- 61 Título del trabajo:** NetCDF based data archiving system applied to ITER Fast Plant System Control prototype

Nombre del congreso: Eight IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/06/2011

Entidad organizadora: IAEA

Publicación en acta congreso: Si

Rodrigo Castro; Jesús Vega; Mariano Ruiz Gonzalez; Guillermo de Arcas Castro; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Juan Manuel Lopez Navarro; Diego Sanz; Bruno Santos; bruno Goncalves; Nadine Utzel; Petri Makijarvi. pp. 0 - 0. Disponible en Internet en: <<http://iaea-tm2011.org/presentations/index.php>>.

- 62 Título del trabajo:** ITER fast plant system controller prototype based on ATCA Platform.

Nombre del congreso: Eight IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/06/2011

Fecha de finalización: 24/06/2011

Entidad organizadora: IAEA

Publicación en acta congreso: Si

bruno Goncalves; jorge Sousa; B.B. Carvalho; A. Batista; Andre Neto; B. Santos; A. Duarte; D. Valcarcel; Diogo Alves; M. Correia; A.P. Rodriguez; P.F. Carvalho; Mariano Ruiz Gonzalez; Jesús Vega; Rodrigo Castro; Juan Manuel Lopez Navarro; Nadine Utzel; Petri Makijarvi. pp. 0 - 0. Disponible en Internet en: <<http://iaea-tm2011.org/presentations/index.php>>.

- 63 Título del trabajo:** ITER fast plant system controller prototype based on PXI Platform

Nombre del congreso: 4th Annual Pan-European Big Physics Symposium

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 07/02/2011

Entidad organizadora: National Instruments Corporation

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Jesus Vega; Mariano Ruiz.

64 Título del trabajo: Self-adaptive grids for noise mapping

Nombre del congreso: ISMA 2010 International Conference on Noise and Vibration Engineering

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 20/09/2010

Ciudad entidad organizadora: Leuven (Bélgica),

César Asensio Rivera; MIGUEL AUSEJO PRIETO; Manuel Recuero Lopez; Mariano Ruiz Gonzalez; Ignacio Pavon Garcia. "Proceedings ISMA 2010 International Conference on Noise and Vibration Engineering". 1 - 1, pp. 1785 - 1794. ISBN 978-9-0738-0287-2

65 Título del trabajo: Exploiting graphic processing units parallelism to improve intelligent data acquisition system performance in JET's correlation reflectometer

Nombre del congreso: Real Time Conference (RT), 2010 17th IEEE-NPSS

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 24/05/2010

Ciudad entidad organizadora: Lisbon,

Guillermo de Arcas Castro; Juan Manuel Lopez Navarro; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Mariano Ruiz Gonzalez. "Real Time Conference (RT), 2010 17th IEEE-NPSS". pp. 978 - 981. ISBN 978-1-4244-7108-9

66 Título del trabajo: Real time plasma disruptions detection in JET implemented with the ITMS platform using FPGA based IDAQ

Nombre del congreso: Real Time Conference (RT), 2010 17th IEEE-NPSS

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 24/05/2010

Ciudad entidad organizadora: Lisbon,

Mariano Ruiz Gonzalez; Jesus Vega; Giuseppe Ratta; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Juan Manuel Lopez Navarro; Andrea Murari; Guillermo de Arcas Castro; Raul Melendez. "Real Time Conference (RT), 2010 17th IEEE-NPSS". pp. 1 - 4. ISBN 978-1-4244-7108-9

67 Título del trabajo: Event recognition using signal spectrograms in long pulse experiments

Nombre del congreso: 18th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 16/05/2010

Ciudad entidad organizadora: Wildwood, New Jersey,

Joaquin Gonzalez; Mariano Ruiz Gonzalez; Jesus Vega; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Guillermo de Arcas Castro; Juan Manuel Lopez Navarro. "Event recognition using signal spectrograms in long pulse experiments". pp. 1 - 5.

68 Título del trabajo: A versatile trigger and synchronization module with IEEE1588 capabilities and EPICS support

Nombre del congreso: Seventh IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 15/06/2009

Ciudad entidad organizadora: Aix-en-Provence, France,



Juan Manuel Lopez Navarro; Mariano Ruiz Gonzalez; Jorge Borrego; Guillermo de Arcas Castro; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Jesús Vega. "A versatile trigger and synchronization module with IEEE1588 capabilities and EPICS support". pp. 0 - 0.

- 69** **Título del trabajo:** Service oriented architecture for adaptive and intelligent data acquisition and processing systems in long pulse fusion experiments
Nombre del congreso: Seventh IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 15/06/2009
Ciudad entidad organizadora: Aix-en-Provence, France,
Joaquin González; Mariano Ruiz Gonzalez; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Juan Manuel Lopez Navarro; Guillermo de Arcas Castro; Jesús Vega. "Service oriented architecture for adaptive and intelligent data acquisition and processing systems in long pulse fusion experiments". pp. 0 - 0.
- 70** **Título del trabajo:** Test-bed of a real time detection system of L/H and H/L transitions implemented with the ITMS platform
Nombre del congreso: Seventh IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 15/06/2009
Ciudad entidad organizadora: Aix-en-Provence, France,
Andrea Murari; Jesús Vega; Raúl Meléndez; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Giussepe Rattá; Sergio González; Mariano Ruiz Gonzalez; Joaquín González. "Test-bed of a real time detection system of L/H and H/L transitions implemented with the ITMS platform". pp. 0 - 0. ISBN 0000000000
- 71** **Título del trabajo:** Web Based System Architecture for Long Pulse Remote Experimentation
Nombre del congreso: Seventh IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 15/06/2009
Ciudad entidad organizadora: Aix-en-Provence, France,
Emilio de las Heras; Daniel Lastra; Jesús Vega; Mariano Ruiz Gonzalez; Rodrigo Castro; Eduardo Barrera Lopez de Turiso. "Web Based System Architecture for Long Pulse Remote Experimentation". pp. 0 - 0.
- 72** **Título del trabajo:** Test-bed of a real time detection system of L/H & H/L transitions implemented with the ITMS platform
Nombre del congreso: Seventh IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 15/05/2009
Ciudad entidad organizadora: Aix-en-Provence, FRANCE,
Mariano Ruiz Gonzalez; Jesus Vega; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Joaquin Gonzalez; Andrea Murari; Raul Melendez; Sergio Gonzalez. "Test-beds of real time detection systems of L/H & H/L transitions and plasma disruptions in JET implemented with the ITMS platform". pp. 1 - 5. ISSN 0920-3796
- 73** **Título del trabajo:** Design of an advanced intelligent instrument with waveform recognition based on the ITMS platform
Nombre del congreso: 8th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, SPAIN,
Fecha de celebración: 21/09/2008



De Arcas, G; Lopez, JM; Ruiz, M; Barrera, E; Nieto, J; Vega, J; Ratta, GA; Murari, A. "978-981-279-946-3 COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN DECISION AND CONTROL (ISI:000259061900069)".

74 Título del trabajo: Configuration and supervision of advanced distributed data acquisition and processing systems for long pulse experiments using JINI technology

Nombre del congreso: 25th Symposium on Fusion Technology

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Rostock, GERMANY,

Fecha de celebración: 15/09/2008

Gonzalez, J; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, JM; de Arcas, G; Vega, J. "0920-3796 FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000267795600144)".

75 Título del trabajo: Transference Impedance Estimation of IEC60318 Couplers by Image Processing and Finite Element Modelling

Nombre del congreso: 25th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Victoria, CANADA,

Fecha de celebración: 12/05/2008

Bravo, A; Ruiz, M; Lopez, J; De Arcas, G; Sumpsi, M. "2008 IEEE INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE, VOLS 1-5 (ISI:000261512101167)". ISSN 1091-5281, ISBN 978-1-4244-1540-3

DOI: 10.1109/IMTC.2008.4547415

76 Título del trabajo: Implementation of local area network extension for instrumentation standard trigger capabilities in advanced data acquisition platforms

Nombre del congreso: 17th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 11/05/2008

Ciudad entidad organizadora: Albuquerque, New Mexico,

Mariano Ruiz Gonzalez; Juan Manuel Lopez Navarro; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Guillermo de Arcas Castro; Jesús Vega. pp. 0 - 0.

77 Título del trabajo: Self-adaptive sampling rate data acquisition in JETs correlation reflectometer

Nombre del congreso: 17th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 11/05/2008

Ciudad entidad organizadora: Albuquerque, New Mexico,

Guillermo de Arcas Castro; Juan Manuel Lopez Navarro; Eduardo Barrera Lopez de Turiso; Jesús Vega Sánchez; Mariano Ruiz Gonzalez; Andrea Murari; Antonio Fonseca; JET-EFDA Contributors. pp. 0 - 0.

78 Título del trabajo: NARROW TUBES ACOUSTIC IMPEDANCE CHARACTERIZATION USING FINITE ELEMENT BASED TOOLS.

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONGRESS ON ACOUSTICS,

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid Spain,

Fecha de celebración: 03/09/2007

A. Bravo; M. Ruiz; J.M. López; G. Arcas; M. Recuero. "Actas en CD".

79 Título del trabajo: Data reduction in the ITMS system through a data acquisition model with self-adaptive sampling rate

Nombre del congreso: 6th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Inuyama, JAPAN,

Fecha de celebración: 04/06/2007

Ruiz, M; Lopez, JM; de Arcas, G; Barrera, E; Melendez, R; Vega, J. "0920-3796 FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000256778800045)".

80 Título del trabajo: Design of an Intelligent Front-End Signal Conditioning Circuit for IR Sensors

Nombre del congreso: 15 th Real Time Conference (IEEE-NPSS Technical Committee on Computer Applications in Nuclear and Plasma Sciences)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 29/04/2007

Fecha de finalización: 04/05/2007

Ciudad entidad organizadora: Batavia, IL, USA, Estados Unidos de América

Guillermo de Arcas Castro; Mariano Ruiz Gonzalez; Juan Manuel Lopez Navarro; Raul Gutierrez; Victor Villamayor; Luis Gómez; Maria Teresa Montojo. ISBN 978-1-4244-0866-5

DOI: 10.1109/RTC.2007.4382789

81 Título del trabajo: Design of an intelligent front-end signal conditioning circuit for IR sensors

Nombre del congreso: 15th IEEE/NPSS Real-Time Conference 2007

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Batavia, IL,

Fecha de celebración: 29/04/2007

de Arcas, G; Ruiz, M; Lopez, JM; Gutierrez, R; Villamayor, V; Gomez, L; Montojo, T. "978-1-4244-0866-5 2007 15TH IEEE-NPSS REAL-TIME CONFERENCE, VOLS 1 AND 2 (ISI:000253415900062)".

82 Título del trabajo: Real-time lossless data compression techniques for long-pulse operation

Nombre del congreso: 24th Symposium on Fusion Technology (SOFT-24)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Warsaw, POLAND,

Fecha de celebración: 11/09/2006

Vega, J; Ruiz, A; Sanchez, E; Pereira, A; Portas, A; Barrera, E. "0920-3796 FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000250744500124)".

83 Título del trabajo: Environmental Noise Measure System with GPRS Communication

Nombre del congreso: European DSP Education & Research Symposium EDERS2006

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: MUNICH, ALEMANIA,

Fecha de celebración: 04/04/2006

J.M. López; M. RUIZ; G. Arcas; M. Recuero; J. Alonso. "ACTAS EN CD".

84 Título del trabajo: TJ-II OPERATION TRACKING FROM CADARACHE

Nombre del congreso: 15TH INTERNATIONAL STELLARATOR WORKSHOP 2005

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: MADRID, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 03/10/2005

J. VEGA; E. SÁNCHEZ; A. PORTAS; A. PEREIRA; A. LÓPEZ; E. ASCASÍBAR; S. BALME; Y. BURAVAND; P. LÉBOURG; J. M. THEIS; N. UTZEL; M. RUIZ; E. BARRERA; S. LÓPEZ; D. MACHÓN; R. CASTRO; D. LÓPEZ; A. MOLLINEDO; J. A. MUÑOZ. "ACTAS EN CD".



- 85 Título del trabajo:** TJ-II operation tracking from Cadarache
Nombre del congreso: 15th International Stellarator Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, SPAIN,
Fecha de celebración: 03/10/2005
Vega, J; Sanchez, E; Portas, A; Pereira, A; Lopez, A; Ascasibar, E; Balme, S; Buravand, Y; Lebourg, R; Theis, JM; Utzel, N; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S; Machon, D; Castro, R; Lopez, D; Mollinedo, A; Munoz, JA. "1536-1055 FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY (ISI:000240997300019)".
- 86 Título del trabajo:** Overview of the TJ-II remote participation system
Nombre del congreso: 5th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Budapest, HUNGARY,
Fecha de celebración: 12/07/2005
Vega, J; Sanchez, E; Portas, A; Pereira, A; Mollinedo, A; Munoz, JA; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S; Machon, D; Castro, R; Lopez, D. "0920-3796 FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000239764900059)".
- 87 Título del trabajo:** Real-time data acquisition and parallel data processing solution for TJ-II bolometer arrays diagnostic
Nombre del congreso: 5th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition, and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Budapest, HUNGARY,
Fecha de celebración: 12/07/2005
Barrera, E; Ruiz, M; Lopez, S; Machon, D; Vega, J; Ochando, A. "0920-3796 FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000239764900028)".
- 88 Título del trabajo:** A VIRTUAL INSTRUMENT TO EVALUATE THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT IN THE CALIBRATION OF SOUND CALIBRATORS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCE MATHEMATICAL AND COMPUTATIONL TOOLS IN METROLOGY (AMCTM 2005)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LISBOA, PORTUGAL,
Fecha de celebración: 27/06/2005
G. ARCAS; M. RUIZ; J.M. LÓPEZ; M. RECUERO; R. FRAILE. "ACTAS EN CD".
- 89 Título del trabajo:** FACTORS CONTRIBUTING TO THE UNCERTAINTY IN CIRCUMAURAL EARPHONE CALIBRATION FOR AUDIOMETRIC TESTING
Nombre del congreso: MANAGING UNCERTAINTIES IN NOISE MEASUREMENTS AND PREDICTION
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LE MANS, FRANCIA,
Fecha de celebración: 27/06/2005
M. RUIZ; B. FEUEREISEN; G. ARCAS; J.M. LÓPEZ; M. RECUERO. "ACTAS EN CD".
- 90 Título del trabajo:** PXI-based architecture for real-time data acquisition and distributed dynamic data processing
Nombre del congreso: 14th IEEE/NPSS Real Time Conference on Computing Applications in Nuclear and Plasma Sciences (RT2005)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Stockholm, SWEDEN,
Fecha de celebración: 04/06/2005



Barrera, E; Ruiz, M; Lopez, S; Machon, D; Vega, J. "0018-9499 IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE (ISI:000238581900046)".

- 91 Título del trabajo:** PRESENT STATUS OF THE TJ-II REMOTE PARTICIPATION SYSTEM
Nombre del congreso: 23RD SYMPOSIUM ON FUSION TECHNOLOGY
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VENECIA, ITALIA,
Fecha de celebración: 20/09/2004
J. VEGA; E. SÁNCHEZ; A. LÓPEZ; A. PORTAS; M. OCHANDO; E. ASCASÍBAR; A. MOLLINEDO; J.A. MUÑOZ; A. SÁNCHEZ; M. RUIZ; E. BARRERA; S. LÓPEZ; D. MACHÓN; R. CASTRO; D. LÓPEZ. "ACTAS EN CD".
- 92 Título del trabajo:** Present status of the TJ-II remote participation system
Nombre del congreso: 23rd Symposium on Fusion Technology (SOFT 23)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Venice, ITALY,
Fecha de celebración: 20/09/2004
Vega, J; Sanchez, E; Lopez, A; Portas, A; Ochando, M; Ascasibar, E; Mollinedo, A; Munoz, J; Sanchez, A; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S; Castro, R; Lopez, D. "0920-3796 FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000233886800118)".
- 93 Título del trabajo:** ARQUITECTURA DE ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO RÁPIDO PARA PLATAFORMA DE FUSIÓN CON PARTICIPACIÓN REMOTA
Nombre del congreso: 3RA CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA, CИСCI 2004
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA,
Fecha de celebración: 21/07/2004
M. RUIZ; E. BARRERA; S. LÓPEZ; E. SÁNCHEZ; D. MACHÓN; J. VEGA. "INTERNACIONAL INSTITUTE OF INFORMATICS AND SYSTEMICS IIIS. ISBN: 980-6560-15-9".
- 94 Título del trabajo:** Distributed real time data processing architecture for the TJ-II data acquisition system
Nombre del congreso: 15th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Diego, CA,
Fecha de celebración: 19/04/2004
Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S; Machon, D; Vega, J; Sanchez, E. "0034-6748 REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS (ISI:000224755900262)".
- 95 Título del trabajo:** Multi-tier approach for data acquisition programming in the TJ-II remote participation system
Nombre del congreso: 15th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Diego, CA,
Fecha de celebración: 19/04/2004
Vega, J; Sanchez, E; Portas, A; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S. "0034-6748 REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS (ISI:000224755900259)".
- 96 Título del trabajo:** A distributed synchronization system for the TJ-II local area network
Nombre del congreso: 4th IAEA Technical Meeting on Control Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: San Diego, CA,

Fecha de celebración: 21/07/2003

J. Vega; E. Sanchez; A. Portas; M. Ochando.; A. Mollinedo; J. Munoz; M. Ruiz; E. Barrera; S. Lopez.

- 97** **Título del trabajo:** Autonomous acquisition systems for TJ-II: controlling instrumentation with a fourth generation language
Nombre del congreso: 4th IAEA Technical Meeting on Control Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego, CA,
Fecha de celebración: 21/07/2003
Sanchez, E; Portas, AB; Vega, J; Agudo, JM; McCarthy, KJ; Ruiz, M; Barrera, E; Lopez, S. "0920-3796 FUSION ENGINEERING AND DESIGN (ISI:000222988500022)".
- 98** **Título del trabajo:** Real-time data acquisition and processing platform for fusion experiments
Nombre del congreso: 4th IAEA Technical Meeting on Control Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego, CA,
Fecha de celebración: 21/07/2003
Mariano Ruiz; Eduardo Barrera; Sergio López; Daniel Machón; Jesús Vega; Sanchez, E.
- 99** **Título del trabajo:** Simulation platform for remote participants in fusion experiments
Nombre del congreso: 4th IAEA Technical Meeting on Control Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Diego, CA,
Fecha de celebración: 21/07/2003
Eduardo Barrera; Mariano Ruiz; Sergio López; Jesús Vega; Edilberto Sánchez.
- 100** **Título del trabajo:** REMOTE OPERATION IN THE TJ-II FUSION DEVICE
Nombre del congreso: 4TH JOINT TERENA NETWORKING CONFERENCE 2003 AND CARNET USERS' CONFERENCE 2003
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ZAGREB, CROACIA,
Fecha de celebración: 19/05/2003
J. VEGA; E. SÁNCHEZ; A. LÓPEZ; A. PORTAS; M. OCHANDO; A. MOLLINEDO; A. SÁNCHEZ; M. RUIZ; S. LÓPEZ; E. BARRERA; R. CASTRO; C. FUENTES; D. LÓPEZ. "ACTAS EN CD".
- 101** **Título del trabajo:** REAL TIME SYSTEM MANAGEMENT FROM REMOTE LOCATIONS
Nombre del congreso: EFDA AND REMOTE PARTICIPATION MEETING
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 21/03/2003
M. RUIZ; E. BARRERA; S. LÓPEZ. "ACTAS EN CD".
- 102** **Título del trabajo:** A DEFINING A NEW CALIBRATION BENCH FOR ACOUSTICAL INSTRUMENTS
Nombre del congreso: FORUM ACOUSTICUM 2002
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 21/09/2002



M. RUIZ; M. RECUERO; G. ARCAS. "ACTAS EN CD Y RESUMEN EN ACTA ACÚSTICA-ACÚSTICA (EAA) VOL. 88 SEPTIEMBRE ?OCTUBRE 2002 E21466-ISSN1436-7947".

- 103 Título del trabajo:** A MODEL OF UNCERTAINTY CALCULATION FOR THE CALIBRATION OF AUDIOMETERS
Nombre del congreso: FORUM ACOUSTICUM 2002
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 21/09/2002
M. RUIZ; B. FEUEREISEN; D. MACHÓN; M. RECUERO. "ACTAS EN CD Y RESUMEN EN ACTA ACÚSTICA-ACÚSTICA (EAA) VOL. 88 SEPTIEMBRE ?OCTUBRE 2002 E21466-ISSN1436-7947".
- 104 Título del trabajo:** A SOUND LEVEL METER WITH GPRS COMMUNICATIONS
Nombre del congreso: 31TH INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION ON NOISE CONTROL ENGINEERING. INTERNOISE 2002
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: DEARBORN,
Fecha de celebración: 21/08/2002
J.M. LÓPEZ; M. RUIZ; M. RECUERO. "ACTAS EN CD".
- 105 Título del trabajo:** Data processing in fusion experiments with remote participation
Nombre del congreso: 14th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: MADISON, WISCONSIN,
Fecha de celebración: 08/07/2002
Barrera, E; Ruiz, M; Lopez, S; Vega, J; Sanchez, E. "0034-6748 REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS (ISI:000181530500091)".
- 106 Título del trabajo:** Design of the TJ-II remote participation system
Nombre del congreso: 14th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: MADISON, WISCONSIN,
Fecha de celebración: 08/07/2002
Vega, J; Sanchez, E; Lopez, A; Portas, A; Ochando, M; Mollinedo, A; Sanchez, A; Ruiz, M; Lopez, S; Barrera, E. "0034-6748 REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS (ISI:000181530500087)".
- 107 Título del trabajo:** IMPLEMENTATION OF NARROW-BAND ALGORITHMS ACCORDING TO ANSI S3.6-1996
Nombre del congreso: 142TH MEETING OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: FORT LAUDARDALE,
Fecha de celebración: 12/12/2001
M. RUIZ; R. SALVADOR; M. RECUERO. "ACTAS EN CD Y JASA NOVIEMBRE 2001 VOL 110 Nº 5 PT 2 OF 2".
- 108 Título del trabajo:** MACHINE VISION IMPROVES SOUND LEVEL METER CALIBRATION
Nombre del congreso: 142TH MEETING OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: FORT LAUDARDALE,
Fecha de celebración: 12/12/2001
G. ARCAS; M. RUIZ; M. RECUERO. "ACTAS EN CD Y JASA NOVIEMBRE 2001 VOL 110 Nº 5 PT 2 OF 2".



- 109 Título del trabajo:** THE SOFTWARE ARCHITECTURE FOR AN ANALYZER SOUND LEVEL METER WITH DSP-BIOS
Nombre del congreso: 142TH MEETING OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: FORT LAUDARDALE,
Fecha de celebración: 12/12/2001
J.M. LÓPEZ; M. RUIZ; M. RECUERO; R. PAGAN. "ACTAS EN CD Y JASA NOVIEMBRE 2001 VOL 110 N° 5 PT 2 OF 2".
- 110 Título del trabajo:** AUDIOMETRIC TEST IMPLEMENTATION USING DSPBIOS-II
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONGRESS OF ACOUSTIC 2001
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ROMA, ITALIA,
Fecha de celebración: 21/09/2001
M. RUIZ; J.M. LÓPEZ; M. RECUERO. "ACTAS EN CD".
- 111 Título del trabajo:** SOUND LEVEL METER SOFTWARE IMPLEMENTATION WITH LABVIEW
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONGRESS OF ACOUSTIC 2001
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ROMA, ITALIA,
Fecha de celebración: 21/09/2001
J.M. LÓPEZ; M. RUIZ; M. RECUERO. "ACTAS EN CD".
- 112 Título del trabajo:** A CLINICAL AUDIOMETER IMPLEMENTATION BASED ON DIGITAL SIGNAL ANALYZER AND A LABVIEW APPLICATION
Nombre del congreso: 30TH INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION ON NOISE CONTROL ENGINEERING? INTERNOISE 2001
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: LA HAYA, HOLANDA,
Fecha de celebración: 21/08/2001
M. RUIZ; J.M. LÓPEZ; M. RECUERO. "ACTAS EN CD".
- 113 Título del trabajo:** CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN EN UNIDADES MÓVILES DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE
Nombre del congreso: NIDAYS 2000
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: MADRID, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 23/11/2000
E. BARRERA; S. LÓPEZ; M. RUIZ; G. ARCAS; J.M. LÓPEZ; A. CARPEÑO. "ACTAS EN CD".
- 114 Título del trabajo:** DESIGN OF A SOUND LEVEL METER WITH GSM INTERFACE
Nombre del congreso: THE 29TH INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION ON NOISE CONTROL ENGINEERING? INTERNOISE 2000
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: NIZA, FRANCIA,
Fecha de celebración: 21/08/2000
J.M. LÓPEZ; M. RUIZ; M. RECUERO; G. ARCAS. "ACTAS EN CD".



- 115 Título del trabajo:** DESIGN OF CLINIC AUDIOMETER BASED ON PERSONAL COMPUTER
Nombre del congreso: THE 29TH INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION ON NOISE CONTROL ENGINEERING? INTERNOISE 2000
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: NIZA, FRANCIA,
Fecha de celebración: 21/08/2000
M. RUIZ; J.M. LÓPEZ; M. RECUERO. "ACTAS EN CD".
- 116 Título del trabajo:** ASPECTOS BÁSICOS DE LA TECNOLOGÍA VXI
Nombre del congreso: NIDAYS 1999
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: MADRID, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 23/10/1999
S. LÓPEZ; M. RUIZ; E. BARRERA; J.M. LÓPEZ; G. ARCAS. "ACTAS EN CD".
- 117 Título del trabajo:** UNIFORM ERROR DISTRIBUTION IN ONE-THIRD-OCTAVE FREQUENCY ANALYSIS
Nombre del congreso: 138TH MEETING OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: COLUMBUS OHIO,
Fecha de celebración: 21/10/1999
A. MARTÍN; M. RECUERO; G. ARCAS; M. RUIZ. "ACTAS EN CD Y JASA OCTUBRE 1999 VOL 106. Nº 4 PT 2".
- 118 Título del trabajo:** INTERFAZ VXI BASADO EN MENSAJES DE PROPÓSITO GENERAL
Nombre del congreso: SAAEI 99
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: MADRID, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 22/09/1999
A. MARTÍN; J.M. LÓPEZ; M. RUIZ; S. LÓPEZ. "LIBRO DE ACTAS".
- 119 Título del trabajo:** A THIRD OCTAVE REAL TIME VXI ANALYZER
Nombre del congreso: 137TH MEETING OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BERLÍN, ALEMANIA,
Fecha de celebración: 22/03/1999
A. MARTÍN; M. RUIZ; J.M. LÓPEZ; M. RECUERO. "LIBRO DE ACTAS".
- 120 Título del trabajo:** MÓDULOS HARDWARE PARA DISEÑAR INSTRUMENTOS VXI
Nombre del congreso: TELECOM 97
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: EL ESCORIAL, MADRID, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 22/07/1997
M. RUIZ; J.M. LÓPEZ. "LIBRO DE ACTAS".
- 121 Título del trabajo:** APLICACIONES DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN DESARROLLADAS POR EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DE CONTROL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Nombre del congreso: NIDAYS 1996
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: EUROFORUM EL ESCORIAL , MADRID, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 23/02/1997



M. RUIZ; G. ARCAS; S. LÓPEZ; E. BARRERA; J.M. LÓPEZ. "ACTAS EN CD".

- 122 Título del trabajo:** LA ENSEÑANZA DE LA INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA EN LA E.U.I.T. DE TELECOMUNICACIÓN DE LA U. POLITÉCNICA DE MADRID
Nombre del congreso: II CONGRESO SOBRE TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRÓNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 19/09/1996
M. RUIZ; A. MARTÍN; J.M. LÓPEZ; S. LÓPEZ; A. CARPEÑO. "LIBRO DE ACTAS VOL II. PAG: 88-93".
- 123 Título del trabajo:** SCANNER Y MATRIZ DE CONMUTACIÓN PROGRAMABLES PARA BUS VME-VXI
Nombre del congreso: SAAEI 96
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: ZARAGOZA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 11/09/1996
S. LÓPEZ; J.M. LÓPEZ; M. RUIZ. "LIBRO DE ACTAS".
- 124 Título del trabajo:** ASIC PARA IMPLEMENTAR UN INTERFACE VXI BASADO EN REGISTROS
Nombre del congreso: X CONGRESO DE DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS (DCIS'95)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ZARAGOZA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 15/11/1995
J.M. LÓPEZ; S. LÓPEZ; M. RUIZ; A. CARPEÑO; M. SÁNCHEZ; O. WALID. "LIBRO DE ACTAS".
- 125 Título del trabajo:** MÓDULOS HARDWARE PARA DISEÑAR INSTRUMENTOS VXI
Nombre del congreso: VI JORNADAS DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 15/02/1995
S. LÓPEZ; J.M. LÓPEZ; M. RUIZ; A. CARPEÑO; A. MARTÍN; J. NIETO; J. MALO. "LIBRO DE ACTAS".
- 126 Título del trabajo:** WGAT: UNA HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE MEDIDA
Nombre del congreso: VI JORNADAS DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 15/02/1995
A. CARPEÑO; M. RUIZ; J.M. LÓPEZ; A. MARTÍN. "LIBRO DE ACTAS".
- 127 Título del trabajo:** HARDWARE MODULES FOR DESIGNING VXI CUSTOM INSTRUMENTS IN ATES
Nombre del congreso: THE EUROPEAN DESIGN AND TEST CONFERENCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 28/02/1994
M. RUIZ; M. A. FREIRE; S. LÓPEZ; A. CARPEÑO; C. SANZ; A. MARTÍN. "EDAC-ETC-EUROASIC USER FORUM".



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** IRIO-OpenCL: Applications of OpenCL to instrumentation use cases for the MTCA platform
Nombre del evento: 9th MicroTCA workshop for industry and research
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Hamburgo, Hamburg, Alemania
Fecha de celebración: 01/12/2020
Fecha de finalización: 03/12/2020
Entidad organizadora: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Hamburgo, Hamburg, Alemania
Miguel Astrain; Mariano Ruiz; Antonio Carpeño; Sergio Esquembri; Daniel Rivilla; Victor Costa.
- 2** **Título del trabajo:** IRIO-OpenCL: Simplified development and integration of DAQ and processing systems using OpenCL for IntelFPGA devices
Nombre del evento: 8th MicroTCA workshop for industry and research
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Hamburgo, Hamburg, Alemania
Fecha de celebración: 03/12/2019
Fecha de finalización: 05/12/2019
Entidad organizadora: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Hamburgo, Hamburg, Alemania
Miguel Astrain; Mariano Ruiz; Sergio Esquembri; Antonio Carpeño.
- 3** **Título del trabajo:** Contribution to Nominal Device Support v3 for standardizing device drivers
Nombre del evento: 2019 EPICS Collaboration Meeting
Ciudad de celebración: Cadarache-ITER, Francia
Fecha de celebración: 02/06/2019
Fecha de finalización: 05/06/2019
Entidad organizadora: Instituto Tecnológico y de Energías Renovables
Ciudad entidad organizadora: Francia
Javier Moreno; Mariano Ruiz; Stefano Melis; Ralph Lange; Alberto de Gracia; Diego Sanz; Sergio Esquembri; Miguel Astrain.
- 4** **Título del trabajo:** Using NDS and OpenCL to simplify the development and integration of high-performance FPGA-based DAQ and processing systems in EPICS
Nombre del evento: 2019 EPICS Collaboration Meeting
Ciudad de celebración: Cadarache-ITER, Francia
Fecha de celebración: 02/06/2019
Fecha de finalización: 05/06/2019
Entidad organizadora: Instituto Tecnológico y de Energías Renovables
Ciudad entidad organizadora: Francia
Miguel Astrain; Mariano Ruiz; Sergio Esquembri; Antonio Carpeño; Eduardo Barrera. "Miguel Astrain1; Mariano Ruiz1; Sergio Esquembri Martínez1; Antonio Carpeño1; Eduardo Barrera1".



- 5** **Título del trabajo:** Implementation of an FPGA-GPU Based Image Acquisition and Processing System Using ITER Fast Controller Architecture on PXle Form Factor
Nombre del evento: Big physics roundtable 2017
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Praga, Praha, República Checa
Fecha de celebración: 21/03/2017
Entidad organizadora: ELI BEAMS
Ciudad entidad organizadora: Praga,
Sergio Esquembri; Enrique Bernal; Mariano Ruiz; Julian Nieto; Alberto de Gracia.
- 6** **Título del trabajo:** Advanced data acquisition and processing applications using NIRIO FPGAs-based technology and NVIDIA GPUs . Integration in EPICS
Nombre del evento: 20th Real Time Conference PRE-CONFERENCE TUTORIALS AND WORKSHOPS
Ciudad de celebración: Padova, Friuli-Venezia Giulia, Italia
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Entidad organizadora: Nuclear and Plasma Science **Tipo de entidad:** Sociedad Científica Society
Mariano Ruiz; Julian Nieto; Sergio Esquembri.
- 7** **Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF ADVANCED DATA AND IMAGE ACQUISITION SYSTEMS USING RIO TECHNOLOGY AND EPICS: INTEGRATION IN ITER
Nombre del evento: Spring 2016 EPICS Collaboration Meeting
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 22/05/2016
Fecha de finalización: 27/05/2016
Entidad organizadora: ESS
Ciudad entidad organizadora: Suecia
Mariano Ruiz; Alvaro Bustos; Antonio Carpeño; Diego Sanz; Eduardo Barrera; Enrique Bernal; Sergio Esquembri; Julian Nieto; Ralph Lange.
- 8** **Título del trabajo:** Development of advanced Data and Image Acquisition Systems using RIO Technology and EPICS: Integration in ITER
Nombre del evento: NI Big Physics Summit
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza
Fecha de celebración: 11/02/2016
Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: CERN **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Ginebra,
Mariano Ruiz; Sergio Esquembri. "<https://indico.cern.ch/event/470245/>".
- 9** **Título del trabajo:** Methodology for development of intelligent Data and Image Acquisition systems using EPICS and FlexRIO technology
Nombre del evento: FALL 2014 EPICS Collaboration Meeting
Ciudad de celebración: Saclay, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 20/10/2014
Fecha de finalización: 23/10/2014
Entidad organizadora: CEA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Francia



Diego Sanz; Mariano Ruiz; Alvaro Bustos; Sergio Esquembrí; Eduardo Barrera; Enrique Bernal; Rodrigo Castro; Jesus Vega.

- 10 Título del trabajo:** Data Acquisition Systems
Nombre del evento: 18th Real Time Conference PRE-CONFERENCE TUTORIALS AND WORKSHOPS
Ciudad de celebración: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/06/2012
Fecha de finalización: 09/06/2012
Entidad organizadora: Nuclear and Plasma Science **Tipo de entidad:** Sociedad Científica Society
Mariano Ruiz; Diego Sanz.
- 11 Título del trabajo:** NIRIO EPICS device support training
Nombre del evento: ITER CODAC TECHNICAL SEMINAR
Ciudad de celebración: Cadarache, Francia
Fecha de celebración: 02/11/2011
Fecha de finalización: 02/11/2011
Entidad organizadora: ITER IO
Mariano Ruiz; Diego Sanz.
- 12 Título del trabajo:** Curso de iniciación a los procesadores digitales de señal de la familia C6000.
Nombre del evento: -
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad organizadora: Indra Sistemas, S.A. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Guillermo de Arcas Castro; Mariano Ruiz Gonzalez; Juan Manuel Lopez Navarro.

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Spatial Interpolation contribution to noise maps uncertainty
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Lisboa, Desconocido
César Asensio Rivera; MIGUEL AUSEJO PRIETO; Manuel Recuero Lopez; Mariano Ruiz Gonzalez; Ignacio Pavon Garcia. ISBN CD

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité Técnico AEN/CTN209/SC29
Entidad de afiliación: ANIEL/AENOR
Fecha de inicio: 01/03/2002
- 2 Título del comité:** Subcomité Técnico de Calibración Nº 7, Acústica y Vibraciones
Entidad de afiliación: Entidad Nacional de Acreditación ENAC **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 01/06/2001



Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Puesta en marcha del Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos de la UPM

Tipo de actividad: servicio tecnológico acreditado **Ámbito geográfico:** Nacional por ENAC

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/07/2019

Duración: 18 años - 7 meses

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Centro Mixto de Investigación
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Vicedirector
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Fecha de inicio: 11/11/2011
- 2 Nombre de la actividad:** Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Director
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 18 años - 7 meses
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Ámbito geográfico: Nacional
Tareas concretas: Director Técnico y Director

Foros y comités nacionales e internacionales

- 1 Nombre del foro:** Comité Técnico AEN/CTN209/SC29
Categoría profesional: Miembro
Entidad organizadora: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Fecha de inicio: 01/03/2002
- 2 Nombre del foro:** Subcomité Técnico de Calibración Nº 7, Acústica y Vibraciones
Categoría profesional: Secretario
Entidad organizadora: ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACION **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Fecha de inicio: 2001



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** evaluar las solicitudes presentadas a la convocatoria de ayudas para la contratación de investigadores predoctorales e investigadores postdoctorales del Programa Operativo de Empleo Juvenil,
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyectos
Entidad de realización: Dirección General de Universidades e Investigación, Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 16/11/2017
- 2** **Nombre de la actividad:** evaluar las solicitudes presentadas a la convocatoria de ayudas para la contratación de investigadores predoctorales e investigadores postdoctorales del Programa Operativo de Empleo Juvenil,
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyectos
Entidad de realización: Dirección General de Universidades e Investigación, Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 16/11/2016

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** ITER International Organization (CODAC)
Ciudad entidad realización: saint paul lez durance, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 14/02/2017 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Revisión del estado de los proyectos. Múltiples Visitas de 1 semana de duración durante los últimos 8 años
- 2** **Entidad de realización:** United Kingdom Atomic Energy Authority **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Culham Center for Fusion Energy
Ciudad entidad realización: Oxford, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Duración:** 10 meses - 22 días
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: Investigación en nuevas tecnologías para sistemas de adquisición de datos en diagnósticos para dispositivos de fusión nuclear: Diseño de instrumentos de medida de neutrones.
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Capac. adq. desarrolladas: Investigación en nuevas tecnologías para sistemas de adquisición de datos en diagnósticos para dispositivos de fusión nuclear: Diseño de instrumentos de medida de neutrones.



- 3** **Entidad de realización:** Joint European Torus
Ciudad entidad realización: Culham (Oxford), España
Fecha de inicio: 28/06/2009
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Implementation in C language of real-time algorithms for disruption detection

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Nuclear & Plasma Sciences Society
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 31/12/2015

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** 2020 NPSS Student Paper Award
Entidad concesionaria: IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society
Tipo de entidad: Sociedad IEEE
Ciudad entidad concesionaria: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 23/10/2020
Reconocimientos ligados: First prize to Miguel Astrain
- 2** **Descripción:** IEEE Senior Member
Entidad concesionaria: IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 19/11/2016
- 3** **Descripción:** 2016 NPSS Student Paper Award
Entidad concesionaria: IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society
Tipo de entidad: Sociedad IEEE
Ciudad entidad concesionaria: Padova, Italia
Fecha de concesión: 09/06/2016
Reconocimientos ligados: Third prize to Sergio Esquembri
- 4** **Descripción:** 2014 NPSS Student Paper Award
Entidad concesionaria: IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society
Tipo de entidad: Sociedad Científica
Fecha de concesión: 26/05/2014
Reconocimientos ligados: Cuarto puesto en el trabajo presentado por el doctorando Diego Sanz
- 5** **Descripción:** 2012 NPSS Student Paper Award
Entidad concesionaria: IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society
Tipo de entidad: Sociedad Científica
Fecha de concesión: 14/06/2012
Reconocimientos ligados: Segundo puesto en el trabajo presentado por el doctorando Diego Sanz



- 6 Descripción:** Premio a la mejor aplicación de Test y Medida concedido por National Instruments en el Foro de la Instrumentación Virtual.
Entidad concesionaria: NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 2005
- 7 Descripción:** Premio Fin de Carrera. Concedido por la Asociación Nacional y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de telecomunicaciones al mejor expediente académico
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de telecomunicaciones
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 06/1989

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: CNEAI-Transferencia
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 31/12/2018
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 3
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: CNEAI
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 31/12/2017

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** LabVIEW Certified Developer
Entidad acreditante: National Instruments Corporation
Ciudad entidad acreditante: Austin, Estados Unidos de América
Fecha del reconocimiento: 22/08/2008
- 2 Descripción:** Certified Professional Instructor
Entidad acreditante: National Instruments Corporation
Ciudad entidad acreditante: Austin, Estados Unidos de América
Fecha del reconocimiento: 01/08/2008
- 3 Descripción:** LabVIEW Certified Associate Developer
Entidad acreditante: National Instruments Corporation
Ciudad entidad acreditante: Austin, Estados Unidos de América
Fecha del reconocimiento: 24/07/2008



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Acreditado para Catedrático de Universidad
Entidad acreditante: ANECA
Fecha de concesión: 08/03/2015
- 2 Descripción del mérito:** Habilitado para Profesor Titular de Universidad 2/785/0503 Tecnología Electrónica
Entidad acreditante: Consejo de Universidades **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 08/07/2005