



Jaime Duque Domingo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/09/2024

v 1.4.3

f24d9713351679972c9767caa0f5c460

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.

Jaime Duque Domingo es Doctor en Ingeniería de Sistemas y Control por la UNED (2018), tiene un Máster en Investigación en Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos por la UNED (2014) y un Máster de Formación del Profesorado de Secundaria por la Universidad Isabel I de Castilla (2018). Obtuvo el Grado de Ingeniero en Informática por la Universidad de Valladolid (2011) y el título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión por la misma universidad en el año 2000. Obtuvo la calificación de Cum Laude en la defensa de su doctorado y ha obtenido seis premios en su carrera investigadora, entre los que destacan el premio INFAIMON 2015 y 2018, otorgado al mejor trabajo de visión artificial presentado en las Jornadas Nacionales de Automática (Bilbao, 2015) y (Badajoz, 2018), el premio IARIA al mejor trabajo presentado en el congreso ICWMC (Niza, Francia, 2017), y el premio extraordinario de doctorado de la UNED, otorgado en noviembre de 2020. Durante 18 años trabajó en el desarrollo de complejos proyectos informáticos para el ámbito privado, tanto en España como en el extranjero. Llevó a cabo proyectos en el ámbito de seguros/bancarios (Seguros Caja Duero), en el ámbito de aplicaciones gubernamentales (Seguridad Social de Francia a través de ATOS IT), Comisión Europea (trabajando en el Departamento de Informática de la Comisión en Bruselas - DIGIT), en el sector automovilístico (Renault, Valladolid) o proyectos de aplicaciones de venta online (MachinePoint). Durante los últimos años, se ha centrado en el mundo académico, obteniendo su doctorado, participando en diversos congresos nacionales e internacionales, realizando distintas publicaciones e impartiendo docencia universitaria. Ha participado en cinco proyectos de investigación, dentro de la UNED, la Universidad de Valladolid y CARTIF. Ha publicado dos libros sobre visión artificial en la editorial RAMA, 17 artículos en revistas indexadas en SCI-JCR, en el primer y segundo cuartil, 1 capítulo sobre robótica en el autismo en la editorial RAMA y 25 artículos en congresos nacionales e internacionales, destacando importantes conferencias como IROS 2024. Su campo de actuación se centra en la visión artificial y robótica, especializándose en técnicas de aprendizaje profundo, robótica social y cognitiva, o sistemas de posicionamiento. Como investigador, ha trabajado en la Universidad de Valladolid y en el Centro Tecnológico CARTIF. Ha sido también profesor visitante en la Carnegie Mellon University (CMU), en Pittsburgh (Estados Unidos), y en el laboratorio PRISMA del DIETI en la Universidad Federico II de Nápoles. Tiene un sexenio reconocido de investigación. En relación a la docencia universitaria, ha sido profesor en la Universidad de Valladolid y en la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC), impartiendo asignaturas como "Fundamentos de Informática", "Visión Artificial", "Consultoría Informática", "Herramientas de Aprendizaje Automático", "Fundamentos de Automática" o "Sistemas de Información". Actualmente es profesor ayudante doctor en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Valladolid. Está acreditado como "Profesor Contratado Doctor" por ACSUCYL y ANECA. Desde 2024 es el Coordinador del grupo de Visión Artificial del Comité Español de Automática.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f24d9713351679972c9767caa0f5c460

Currículo completo normalizado: <https://cvn.fecyt.es/0000-0001-6649-5550>

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Citas: 217. Índice h: 8. Índice i10: 7. (Scholar Google)

Publicaciones:

- Libro "Visión Artificial mediante Aprendizaje Automático con Tensorflow y Pytorch", Editorial RAMA. ISBN: 978-84-1944-482-0.
- Libro "Visión Artificial. Componentes de los sistemas de visión y nuevas tendencias en Deep Learning", Editorial RAMA. ISBN: 978-84-10181-67-0.
- Capítulo "Robótica, realidad virtual o tecnologías relacionadas para la detección, atención e intervención en TEA" en el libro "Autismo y Nuevas Tecnologías", Editorial RAMA. ISBN: 978-84-19857-99-6.
- 17 artículos publicados en revistas Q1 y Q2 de SCI-JCR.
- 25 artículos de congreso nacional e internacional.

Premios:

- Infaimon 2015. Mejor trabajo Visión Artificial. JJAA (2015)
- Best Paper Award. IARIA-ICWMC (2017)
- Infaimon 2018. Mejor trabajo Visión Artificial. JJAA (2018)
- Extraordinario de Doctorado. UNED (2018)
- Innovadores. Mejor Proyecto Investigación Universitaria (2022) (como director de tesis).
- Michelín. Mejor Trabajo Fin de Estudios de Investigación (2023) (como tutor).

Estancias internacionales:

- 3 meses en el Robotics Institute en CMU (Carnegie Mellon University) en Pittsburgh (Estados Unidos de América)
- 3 meses en laboratorio PRISMA-DIETI en Universidad Federico II de Nápoles (Italia)

Sexenios:

- 1 sexenio de investigación reconocido en tramo 2017-2023



Jaime Duque Domingo

Apellidos: **Duque Domingo**
Nombre: **Jaime**
ORCID: **0000-0001-6649-5550**
Nacionalidad: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**
Correo electrónico: **jaime.duque@uva.es**
Página web personal: **http://jaimeduque.uva.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática, Escuela de Ingenierías Industriales
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Teléfono: (0034) 983186514
Fecha de inicio: 05/09/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Profesor de asignaturas: "Fundamentos de Informática", "Visión Artificial", "Fundamentos de Automática". Investigador en visión artificial mediante deep learning, robótica cognitiva y social.
Identificar palabras clave: Robots humanoides; Comportamiento cognitivo y aprendizaje; Cabezas robóticas; Interfase humano-robot; Arquitecturas de control de robots; Aprendizaje en robótica; Programación de robots; Aprendizaje; Visión estereoscópica; Clasificación visual; Control visual; Segmentación de imágenes; Visión en tiempo-real; Visión por computador; Visión para robots

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Profesor Asociado	14/09/2021
2	CARTIF	Responsable de proyecto	05/04/2021
3	Universidad Europea Miguel de Cervantes	Profesor de universidad	15/09/2021
4	Universidad Europea Miguel de Cervantes	Profesor de universidad	02/09/2020
5	Universidad de Valladolid	Investigador postdoctoral en robótica y visión artificial	01/07/2019
6	Universidad Europea Miguel de Cervantes	Profesor de universidad	11/09/2019
7	ATOS IT, Valladolid	Analista informático	03/09/2018
8	EDB (dentro de ATOS IT)	Analista informático	15/01/2018
9	Comisión Europea (a través de Everis Benelux)	Experto en Tecnología	13/02/2017
10	Unión Duero (Seguros Caja Duero)	Analista/Programador informático	24/04/2001
11	MachinePoint	Programador informático	24/10/2000

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
12	Cibersistemas	Profesor de cursos de informática	08/06/2000
13	Fasa Renault (Grupo)	Beca de informática	01/10/1999

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 14/09/2021 - 04/09/2022 **Duración:** 1 año
- 2 Entidad empleadora:** CARTIF **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Categoría profesional: Responsable de proyecto
Fecha de inicio-fin: 05/04/2021 - 04/09/2022 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor de universidad
Fecha de inicio-fin: 15/09/2021 - 31/07/2022 **Duración:** 10 meses
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor de universidad
Fecha de inicio-fin: 02/09/2020 - 31/07/2021 **Duración:** 10 meses - 29 días
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador postdoctoral en robótica y visión artificial
Fecha de inicio-fin: 01/07/2019 - 31/03/2021 **Duración:** 1 año - 9 meses
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor de universidad
Fecha de inicio-fin: 11/09/2019 - 31/07/2020 **Duración:** 10 meses - 20 días
- 7 Entidad empleadora:** ATOS IT, Valladolid **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Analista informático
Fecha de inicio-fin: 03/09/2018 - 30/06/2019 **Duración:** 10 meses
- 8 Entidad empleadora:** EDB (dentro de ATOS IT) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Analista informático
Fecha de inicio-fin: 15/01/2018 - 02/09/2018 **Duración:** 8 meses
- 9 Entidad empleadora:** Comisión Europea (a través de Everis Benelux) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Experto en Tecnología
Fecha de inicio-fin: 13/02/2017 - 28/12/2017 **Duración:** 10 meses - 15 días
- 10 Entidad empleadora:** Unión Duero (Seguros Caja Duero) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Analista/Programador informático
Fecha de inicio-fin: 24/04/2001 - 20/01/2017 **Duración:** 15 años - 9 meses



- | | | |
|-----------|--|--|
| 11 | Entidad empleadora: MachinePoint
Categoría profesional: Programador informático
Fecha de inicio-fin: 24/10/2000 - 23/04/2001 | Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración: 6 meses |
| 12 | Entidad empleadora: Cibersistemas
Categoría profesional: Profesor de cursos de informática
Fecha de inicio-fin: 08/06/2000 - 14/08/2000 | Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración: 2 meses - 6 días |
| 13 | Entidad empleadora: Fasa Renault (Grupo)
Categoría profesional: Beca de informática
Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 30/04/2000 | Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración: 6 meses |



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: Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria (Matemáticas)

Entidad de titulación: Universidad Internacional Isabel I de Castilla **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 17/07/2018

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Máster Universitario en Investigación en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 14/07/2014

3 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Graduado en Ingeniería Informática

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/06/2011

4 Titulación universitaria: Titulado Medio

Nombre del título: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 27/09/2000

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Control

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 17/12/2018

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

- 1** **Título de la formación:** Data Engineering, Big Data, and Machine Learning on Google Cloud Platform
Entidad de titulación: Coursera **Tipo de entidad:** Google Cloud Training Online
Fecha de finalización: 04/11/2019 **Duración en horas:** 60 horas
- 2** **Título de la formación:** Computing Aspects of Computer Games Development
Entidad de titulación: TEI de Creta (Heraklion, Grecia) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/07/2011 **Duración en horas:** 60 horas
- 3** **Título de la formación:** Imagen digital con Photoshop
Entidad de titulación: CVE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 30/04/2008 **Duración en horas:** 40 horas
- 4** **Título de la formación:** Administración de ORACLE
Entidad de titulación: CVE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 22/02/2008 **Duración en horas:** 30 horas
- 5** **Título de la formación:** Ejecución y construcción de proyectos JAVA
Entidad de titulación: Caja Duero **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 17/10/2007 **Duración en horas:** 6 horas
- 6** **Título de la formación:** PL/SQL
Entidad de titulación: ESAI **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 27/09/2001 **Duración en horas:** 20 horas
- 7** **Título de la formación:** Entorno AS/400. Operación del Sistema
Entidad de titulación: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 26/07/2001 **Duración en horas:** 40 horas
- 8** **Título de la formación:** Programación COBOL
Entidad de titulación: Caja Duero **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 08/05/2001 **Duración en horas:** 30 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Automática/Curso 2º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 05/02/2024 **Fecha de finalización:** 03/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,6
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Idioma de la asignatura: Español
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Automática/Curso 2º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 05/02/2024 **Fecha de finalización:** 03/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,6
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Idioma de la asignatura: Español
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Automática/Curso 2º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Organización Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 05/02/2024 **Fecha de finalización:** 03/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,6
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España



Idioma de la asignatura: Español

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Visión Artificial/Curso 3º

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 05/02/2024

Fecha de finalización: 03/07/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,8

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Informática (Grupo Mecánica 1)

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 04/09/2023

Fecha de finalización: 31/01/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Informática (Grupo Mecánica 1)

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 04/09/2023

Fecha de finalización: 31/01/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Idioma de la asignatura: Español

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Informática (Grupo Mecánica 3)

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 1



Fecha de inicio: 04/09/2023

Fecha de finalización: 31/01/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Idioma de la asignatura: Español

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Automática/Curso 2º

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 13/02/2023

Fecha de finalización: 30/06/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,6

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Idioma de la asignatura: Español

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Visión Artificial/Curso 3º

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 13/02/2023

Fecha de finalización: 30/06/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,8

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Idioma de la asignatura: Español

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Informática/Curso 1º

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Energética

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 05/09/2022

Fecha de finalización: 10/02/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España



Idioma de la asignatura: Español

- 11 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Informática/Curso 1º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 05/09/2022 **Fecha de finalización:** 10/02/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Idioma de la asignatura: Español
- 12 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Informática/Curso 1º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 05/09/2022 **Fecha de finalización:** 10/02/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Idioma de la asignatura: Español
- 13 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Visión Artificial/Curso 3º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 14/02/2022 **Fecha de finalización:** 01/06/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,8
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Idioma de la asignatura: Español
- 14 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Herramientas de Aprendizaje Automático/Curso 4º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Infomática

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 20/09/2021

Fecha de finalización: 01/02/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Escuela Politécnica Superior

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Consultoría Informática/Curso 4º

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Infomática

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 20/09/2021

Fecha de finalización: 01/02/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Escuela Universitaria Politécnica

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Idioma de la asignatura: Español

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Informática/Curso 1º

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 14/09/2021

Fecha de finalización: 01/02/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Idioma de la asignatura: Español

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Informática/Curso 1º

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 14/09/2021

Fecha de finalización: 01/02/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5



Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Idioma de la asignatura: Español

18 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Consultoría Informática/Curso 4º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 05/10/2020 **Fecha de finalización:** 30/07/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria Politécnica
Departamento: Escuela Universitaria Politécnica
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Idioma de la asignatura: Español

19 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Información/Curso 3º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería de Organización Industrial
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 04/02/2020 **Fecha de finalización:** 17/07/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria Politécnica
Departamento: Escuela Universitaria Politécnica
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Idioma de la asignatura: Español

20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Consultoría Informática/Curso 4º
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 17/09/2019 **Fecha de finalización:** 17/07/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria Politécnica
Departamento: Escuela Universitaria Politécnica



Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Idioma de la asignatura: Español

- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Robótica y Sistemas de Percepción Avanzados (1 crédito) / Bloque impartido: Redes neuronales en Visión Artificial/Curso 1º Máster
Titulación universitaria: Máster en Electrónica Industrial y Automática
Fecha de inicio: 18/05/2020 **Fecha de finalización:** 27/05/2020
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenieros Industriales

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Aplicación de la visión artificial al ámbito biosanitario
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eva Luengo Gutiérrez
Fecha de defensa: 19/09/2023
- 2 Título del trabajo:** Monitorización de la actividad de personas mayores mediante técnicas de aprendizaje profundo
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Celia Sánchez-Girón Coca
Fecha de defensa: 13/07/2023
- 3 Título del trabajo:** Teleoperación de un robot humanoide mediante gafas de realidad virtual
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Álvarez Gil
Fecha de defensa: 10/03/2023
- 4 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de realidad mixta para robótica colaborativa
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Calderón Sesmero
Fecha de defensa: 06/03/2023
- 5 Título del trabajo:** Evaluación en línea del grado de involucración del usuario en actividades de interacción humano-robot
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario Castañeda González
Fecha de defensa: 19/10/2022

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Co-dirección TFG
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 1



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Webinar nacional: "Visión artificial mediante aprendizaje automático".
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de finalización: 14/12/2023
- 2 Descripción de la actividad:** Realización de curso: "Evaluación de Competencias Genéricas". 10 horas
Entidad organizadora: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/07/2020
- 3 Descripción de la actividad:** Realización de curso: "Desarrollo de Funciones Ejecutivas". 10 horas
Entidad organizadora: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/07/2020
- 4 Descripción de la actividad:** Realización de curso: "Evaluación del alumno con Moodle". 12 horas
Entidad organizadora: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/10/2019
- 5 Descripción de la actividad:** Curso impartido: Lenguajes de Programación (Visual C++ y Visual Java) (300 horas)
Entidad organizadora: Cibersistemas **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 14/08/2000
- 6 Descripción de la actividad:** Curso impartido: Lenguaje Ensamblador (20 horas)
Entidad organizadora: Grupo Universitario de Informática (Universidad de Valladolid) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 05/12/1997



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

Nombre del proyecto: ROASIS - Robots con capacidad de interacción y adaptación en entornos asistenciales

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Gómez-García-Bermejo

Fecha de inicio-fin: 01/07/2019 - 31/12/2020

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

1 Nombre del proyecto: ROSOGAR: Robótica social para el cuidado de personas mayores en el ámbito del hogar

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Proyectos de Generación de Conocimiento del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

Fecha de inicio: 19/12/2022

Duración: 1 año - 9 meses

Cuantía total: 151.250 €

2 Nombre del proyecto: EIAROB. Ecosistema de Inteligencia Ambiental para el apoyo a los cuidados de larga duración en el hogar mediante uso de ROBots sociales

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Zalama Casanova

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Gerencia de Servicios Sociales de Castilla y León, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Unión Europea NEXTGENERATIONEU. (Exp. IN./22/M/01).

Fecha de inicio: 01/12/2022

Duración: 1 año - 9 meses

Cuantía total: 4.000.000 €

3 Nombre del proyecto: Computación VISual inteligente para productos / procesos del sector AGROalimentario (AGROVIS)

Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Gayubo Rojo

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es participante/s: Cartif

Entidad/es financiadora/s:

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Organismo público

Fecha de inicio: 05/04/2021

Duración: 1 año - 2 meses

Cuantía total: 1.000.622,37 €

- 4 Nombre del proyecto:** Reconstrucción virtual de escenas complejas en interiores habitados mediante información virtual 3D asistida por computación ubicua.

Grado de contribución: Equipo de trabajo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Cerrada Somolinos

Entidad/es participante/s: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Tipo de entidad: Organismo público

Fecha de inicio: 01/01/2017

Duración: 1 año

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jaime Duque Domingo; Miguel García Gómez; Eduardo Zalama; Jaime Gómez García-Bermejo. Learning by Demonstration of a Robot Using One-Shot Learning and Cross-Validation Regression with Z-Score. Electronics. 13 - 3365, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 24/08/2024.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 2** Raúl Calderón Sesmero; Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez García-Bermejo; Eduardo Zalama. Development of a Human-Robot Interface for Cobot Trajectory Planning Using Mixed Reality. Electronics. 13 - 3, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 31/01/2024.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 3** Raúl Gómez Ramos; Jaime Duque Domingo; Eduardo Zalama; Jaime Gómez García-Bermejo. An Unsupervised Method to Recognise Human Activity at Home Using Non-Intrusive Sensors. Electronics. 12 - 23, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 24/11/2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 4** Jaime Duque Domingo; Roberto Medina Aparicio; Luis Miguel González Rodrigo. One Shot Learning with class partitioning and cross validation voting (CP-CVV). Pattern Recognition. 143, Elsevier, 03/07/2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí



- 5** Raúl Gómez Ramos; Jaime Duque Domingo; Eduardo Zalama; Jaime Gómez-García-Bermejo; Joaquín López. SDHAR-HOME: A Sensor Dataset for Human Activity Recognition at Home. *Sensors*. 22 - 8109, 23/10/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez García-Bermejo; Eduardo Zalama. Improving Human Activity Recognition Integrating LSTM with Different Data Sources: Features, Object Detection and Skeleton Tracking. *IEEE Access*. 10/2022, IEEE, 27/07/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 7** Jaime Duque Domingo; Roberto Medina Aparicio; Luis Miguel González Rodrigo. Cross Validation Voting for Improving CNN Classification in Grocery Products. *IEEE Access*. 10, IEEE, 16/02/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 8** Jaime Duque Domingo; Roberto Medina Aparicio; Luis Miguel González Rodrigo. Improvement of One-Shot-Learning by Integrating a Convolutional Neural Network and an Image Descriptor into a Siamese Neural Network. *Applied Sciences*. 11 - 7839, MDPI, 25/08/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 9** Raúl Gómez Ramos; Jaime Duque Domingo; Eduardo Zalama; Jaime Gómez-García-Bermejo. Daily Human Activity Recognition Using Non-Intrusive Sensors. *Sensors*. MDPI, 04/08/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez-García-Bermejo; Eduardo Zalama. Optimization and Improvement of a Robotics Gaze Control System using LSTM networks. *Multimedia Tools and Applications*. 1188, Springer, 08/07/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 11** Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez-García-Bermejo; Eduardo Zalama. Visual Recognition of Gymnastic Exercise Sequences. Application to Supervision and Robot Learning by Demonstration. *Robotics and Autonomous Systems*. 143, Elsevier, 10/06/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 12** Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez-García-Bermejo; Eduardo Zalama. Egyptian Shabtis Identification by Means of Deep Neural Networks and Semantic Integration with Europeana. *Applied Sciences*. 10 - 18, pp. 6408 - 6408. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 14/09/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 13** Jaime Duque-Domingo; Jaime Gómez-García-Bermejo; Eduardo Zalama. Gaze control of a robotic head for realistic interaction with humans. *Frontiers in Neurobotics*. 14, pp. 34 - 34. Frontiers, 17/06/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí



- 14** Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez-García-Bermejo; Eduardo Zalama; Carlos Cerrada; Enrique Valero. Integration of Computer Vision and Wireless Networks to Provide Indoor Positioning. Sensors. 19 - 24, pp. 5495 - 5495. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 12/12/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 15** Jaime Duque Domingo; Carlos Cerrada; Enrique Valero; Jose A Cerrada. An improved indoor positioning system using RGB-D cameras and wireless networks for use in complex environments. Sensors. 17 - 10, pp. 2391 - 2391. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 20/10/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 16** Jaime Duque-Domingo; Pedro Javier Herrera; Enrique Valero; Carlos Cerrada. Deciphering Egyptian hieroglyphs: Towards a new strategy for navigation in museums. Sensors. 17 - 3, pp. 589 - 589. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 14/03/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 17** Jaime Duque Domingo; Carlos Cerrada; Enrique Valero; José A. Cerrada. Indoor positioning system using depth maps and wireless networks. Journal of Sensors. 2016, Hindawi, 23/05/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 18** 1; Jaime Duque Domingo; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo. Robótica, realidad virtual o tecnologías relacionadas para la detección, atención e intervención en TEA. Autismo y Nuevas Tecnologías. RAMA, 19/12/2023.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 19** Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez García-Bermejo; Eduardo Zalama Casanova. Visión Artificial. Componentes de los sistemas de visión y nuevas tendencias en Deep Learning. RAMA. RAMA, 24/05/2024.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 20** Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez García-Bermejo; Eduardo Zalama Casanova. Visión Artificial mediante Aprendizaje Automático con Tensorflow y Pytorch. RAMA. RAMA, 03/03/2023.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Continuous Rapid Learning by Human Imitation using Audio Prompts and One-Shot Learning
Nombre del congreso: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2024)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 14/10/2024
Fecha de finalización: 18/10/2024
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Piscataway, Estados Unidos de América



Jaime Duque Domingo; Miguel García Gómez; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo. "Libro de Actas de la conferencia IROS 2024 IEEE".

- 2 Título del trabajo:** Control de un robot social mediante modelos de comportamiento para el cuidado de personas mayores.
Nombre del congreso: Jornadas de Automática 2024
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/09/2024
Fecha de finalización: 06/09/2024
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Sergio Merino Fidalgo; Celia Sánchez Girón; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo; Jaime Duque Domingo. "Libro de Actas de las Jornadas de Automática 2024".
- 3 Título del trabajo:** Detección de actividades mediante modelos ocultos de Markov jerárquicos
Nombre del congreso: Jornadas de Automática 2024
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/09/2024
Fecha de finalización: 06/09/2024
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Raúl Gómez Ramos; Jaime Duque Domingo; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo. "Libro de Actas de las Jornadas de Automática 2024".
- 4 Título del trabajo:** Integración ConvNeXt-YOLO mediante CVV para detectar caídas en robot social.
Nombre del congreso: Jornadas de Automática 2024
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/09/2024
Fecha de finalización: 06/09/2024
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Celia Sánchez Girón; Miguel García Gómez; Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez García-Bermejo; Eduardo Zalama Casanova. "Libro de Actas de las Jornadas de Automática 2024".
- 5 Título del trabajo:** Segmentación semántica bajo paradigma one-shot learning utilizando SAM y CP-CVV
Nombre del congreso: Jornadas de Automática 2024
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/09/2024
Fecha de finalización: 06/09/2024
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez García-Bermejo; Eduardo Zalama Casanova; Raúl Gómez Ramos; Alberto Finzi. "Libro de Actas de las Jornadas de Automática 2024".



- 6 Título del trabajo:** Ambient Intelligence Ecosystem for Elderly Pattern Detection and Care Using Social Robots
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2024)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Copenague, Danmark, Dinamarca
Fecha de celebración: 19/08/2024
Fecha de finalización: 22/08/2024
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Piscataway, Estados Unidos de América
Raúl Gómez Ramos; Jaime Duque Domingo; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo.
"Libro de Actas de la conferencia iThings 2024 IEEE".
- 7 Título del trabajo:** Comportamiento de un modelo recurrente-transformador para la detección de actividades humanas mediante sensores desplegados en una vivienda.
Nombre del congreso: Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 29/05/2024
Fecha de finalización: 31/05/2024
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Jaime Duque Domingo; Raúl Gómez Ramos; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo.
"Libro de Actas del Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024".
- 8 Título del trabajo:** Cuidado de personas mayores mediante un robot social.
Nombre del congreso: Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 29/05/2024
Fecha de finalización: 31/05/2024
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Sergio Merino Fidalgo; Celia Sánchez Girón; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo; Jaime Duque Domingo. "Libro de Actas del Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024".
- 9 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de diálogo para robótica social mediante ChatGPT.
Nombre del congreso: Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 29/05/2024
Fecha de finalización: 31/05/2024
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Álvaro Correa; Eduardo Zalama; Jaime Gómez García-Bermejo; Jaime Duque Domingo. "Libro de Actas del Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024".



- 10 Título del trabajo:** Detección de caídas con un robot social aplicando Visión Artificial
Nombre del congreso: Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 29/05/2024
Fecha de finalización: 31/05/2024
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Celia Sánchez Girón; Miguel García Gómez; Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez García-Bermejo; Eduardo Zalama Casanova. "Libro de Actas del Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024".
- 11 Título del trabajo:** Optimización de la teleoperación del robot Kinova Gen3 mediante realidad mixta.
Nombre del congreso: Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 29/05/2024
Fecha de finalización: 31/05/2024
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Miguel García Gómez; Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez García-Bermejo; Eduardo Zalama Casanova. "Libro de Actas del Simposio de robótica, bioingeniería y visión por computador 2024".
- 12 Título del trabajo:** Mejora en la clasificación de actividades mediante redes de convolución y CVV-SV
Nombre del congreso: Jornadas Nacionales de Robótica y Bioingeniería 2023
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 14/06/2023
Fecha de finalización: 16/06/2023
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Jaime Duque Domingo; Raúl Gómez Ramos; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo. "Libro de Actas: Jornadas Nacionales de Robótica y Bioingeniería 2023".
- 13 Título del trabajo:** Reconocimiento de actividades humanas aplicando modelos de Aprendizaje Profundo
Nombre del congreso: Jornadas Nacionales de Robótica y Bioingeniería 2023
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 14/06/2023
Fecha de finalización: 16/06/2023
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Celia Sanchez Girón; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo; Jaime Duque Domingo. "Libro de actas: Jornadas Nacionales de Robótica y Bioingeniería 2023".
- 14 Título del trabajo:** Sistema de monitorización no intrusiva para vivienda de personas mayores.
Nombre del congreso: Jornadas Nacionales de Robótica y Bioingeniería 2023
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 14/06/2023

Fecha de finalización: 16/06/2023

Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Sergio Merino Fidalgo; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo; Jaime Duque Domingo; Raúl Gómez Ramos; Pablo Viñas; David García; Héctor Urueña. "Libro de Actas de las JORNADAS NACIONALES DE ROBÓTICA Y BIOINGENIERÍA 2023".

15 Título del trabajo: Teleoperación de un robot colaborativo mediante realidad virtual

Nombre del congreso: Jornadas Nacionales de Robótica y Bioingeniería 2023

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 14/06/2023

Fecha de finalización: 16/06/2023

Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Miguel García Gómez; Eduardo Zalama Casanova; Jaime Gómez García-Bermejo; Jaime Duque Domingo. "Libro de Actas: Jornadas Nacionales de Robótica y Bioingeniería 2023".

16 Título del trabajo: Sistema de monitorización no intrusiva para el reconocimiento de actividades de la vida diaria en entornos multiusuario

Nombre del congreso: Jornadas Robótica Educación Bioingeniería 2022

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 18/05/2022

Fecha de finalización: 20/05/2022

Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Raúl Gómez Ramos; Jaime Duque Domingo; Eduardo Zalama; Jaime Gómez García-Bermejo. "Sistema de monitorización no intrusiva para el reconocimiento de actividades de la vida diaria en entornos multiusuario".

17 Título del trabajo: Optimization of a Robotics Gaze Control System

Nombre del congreso: Workshop of Physical Agents

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 19/11/2020

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Jaime Duque Domingo; Jaime Gómez-García-Bermejo; Eduardo Zalama. "Proceedings of the 21st International Workshop of Physical Agents (WAF 2020)".

18 Título del trabajo: Mejoras en el algoritmo de posicionamiento en interiores mediante sensores RGB-D y redes Wifi

Nombre del congreso: XXXIX Jornadas de Automática

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 05/09/2018

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Jaime Duque Domingo; Carlos Cerrada Somolinos; Enrique Valero. "Actas de las XXXIX Jornadas de Automática".

- 19 Título del trabajo:** A Vision-Based Strategy to Segment and Localize Ancient Symbols Written in Stone
Nombre del congreso: Iberian Robotics conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 22/11/2017
Entidad organizadora: SEIDROB
Ciudad entidad organizadora: Universidad de Sevilla, Andalucía, España
Jaime Duque Domingo; P. Javier Herrera; Carlos Cerrada; José A. Cerrada. "ROBOT 2017: Third Iberian Robotics Conference".
- 20 Título del trabajo:** A semantic approach to enrich user experience in museums through indoor positioning
Nombre del congreso: International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Filadelfia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/11/2017
Entidad organizadora: Villanova University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Villanova University, Estados Unidos de América
Jaime Duque Domingo; Carlos Cerrada; Enrique Valero. "Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence".
- 21 Título del trabajo:** Locating Multiple Camera Sensors and Wireless Access Points for a Generalized Indoor Positioning System
Nombre del congreso: The Thirteenth International Conference on Wireless and Mobile Communications. ICWMC 2017
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 23/07/2017
Entidad organizadora: International Academy, Research, and Industry Association (IARIA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Niza, Francia
Jaime Duque Domingo; Carlos Cerrada; Enrique Valero; José Antonio Cerrada. "International Conference on Wireless and Mobile Communications (ISSN 2308-4219)".
- 22 Título del trabajo:** Experiencias de Predicción para un Sistema de Posicionamiento de uso en Recintos de Interior basado en Cámaras 3D de Bajo Coste y Redes Inalámbricas
Nombre del congreso: Jornadas Nacionales de Robótica
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 08/06/2017
Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Jaime Duque Domingo; Carlos Cerrada; Enrique Valero. "Libro de actas de las Jornadas Nacionales de Robótica 2017".
- 23 Título del trabajo:** Indoor Positioning Prediction System based on Wireless Networks and Depth Sensing Cameras
Nombre del congreso: Jornadas de Automática



Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 07/09/2016

Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Jaime Duque Domingo; Carlos Cerrada; Enrique Valero. "Libro de actas de las Jornadas de Automática 2016".

24 Título del trabajo: People Positioning System with Low Cost 3D Cameras and Wireless Devices for Indoor Environments

Nombre del congreso: Robocity 2016

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 26/05/2016

Entidad organizadora: Centre for Automation and Robotics CAR (CSIC-UPM) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Jaime Duque Domingo; Carlos Cerrada; Enrique Valero. "Proceedings RoboCity16 Open Conference on Future Trends in Robotics".

25 Título del trabajo: Localización de personas mediante cámaras RGB-D y redes inalámbricas

Nombre del congreso: Jornadas de Automática

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 02/09/2015

Entidad organizadora: Comité Español de Automática de la IFAC

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Jaime Duque Domingo; Carlos Cerrada Somolinos; Enrique Valero.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Comité Español de Automática (Grupo de Robótica y Visión)

Primaria (Cód. Unesco): 331102 - Ingeniería de control

Secundaria (Cód. Unesco): 330199 - Otras

Entidad de afiliación: Comité Español de Automática

Ciudad entidad afiliación: Madrid, España

Fecha de inicio: 29/08/2023

2 Título del comité: ITAP (Instituto de las Tecnologías Avanzadas de la Producción)

Primaria (Cód. Unesco): 331102 - Ingeniería de control

Secundaria (Cód. Unesco): 330199 - Otras

Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha

Ciudad entidad afiliación: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio: 25/10/2022

3 Título del comité: Consejo Editorial de la revista INGENIO

Primaria (Cód. Unesco): 120317 - Informática; 331102 - Ingeniería de control

Entidad de afiliación: Universidad Central del Ecuador



Ciudad entidad afiliación: Quito, Ecuador

Fecha de inicio: 20/02/2020

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Nápoles
Facultad, instituto, centro: PRISMA LAB. Departamento de Ingeniería Electrónica y Tecnologías de la Información
Ciudad entidad realización: Nápoles, Campania, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/05/2024 - 31/08/2024 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Publicación de artículo de JJAA2024 y envío de dos artículos a congreso en Italia y a revista (en revisión)
Tipo Estancia: Investigación
- 2 Entidad de realización:** Carnegie Mellon University (CMU)
Ciudad entidad realización: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 15/05/2023 - 14/08/2023 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Trabajo en síntesis del movimiento humano con modelos de difusión
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/07/2019 - 31/03/2021 **Duración:** 1 año - 9 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Proyectos de investigación en visión artificial y robótica dentro de un contrato postdoctoral
- 4 Entidad de realización:** Cartif **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 05/04/2021 **Duración:** 1 año - 2 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Investigador en Visión Artificial

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Concurso de ayuda para estancia de PDI en centros de reconocido prestigio internacional
Finalidad: Estancia en centro de reconocido prestigio internacional
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 21/05/2024 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 31/07/2024
Entidad de realización: Universidad de Nápoles



- 2** **Nombre de la ayuda:** Contrato Postdoctoral
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** VA233P18
Fecha de concesión: 01/07/2019 **Duración:** 1 año - 9 meses
Fecha de finalización: 31/03/2021
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Michelin otorgado a Raúl Calderón Sesmero con el TFM ganador del Trabajo Fin de Estudios sobre Investigación (participo como tutor)
Entidad concesionaria: Michelin y Escuela de Ingenierías Industriales **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 28/11/2023
- 2** **Descripción:** Premio Innovadores. Premio Iberdrola al Mejor Proyecto de Investigación Universitaria (2022)
Entidad concesionaria: Diario El Mundo **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 08/06/2022
- 3** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 18/11/2020
- 4** **Descripción:** Premio INFAIMON 2018. Mejor trabajo en Visión Artificial.
Entidad concesionaria: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad concesionaria: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de concesión: 05/09/2018
- 5** **Descripción:** Best Paper Award
Entidad concesionaria: International Academy, Research, and Industry Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Niza, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia
Fecha de concesión: 23/07/2017
- 6** **Descripción:** Premio INFAIMON 2015. Mejor trabajo en Visión Artificial.
Entidad concesionaria: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad concesionaria: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de concesión: 04/09/2015



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Sexenio. Evaluación de la actividad investigadora

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: CNEAI (Comisión Evaluación Actividad Investigadora)

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha del reconocimiento: 24/06/2024