



Alejandro Jacobo Cabrera Crespo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/11/2020

v 1.4.3

d9863cf3fb9c5350bc389070ae80b315

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.

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.

Publicaciones:

Índice h: 24 (SCOPUS). Citas totales: 1904.

45 artículos: 41 en revistas en Science Citation Index, de las cuales 19 pertenecen a Q1 en el año de su publicación

10 capítulos de libro

Editor de un libro en 2007 y de un número especial de revista "Journal of Hydraulic Research" en 2010 y "Computer and Fluids" en 2018.

Editor de la revista "Computer Physics Communications" (posición 1 en su categoría).

Censor en 27 revistas internacionales (21 en Science Citation Index).

Participación en proyectos:

27 proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas:

- 4 financiados por la Universidade de Vigo

- 12 financiados por la Xunta de Galicia y

- 5 financiados por Ministerio de Educación y Ciencia, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Economía y Competitividad

- 6 proyectos europeos;

a) ESPHI-42350 financiado por "European Project FP6-MOBILITY",

b) IMDROFLOOD financiado por "WaterWorks2014",

c) DEMOWAVE financiado por "Life2015"

d) ESCFLOWC financiado por "Marinet2 2017"

e) Prevención de Riesgos de Inundaciones y Sequías en la Cuenca Internacional del Miño-Limia financiado por "UE FEDER",

f) MarRISK por "UE FEDER".

- Investigador principal en los proyectos INOU12-03 (2012), proyecto NUMANTIA de la Xunta de Galicia (2016-2019), Programa Oportunus – Apoio á excelencia (2016-2017) y proyecto WELCOME del MINECO (2017-2019).

- Investigador principal en el proyecto con la compañía privada SENER durante 2013-2014.

Participación en congresos:

- 10 comunicaciones orales en congresos nacionales (4 presentadas por A.J.C. Crespo y 2 ponencias invitadas).

- 5 póster y 97 comunicaciones orales en congresos internacionales (24 comunicaciones orales presentadas por A.J.C. Crespo y 6 ponencias invitadas).



Alejandro Jacobo Cabrera Crespo

Apellidos: **Cabrera Crespo**
Nombre: **Alejandro Jacobo**
ORCID: **0000-0003-3384-5061**
ScopusID: **16480134400**
ResearcherID: **G-9948-2015**
C. Autón./Reg. de contacto: **Galicia**
Página web personal: **<http://alexbexe.webs.uvigo.es/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Ingeniería Aeroespacial
Categoría profesional: Profesor Titular
Fecha de inicio: 03/11/2020
Modalidad de contrato: Funcionario/a

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidade de Vigo	Doctor (Grupo I)	13/01/2020
2	Universidade de Vigo	Doctor (Grupo I)	30/11/2019
3	Universidade de Vigo	Doctor (Grupo I)	01/11/2014
4	Universidade de Vigo	Doctor (Grupo I)	01/01/2012
5	Universidade de Vigo	Doctor (Grupo I)	15/01/2010
6	Universidade de Vigo	Doctor (Grupo I)	01/12/2009
7	Universidade de Vigo	Licenciado (Grupo I)	16/07/2008
8	Universidade de Vigo	Licenciado (Grupo I)	01/04/2008
9	Universidade de Vigo	Licenciado (Grupo I)	01/10/2006

1 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Doctor (Grupo I) **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 13/01/2020 - 02/11/2020
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor Titular Interino

2 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Doctor (Grupo I)
Fecha de inicio-fin: 30/11/2019 - 12/01/2020
Funciones desempeñadas: Investigador Programa "Investigador Distinguido"



- 3** Entidad empleadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Doctor (Grupo I)
Fecha de inicio-fin: 01/11/2014 - 29/11/2019
Funciones desempeñadas: Investigador Programa "Ramón y Cajal"
- 4** Entidad empleadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias de Ourense
Ciudad entidad empleadora: Ourense, Galicia, España
Categoría profesional: Doctor (Grupo I)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/10/2014 **Duración:** 2 años - 10 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Investigador Programa "Juan de la Cierva"
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 5** Entidad empleadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Doctor (Grupo I)
Fecha de inicio-fin: 15/01/2010 - 31/12/2011 **Duración:** 23 meses - 17 días
- 6** Entidad empleadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Doctor (Grupo I)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 mes
- 7** Entidad empleadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Licenciado (Grupo I)
Fecha de inicio-fin: 16/07/2008 - 30/11/2009 **Duración:** 1 año - 4 meses - 15 días
- 8** Entidad empleadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Licenciado (Grupo I)
Fecha de inicio-fin: 01/04/2008 - 15/07/2008 **Duración:** 3 meses - 15 días
- 9** Entidad empleadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Licenciado (Grupo I)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/03/2008 **Duración:** 1 año - 6 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Física

Entidad de titulación: Universidade de Vigo

Fecha de titulación: 06/08/2003

Tipo de entidad: Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Física Aplicada

Entidad de titulación: Universidade de Vigo

Fecha de titulación: 09/06/2008

Tipo de entidad: Universidad

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)

Entidad de titulación: Universidade de Vigo

Fecha de titulación: 10/05/2004

Tipo de entidad: Universidad

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

- Título de la formación:** Curso de modelización hidráulica e hidrológica con el software Iber
Entidad de titulación: Ephytech
Fecha de finalización: 24/11/2017
Duración en horas: 20 horas
- Título de la formación:** Curso Introducción al Paralelismo
Entidad de titulación: Centro de Supercomputación de Galicia
Fecha de finalización: 05/04/2017
Duración en horas: 12 horas
- Título de la formación:** Curso de Introducción y Manejo del Modelo OpenFOAM
Entidad de titulación: Ephytech
Fecha de finalización: 02/12/2015
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración en horas: 24 horas
- Título de la formación:** Curso de Nvidia Cuda
Entidad de titulación: Facultad de Ciencias de Orense
Fecha de finalización: 28/10/2015
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Duración en horas: 6 horas



- 5 Título de la formación:** Curso formación online SCOPUS - Nivel Avanzado
Entidad de titulación: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Fecha de finalización: 10/09/2015
Tipo de entidad: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración en horas: 1 hora
- 6 Título de la formación:** Curso formación online SCOPUS - Nivel Básico
Entidad de titulación: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Fecha de finalización: 09/09/2015
Tipo de entidad: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración en horas: 1 hora
- 7 Título de la formación:** Curso de Modelización Numérica Bidimensional de Flujo en Lámina Libre con IBER 2.2
Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya, Universidad de la Coruña
Fecha de finalización: 17/04/2015
Duración en horas: 90 horas
- 8 Título de la formación:** Curso Creación Empresa de Base Tecnológica
Entidad de titulación: Escuela de organización industrial
Fecha de finalización: 23/10/2013
Duración en horas: 262 horas
- 9 Título de la formación:** Taller de emprendimiento e innovación
Entidad de titulación: Universidade de Vigo
Fecha de finalización: 11/06/2013
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 13 horas
- 10 Título de la formación:** Curso Lenguaje C y C++
Entidad de titulación: System Centros de Formación
Fecha de finalización: 30/12/2008
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración en horas: 30 horas
- 11 Título de la formación:** Curso de FORTRAN
Entidad de titulación: Centro de Supercomputación de Galicia
Fecha de finalización: 07/11/2008
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración en horas: 12 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:** Curso de iniciación al Moodle
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
Duración en horas: 22 horas
Fecha de inicio-fin: 24/10/2017 - 16/11/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Título del curso/seminario:** Curso de práctica del discurso oral en inglés
Objetivos del curso/seminario: Pretende preparar al profesorado para impartir su docencia en inglés con mayor grado de calidad.
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 11/09/2015
Tipo de entidad: Universidad



- 3 Título del curso/seminario:** Aplicaciones de prácticas docentes que desenvuelvan competencias transversales en el estudiantado universitario
Objetivos del curso/seminario: Promover metodologías docentes que promuevan habilidades sociales relacionales en los alumnos, haciendo especial hincapié en la capacidad de relación y comunicación eficaz y estrategias de trabajo grupal efectivo.
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Alumnado, Docencia y Calidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 21/10/2013 - 25/10/2013
- 4 Título del curso/seminario:** Preparación para la docencia en inglés
Objetivos del curso/seminario: Pretende preparar al profesorado para impartir su docencia en inglés con mayor grado de calidad.
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Alumnado, Docencia y Calidad
Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 12/06/2013 - 10/07/2013
- 5 Título del curso/seminario:** Experiencias formativas en colaboración con el contorno
Objetivos del curso/seminario: Pretende desenvolver metodologías más coherentes con las directrices que apunta el Espacio Europeo de Educación Superior. Se centra en que los estudiantes puedan aprender haciendo trabajos reales relacionados con las materias que están cursando
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Alumnado, Docencia y Calidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 05/04/2013 - 05/04/2013

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Gallego	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Física
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 38
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio



2 **Nombre de la asignatura/curso:** Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 42
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de Orense

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 42
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de Orense

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA AGRARIA
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 42
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de Orense

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN AMBIENTAL
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 93
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de Orense
Departamento: Física Aplicada
Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

6 **Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Climáticos
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER INTERUNIVERSITARIO EN OCEANOGRAFÍA
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1



Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de finalización: 31/08/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias del Mar

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: CAMBIOS CLIMATICOS OBSERVADOS EN LA ATMOSFERA

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS DEL CLIMA: METEOROLOGIA, OCEANOGRAFIA FISICA Y CAMBIO CLIMATICO

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 01/09/2010

Fecha de finalización: 31/01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 40

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: ANALISIS DE DATOS CLIMATICOS

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS DEL CLIMA: METEOROLOGIA, OCEANOGRAFIA FISICA Y CAMBIO CLIMATICO

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de inicio: 01/09/2009

Fecha de finalización: 31/01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 85

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: LICENCIATURA EN FISICA

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2012

Fecha de finalización: 31/07/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España



- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: RECURSOS COMPUTACIONALES EN INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS DEL CLIMA: METEOROLOGIA, OCEANOGRAFIA FISICA Y CAMBIO CLIMATICO
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/07/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE
Departamento: FISICA APLICADA
Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: MODELADO NUMERICO DE SISTEMAS GEOFISICOS
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS DEL CLIMA: METEOROLOGIA, OCEANOGRAFIA FISICA Y CAMBIO CLIMATICO
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 31/07/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 80
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE
Departamento: FISICA APLICADA
Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: LABORATORIO DE FISICA DEL ESTADO SOLIDO
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: LICENCIATURA EN FISICA
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Fecha de finalización:** 31/07/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE
Departamento: FISICA APLICADA
Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: MODELIZACION Y SIMULACION
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROALIMENTARIA
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Fecha de finalización:** 31/07/2013



Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 65

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

14 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: ELECTRONICA ANALOGICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: LICENCIATURA EN FISICA

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 01/09/2006

Fecha de finalización: 31/07/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 68

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

15 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: OCEANOGRAFÍA

Tipo de programa: Grado

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2012

Fecha de finalización: 31/01/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias de Orense

Departamento: Física Aplicada

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

16 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CLIMATOLOGIA FISICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: LICENCIATURA EN FISICA

Curso que se imparte: 5

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 31/07/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España



- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: TECNICAS DE ANALISIS Y PREDICCIÓN METEOROLÓGICA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: LICENCIATURA EN FÍSICA
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/07/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE
Departamento: FÍSICA APLICADA
Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: PHYSICAL AND NUMERICAL MODELLING
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: EUROPEAN MASTER IN COASTAL AND MARINE ENGINEERING AND MANAGEMENT (COMEM)
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 27/10/2011 **Fecha de finalización:** 27/10/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE CAMINS, CANALS I PORTS
Departamento: DEPARTAMENT D'ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Idioma de la asignatura: Inglés
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: LICENCIATURA EN FÍSICA
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Fecha de finalización:** 31/07/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 56
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE
Departamento: FÍSICA APLICADA
Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA DE MATERIALES
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: LICENCIATURA EN FÍSICA
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 3



Fecha de inicio: 01/09/2006

Fecha de finalización: 31/07/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: FISICA OCEANOGRAFICA

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO FISICA APLICADA

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2008

Fecha de finalización: 31/07/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

22 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: AMPLIACION DE FISICA DE MATERIALES

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: LICENCIATURA EN FISICA

Curso que se imparte: 5

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 01/09/2006

Fecha de finalización: 31/07/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 26

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

23 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: ELECTRONICA DIGITAL

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: LICENCIATURA EN FISICA

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de inicio: 01/09/2006

Fecha de finalización: 31/07/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DEL CAMPUS DE OURENSE

Departamento: FISICA APLICADA

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Modelización de captadores flotantes de energía de las olas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado Ciencias Ambientales
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iván García Valiño
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 22/06/2018
- 2** **Título del trabajo:** Modelización del arrastre del mobiliario urbano durante eventos extremos de inundaciones
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado Ciencias Ambientales
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Vázquez Ares
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 21/06/2018
- 3** **Título del trabajo:** Smoothed Particle Hydrodynamics model for civil and coastal engineering applications
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Anxo Barreiro Aller
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 10/07/2015
Mención de calidad: Si
- 4** **Título del trabajo:** DualSPHysics: Towards High Performance Computing using SPH technique
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Manuel Domínguez Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 07/11/2014
Mención de calidad: Si
- 5** **Título del trabajo:** Flood mapping: a methodology based on mathematical modelling and satellite imaging
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster Ciencias del Clima
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo Canelas
Fecha de defensa: 15/09/2014
- 6** **Título del trabajo:** Diseño de dispositivos para aprovechamiento de energía de las olas mediante modelado numérico
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado Ciencias Ambientales
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Ferreiro Carballal
Calificación obtenida: 9.75
Fecha de defensa: 26/05/2014
- 7** **Título del trabajo:** Uso de modelos de SPH para evaluar eficiencia de rompeolas flotantes en SantaMarta
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster Oceanografía
Codirector/a tesis: Germán Rodríguez Rodríguez



Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Alejandro Rueda Durán

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 13/06/2013

8 Título del trabajo: Aplicación del modelo SPH en el diseño de generadores de olas artificiales

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster Ciencias del Clima

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pablo Alejos Carrera

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 04/06/2013

9 Título del trabajo: Aplicación del modelo SPH en la protección de costas

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster Ciencias del Clima

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Anxo Barreiro Aller

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 30/07/2012

10 Título del trabajo: Relación entre cambios climáticos y la producción vitivinícola en Galicia

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster Ciencias del Clima

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Rosa Pérez Gregorio

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 30/07/2012

11 Título del trabajo: Método SPH para protección de costas

Tipo de proyecto: Tesis de Licenciatura

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

Alumno/a: Anxo Barreiro Aller

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 22/12/2011

12 Título del trabajo: Implementación (CPU-GPU) del modelo SPH para la protección de costas

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster Ciencias del Clima

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Manuel Domínguez Alonso

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 27/07/2010



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

- 1** Inés Álvarez; Alejandro J.C. Crespo; Juan A. Añel; Nieves Lorenzo. HIPATIA: Grupo de Innovación Docente en Ciencias de la Tierra, Nuevos desafíos en la enseñanza superior. pp. 379 - 382. Educación Editora. 2018. ISBN 978-84-15524-40-3
Depósito legal: OU 84-2018
Nombre del material: Capítulo de libro sobre docencia universitaria
Fecha de elaboración: 2018
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
- 2** A.J.C. Crespo; Nieves Lorenzo; Inés Álvarez; José Domínguez; Maite de Castro; M. Gómez-Gesteira. Un investigador nace a partir del trabajo fin de grado, PRESENTE Y FUTURO DE LA DOCENCIA UNIVERSITARIA. pp. 329 - 333. Educación Editora. 2016. ISBN 978-84-15524-28-1
Depósito legal: OU 118-2016
Nombre del material: Capítulo de libro sobre docencia universitaria
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
- 3** J.J. Taboada; I. Alvarez; M.N. Lorenzo; A.J.C. Crespo; X. Costoya-Noguerol; I. Iglesias; R. Nieto. Avances en Ciencias de la Tierra 6, AVANCES EN CIENCIAS DE LA TIERRA 6. Asociación ESCLIMA. 2016. Disponible en Internet en: <<http://ephyslab.uvigo.es/index.php/revista-avances-en-ciencias-de-la-tierra-act/>>. ISSN 2172-9328
Nombre del material: Editor Revista
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Revista editado con los trabajos de fin de master de los alumnos del Master en Ciencias del Clima de la Universidad de Vigo
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 4** A.J.C. Crespo; Inés Álvarez; Nieves Lorenzo; Maite de Castro; M. Gómez-Gesteira. Implantación de la asignatura Modelización y simulación ambiental adaptada al EEES en un nuevo Grado de Ciencias Ambientales, EXPERIENCIAS E INNOVACIÓN DOCENTE EN EL CONTEXTO ACTUAL DE LA DOCENCIA UNIVERSITARIA. pp. 547 - 551. Educación Editora. 2014. ISBN 978-84-15524-14-4
Depósito legal: OU 26-2014
Nombre del material: Capítulo de libro sobre docencia universitaria
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
- 5** A.J.C. Crespo; Anxo Barreiro; José M. Domínguez; M. Gómez-Gesteira. Uso de un código abierto (open source) para propósitos educativos, PANORAMA ACTUAL EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA. pp. 467 - 471. Educación Editora. 2014. ISBN 978-84-15524-18-2
Depósito legal: OU 30-2014
Nombre del material: Capítulo de libro sobre docencia universitaria
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Capítulos de libros



Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

- 6** F. Santos; M. deCastro; A.J.C. Crespo; M. Gomez-Gesteira; L. Gimeno; J.J. Taboada; M.N. Lorenzo; I. Alvarez; R. Nieto; J.M. Dominguez; F. Santos. Avances en Ciencias de la Tierra 5, AVANCES EN CIENCIAS DE LA TIERRA 5. Asociación ESCLIMA. 2014. Disponible en Internet en: <<http://ephyslab.uvigo.es/index.php/revista-avances-en-ciencias-de-la-tierra-act/>>. ISSN 2172-9328
Nombre del material: Editor Revista
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Revista editado con los trabajos de fin de master de los alumnos del Master en Ciencias del Clima de la Universidad de Vigo
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 7** F. Santos; M. deCastro; A.J.C. Crespo; M. Gomez-Gesteira; L. Gimeno; J.J. Taboada; M.N. Lorenzo; I. Alvarez; R. Nieto; J.M. Dominguez; F. Santos. Avances en Ciencias de la Tierra 4, AVANCES EN CIENCIAS DE LA TIERRA 4. Asociación ESCLIMA. 2013. Disponible en Internet en: <<http://ephyslab.uvigo.es/index.php/revista-avances-en-ciencias-de-la-tierra-act/>>. ISSN 2172-9328
Nombre del material: Editor Revista
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Revista editado con los trabajos de fin de master de los alumnos del Master en Ciencias del Clima de la Universidad de Vigo
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 8** A.J.C. Crespo; M. deCastro; M. Gomez-Gesteira; L. Gimeno; J.J. Taboada; M.N. Lorenzo; I. Alvarez; R. Nieto; J.M. Dominguez; F. Santos. Avances en Ciencias de la Tierra 3, AVANCES EN CIENCIAS DE LA TIERRA 3. Asociación ESCLIMA. 2012. Disponible en Internet en: <<http://ephyslab.uvigo.es/index.php/revista-avances-en-ciencias-de-la-tierra-act/>>. ISSN 2172-9328
Nombre del material: Editor Revista
Fecha de elaboración: 2012
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Revista editado con los trabajos de fin de master de los alumnos del Master en Ciencias del Clima de la Universidad de Vigo
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 9** M. Gomez-Gesteira; L. Gimeno; M. deCastro; M.N. Lorenzo; J.J. Taboada; R. Nieto; I. Alvarez; A.J.C. Crespo; L. de la Torre; A. Bernabeu; D. Rey. Avances en Ciencias de la Tierra 2, AVANCES EN CIENCIAS DE LA TIERRA 2. Asociación ESCLIMA. 2011. ISSN 2172-9328
Nombre del material: Editor Revista
Fecha de elaboración: 2011
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Revista editado con los trabajos de fin de master de los alumnos del Master en Ciencias del Clima de la Universidad de Vigo
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 10** L. Gimeno; R. Nieto; L. De La Torre; J. A. Añel; M. Gómez-Gesteira; M. deCastro; N. Lorenzo; I. Alvarez; A.J.C. Crespo; T. Ambrizzi; R. Porfirio da Rocha. Cooperación Universitaria entre Brasil y España dentro del Marco de las Ciencias del Clima., LA DOCENCIA EN EL NUEVO ESCENARIO DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACION SUPERIOR. pp. 673 - 677. Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa. Universidade de Vigo. 2010. ISBN 978-84-8158-493-6
Nombre del material: Capítulo de libro sobre docencia universitaria
Fecha de elaboración: 2010



Tipo de soporte: Capítulos de libros

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 11** M. Gómez-Gesteira; M. deCastro; N. Lorenzo; I. Alvarez; A.J.C. Crespo; L. Gimeno; R. Nieto; L. De La Torre; J. A. Añel. Diseño de un posgrado en Ciencias del Clima y Cambio Climático para la Universidad de Vigo., LA DOCENCIA EN EL NUEVO ESCENARIO DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACION SUPERIOR. pp. 215 - 219. Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa. Universidade de Vigo. 2010. ISBN 978-84-8158-493-6
Nombre del material: Capítulo de libro sobre docencia universitaria
Fecha de elaboración: 2010
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 12** M. Gomez-Gesteira; L. Gimeno; M. deCastro; M.N. Lorenzo; J.J. Taboada; R. Nieto; I. Alvarez; A.J.C. Crespo; L. de la Torre; A. Bernabeu; D. Rey. Avances en Ciencias de la Tierra 1, AVANCES EN CIENCIAS DE LA TIERRA 1. Asociación ESCLIMA. 2010. ISSN 2172-9328
Nombre del material: Editor Revista
Fecha de elaboración: 2010
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Revista editado con los trabajos de fin de master de los alumnos del Master en Ciencias del Clima de la Universidad de Vigo
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** CINDU 2017- V Congreso Internacional de Docencia Universitaria
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de presentación: 2017
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
HIPATIA: Grupo de Innovación Docente en Ciencias de la Tierra.
- 2** **Nombre del evento:** CINDU 2015- IV Congreso Internacional de Docencia Universitaria
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de presentación: 2015
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Un investigador nace a partir del Trabajo Fin de Grado.
- 3** **Nombre del evento:** INTED2015 International Technology, Education and Development Conference
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Virtual
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de presentación: 2015
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development
THE END OF DEGREE PROJECT IS NOT THE END... IT IS THE BEGINNING. ISBN 978-84-606-5761-3
- 4** **Nombre del evento:** EDULEARN14 (International Conference on Education and new learning technologies).
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Virtual



Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de presentación: 2014

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development

Tipo de publicación: Capítulo de libro

END OF DEGREE PROJECT FOCUSED ON LEARNING THE SCIENTIFIC METHOD. (España): ISBN 978-84-617-0556-6

5 Nombre del evento: EDULEARN13 (International Conference on Education and new learning technologies).

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Virtual

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de presentación: 2013

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development

Tipo de publicación: Capítulo de libro

TUTORING THE STUDENTS OF A MASTER IN CLIMATE SCIENCE TO UNDERSTAND CLIMATE CHANGE AND PROJECTIONS OF FUTURE CLIMATE. (España): ISBN 978-84-616-3822-2

6 Nombre del evento: EDULEARN13 (International Conference on Education and new learning technologies).

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Virtual

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de presentación: 2013

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development

Tipo de publicación: Capítulo de libro

USING MATLAB PROGRAMMING LANGUAGE FOR EDUCATIONAL PURPOSES IN THE MSC IN CLIMATE SCIENCES. (España): ISBN 978-84-616-3822-2

7 Nombre del evento: III Congreso Internacional de Docencia Universitaria

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Vigo,

Fecha de presentación: 2013

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Universidade de Vigo, Galicia, España

Implantación de la asignatura Modelización y Simulación Ambiental adaptada al EES en un nuevo grado de Ciencias Ambientales.

8 Nombre del evento: III Congreso Internacional de Docencia Universitaria

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Vigo,

Fecha de presentación: 2013

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Universidade de Vigo, Galicia, España

Uso de un código abierto (open source) para propósitos educativos.

9 Nombre del evento: INTED2013 International Technology, Education and Development Conference

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Virtual

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España



Fecha de presentación: 2013

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development

Tipo de publicación: Capítulo de libro

A NEW SUBJECT IN ENVIRONMENTAL MODELING AND SIMULATION ADAPTED TO THE EUROPEAN HIGHER EDUCATION AREA. ISBN 978-84-616-2661-8

10 Nombre del evento: INTED2013 International Technology, Education and Development Conference

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Virtual

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de presentación: 2013

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development

Tipo de publicación: Capítulo de libro

OPEN SOURCE CODE FOR EDUCATIONAL PURPOSES IN FLUID DYNAMICS. ISBN 978-84-616-2661-8

11 Nombre del evento: EDULEARN12 (International Conference on Education and new learning technologies)

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 2012

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development

12 Nombre del evento: I Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias (I SIEC 2012)

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 2012

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

13 Nombre del evento: EDULEARN11 (International Conference on Education and new learning technologies)

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 2011

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development

ISBN 978-84-615-0441-1

14 Nombre del evento: II Congreso Internacional de Docencia Universitaria

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 2011

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

15 Nombre del evento: EDULEARN09 (International Conference on Education and new learning technologies)

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 2009

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development

ISBN 978-84-612-9802-0

16 Nombre del evento: I Congreso Internacional de Docencia Universitaria

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 2009

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

17 Nombre del evento: VI Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la Investigación

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 2009



Entidad organizadora: Universidade de Vigo, Universidad de Granada, FECYT

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Física Aplicada
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad de la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
- 3 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencias
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del Master de Ciencias del Clima
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Investigación y Biblioteca del Departamento Física Aplicada
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión del Master de Ciencias del Clima
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Descripción de la actividad:** Miembro del Grupo de Innovación Docente "HIPATIA" (2016-2018)
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
- 8 Descripción de la actividad:** Orientador del Master de Ciencias del Clima
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 9 Descripción de la actividad:** Presidente de la Comisión Docente del Área de Física de la Tierra
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 10 Descripción de la actividad:** Secretario de la Comisión Académica del Master de Ciencias del Clima
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 11 Descripción de la actividad:** Secretario de la Comisión Docente del Área de Física de la Tierra
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: EPHYSLAB

Código normalizado: FA09

Entidad de afiliación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2014

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVAS (GRUPOS DE REFERENCIA COMPETITIVA)

Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Gómez Gesteira

Entidad/es financiadora/s:
Xunta de Galicia

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: ED431C 2017/64-GRC

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/11/2020

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo

Cuantía total: 280.000 €
- Nombre del proyecto:** PREVENCIÓN DE RIESGOS DE INUNDACIONES Y SEQUÍAS EN LA CUENCA INTERNACIONAL DEL MIÑO-LIMIA

Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Gómez Gesteira

Entidad/es financiadora/s:
UE FEDER

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 0034_RISC_ML_6_E

Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 31/12/2019

Entidad/es participante/s: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P (APA); Confederación Hidrográfica del Miño-Sil; Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP); Universidade de Vigo

Cuantía total: 449.821,87 €
- Nombre del proyecto:** MarRISK

Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Gómez Gesteira

Entidad/es financiadora/s:
UE FEDER



Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 0262_MARRISK_1_E

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2019

Entidad/es participante/s: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC); Agência Portuguesa do Ambiente, I.P (APA, I.P.); Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR); Centro Tecnológico del Mar (Fundación CETMAR); Instituto Español de Oceanografía (IEO); Instituto Hidrográfico (IHPT); Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA); Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC); Instituto tecnológico para el control del medio marino de Galicia (INTECMAR); Universidade de Vigo; Universidade de Aveiro; Universidade do Minho

Cuantía total: 477.290,62 €

4 Nombre del proyecto: WELCOME: DISEÑO NUMERICO DE DISPOSITIVOS FLOTANTES PARA APROVECHAMIENTO DE ENERGIA DE LAS OLAS: EFICIENCIA Y SUPERVIVENCIA.

Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro J. C. Crespo; M. Gómez-Gesteira

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: ENE2016-75074-C2-1-R

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019

Cuantía total: 95.590 €

5 Nombre del proyecto: NUMANTIA: DISEÑO NUMÉRICO DE CAJONES ANTIRREFLEJANTES

Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro J. C. Crespo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

XUNTA DE GALICIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: ED431F 2016/004

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/10/2019

Cuantía total: 90.000 €

6 Nombre del proyecto: IMDROFLOOD: IMPROVING DROUGHT AND FLOOD EARLY WARNING, FORECASTING AND MITIGATION USING REAL-TIME HYDROCLIMATIC INDICATORS

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): L. Gimeno Presa

Entidad/es financiadora/s:

European Commission EC under Horizon 2020.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Water JPI - WaterWorks 2014. Acciones de Programación Conjunta Internacional 2015-2

Cód. según financiadora: PCIN-2015-243

Fecha de inicio-fin: 01/05/2016 - 30/04/2019

Cuantía total: 100.000 €



- 7** **Nombre del proyecto:** SPHYGON: SPH DEVELOPMENT AND APPLICATION
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro J.C. Crespo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: RYC-2013-12617
Fecha de inicio-fin: 01/11/2014 - 31/10/2018
Cuantía total: 40.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** DEMONSTRATION OF THE EFFICIENCY & ENVIRONMENTAL IMPACT OF WAVE ENERGY CONVERTERS (WEC) IN HIGH ENERGY COASTS
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Manuel Fernández Vilán
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: LIFE 2015
Cód. según financiadora: LIFE14 CCM/ES/001209
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/09/2018
Cuantía total: 336.277 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Efficiency and survivability of floating OWC moored to the seabed (EsfIOWC)
Entidad de realización: Università degli studi de Firenze **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Florencia, Italia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicky Stratigaki
Entidad/es financiadora/s:
MARINET2 (EU-H2020 project)
Fecha de inicio-fin: 16/11/2017 - 08/12/2017
- 10** **Nombre del proyecto:** PROGRAMA OPORTUNIUS - APOIO Á EXCELENCIA
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A.J.C. Crespo
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: 2016CONVXGOPORTUNIUS
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/05/2017
Cuantía total: 50.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** AQUA-MUTATIO: GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA Y RIESGOS DE LA METEOROLOGÍA EXTREMA EN GALICIA A PARTIR DE MÚLTIPLES ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Laura de la Torre Ramos
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
XUNTA DE GALICIA
Ciudad entidad financiadora: España



Cód. según financiadora: EM2014/036

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Duración: 3 años

Cuantía total: 94.000 €

12 Nombre del proyecto: CONSOLIDACION Y ESTRUCTURACION DE UNIDADES DE INVESTIGACION COMPETITIVAS

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Gómez-Gesteira

Entidad/es financiadora/s:

Xunta de Galicia

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/10/2016

Duración: 2 años - 10 meses

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo

Cuantía total: 185.000 €

13 Nombre del proyecto: MODELO SPH PARA EL ESTUDIO DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS INDUCIDO POR LAS HELICES DE LOS BARCOS DENTRO DE LOS PUERTOS

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo

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

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo; Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 76.000 €

14 Nombre del proyecto: APLICACIÓN COMBINADA DE TÉCNICAS GEOMÁTICAS AVANZADAS Y MODELIZACIÓN HIDRODINÁMICA SPH EN LA MONITORIZACIÓN DE DIQUES DE ABRIGO PORTUARIOS EN TALUD

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): H. González Jorge

Entidad/es financiadora/s:

XUNTA DE GALICIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA INVESTIGADORES EMERXENTES

Fecha de inicio-fin: 08/08/2013 - 30/11/2014

Cuantía total: 69.200 €

15 Nombre del proyecto: SIMULACIÓN NUMÉRICA DA ESCORRENTÍA EN ESTRADAS

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Domínguez Alonso

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

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

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo



Cuantía total: 4.000 €

- 16** **Nombre del proyecto:** GALICIAN INTERNAL BASIN PALEOCLIMATIC SEDIMENTARY ARCHIVES: TRANSPORT, PROVENANCES, HYDROLOGY AND RELIABILITY
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Cuantía total: 134.310 €
- 17** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DINAMICO DEL PROGNOSTICO ESTACIONAL DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA (ESNOPI)
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: Xunta de Galicia
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 09/08/2010 - 20/09/2013 **Duración:** 3 años - 1 mes
Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Cuantía total: 60.490 €
- 18** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE INUNDACIONES Y ELABORACION DE MAPAS DE RIESGO PARA LA PROVINCIA DE OURENSE MEDIANTE MODELADO NUMERICO
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A.J.C. Crespo
Entidad/es financiadora/s: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España
Tipo de participación: Coordinador
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Cuantía total: 5.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** CONSOLIDACION Y ESTRUCTURACION DE UNIDADES DE INVESTIGACION COMPETITIVAS
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: Xunta de Galicia
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 30/11/2012 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Cuantía total: 168.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** CICLO HIDROLOGICO EN OURENSE: AVALIACION Y ANALISIS
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo

Cuantía total: 4.500 €

21 Nombre del proyecto: PREDICCIÓN ESTACIONAL DE LA LLUVIA EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA UTILIZANDO LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR DE FORMA ESTADISTICA Y DINAMICA

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo

Cuantía total: 10.890 €

22 Nombre del proyecto: CONSOLIDACION Y ESTRUCTURACION DE UNIDADES DE INVESTIGACION COMPETITIVAS: MODALIDAD DE AGRUPACIONES ESTRATEGICAS

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Xunta de Galicia

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo

Cuantía total: 625.000 €

23 Nombre del proyecto: MODELIZACION DE LA INTERACCION ENTRE EL OLEAJE Y LAS ESTRUCTURAS COSTERAS. DETERMINACION DE ZONAS DE RIESGO EN EL LITORAL CORUÑES

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Xunta de Galicia

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 22/12/2006 - 31/12/2009

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo

Cuantía total: 80.000 €

24 Nombre del proyecto: CONSOLIDACION Y ESTRUCTURACION DE UNIDADES DE INVESTIGACION COMPETITIVAS

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

CONSELLERIA DE EDUCACION E ORDENACION UNIVERSITARIA. XUNTA DE GALICIA

Tipo de participación: Otros

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

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo

Cuantía total: 200.000 €

Aportación del solicitante: .



- 25** **Nombre del proyecto:** AN EUROPEAN SMOOTH PARTICLE HYDRODYNAMICS INITIATIVE (ESPHI-42350)
Entidad de realización: The University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Manchester, Greater Manchester, Reino Unido
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea: Marie Curie actions-Transfer of Knowledge
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 20.691.454 €
- 26** **Nombre del proyecto:** CONTRATO -PROGRAMA CON GRUPOS DE INVESTIGACION COMPETITIVA -MODALIDADE NOVOS-
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 19/07/2005 - 18/07/2008 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Cuantía total: 45.900 €
- 27** **Nombre del proyecto:** MODELADO 3D DEL TRANSPORTE DE METALES PESADOS EN LAS RIAS GALLEGAS
Grado de contribución: Técnico/a
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 15/12/2003 - 14/12/2006 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: CSIC de Vigo; IEO de Coruña; Universidade de Vigo
Cuantía total: 20.700 €
- 28** **Nombre del proyecto:** A pan-European Network for Marine Renewable Energy with a focus on Wave Energy
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea COST
Nombre del programa: COST Action. Horizon 2020 of the European Union
Cód. según financiadora: OC-2017-1-22010
Fecha de inicio: 13/04/2018
- 29** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE EQUIPAMIENTOS QUE MEJOREN LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LAS DÁRSENAS PORTUARIAS. APLICACIÓN A LA DÁRSENA DE LANGOSTEIRA
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España
Entidad/es financiadora/s:
ENTE PUBLICO AUTORIDAD PORTUARIA DE LA CORUÑA
Ciudad entidad financiadora: España



Fecha de inicio: 31/07/2015

Cuantía total: 139.150 €

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

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE SIMULACIONES BASADAS EN DUALSPHYSICS Y LA INTEGRACIÓN DEL MISMO EN UN ENTORNO DE DISEÑO DE DISPOSITIVOS E INFRAESTRUCTURAS MARINAS AVANZADAS

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira

Entidad/es participante/s: Sener Ingeniería y Sistemas, S.A. ; Universidade de Vigo

Entidad/es financiadora/s:

Sener Ingeniería y Sistemas, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

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

Fecha de inicio: 01/11/2013

Duración: 8 meses

Cuantía total: 22.542 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: DualSPHysics: Software Libre con licencia GPL

Descripción de cualidades: GNU General Public License; Código CFD para resolución de problemas de fluidos con superficie libre

Tipo de propiedad industrial: Software Libre con licencia GPL

Inventores/autores/obtentores: Jose Manuel Domínguez Alonso; Alejandro Jacobo Cabrera Crespo; Ramón Gómez Gesteira; Anxo Barreiro Aller; Bendict Rogers

Entidad titular de derechos: Universidade de Vigo

Nº de solicitud: EN PROGRESO

Fecha de registro: 01/03/2011

Licencias: Si

Generada empresa innovadora: Si

Resultados relevantes: <http://sourceforge.net/projects/dualsphysics/>

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

Descripción: Spin-off of the Universidade de Vigo "Environmental Physics Technologies S.L." (CIF: B-32454266)

Grado de contribución: Co-founder

Fecha de inicio: 2015



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 28

Fecha de aplicación: 27/11/2020

Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Minghao Wu; Vasiliki Stratigaki; Peter Troch; Corrado Altomare; Tim Verbrugge; Alejandro Crespo; Lorenzo Cappiotti; Matthew Hall; Moncho Gómez-Gesteira. Experimental Study of a Moored Floating Oscillating Water Column Wave-Energy Converter and of a Moored Cubic Box. *Energies*. 12, pp. 1834 - 1834. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9
- 2** O.S. Areu-Rangel; J. González-Cao; A.J.C. Crespo; R. Bonasia. Numerical modelling of hydrological safety assignment in dams with IBER. *Sustainable Water Resources Management*. 5 - 1, pp. 347 - 358. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4
- 3** J. González-Cao; C. Altomare; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; M. Gómez-Gesteira; D. Kisacik. On the accuracy of DualSPHysics to assess violent collisions with coastal structures. *Computers and Fluids*. 179, pp. 604 - 612. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.compfluid.2018.11.021>>. ISSN 0045-7930

DOI: 10.1016/j.compfluid.2018.11.021

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6 **Categoría:** MECHANICS

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No

Índice de impacto: 2.221 **Num. revistas en cat.:** 134

Posición de publicación: 42 **Citas:** 0

Fuente de citas: SCOPUS
- 4** Tafuni, A.; Domínguez, J.M.; Vacondio, R.; Crespo, A.J.C.. A versatile algorithm for the treatment of open boundary conditions in Smoothed particle hydrodynamics GPU models. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. 342 - 1, pp. 604 - 624. 2018. Disponible en Internet en: <doi: 10.1016/j.cma.2018.08.004.>. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Posición de firma: 4 **Revista dentro del 25%:** Si

Nº total de autores: 4 **Num. revistas en cat.:** 86

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.441

Posición de publicación: 5



- 5** J. González-Cao; O. García-Feal; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira. Analysis of the hydrological safety of dams using numerical tools: Iber and DualSPHysics. Journal of Hydrodynamics. 30 - 1, pp. 87 - 94. 2018. ISSN 1001-6058
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MECHANICS
Índice de impacto: 1.563
Posición de publicación: 77 **Num. revistas en cat.:** 134
- 6** Tim Verbrugge; José Manuel Domínguez; Alejandro J.C. Crespo; Corrado Altomare; Vicky Stratigaki; Peter Troch; Andreas Kortenhaus. Coupling methodology for smoothed particle hydrodynamics modelling of non-linear wave-structure interactions. Coastal Engineering. 138, pp. 184 - 198. ELSEVIER, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2018.04.021>>. ISSN 0378-3839
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CIVIL ENGINEERING
Índice de impacto: 2.674 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 128
- 7** F. Zhang; A.J.C. Crespo; C. Altomare; J.M. Domínguez; A. Marzeddu; S. Shang; M. Gómez-Gesteira. DualSPHysics: a numerical tool to simulate real breakwaters. Journal of Hydrodynamics. 30 - 1, pp. 99 - 105. 2018. ISSN 1001-6058
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MECHANICS
Índice de impacto: 1.563
Posición de publicación: 77 **Num. revistas en cat.:** 134
- 8** R. B. Canelas; M. Brito; O. García-Feal; J. M. Domínguez; A.J.C. Crespo. Extending DualSPHysics with a Differential Variational Inequality: modeling fluid-mechanism interaction. Applied Ocean Research. 76, pp. 88 - 97. ELSEVIER, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.apor.2018.04.015>>. ISSN 0141-1187
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OCEAN ENGINEERING
Índice de impacto: 1.950
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 14
- 9** C. Altomare; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; J. González-Cao; T. Suzuki; M. Gómez-Gesteira; P. Troch. Long-crested wave generation and absorption for SPH-based DualSPHysics model. Coastal Engineering. 127, pp. 37 - 54. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2017.06.004>>. ISSN 0378-3839
DOI: 10.1016/j.coastaleng.2017.06.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.221
Posición de publicación: 9

Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125

- 10** R.B. Canelas; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.M.L. Ferreira. Resolved Simulation of a Granular-Fluid Flow with a Coupled SPH-DCDEM Model. Journal of Hydraulic Engineering. 143 - 9, pp. 06017012. 2017. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HY.1943-7900.0001331](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001331)>. ISSN 0733-9429
DOI: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001331

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.183
Posición de publicación: 29

Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125

- 11** A. Mujal-Colilles; X. Gironella; A.J.C. Crespo; A. Sánchez-Arcilla. Study of the bed velocity induced by twin propellers. Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering. 143 - 5, 2017. ISSN 0733-950X

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

Categoría: CIVIL ENGINEERING

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.481
Posición de publicación: 63

Num. revistas en cat.: 128

- 12** A.J.C. Crespo; C. Altomare; J.M. Domínguez; J. González-Cao; M. Gómez-Gesteira. Towards simulating floating offshore oscillating water column converters with Smoothed Particle Hydrodynamics. Coastal Engineering. 126, pp. 11 - 26. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2017.05.001>>. ISSN 0378-3839
DOI: 10.1016/j.coastaleng.2017.05.001

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.674
Posición de publicación: 9

Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125

- 13** C. Altomare; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; T. Suzuki; I. Cáceres; M. Gómez-Gesteira. Hybridization of the Wave Propagation Model SWASH and the Meshfree Particle Method SPH for Real Coastal Applications. Coastal Engineering Journal. 57 - 4, pp. 1550024 - 1550024. World Scientific Publishing Co. Pte Ltd, 2016. ISSN 0578-5634

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.250
Posición de publicación: 2

Categoría: ENGINEERING, OCEAN
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 14



- 14** A. Barreiro; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; O. García-Feal; I. Zabala; M. Gómez-Gesteira. Quasi-static mooring solver implemented in SPH. *Journal of Ocean Engineering and Marine Energy*. 2016. Disponible en Internet en: <doi: 10.1007/s40722-016-0061-7>. ISSN 2198-6444
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 15** R. Canelas; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; R.M. Ferreira; M. Gómez-Gesteira; O. García-Feal. SPH-DCDEM model for arbitrary geometries in free surface solid-fluid flows. *Computer Physics Communications*. 202, pp. 131 - 140. 2016. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010465514003397>. ISSN 0010-4655
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Autor de correspondencia:** No
Nº total de autores: 5 **Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 3.936 **Num. revistas en cat.:** 54
Posición de publicación: 1
- 16** Ricardo B. Canelas; Jose M. Domínguez; Alejandro J.C. Crespo; Moncho Gómez-Gesteira; Rui M.L. Ferreira. A Smooth Particle Hydrodynamics discretization for the modelling of free surface flows and rigid body dynamics. *International Journal For Numerical Methods in Fluids*. 78, pp. 581 - 593. 2015. ISSN 1097-0363
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5 **Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 92
Índice de impacto: 1.244
Posición de publicación: 40
- 17** C. Altomare; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; M. Gómez-Gesteira; T. Suzuki; T. Verwaest. Applicability of Smoothed Particle Hydrodynamics for estimation of sea wave impact on coastal structures. *Coastal Engineering*. 96, pp. 1 - 12. 2015. ISSN 0378-3839
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OCEAN ENGINEERING
Índice de impacto: 2.062 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 14
- 18** A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; B.D. Rogers; M. Gómez-Gesteira; S. Longshaw; R. Canelas; R. Vacondio;; A. Barreiro; O. García-Feal. DualSPHysics: Open-source parallel {CFD} solver based on Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH). *Computer Physics Communications*. 187, pp. 204 - 216. 2015. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010465514003397>. ISSN 0010-4655
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Autor de correspondencia:** Si
Nº total de autores: 9 **Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 4.092 **Num. revistas en cat.:** 54
Posición de publicación: 1

- 19** A. Barreiro; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; González-Jorge, H.; Roca, D.; M. Gómez-Gesteira. Integration of UAV photogrammetry and SPH modelling of fluids to study runoff on real terrains. PLoS ONE. 9(11), pp. e111031. PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2014. Disponible en Internet en: <doi:10.1371/journal.pone.0111031>. ISSN 1932-6203
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.534
Posición de publicación: 8
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55
- 20** C. Altomare; A.J.C. Crespo; B.D. Rogers; J.M. Domínguez; X. Gironella; M. Gómez-Gesteira. Numerical modelling of armour block sea breakwater with Smoothed Particle Hydrodynamics. Computers and Structures. 130, pp. 34 - 45. 2014. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.compstruc.2013.10.011>. ISSN 0045-7949
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.509
Posición de publicación: 22
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: CIVIL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 122
- 21** A. Rueda; A.J.C. Crespo; G. Rodríguez. Evaluation of wave energy transmission through a floating breakwater using the SPH method. WIT Transactions on the Built Environment. 129, pp. 13 - 22. WIT Press, 2013. ISSN 1743-3509
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 22** J.M. Dominguez; A.J.C. Crespo; D. Valdez-Balderas; B.D. Rogers; M. Gómez-Gesteira. New multi-GPU implementation for Smoothed Particle Hydrodynamics on heterogeneous clusters. Computer Physics Communications. 184, pp. 1848 - 1860. ELSEVIER SCIENCE BV, 2013. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2013.03.008>. ISSN 0010-4655
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.078
Posición de publicación: 1
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MATHEMATICAL PHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55
- 23** J.M. Dominguez; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira. Optimization strategies for CPU and GPU implementations of a smoothed particle hydrodynamics method. Computer Physics Communications. 184 - 3, pp. 617 - 627. ELSEVIER SCIENCE BV, 2013. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2012.10.015>. ISSN 0010-4655
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.078
Posición de publicación: 1
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MATHEMATICAL PHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55



- 24** A. Barreiro; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; M. Gómez-Gesteira. Smoothed Particle Hydrodynamics for coastal engineering problems. Computers and Structures. 120 - 15, pp. 96 - 106. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2013.02.010>>. ISSN 0045-7949
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.509
Posición de publicación: 22
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: CIVIL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 122
- 25** D. Valdez-Balderas; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; B.D. Rogers. Towards accelerating Smoothed Particle Hydrodynamics simulations for free-surface flows on multi-GPU clusters. Journal of Parallel and Distributed Computing. 73 - 11, pp. 1483 - 1493. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpdc.2012.07.010>>. ISSN 0743-7315
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.859
Posición de publicación: 40
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Num. revistas en cat.: 99
- 26** M. Gómez-Gesteira; B.D. Rogers; A.J.C. Crespo; R.A. Dalrymple; M. Narayanaswamy; J.M. Domínguez. SPPhysics - development of a free-surface fluid solver- Part 1: Theory and Formulations. Computers & Geosciences. 6 - 6, pp. 289 - 299. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2012. ISSN 0098-3004
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.429
Posición de publicación: 78
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MULTIDISCIPLINARY GEOSCIENCES
Num. revistas en cat.: 170
- 27** M. Gómez-Gesteira; A.J.C. Crespo; B.D. Rogers; R.A. Dalrymple; J.M. Domínguez; A. Barreiro. SPPhysics - development of a free-surface fluid solver- Part 2: Efficiency and test cases. Computers & Geosciences. 48, pp. 300 - 307. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2012. ISSN 0098-3004
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.429
Posición de publicación: 78
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MULTIDISCIPLINARY GEOSCIENCES
Num. revistas en cat.: 170
- 28** M. deCastro; M. Gómez-Gesteira; I. Álvarez; A.J.C. Crespo. Atmospheric modes influence on Iberian Poleward Current variability. Continental Shelf Research. 31 - 5, pp. 425 - 432. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2011. ISSN 0278-4343
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.088
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: OCEANOGRAPHY

**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 59

- 29** I. Alvarez; M.Gomez-Gesteira; M.deCastro; M.N.Lorenzo; A.J.C.Crespo; J.M.Dias. Comparative analysis of upwelling influence between the western and northern coast of the Iberian Peninsula. Continental Shelf Research.31 - 5, pp. 388 - 399. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2011. ISSN 0278-4343
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.088
Posición de publicación: 19
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: OCEANOGRAPHY
Num. revistas en cat.: 59
- 30** A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; A. Barreiro; M. Gómez-Gesteira; B.D. Rogers. GPUs, a new tool of acceleration in CFD: Efficiency and reliability on Smoothed Particle Hydrodynamics methods. PLoS ONE. 6 - 6, pp. e20685 - e20685. PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2011. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.092
Posición de publicación: 12
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 84
- 31** J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; M. Gómez- Gesteira; J.C. Marongiu. Neighbour lists in smoothed particle hydrodynamics.International Journal for Numerical Methods in Fluids.67 - 12, pp. 2026 - 2042. WILEY-BLACKWELL, 2011. ISSN 0271-2091
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.176
Posición de publicación: 55
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MECHANICS
Num. revistas en cat.: 132
- 32** M. Gómez-Gesteira; L. Gimeno; M. deCastro; M.N. Lorenzo; I. Alvarez; R. Nieto; J.J. Taboada; A.J.C. Crespo; A.M. Ramos; I. Iglesias; J.L.G. Gesteira; F.E. Santo; D. Barriopedro; I.F. Trigo. The state of climate in NW Iberia. Climate Research. 48 - 2-3, pp. 109 - 144. INTER-RESEARCH, 2011. ISSN 0936-577X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.994
Posición de publicación: 78
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Num. revistas en cat.: 205
- 33** M. Gómez-Gesteira; B.D. Rogers; D. Violeau; J.M. Grassa; A.J.C. Crespo. Foreward: SPH for free-surface flows. Journal of Hydraulic Research.48, pp. 3 - 5. TAYLOR & FRANCIS LTD, 2010. ISSN 0022-1686
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.005
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: CIVIL ENGINEERING

**Posición de publicación:** 35**Num. revistas en cat.:** 115

- 34** M.S. Narayanaswamy; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. SPHysics-funwave hybrid model for coastal wave propagation. *Journal of Hydraulic Research*. 48, pp. 85 - 93. TAYLOR & FRANCIS LTD, 2010. ISSN 0022-1686

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.005**Posición de publicación:** 35**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** CIVIL ENGINEERING**Num. revistas en cat.:** 115

- 35** M. Gomez-Gesteira; B.D. Rogers; R.A. Dalrymple; A.J.C. Crespo. State-of-the-art of classical SPH for free-surface flows. *Journal of Hydraulic Research*. 48, pp. 6 - 27. TAYLOR & FRANCIS LTD, 2010. ISSN 0022-1686

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.005**Posición de publicación:** 35**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** CIVIL ENGINEERING**Num. revistas en cat.:** 115

- 36** M. deCastro; M. Gómez-Gesteira; I. Alvarez; M. Lorenzo; J.M. Cabanas; R. Prego; A.J.C. Crespo. Characterization of fall-winter upwelling recurrence along the Galician western coast (NW Spain) from 2000 to 2005: Dependence on atmospheric forcing. *Journal of Marine Systems*. 72 - 1-4, pp. 145 - 158. ELSEVIER SCIENCE BV, 2008. ISSN 0924-7963

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.255**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** OCEANOGRAPHY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 50

- 37** A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; P. Carracedo; R.A. Dalrymple. Hybridation of generation propagation models and SPH model to study severe sea states in Galician Coast. *Journal of Marine Systems*. 71 - 1-4, pp. 135 - 144. ELSEVIER SCIENCE BV, 2008. ISSN 0924-7963

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.255**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** OCEANOGRAPHY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 50

- 38** M. deCastro; M. Gómez-Gesteira; M. N. Lorenzo; I. Alvarez; A.J.C. Crespo. Influence of atmospheric modes on coastal upwelling along the western coast of the Iberian Peninsula, 1985 to 2005. *Climate Research*. 36, pp. 169 - 179. INTER-RESEARCH, 2008. ISSN 0936-577X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES



Índice de impacto: 1.725

- 39** A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. Modeling Dam Break Behavior over a Wet Bed by a SPH Technique. Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering. 134 - 6, pp. 313 - 320. ASCE-AMER SOC CIVIL ENGINEERS, 2008. ISSN 0733-950X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.789
Posición de publicación: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: OCEAN ENGINEERING
Num. revistas en cat.: 15
- 40** M. Gómez-Gesteira; M. deCastro; I. Álvarez; M. N. Lorenzo; J.L.G. Gesteira; A.J.C. Crespo. Spatio-temporal upwelling trends along the Canary Upwelling System (1967-2006). Annals of the New York Academy of Sciences. 1146, pp. 320 - 337. BLACKWELL PUBLISHING, 2008. ISSN 0077-8923
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.303
Posición de publicación: 8
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 42
- 41** A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. 3D SPH Simulation of large waves mitigation with a dike. Journal of Hydraulic Research. 45 - 5, pp. 631 - 642. INT ASSOC HYDRAULIC RESEARCH, 2007. ISSN 0022-1686
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.436
Posición de publicación: 54
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: CIVIL ENGINEERING
Num. revistas en cat.: 88
- 42** A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. Boundary Conditions Generated by Dynamic Particles in SPH Methods. CMC- Computers, Materials, & Continua. 5 - 3, pp. 173 - 184. TECH SCIENCE PRESS, 2007. ISSN 1546-2218
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.241
Posición de publicación: 12
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MULTIDISCIPLINARY ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67
- 43** M. Gómez-Gesteira; D. Cerqueiro; C. Crespo; R.A. Dalrymple. Green water overtopping analyzed with a SPH model. Ocean Engineering. 32, pp. 223 - 238. ELSEVIER, 2005. ISSN 0029-8018
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.452
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: OCEAN ENGINEERING

**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 16

- 44** A.J.C. Crespo; M. Gómez Gesteira; R.A. Dalrymple. Mitigación de tsunamis mediante el método SPH3D. Ingeniería Civil. 140, pp. 67 - 73. CEDEX, 2005. ISSN 0213-8468
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 45** M. Gómez Gesteira; R.A. Dalrymple; A.J.C. Crespo; D. Cerqueiro. Uso de la técnica SPH para el estudio de la interacción entre olas y estructuras. Ingeniería del Agua. 11 - 2, pp. 147 - 170. 2004. ISSN 0609-2000
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 46** B.D. Rogers; A. Mokos; G. Fourtakas; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; C. Altomare; R.B. Canelas. Developing SPH simulations for Coastal Applications accelerated on GPUs using DualSPHysics. Hydrolink Magazine. 3(3), pp. 81 - 84. 2015. ISSN 1388-3445
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- 47** C. Altomare; G. Viccione; B. Tagliaferro; V. Bovolin; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo. Free surface flow simulations with Smoothed Particle Hydrodynamics method using High Performance Computing. Computational Fluid Dynamics - Basic Instruments and Applications in Science. InTech, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.intechopen.com/books/computational-fluid-dynamics-basic-instruments-and-applications-in-science/free-surface-flow-simulations-with-smoothed-particle-hydrodynamics-method-using-high-performance-com>>. ISBN 978-953-51-3791-7
DOI: 10.5772/intechopen.71362
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 6
- 48** J.M. Domínguez; A. Barreiro; A.J.C. Crespo; O. García-Feal; M. Gómez-Gesteira. Parallel CPU/GPU Computing for Smoothed Particle Hydrodynamics Models. Recent Advances in Fluid Dynamics with Environmental Applications. pp. 477 - 491. Springer, 2016. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-27965-7_34>. ISBN 978-3-319-27964-0
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 49** A. Barreiro; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; O. García-Feal; M. Gómez-Gesteira. Smoothed Particle Hydrodynamics for Free-Surface Flows. Selected Topics of Computational and Experimental Fluid Mechanics Environmental Science and Engineering. pp. 119 - 136. Springer, 2015. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-11487-3>>. ISBN 978-3-319-11486-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 50** A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; M. de Castro; I. Álvarez; J.M. Domínguez; A. Barreiro. Estudio de inundacións e elaboracións de mapas de risco para a provincia de Ourense mediante modelo numérico. Proxectos INOU 2012. Investigación aplicada na provincia de Ourense. pp. 91 - 116. Vicerreitoría do Campus de Ourense, 2014. ISBN 978-84-8158-636-7
Depósito legal: OU 93-2014
Tipo de produción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Resultados relevantes: Resultados de los proyectos INOU 2012
- 51** J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; M. de Castro. Simulación numérica da escorrentía en estradas. Proxectos INOU 2013. Investigación aplicada na provincia de Ourense. A.J.C. Crespo, pp. 59 - 76. Vicerreitoría do Campus de Ourense, 2014. ISBN 978-84-8158-660-2
Depósito legal: OU 299-2014
Tipo de produción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** J.M.Zavala Ake; A.J.C.Crespo; M.Gómez-Gesteira; J. Klapp; S. Galindo. The Link Cell Method Using Compute Unified Device Architecture and the Message Passing Interface Standard. Experimental and Theoretical Advances in Fluid Dynamics. pp. 227 - 236. SPRINGER-VERLAG BERLING HEIDELBERG, 2012. ISBN 978-3-642-17957-0
Tipo de produción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 53** A.J.C.Crespo; J.M.Domínguez; A. Barreiro; D.G. Galego; M.Gómez-Gesteira. Técnica lagrangiana de simulación de fluidos aplicada a la protección de costas.Métodos y técnicas en investigación marina. pp. 315 - 332. TECNOS (GRUPO ANAYA, S.A.), 2011. ISBN 978-84-309-5208-3
Tipo de produción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 54** I. Iglesias; M.N. Lorenzo; M. Gómez-Gesteira; M. de Castro; I. Álvarez; A. J. C. Crespo; J.J. Taboada; J.L.G. Gesteira. Utilización de la temperatura superficial del mar para estudios climáticos.Métodos y técnicas en investigación marina. pp. 333 - 344. Tecnos (Grupo Anaya, S.A.), 2011. ISBN 978-84-309-5208-3
Tipo de produción: Capítulo de libro
Posición de firma: 6 **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 55** R.A. Dalrymple; M. Gómez-Gesteira; B.D. Rogers; A. Panizzo; S. Zou; A.J.C. Crespo; G. Cuomo; M. Narayanaswamy. Smoothed Particle Hydrodynamics for Water Waves. Advances in numerical simulation of nonlinear water waves. pp. 465 - 495. WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING, 2007. ISBN 978-84-690-6159-6
Tipo de produción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 56** A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; A. Souto-Iglesias; Louis Delorme; J. M. Grassa. SPHERIC. SPH EUROPEAN RESEARCH INTEREST COMMUNITY. SPHERIC. SPH EUROPEAN RESEARCH INTEREST COMMUNITY. AICA EDICIONES, 2007. ISBN 978-84-690-6159-6
Tipo de produción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 57** EDITOR: Computer Physics Communications. Computer Physics Communications. ELSEVIER SCIENCE BV, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/computer-physics-communications/editorial-board/>>. ISSN 0010-4655
Tipo de produción: Editor **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.112
Posición de publicación: 1

Categoría: PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 54

58 EDITOR: The Scientific World Journal. The Scientific World Journal. Hindawi Publishing Corporation, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/tswj/>>. ISSN 1537-744X

Tipo de producción: Editor
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.730
Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56

59 M. Gómez-Gesteira; B.D. Rogers; D.Violeau; J.M. Grassa; A.J.C. Crespo. EDITOR: SPH for free-surface flows. Special Issue of the Journal of Hydraulic Research. 48, TAYLOR & FRANCIS LTD, 2010. ISSN 0022-1686

Tipo de producción: Editor
Posición de firma: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.005
Posición de publicación: 35

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Categoría: CIVIL ENGINEERING
Num. revistas en cat.: 115

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Smoothed Particle Hydrodynamics: A Lagrangian method for wave energy devices

Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 04/02/2019

Fecha de finalización: 08/02/2019

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Título del trabajo:** Novelties on DualSPHysics: solver, pre-processing and post-processing

Nombre del congreso: 4th DualSPHysics Users Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 22/10/2018

Fecha de finalización: 24/10/2018

Entidad organizadora: Instituto Tecnico de Lisboa

A.J.C. Crespo.

3 **Título del trabajo:** Scientific Committee of 13th SPHERIC International Workshop

Nombre del congreso: 13th SPHERIC International Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Galway, Irlanda

Fecha de celebración: 26/06/2018



Fecha de finalización: 28/06/2018

Entidad organizadora: National University of Ireland Galway
"Proceedings of the 13th SPHERIC International Workshop".

4 Título del trabajo: Survivability of floating moored offshore structures studied with DualSPHysics

Nombre del congreso: 13th SPHERIC International Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Galway, Irlanda

Fecha de celebración: 26/06/2018

Fecha de finalización: 28/06/2018

Entidad organizadora: National University of Ireland Galway

Crespo, A.J.C.; Domínguez, J.M.; Gómez-Gesteira, M.; Hall, M.; Altomare, C.; Wu, M.; Verbrugghe, T.; Stratigaki, V.; Troch, P.; Kisacik, D.; Simonetti, I.; Cappietti, L.; Canelas, R.B.; Ferreira, R.M.L.; Stansby, P. "Proceedings of the 13th SPHERIC International Workshop". pp. 201 - 208. ISBN 978-1-908358-59-2

5 Título del trabajo: Floating moored Oscillating Water Column with meshless SPH method

Nombre del congreso: ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering - OMAE 2018

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 17/06/2018

Fecha de finalización: 22/06/2018

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid, IH Cantabria, Universitat Rovira i Virgili

Crespo, A.J.C.; Hall, M.; Domínguez, J.M.; Altomare, C.; Wu, M.; Verbrugghe, T.; Stratigaki, V.; Troch, P.; Gómez-Gesteira, M.

6 Título del trabajo: Experimental study of motion and mooring behaviour of a floating oscillating water column wave energy converter

Nombre del congreso: 7th International Conference on the Application of Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science - COASTLAB18

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 22/05/2018

Fecha de finalización: 26/05/2018

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria

M. Wu; V. Stratigaki; T. Verbrugghe; P. Troch; C. Altomare; A.J.C. Crespo; D. Kisacik; L. Cappietti; J. Domínguez; M. Hall; M. Gómez-Gesteira; P. Stansby; R. Canelas; R. Ferreira. En: Proceedings of the 7th International Conference on the Application of Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science (Coastlab18).

7 Título del trabajo: Predicción de inundaciones originadas por precipitaciones extremas mediante el módulo hidrológico de Iber.

Nombre del congreso: V Jornadas de Ingeniería del Agua

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: A Coruña,

Fecha de celebración: 25/10/2017

Fecha de finalización: 26/10/2017

Entidad organizadora: Universidade da Coruña



J. González-Cao; O. García-Feal; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; L. Cea. En: Jornadas de Ingeniería del Agua 2017. Libro de resúmenes.. ISBN 978-84- 9749-670-4

- 8 Título del trabajo:** Analysis of the hydrological safety of dams using numerical tools: Iber and DualSPHysics
Nombre del congreso: 2017 SPHERIC Beijing International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 17/10/2017
Fecha de finalización: 20/10/2017
Entidad organizadora: Peking University
J. González-Cao; O. García-Feal; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; M. Gómez-Gesteira. "Advances of Smoothed Particle Hydrodynamics: the Proceedings of the 2017 SPHERIC Beijing International Workshop". pp. 199 - 205. ISBN 978-1-946018-02-1
- 9 Título del trabajo:** DualSPHysics: a numerical tool to simulate real breakwaters
Nombre del congreso: 2017 SPHERIC Beijing International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 17/10/2017
Fecha de finalización: 20/10/2017
Entidad organizadora: Peking University
F. Zhang; S.P. Shang; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; M. Gómez-Gesteira; C. Altomare; A. Marzeddu. "Advances of Smoothed Particle Hydrodynamics: the Proceedings of the 2017 SPHERIC Beijing International Workshop". pp. 228 - 235. ISBN 978-1-946018-02-1
- 10 Título del trabajo:** Scientific Committee of 2017 SPHERIC Beijing International Workshop
Nombre del congreso: 2017 SPHERIC Beijing International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Pekin, China
Fecha de celebración: 17/10/2017
Fecha de finalización: 20/10/2017
Entidad organizadora: Peking University
"Proceedings of the 2017 SPHERIC Beijing International Workshop".
- 11 Título del trabajo:** GPUs and SPH technique, growing in parallel
Nombre del congreso: V International Conference on Particle-Based Methods - PARTICLES 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania
Fecha de celebración: 26/09/2017
Fecha de finalización: 28/09/2017
Entidad organizadora: Leibniz Universität Hannover
J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; B.D. Rogers; M. Gómez-Gesteira.
- 12 Título del trabajo:** Analysis of the hydrological safety of "Belesar" dam using numerical tools: Iber & DualSPHysics
Nombre del congreso: II International Symposium on Thermalism and Quality of Life



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 20/09/2017
Fecha de finalización: 21/09/2017
Entidad organizadora: Campus da Auga, University of Vigo, Termatalia, Fundación de Ferias y Exposiciones de Ourense (Expourense)
J. González-Cao; O. García-Feal; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; M. Gómez-Gesteira.

13 Título del trabajo: Accurate and efficient SPH open boundary conditions for real 3-D engineering problems
Nombre del congreso: 12th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Fecha de finalización: 15/06/2017
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
A. Tafuni; J.M. Domínguez; R. Vacondio; A.J.C. Crespo. "Proceedings of SPHERIC 2017". pp. 346 - 354. ISBN 978-84-697-3678-4

14 Título del trabajo: Application, modelling and validation of an OWSC using DualSPHysics
Nombre del congreso: 12th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Fecha de finalización: 15/06/2017
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
M. Brito; R.B. Canelas; R.M.L. Ferreira; O. García-Feal; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; L. Teixeira; M.G. Neves. "Proceedings of SPHERIC 2017". pp. 405 - 411. ISBN 978-84-697-3678-4

15 Título del trabajo: Comparison of mesh-free and mesh-based numerical methods
Nombre del congreso: 12th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Fecha de finalización: 15/06/2017
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
J. González-Cao; C. Altomare; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; F. Zhang; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of SPHERIC 2017". pp. 283 - 289. ISBN 978-84-697-3678-4

16 Título del trabajo: DualSPHysics, applications of a HPC multiphysics simulation framework
Nombre del congreso: 12th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Fecha de finalización: 15/06/2017
Entidad organizadora: Universidade de Vigo



R.B. Canelas; O. García-Feal; J.M. Domínguez; M. Brito; A.J.C. Crespo; R.M.L. Ferreira. "Proceedings of SPHERIC 2017". pp. 128 - 134. ISBN 978-84-697-3678-4

- 17** **Título del trabajo:** Generation of trains of tsunami-like solitary waves in DualSPHysics model
Nombre del congreso: 12th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Fecha de finalización: 15/06/2017
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
C. Altomare; J. González-Cao; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; P. Lomonaco; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of SPHERIC 2017". pp. 83 - 89. ISBN 978-84-697-3678-4
- 18** **Título del trabajo:** Graphical User Interface for SPH codes: DesignSPHysics
Nombre del congreso: 12th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Fecha de finalización: 15/06/2017
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
A. Vieira; O. García-Feal; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of SPHERIC 2017". pp. 376 - 383. ISBN 978-84-697-3678-4
- 19** **Título del trabajo:** Scientific Committee of 12th SPHERIC International Workshop
Nombre del congreso: 12th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Fecha de finalización: 15/06/2017
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
"Proceedings of the 12th SPHERIC International Workshop".
- 20** **Título del trabajo:** Efficiency and accuracy of DualSPHysics code applied to structural design in coastal engineering: a case study from the Belgian coast
Nombre del congreso: VII International Conference on Computational Methods in Marine Engineering - Marine2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nantes, Francia
Fecha de celebración: 15/05/2017
Fecha de finalización: 17/05/2017
Entidad organizadora: Thematic Conferences of the European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS), International Association for Computational Mechanics (IACM).
C. Altomare; J.M. Domínguez; J. González-Cao; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; T. Suzuki; P. Peeters.
- 21** **Título del trabajo:** Resolved simulations of a granular-fluid flow through a check dam with a SPH-DCDEM model
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 23/04/2017

Fecha de finalización: 28/04/2017

Entidad organizadora: European Geosciences Union

R.B. Canelas; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.M.L. Ferreira.

22 Título del trabajo: Numerical design of floating Oscillating Water Column moored to the seabed

Nombre del congreso: III Marine Energy Week

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 27/03/2017

Fecha de finalización: 31/03/2017

Entidad organizadora: Energiaren Euskal Erakundea, Gobierno Vasco, Tecnalia

A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; J. González-Cao; M. Gómez-Gesteira; C. Altomare; J. Galván.

23 Título del trabajo: IBER: A numerical tool for predicting floods caused by extreme rainfall events

Nombre del congreso: II Workshop of Iber

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 19/01/2017

Fecha de finalización: 20/01/2017

Entidad organizadora: Equipo Iber

J. González-Cao; A.J.C. Crespo; O. García-Feal; M. Gómez-Gesteira; L. Cea.

24 Título del trabajo: DualSPHysics in Coastal Engineering

Nombre del congreso: 2nd DualSPHysics Users Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 06/12/2016

Fecha de finalización: 07/12/2016

Entidad organizadora: The University of Manchester

A.J.C. Crespo; C. Altomare.

25 Título del trabajo: Post-processing and advanced visualization

Nombre del congreso: 2nd DualSPHysics Users Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 06/12/2016

Fecha de finalización: 07/12/2016

Entidad organizadora: The University of Manchester

A.J.C. Crespo.

26 Título del trabajo: Pre-processing and User Friendly Interface

Nombre del congreso: 2nd DualSPHysics Users Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 06/12/2016

Fecha de finalización: 07/12/2016

Entidad organizadora: The University of Manchester
A.J.C. Crespo.

27 Título del trabajo: Evaluación de Seguridad Hidrológica mediante la Simulación Numérica en Iber del Tránsito del Embalse de una Presa

Nombre del congreso: Simposio de Hidráulica de la ESIA U. Zacatenco 2016

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

Ciudad de celebración: Ciudad de México, México

Fecha de celebración: 10/11/2016

Fecha de finalización: 11/11/2016

Entidad organizadora: U. Zacatenco
O. Areu-Rangel; R. Bonasia; J. González-Cao; A.J.C. Crespo.

28 Título del trabajo: DualSPPhysics: a numerical tool to study extreme floods and debris flows

Nombre del congreso: II International Congress on Water: Floods and Droughts

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Ourense, España

Fecha de celebración: 27/10/2016

Fecha de finalización: 28/10/2016

Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
A.J.C. Crespo. ISBN 9788461760497

29 Título del trabajo: Scientific Committee of II International Congress on Water: Floods and Droughts

Nombre del congreso: II International Congress on Water: Floods and Droughts

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Ourense, España

Fecha de celebración: 27/10/2016

Fecha de finalización: 28/10/2016

Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

30 Título del trabajo: Advanced fluid visualisation with DualSPPhysics and Blender

Nombre del congreso: 11th SPHERIC International Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 13/06/2016

Fecha de finalización: 16/06/2016

Entidad organizadora: Technische Universität München (TUM)
O. García-Feal; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of the 11th International SPHERIC Workshop". pp. 239 - 245. ISBN 978-30-0053-358-7

31 Título del trabajo: Coupling between DualSPPhysics and Chrono-Engine: towards large scale HPC multiphysics simulations

Nombre del congreso: 11th SPHERIC International Workshop



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 16/06/2016
Entidad organizadora: Technische Universität München (TUM)
Tipo de entidad: Universidad
M.Brito; O.García-Feal; J.M.Domínguez; A.J.C.Crespo; R.B.Canelas; R.M.L.Ferreira; M.G.Neves. "Proceedings of the 11th International SPHERIC Workshop". pp. 93 - 98. ISBN 978-30-0053-358-7

32 Título del trabajo: Hunting for Lagrangian Coherent Structures: SPH-LES turbulence simulations with Wall-adapting Local Eddy Viscosity (WALE) model
Nombre del congreso: 11th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 16/06/2016
Entidad organizadora: Technische Universität München (TUM)
Tipo de entidad: Universidad
R.B.Canelas; J.M.Domínguez; A.Ricardo; R.M.L.Ferreira; A.J.C.Crespo. "Proceedings of the 11th International SPHERIC Workshop". pp. 108 - 113. ISBN 978-30-0053-358-7

33 Título del trabajo: Long duration SPH simulations of sloshing in tanks with a low fill ratio and high stretching
Nombre del congreso: 11th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 16/06/2016
Entidad organizadora: Technische Universität München (TUM)
Tipo de entidad: Universidad
M.D. Green; J. Peiró; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez. "Proceedings of the 11th International SPHERIC Workshop". pp. 175 - 182. ISBN 978-30-0053-358-7

34 Título del trabajo: Open boundary conditions for large-scale SPH simulations
Nombre del congreso: 11th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 16/06/2016
Entidad organizadora: Technische Universität München (TUM)
Tipo de entidad: Universidad
A. Tafuni; J.M. Domínguez; R. Vacondio; I. Sahin; A.J.C. Crespo. "Proceedings of the 11th International SPHERIC Workshop". pp. 204 - 210. ISBN 978-30-0053-358-7



- 35** **Título del trabajo:** SPH model to simulate Oscillating Water Column wave energy converter
Nombre del congreso: 11th SPHERIC International Workshop
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: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 16/06/2016
Entidad organizadora: Technische Universität München (TUM) **Tipo de entidad:** Universidad
C. Altomare; T. Suzuki; A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; A. Barreiro; J. González-Cao; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of the 11th International SPHERIC Workshop". pp. 268 - 275. ISBN 978-30-0053-358-7
- 36** **Título del trabajo:** Scientific Committee of 11th SPHERIC International Workshop
Nombre del congreso: 11th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 16/06/2016
Entidad organizadora: Technische Universität München (TUM)
"Proceedings of the 11th SPHERIC International Workshop".
- 37** **Título del trabajo:** SPH modelling in engineering: coastal protection and WECs design
Nombre del congreso: 10a Jornadas de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente da FEUP
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 27/04/2016
Fecha de finalización: 27/04/2016
Entidad organizadora: Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto **Tipo de entidad:** Universidad
A.J.C. Crespo.
- 38** **Título del trabajo:** Resolved granular debris-flow simulations with a coupled SPH-DCDEM model
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2016
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 17/04/2016
Fecha de finalización: 22/04/2016
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Ricardo Birjukovs Canelas; José M. Domínguez; Alejandro J.C. Crespo; Moncho Gómez-Gesteira; Rui M.L. Ferreira. "Geophysical Research Abstracts". 18 - EGU2016-15140,
- 39** **Título del trabajo:** Advanced visualisation for SPH models
Nombre del congreso: SECOND IBERIAN WORKSHOP ADVANCES ON SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ourense, Galicia, España
Fecha de celebración: 03/12/2015



Fecha de finalización: 04/12/2015

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Orlando García-Feal; José Manuel Domínguez; Alejandro J.C. Crespo; Anxo Barreiro; Moncho Gómez-Gesteira; Ricardo Canelas; Corrado Altomare.

40 Título del trabajo: DualSPHysics: past, present and future

Nombre del congreso: SECOND IBERIAN WORKSHOP ADVANCES ON SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS

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

Ciudad de celebración: Ourense, Galicia, España

Fecha de celebración: 03/12/2015

Fecha de finalización: 04/12/2015

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

José Manuel Domínguez; Alejandro J.C. Crespo; Anxo Barreiro; Orlando García-Feal; Moncho Gómez-Gesteira; Ricardo Canelas; Corrado Altomare.

41 Título del trabajo: Mooring implementation in SPH models

Nombre del congreso: SECOND IBERIAN WORKSHOP ADVANCES ON SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Ourense, Galicia, España

Fecha de celebración: 03/12/2015

Fecha de finalización: 04/12/2015

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Anxo Barreiro; José Manuel Domínguez; Alejandro J. Crespo; Orlando García-Feal; Moncho Gómez-Gesteira.

42 Título del trabajo: Oscillating Water Column modelling with a SPH model

Nombre del congreso: SECOND IBERIAN WORKSHOP ADVANCES ON SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Ourense, Galicia, España

Fecha de celebración: 03/12/2015

Fecha de finalización: 04/12/2015

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Alejandro J.C. Crespo; José Manuel Domínguez; Corrado Altomare; Anxo Barreiro; Moncho Gómez-Gesteira.

43 Título del trabajo: Evolución y aplicación de los modelos hidrodinámicos en 3D como herramienta para la gestión costera

Nombre del congreso: XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar

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

Ciudad de celebración: Santa Marta, Colombia

Fecha de celebración: 18/10/2015

Fecha de finalización: 22/10/2015

Entidad organizadora: Comisión Colombiana del Océano

Alejandro Rueda; Alejandro C. Crespo; Germán Rodríguez.



- 44** **Título del trabajo:** HPC for smoothed particle hydrodynamics using multiGPU
Nombre del congreso: IV International Conference on Particle-Based Methods, Fundamentals and Applications. PARTICLES 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 28/09/2015
Fecha de finalización: 30/09/2015
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; A. Barreiro; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of the IV International Conference on Particle-Based Methods – Fundamentals and Applications". ISBN 978-84-944244-7-2
- 45** **Título del trabajo:** Runoff study on real terrains using UAV photogrammetry and SPH modelling of fluids.
Nombre del congreso: I Congreso Internacional del Agua Termalismo y Calidad de Vida
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ourense, Galicia, España
Fecha de celebración: 24/09/2015
Fecha de finalización: 25/09/2015
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: España
Anxo Barreiro; José Manuel Domínguez; Alejandro J.C. Crespo; Moncho Gómez-Gesteira. "Runoff study on real terrains using UAV photogrammetry and SPH modelling of fluids."
- 46** **Título del trabajo:** DualSPHysics Current Developments: Pre- and Post-Processing
Nombre del congreso: 1st DualSPHysics Users Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/09/2015
Fecha de finalización: 09/09/2015
Entidad organizadora: University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
Anxo Barreiro; José Manuel Domínguez; Alejandro J. Cabrera Crespo; Moncho Gómez-Gesteira.
- 47** **Título del trabajo:** Parallelization on CPU and GPU of a Smoothed Particle Hydrodynamics code forengineering applications
Nombre del congreso: 15th International Conference Computational and mathematical methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rota, España
Fecha de celebración: 06/07/2015
Fecha de finalización: 18/06/2015
Entidad organizadora: Universidad de Cadiz
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
J.M.Domínguez; A.Barreiro; A.J.C.Crespo; M.Gómez-Gesteira. En: Proceedings of the 15th International Conference Computational and mathematical methods in Science and Engineering. pp. 1173 - 1183. ISBN 978-84-617-2230-3



- 48** **Título del trabajo:** Applicability of the DualSPHysics model to derivation of drag coefficient in vegetation
Nombre del congreso: 36th IAHR World Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: The Hague, Holanda
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 03/07/2015
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
T. Suzuki; H. Oyaizu; C. Altomare; A.J.C. Crespo; J. M. Domínguez; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of the 36th IAHR World Congress". ISBN 978-90-824846-0-1
- 49** **Título del trabajo:** SPH Modelling in Coastal Engineering
Nombre del congreso: 36th IAHR World Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: The Hague, Holanda
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 03/07/2015
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
A.J.C. Crespo; C. Altomare; J. M. Domínguez; T. Suzuki; T. Verwaest; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of the 36th IAHR World Congress". ISBN 978-90-824846-0-1
- 50** **Título del trabajo:** Study of the overtopping flow impacts on multifunctional sea dikes in shallow foreshores with an hybrid numerical model
Nombre del congreso: 36th IAHR World Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: The Hague, Holanda
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 03/07/2015
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
C. Altomare; Y. Oshima; X. Chen; A.J.C. Crespo; T. Suzuki; T. Verwaest; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of the 36th IAHR World Congress". ISBN 978-90-824846-0-1
- 51** **Título del trabajo:** SPH modelling as alternative numerical method for wave loading assessment
Nombre del congreso: 8th Conference on Environmental and Geological Science and Engineering - EG '15
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salerno, Italia
Fecha de celebración: 27/06/2015
Fecha de finalización: 29/06/2015
Entidad organizadora: University of Salerno
Altomare C.; Suzuki T.; Verwaest T.; Crespo A.J.C.; Domínguez J.M.; Gómez-Gesteira M.En: Advances in Environmental and Geological Science and Engineering. ISBN 978-1-61804-314-6
- 52** **Título del trabajo:** Debris flow modelling with a high-performance SPH implementation
Nombre del congreso: 10th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Parma, Italia, Italia

Fecha de celebración: 16/06/2015

Fecha de finalización: 18/06/2015

Entidad organizadora: Università degli studi di Parma

R.B. Canelas; J.M.Domínguez; A.J.C.Crespo; R.M. L. Ferreira. En: Proceedings of the 10th International SPHERIC Workshop. ISBN 978-88-7847-487-1

53 Título del trabajo: DualSPPhysics with adaptivity: towards the simulation of real engineering problems with variable resolution

Nombre del congreso: 10th SPHERIC International Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Parma, Italia, Italia

Fecha de celebración: 16/06/2015

Fecha de finalización: 18/06/2015

Entidad organizadora: Università degli studi di Parma

R. Vacondio; A.J.C.Crespo; J.M.Domínguez; B.D. Rogers; M.Gómez-Gesteira. En: Proceedings of the 10th International SPHERIC Workshop. ISBN 978-88-7847-487-1

54 Título del trabajo: Evaluation of reliability and efficiency of different boundary conditions in a SPH code

Nombre del congreso: 10th SPHERIC International Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Parma, Italia, Italia

Fecha de celebración: 16/06/2015

Fecha de finalización: 18/06/2015

Entidad organizadora: Università degli studi di Parma

J.M. Domínguez; G. Fourtakas; J.L. Cercos-Pita; R. Vacondio; B.D. Rogers; M.Gómez-Gesteira; A.J.C. Crespo. En: Proceedings of the 10th International SPHERIC Workshop. ISBN 978-88-7847-487-1

55 Título del trabajo: Numerical wave dynamics using Lagrangian approach: wave generation and passive & active wave absorption

Nombre del congreso: 10th SPHERIC International Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Parma, Italia, Italia

Fecha de celebración: 16/06/2015

Fecha de finalización: 18/06/2015

Entidad organizadora: Università degli studi di Parma

C.Altomare; T.Suzuki; J.M.Domínguez; A.Barreiro; A.J.C.Crespo; M.Gómez-Gesteira. En: Proceedings of the 10th International SPHERIC Workshop. ISBN 978-88-7847-487-1

56 Título del trabajo: Scientific Committee of 10th SPHERIC International Workshop

Nombre del congreso: 10th SPHERIC International Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Parma, Italia

Fecha de celebración: 16/06/2015

Fecha de finalización: 18/06/2015



Entidad organizadora: Università degli studi di Parma
"Proceedings of the 10th SPHERIC International Workshop".

- 57 Título del trabajo:** Simulation of dispersion in a porous media with multiphase Smoothed Particle Hydrodynamics
Nombre del congreso: 10th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Parma, Italia, Italia
Fecha de celebración: 16/06/2015
Fecha de finalización: 18/06/2015
Entidad organizadora: Università degli studi di Parma
C.E.Alvarado-Rodríguez; A.Barreiro; J.M.Domínguez; A.J.C.Crespo; M.Gómez-Gesteira; J.Klapp. En: Proceedings of the 10th International SPHERIC Workshop. ISBN 978-88-7847-487-1
- 58 Título del trabajo:** Democratization of HPC in the Oil&Gas Industry through Automatic Parallelization with Parallware
Nombre del congreso: 2015 Rice Oil & Gas HPC Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/03/2015
Fecha de finalización: 05/03/2015
Entidad organizadora: Rice University
M. Arenaz; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo. Disponible en Internet en: <<http://rice2015oghpc.rice.edu>>.
- 59 Título del trabajo:** Launch Environment Water Flow Simulations Using Smoothed Particle Hydrodynamics
Nombre del congreso: 53rd AIAA Aerospace Sciences Meeting, AIAA Science and Technology Forum 2015
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kissimmee, Florida, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/01/2015
Fecha de finalización: 09/01/2015
Entidad organizadora: AIAA The American Institute of Aeronautics and Astronautics
Bruce T. Vu; Jared J. Berg; Michael F. Harris; Alejandro C. Crespo. ISBN 978-1-62410-343-8
- 60 Título del trabajo:** Scientific Committee of MEFTE 2014 — V Conferência Nacional de Mecânica dos Fluidos, Termodinâmica e Energia
Nombre del congreso: MEFTE 2014 — V Conferência Nacional de Mecânica dos Fluidos, Termodinâmica e Energia
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 11/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: FEUP, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
"Proceedings of the MEFTE 2014".
- 61 Título del trabajo:** Validation DualSPHysics Code for Liquid Sloshing Phenomena
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 07/07/2014
Fecha de finalización: 11/07/2104
Entidad organizadora: The American Society of Mechanical Engineers
Sergei Buruchenko; Alejandro J. C. Crespo.

- 62** **Título del trabajo:** Study of extreme wave events on the Bay of Biscay coasts
Nombre del congreso: ISOBAY 14 XIV International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 11/06/2014
Fecha de finalización: 13/06/2014
Entidad organizadora: Université de Bordeaux
Con comité de admisión ext.: Si
A. Barreiro; J.M. Domínguez; O. García-Feal; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira. Disponible en Internet en:
<<http://isobay14.epoc.u-bordeaux1.fr>>.
- 63** **Título del trabajo:** Coupling between SWASH and SPH for real coastal problems
Nombre del congreso: 9th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 03/06/2014
Fecha de finalización: 05/06/2014
Entidad organizadora: Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement, EDF
C. Altomare; T. Suzuki; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of the 9th SPHERIC International Workshop". ISBN 978-88-7617-020-1
- 64** **Título del trabajo:** Efficient implementation of double precision in GPU computing to simulate realistic cases with high resolution
Nombre del congreso: 9th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 03/06/2014
Fecha de finalización: 05/06/2014
Entidad organizadora: Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement, EDF
J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; A. Barreiro; B.D. Rogers; M. Gómez-Gesteira. "Proceedings of the 9th SPHERIC International Workshop". ISBN 978-88-7617-020-1
- 65** **Título del trabajo:** Modelling Of Wave Impacts On Harbour Structures And Objects With SPH And DEM
Nombre del congreso: 9th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 03/06/2014
Fecha de finalización: 05/06/2014
Entidad organizadora: Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement, EDF
R.B. Canelas; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; R.M.L. Ferreira. "Proceedings of the 9th SPHERIC International Workshop". ISBN 978-88-7617-020-1



- 66** **Título del trabajo:** Scientific Committee of 9th SPHERIC International Workshop
Nombre del congreso: 9th SPHERIC International Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 03/06/2014
Fecha de finalización: 05/06/2014
Entidad organizadora: Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement, EDF
"Proceedings of the 9th SPHERIC International Workshop".
- 67** **Título del trabajo:** Mathematical simulation of boulder dislodgement by high-energy marine flows in western coast of Portugal
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2014
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 27/04/2014
Fecha de finalización: 02/05/2014
Entidad organizadora: Copernicus Meetings
Publicación en acta congreso: Si
Ricardo Canelas; María Oliveira; A.J.C. Crespo; Ramiro Neves; Pedro Costa; Conceição Freitas; César Andrade; Rui Ferreira.
- 68** **Título del trabajo:** Hybridisation of a Wave Propagation Model (SWASH) and a Meshfree Particle Method (SPH) for Real Applications
Nombre del congreso: 3rd IAHR Europe Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 15/04/2014
Entidad organizadora: Faculdade de Engenharia da Universidade de Porto (FEUP)
J.M. Domínguez; T. Suzuki; C. Altomare; A.J. Crespo; M. Gómez-Gesteira. ISBN 978-989-96479-2-3
- 69** **Título del trabajo:** DualSPHysics to real-life engineering problems
Nombre del congreso: SPH Workshop at FHR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Amberes, Bélgica
Fecha de celebración: 07/02/2014
Fecha de finalización: 07/02/2014
Entidad organizadora: Flanders Hydraulic Research
A.J.C. Crespo. 10/10/2013.
- 70** **Título del trabajo:** DualSPHysics project
Nombre del congreso: Iberian Workshop Advances on Smoothed Particle Hydrodynamics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, Galicia, España
Fecha de celebración: 10/12/2013



Fecha de finalización: 11/12/2013

Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
M. Gómez-Gesteira; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; A. Barreiro. 11/12/2013.

- 71 Título del trabajo:** Experimental and numerical forces onto structures
Nombre del congreso: Iberian Workshop Advances on Smoothed Particle Hydrodynamics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, Galicia, España
Fecha de celebración: 10/12/2013
Fecha de finalización: 11/12/2013
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
A. Marzeddu; J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; X.F. Gironella. 11/12/2013.
- 72 Título del trabajo:** GPU and MultiGPU in DualSPPhysics
Nombre del congreso: Iberian Workshop Advances on Smoothed Particle Hydrodynamics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, Galicia, España
Fecha de celebración: 10/12/2013
Fecha de finalización: 11/12/2013
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; A. Barreiro; M. Gómez-Gesteira. 11/12/2013.
- 73 Título del trabajo:** SPH Simulation of Coastal Problems with GPUs
Nombre del congreso: Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) - Grand Challenges and State-of-the-art for Industrial Applications
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/10/2013
Fecha de finalización: 10/10/2013
Entidad organizadora: UK Meshless Methods Network
10/10/2013.
- 74 Título del trabajo:** Mejoras en eficiencia y precisión de una aproximación Multi-GPU para el método SPH
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/09/2013
Fecha de finalización: 20/09/2013
Entidad organizadora: Sociedad de ARquitectura y TEcnología de COmputadores (SARTECO) y Universidad Complutense de Madrid
J.M. Domínguez; A.J.C. Crespo; A. Barreiro; M. Gómez-Gesteria. "Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo". ISBN 978-84-695-8330-2
- 75 Título del trabajo:** Coupling a Generalized DEM and an SPH Models under a Heterogeneous Massively Parallel Framework
Nombre del congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 25/06/2013

Fecha de finalización: 28/06/2013

Entidad organizadora: Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI)

R. Canelas; A.J.C. Crespo; R.M.L. Ferreira.

76 Título del trabajo: A generalized SPH-DEM discretization for the modelling of complex multiphase free surface flows

Nombre del congreso: 8th SPHERIC Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega

Fecha de celebración: 04/06/2013

Fecha de finalización: 06/06/2013

Entidad organizadora: SINTEF, Noruega

A.J.C: Crespo; R. Canelas; J. Domínguez; R.M.L. Ferreira. "8th SPHERIC Workshop".

77 Título del trabajo: Simulating more than 1 billion SPH particles using GPU hardware acceleration

Nombre del congreso: 8th SPHERIC Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega

Fecha de celebración: 04/06/2013

Fecha de finalización: 06/06/2013

Entidad organizadora: SINTEF, Noruega

A.J.C: Crespo; J. Domínguez; B.D. Rogers; M. Gómez-Gesteira. "8th SPHERIC Workshop".

78 Título del trabajo: Smoothed Particle hydroDynamics for free-surface flows:Implementation (CPU&GPU), DualSPHYsics code and applications

Nombre del congreso: Seminario Enzo Levi

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Toluca de Lerdo, México

Fecha de celebración: 15/05/2013

Fecha de finalización: 16/05/2013

Entidad organizadora: División de Dinámica de Fluidos

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad organizadora: México, México

Anxo Barreiro Aller. "Smoothed Particle hydroDynamics for free-surface flows:Implementation (CPU&GPU), DualSPHYsics code and applications".

79 Título del trabajo: Smoothed Particle Hydrodynamics applied in fluid structure interaction

Nombre del congreso: 7th Subrata Chakrabarti International Conference on Fluid Structure Interaction

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de celebración: 10/04/2013

Fecha de finalización: 10/04/2013

Entidad organizadora: Wessex Institute

A.J.C. Crespo. 10/04/2013.



- 80** **Título del trabajo:** A massively parallel Smoothed Particle Hydrodynamics scheme using CPU-GPU clusters
Nombre del congreso: CCP12 Meshless + HPC Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cardiff, Reino Unido
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Cardiff School of Engineering
A. J. C. Crespo. 2012.
- 81** **Título del trabajo:** Implementación multiGPU del método Smoothed Particle Hydrodynamics
Nombre del congreso: Jornadas Sarteco. XXIII Jornadas de paralelismo
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández
J.M. Domínguez; A. J. C. Crespo; A. Barreiro; M. Gómez-Gesteira. "Actas de las XXIII Jornadas de paralelismo". 2012. ISBN 978-84-695-4471-6
- 82** **Título del trabajo:** Improved accuracy in modelling armoured breakwaters with SPH
Nombre del congreso: 7th Spheric Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prato, Italia
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Monash University
C. Altomare; X. F. Gironella; A. J. C. Crespo; J. M. Domínguez; M. Gomez-Gesteira; B. D. Rogers."Libro de proceedings of 7th Spheric Workshop". 2012.
- 83** **Título del trabajo:** Modelado numérico de inundaciones costeras
Nombre del congreso: II Encuentro Oceanografía Física Española
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales
A. J. C. Crespo; J.M. Domínguez; A. Barreiro; F. Santos; M. Gómez-Gesteira. 2012.
- 84** **Título del trabajo:** New OpenMP-MPI-CUDA implementation for parallel SPH simulations on heterogeneous CPU/GPU clusters
Nombre del congreso: 7th Spheric Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prato, Italia
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Monash University
J. M. Domínguez; A. J. C. Crespo; M. Gomez-Gesteira; D. Valdez-Balderas; B. D. Rogers."Libro de proceedings of 7th Spheric Workshop". 2012.



- 85** **Título del trabajo:** Numerical modelling of coastal defences using the Smoothed Particle Hydrodynamics method
Nombre del congreso: Coastlab12 Conference (4th International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Ghent University
A. J. C. Crespo; C. Altomare; B.D. Rogers; J.M. Dominguez; X. Gironella. "Book of abstracts of COASTLAB2012". 2012. ISBN 978-90-382-2008-6
- 86** **Título del trabajo:** Smoothed Particle Hydrodynamics modelling of ship induced sediment transport
Nombre del congreso: 3rd International Workshop on River and Reservoir Hydrodynamics and Morphodynamics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: CEHIDRO
A. Barreiro; A. J. C. Crespo; J.M. Dominguez; M. Gómez-Gesteira. 2012.
- 87** **Título del trabajo:** Developing massively parallel SPH simulations on multi-GPU clusters
Nombre del congreso: 6th International SPHERIC Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Hamburg University of Technology
D. Valdez-Balderas; J. Dominguez; A. Crespo; B. Rogers. "Schriftenreihe Schiffbau. 6th SPHERIC". 2011. ISBN 978-3-89220-658-3
- 88** **Título del trabajo:** Development of a new pre-processing tool for SPH models with complex geometries
Nombre del congreso: 6th International SPHERIC Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Hamburg University of Technology
J. Dominguez; A. Crespo; A. Barreiro; M. Gómez-Gesteira; A. Mayrhofer. "Schriftenreihe Schiffbau. 6th SPHERIC". 2011. ISBN 978-3-89220-658-3
- 89** **Título del trabajo:** DualSPHysics, new GPU computing on SPH models.
Nombre del congreso: 6th International SPHERIC Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Hamburg University of Technology
A. Crespo; J. Dominguez; A. Barreiro; M. Gómez-Gesteira; B. Rogers. "Schriftenreihe Schiffbau. 6th SPHERIC". 2011. ISBN 978-3-89220-658-3



- 90** **Título del trabajo:** DualSPPhysics: hardware acceleration on Smoothed Particle Hydrodynamics models
Nombre del congreso: 6th ERCOFTAC Iberian West Pilot Centre, Partners' Meeting and Workshop on Turbulence and Transition
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid y Universidade de Vigo
A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; A. Barreiro; M. Gómez-Gesteira. 2011.
- 91** **Título del trabajo:** Estrategias de optimización en GPU y CPU multi-core de modelos SPH
Nombre del congreso: XXII Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna
J.M.Domínguez; A.J.C.Crespo; A. Barreiro; M.Gómez-Gesteira. "Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo". 2011. ISBN 978-84-694-1791-1
- 92** **Título del trabajo:** Massively parallel SPH simulations on multi-GPU clusters for free-surface flows.
Nombre del congreso: MRSC 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bristol, Reino Unido
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: University of Bristol
Daniel Valdez-Balderas; José M. Domínguez; A.J.C. Crespo; Benedict D. Rogers. 2011.
- 93** **Título del trabajo:** Modelling armour block sea defences with SPH on GPUs
Nombre del congreso: 6th International SPHERIC Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Hamburg University of Technology
C. Altomare; B. Rogers; A. Crespo; P. Stansby. "Schriftenreihe Schiffbau. 6th SPHERIC". 2011. ISBN 978-3-89220-658-3
- 94** **Título del trabajo:** North-West Iberial Maritime Climate During the 20th Century and the Beginning of the 21st
Nombre del congreso: ICES/NAFO Decadal Symposium 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: ICES/NAFO
M- Gómez-Gesteira; M. de Castro; M.N. Lorenzo; I. Alvarez; J.J. Taboada; A.J.C. Crespo; I. Iglesias; F. Santos. 2011.



- 95** **Título del trabajo:** Parallel CPU/GPU computing for SPH models
Nombre del congreso: 23rd International Conference on Parallel Computational Fluid Dynamics 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Barcelona Supercomputing Center
A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; A. Barreiro; D. Valdez-Balderas; B. D. Rogers; M. Gómez-Gesteira. 2011.
- 96** **Título del trabajo:** Smoothed Particle Hydrodynamics on GPU computing
Nombre del congreso: PARTICLES 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya
A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; D. Valdez-Balderas; B.D. Rogers; M. Gómez-Gesteira. "PARTICLE-BASED METHODS II Fundamentals and Applications". 2011. ISBN 978-84-89925-69-4
- 97** **Título del trabajo:** Aplicación de nuevas tecnologías HPC: Simulación de fluidos
Nombre del congreso: Jornadas sobre computación de altas prestaciones y software libre
Tipo evento: Jornadas
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Red Gallega de Computación de Altas Prestaciones
A. J. C. Crespo. 2011.
- 98** **Título del trabajo:** Development of a dual CPU-GPU SPH model
Nombre del congreso: 5th SPHERIC Workshop on SPH
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: The University of Manchester
A.J.C. Crespo; J.M. Domínguez; A. Barreiro; M. Gómez-Gesteira. "5th SPHERIC Workshop on SPH". 2010.
- 99** **Título del trabajo:** Implementación en GPU de modelos SPH.
Nombre del congreso: Congreso Español de Informática - Simposio JP2010.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
J.M.Domínguez; A.J.C.Crespo; M.Gómez-Gesteira. "Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo". 2010. ISBN 978-84-92812-49-3
- 100** **Título del trabajo:** Trends of average and extreme temperatures in the Euroregion Galicia-North Portugal
Nombre del congreso: EMS Annual Meeting/ECAC 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Zurich, Suiza

Fecha de celebración: 2010

Entidad organizadora: EMS

J.J. Taboada; A.M. Ramos; M.N. Lorenzo; M. Gómez-Gesteira; M. deCastro; I. Alvarez; I. Iglesias; A.J.C. Crespo; F.E. Santo. 2010.

101 Título del trabajo: Atmospheric modes influence on Sea Surface Temperature variability along the northwestern coast of the Iberian Peninsula from 1985 to 2006.

Nombre del congreso: EMS Annual Meeting/ECAC 2009

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toulouse, Francia

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: EMS

I. Iglesias; M. deCastro; M. Gómez-Gesteira; I. Alvarez; A.J.C. Crespo. 2009.

102 Título del trabajo: High performance of SPH codes: Best approaches for efficient parallelisation on GPU computing

Nombre del congreso: 4th SPHERIC Workshop on SPH

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: Centrale Nantes

A. J. C. Crespo; J. C. Marongiu; E. Parkinson; M. Gómez-Gesteira; J.M. Domínguez. "4th SPHERIC Workshop on SPH". 2009.

103 Título del trabajo: Improvements on SPH Neighbor List.

Nombre del congreso: 4th SPHERIC Workshop on SPH

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: Centrale Nantes

J.M. Dominguez; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira. "4th SPHERIC Workshop on SPH.". 2009.

104 Título del trabajo: Inter- Annual variability of the Iberian Poleward current: atmospheric modes influence from 1985 to 2006.

Nombre del congreso: 6th Symposium on the Atlantic Iberian Margin

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

M. deCastro; M. Gómez-Gesteira; I. Alvarez; A.J.C. Crespo. "Nuevas contribuciones al Margen Ibérico Atlántico 2009". 2009. ISBN 978-84-692-7379-1

105 Título del trabajo: Two Way SPHysics-Funwave Hybrid Model

Nombre del congreso: 4th SPHERIC Workshop on SPH

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: Centrale Nantes

M. Narayanaswamy; A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. "4th SPHERIC Workshop on SPH". 2009.

- 106 Título del trabajo:** A Hybrid Boussinesq-SPH Model for Coastal Wave Propagation
Nombre del congreso: III SPHERIC. SPH European Research Interest Community
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lausana, Suiza
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; M. Narayanaswamy; R.A. Dalrymple. "ERCOFTAC SIG SPHERIC 3rd International Workshop". 2008.
- 107 Título del trabajo:** A Hybrid Funwave-SPHysics Model for dangerous events on Galician coast generated by large waves.
Nombre del congreso: XI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Azti Tecnalia
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. "XI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay.". 2008.
- 108 Título del trabajo:** Funwave-SPHysics model to study extreme waves propagation
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2008
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Globec e IMBER
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple; I. Iglesias. "Geophysical Research Abstract Vol..10". 2008. ISSN 1029-7006
- 109 Título del trabajo:** SST warming trend along the continental coast of the Atlantic Arc 1985-2005).
Nombre del congreso: XI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Azti Tecnalia
M. Gómez-Gesteira; M. deCastro; I. Alvarez; J.L. Gómez-Gesteira; A.J.C. Crespo. "XI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay.". 2008.
- 110 Título del trabajo:** Upwelling trends along the Canary Upwelling System from 1967 to 2007.
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2008
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: Globec e IMBER

M. deCastro; M. Gómez-Gesteira; I. Alvarez; I. Iglesias; J.L.C. Gesteira; A.J.C. Crespo. "Geophysical Research Abstract Vol..10". 2008. ISSN 1029-7006

111 Título del trabajo: Atmospheric modes influence on coastal upwelling along the west coast of the Iberian Peninsula

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2007

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Globec e IMBER

M. Gómez-Gesteira; M. de Castro; I. Alvarez; N. Lorenzo; A.J.C. Crespo; J.L.G. Gesteira. "Geophysical Research Abstract Vol..9". 2007. ISSN 1029-7006

112 Título del trabajo: Estudio del efecto devastador de Tsunamis mediante el modelo Smoothed Particle Hydrodynamics.

Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de Física

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. "Comunicaciones Científicas de XXXI Reunión Bienal de Física.". 2007. ISBN 978-84-690-7298-1

113 Título del trabajo: Vorticity Generated By A Dam Break Over A Wet Bed Modeled By Smoothed Particle Hydrodynamics.

Nombre del congreso: 32nd Congress of IAHR, the International Association of Hydraulic Engineering & Research.

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Venecia, Italia

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: IAHR

A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. "Proceedings of 32nd Congress of IAHR, the International Association of Hydraulic Engineering & Research.". 2007. ISBN 88-8940-506-6

114 Título del trabajo: Winter upwelling recurrence along the galician western coast

Nombre del congreso: I Simposio Internacional de Ciencias del Mar

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Globec e IMBER

M. Gómez-Gesteira; M. de Castro; I. Alvarez; A.J.C. Crespo; J.M. Cabanas; R. Prego. "Libro de resúmenes Symposium Globec-IMBER España". 2007.



- 115 Título del trabajo:** Dangerous events on Galician coast generated by extreme waves.
Nombre del congreso: Tenth International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Grupo de Física de la Atmósfera y del Océano de la Universidad de Vigo
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; M. DeCastro; P. Carracedo; R.A. Dalrymple. "Tenth International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay". 2006. ISBN 84-689-6894-3
- 116 Título del trabajo:** Effect of wet bottom on dam break evolution
Nombre del congreso: 1st SPHERIC Workshop on SPH
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: ERCOFTAC SPHERIC Special Interest Group on SPH
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. 2006.
- 117 Título del trabajo:** SPH accuracy to describe the wave impact on a tall structure.
Nombre del congreso: 1st SPHERIC Workshop on SPH
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: ERCOFTAC SPHERIC Special Interest Group on SPH
M. Gómez-Gesteira; A. J. C. Crespo; M. deCastro; R. A. Dalrymple. 2006.
- 118 Título del trabajo:** SPH, A Lagrangian Method for Wave Study
Nombre del congreso: Second ICCES Special Symposium on Meshless Methods
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. "Program and Book of. Abstracts of The Second ICCES Special Symposium on Meshless Methods.". 2006.
- 119 Título del trabajo:** Use of SPH3D Method to Analyze the Effect of Dike Slope on Tsunami Mitigation
Nombre del congreso: First International Conference on Application of Physical Modelling to Port and Coastal
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Faculty of Engineering of the University of Porto (FEUP)
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. "IAHR Conference Proceedings of The First International Conference on Application of Physical Modelling to Port and Coastal.". 2006. ISBN 972-752-075-8



- 120 Título del trabajo:** Estudio de eventos peligrosos en la línea de costa mediante el Modelado de Oleaje
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de la Física
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Vigo
M. Gómez- Gesteira; A. J. C. Crespo; M. deCastro; D. Cerqueiro. "Libro de resúmenes de XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de la Física.". 2005. ISBN 84-689-3266-3
- 121 Título del trabajo:** Estudio de la Mitigación de Tsunamis mediante el Método SPH3D
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de la Física
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Vigo
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. "Libro de resúmenes de XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de la Física.". 2005. ISBN 84-689-3266-3
- 122 Título del trabajo:** SPH Method and Applications
Nombre del congreso: Hydrodynamic Modelling of the Iberian Atlantic Margin
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Laias, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Grupo de Física del Océano de la Universidad de Vigo.
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. 2005.
- 123 Título del trabajo:** Study of Tsunami Mitigation Using a 3D SPH Method
Nombre del congreso: Fith Internacional Symposium on Ocean Waves Measurement and Análisis, WAVES 2005
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, CEDEX, del Ministerio de Fomento.
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. "Proceedings of Fith Internacional Symposium on Ocean Waves Measurement and Análisis, WAVES 2005". 2005.
- 124 Título del trabajo:** Study of freak waves mitigation using a 3D SPH method
Nombre del congreso: Colloque d'Océanographie du Golfe de Gascogne
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pau, Francia
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: Pau Congres Services
A.J.C. Crespo; M. Gómez-Gesteira; R.A. Dalrymple. "Colloque d'Océanographie du Golfe de Gascogne". 2004.



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

- 1** **Título del trabajo:** SPH Training Day
Nombre del evento: SPH Training Day of the 13th International SPHERIC Workshop
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Galway, Irlanda
Fecha de celebración: 25/06/2018
Fecha de finalización: 25/06/2018
Entidad organizadora: National University of Ireland Galway
- 2** **Título del trabajo:** Aplicaciones e introducción al manejo de DualSPHysics
Nombre del evento: Curso "DualSPHysics: herramienta numérica en ingeniería costera y energías marinas"
Tipo de evento: Curso
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Fecha de finalización: 20/06/2018
Entidad organizadora: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
A.J.C. Crespo. **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 3** **Título del trabajo:** SPH Training Day
Nombre del evento: SPH Training Day of the 12th International SPHERIC Workshop
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 12/06/2017
Fecha de finalización: 12/06/2017
Entidad organizadora: Universidade de Vigo
12/06/2017,
- 4** **Título del trabajo:** SPH course & DualSPHysics training
Nombre del evento: SPH course & DualSPHysics training
Tipo de evento: Curso
Autor de correspondencia: Si
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 15/12/2015
Fecha de finalización: 15/12/2015
Entidad organizadora: TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA A I E
A.J. Crespo.
- 5** **Título del trabajo:** SPH Training Day
Nombre del evento: SPH Training Day of the 9th International SPHERIC Workshop
Tipo de evento: Taller de Trabajo

Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 02/06/2014
Fecha de finalización: 02/06/2014
Entidad organizadora: Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement, EDF
02/06/2014,

6 Título del trabajo: Modelización numérica como herramienta para la protección de nuestras costas
Nombre del evento: Ciclo de conferencias "Nuevas perspectivas en ciencias marinas"
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Autonómica
Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España
Fecha de celebración: 10/04/2014
Fecha de finalización: 10/04/2014
Entidad organizadora: Facultade de Ciencias de Mar da Universidade de Vigo
A.J.C. Crespo.

7 Título del trabajo: Hardware Acceleration High Performance Computing using GPUs
Nombre del evento: Smoothed Particle Hydrodynamics CPD Short Course 2014
Tipo de evento: Curso
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 23/01/2014
Fecha de finalización: 23/01/2014
Entidad organizadora: The University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
A.J.C. Crespo. 23/01/2014,

8 Título del trabajo: SPH Training Day
Nombre del evento: SPH Training Day of the 8th International SPHERIC Workshop
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega
Fecha de celebración: 04/06/2013
Fecha de finalización: 04/06/2013
Entidad organizadora: SINTEF, Norway
04/06/2013,

9 Título del trabajo: Hardware Acceleration High Performance Computing using GPUs
Nombre del evento: Smoothed Particle Hydrodynamics CPD Short Course 2013
Tipo de evento: Curso
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 24/01/2013
Fecha de finalización: 24/01/2013
Entidad organizadora: The University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
A.J.C. Crespo. 24/01/2013,

10 Título del trabajo: SPH Training Day
Nombre del evento: SPH Training Day of the 7th International SPHERIC Workshop
Tipo de evento: Taller de Trabajo

Ciudad de celebración: Prato, Italia
Fecha de celebración: 29/05/2012
Fecha de finalización: 29/05/2012
Entidad organizadora: Monash University
29/05/2012,

11 Título del trabajo: Hardware Acceleration High Performance Computing using GPUs
Nombre del evento: Smoothed Particle Hydrodynamics CPD Short Course 2012
Tipo de evento: Curso
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/02/2012
Fecha de finalización: 02/02/2012
Entidad organizadora: The University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
A.J.C. Crespo. 02/02/2012,

12 Título del trabajo: Practical session with SPPhysics code
Nombre del evento: SPH Training Day of the 6th International SPHERIC Workshop
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 07/06/2011
Fecha de finalización: 07/06/2011
Entidad organizadora: Hamburg University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
A.J.C. Crespo. 07/06/2011,

13 Título del trabajo: Hardware Acceleration High Performance Computing using GPUs
Nombre del evento: Smoothed Particle Hydrodynamics CPD Short Course 2011
Tipo de evento: Curso
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/04/2011
Fecha de finalización: 08/04/2011
Entidad organizadora: The University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
A.J.C. Crespo. 08/04/2011,

14 Título del trabajo: SPPhysics session
Nombre del evento: SPHERIC Training Day of the 5th International SPHERIC Workshop
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 22/06/2010
Fecha de finalización: 22/06/2010
Entidad organizadora: The University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
A.J.C. Crespo. 22/06/2010,



- 15 Título del trabajo:** Características del Modelo SPH. Ejecución de simulaciones
Nombre del evento: Curso sobre aplicaciones del método SPH en ingeniería marítima e hidráulica
Tipo de evento: Curso
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/11/2008
Fecha de finalización: 12/11/2008
Entidad organizadora: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
A.J.C. Crespo. 12/11/2008,
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
- 16 Título del trabajo:** Hands on running SPHysics code
Nombre del evento: SPHysics Course of the 3rd International SPHERIC Workshop
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 06/06/2008
Fecha de finalización: 06/06/2008
Entidad organizadora: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne
A.J.C. Crespo. 06/06/2008,
Tipo de entidad: Universidad

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Responsable del Ciclo de conferencias en Ciencias de la Tierra 2013-2018
Nombre del evento: Ciclo de conferencias en Ciencias de la Tierra
Ciudad de celebración: Ourense, España
Entidad organizadora: Universidade de Vigo y Asociación ESCLIMA

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** SPHERIC SPH European Research Interest Community
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de afiliación: ERCOFTAC European Research Community On Flow, Turbulence And Combustion
Fecha de inicio: 29/11/2013
- 2 Título del comité:** Meshless Methods UK Network
Entidad de afiliación: The University of Manchester, Cardiff University
Fecha de inicio: 14/05/2012



Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** 12th SPHERIC International Workshop
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: SPHERIC. SPH European Research Interest Community
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 13/06/2017 - 15/06/2017
- 2** **Título de la actividad:** 2nd DualSPHysics Users Workshop
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: The University of Manchester, Universidade de Vigo, Università degli Studi di Parma, Instituto Superior Tecnico de Lisboa
Modo de participación: Scientific Committee
Fecha de inicio-fin: 06/12/2016 - 07/12/2016
- 3** **Título de la actividad:** II International Congress on Water: Floods and Droughts
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Ourense, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 27/10/2016 - 28/10/2016
- 4** **Título de la actividad:** 2nd Iberian Workshop Advances on Smoothed Particle Hydrodynamics
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Ourense, Galicia, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 03/12/2015 - 04/12/2015 **Duración:** 2 días
- 5** **Título de la actividad:** 1st DualSPHysics Users Workshop
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Manchester, Lancashire, Reino Unido
Entidad convocante: University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Manchester, Lancashire, Reino Unido
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 08/09/2015 - 09/09/2015
- 6** **Título de la actividad:** Iberian Workshop Advances on Smoothed Particle Hydrodynamics
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Ourense, Galicia, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 10/12/2013 - 11/12/2013 **Duración:** 2 días
- 7** **Título de la actividad:** 6th ERCOFTAC Iberian West Pilot Centre, Partners' Meeting and Workshop on Turbulence and Transition
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: ERCOFTAC Iberian West Pilot Centre
Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 07/10/2011 - 07/10/2011

- 8** **Título de la actividad:** Second SPHERIC International Workshop
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad convocante: SPHERIC. SPH European Research Interest Community
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 23/05/2007 - 25/05/2007

- 9** **Título de la actividad:** X Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Vigo, España
Entidad convocante: ISOBAY
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 19/04/2006 - 21/04/2006

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Tribunal de tesis de Tim Verbrugghe
Funciones desempeñadas: Miembro tribunal de tesis
Entidad de realización: Ghent University
Ciudad entidad realización: Gante, Bélgica
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 12/12/2019 - 12/12/2019
- 2** **Nombre de la actividad:** Tribunal de tesis de Moises Gonçalves de Brito
Funciones desempeñadas: Miembro tribunal de tesis
Entidad de realización: Instituto Superior Tecnico, Lisboa
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 21/11/2018 - 21/11/2018
- 3** **Nombre de la actividad:** Tribunal de tesis de Benjamin Bouscasse
Funciones desempeñadas: Miembro tribunal de tesis
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 03/09/2015 - 03/09/2015
- 4** **Nombre de la actividad:** Tribunal de tesis de Ricardo Fonseca Canelas
Funciones desempeñadas: Miembro tribunal de tesis
Entidad de realización: Instituto Superior Tecnico, Lisboa
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 16/07/2015 - 16/07/2015
- 5** **Nombre de la actividad:** Tribunal de tesis de Yaidel Reyes Lopez
Funciones desempeñadas: Miembro tribunal de tesis
Entidad de realización: Katholieke Universiteit Leuven



Ciudad entidad realización: Leuven, Bélgica
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 24/11/2014 - 24/11/2014

- 6** **Nombre de la actividad:** Tribunal de tesis de Antonio Relaño Castillo
Funciones desempeñadas: Miembro tribunal de tesis
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 06/06/2012 - 06/06/2012
- 7** **Nombre de la actividad:** Tribunal de tesis de José Luis Gómez Gesteira
Funciones desempeñadas: Miembro tribunal de tesis
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Ourense, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 26/02/2010 - 26/02/2010
- 8** **Nombre de la actividad:** Tribunal de tesis de Bruno Díaz Castiñeiras
Funciones desempeñadas: Miembro tribunal de tesis
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Ourense, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 22/05/2009 - 22/05/2009
- 9** **Nombre de la actividad:** Autoevaluación de la titulación de Física
Funciones desempeñadas: Autoevaluación de la titulación de Física
Entidad de realización: Agencia para la calidad del sistema universitario de Galicia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 31/07/2004
- 10** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Computers and Mathematics with Applications
Fecha de inicio: 2016
- 11** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Journal of Hydraulic Engineering
Fecha de inicio: 2016
- 12** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Journal of Hydroinformatics
Fecha de inicio: 2016
- 13** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Natural Hazards
Fecha de inicio: 2016



- 14** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Evaluador proyectos ANEP
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** ANEP
Fecha de inicio: 23/06/2015
- 15** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Applied Ocean Research
Fecha de inicio: 2015
- 16** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Computers and Fluids
Fecha de inicio: 2015
- 17** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Journal of Ocean Engineering and Marine Energy
Fecha de inicio: 2015
- 18** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Ocean Modelling
Fecha de inicio: 2015
- 19** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Computers Physics Communications
Fecha de inicio: 2014
- 20** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Engineering and Computational Mechanics
Fecha de inicio: 2014
- 21** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering
Fecha de inicio: 2014
- 22** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Journal of Fluids and Structures
Fecha de inicio: 2014
- 23** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Advances in Water Resources
Fecha de inicio: 2013



- 24** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Environmental Fluid Mechanics
Fecha de inicio: 2013
- 25** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Hydrological Processes
Fecha de inicio: 2013
- 26** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements
Fecha de inicio: 2013
- 27** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: International Journal of Sediment Research
Fecha de inicio: 2013
- 28** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Ocean Engineering
Fecha de inicio: 2013
- 29** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Applied Mathematical Modelling
Fecha de inicio: 2012
- 30** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering
Fecha de inicio: 2012
- 31** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Journal of the Royal Society Interface
Fecha de inicio: 2012
- 32** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: The Arabian Journal for Science and Engineering
Fecha de inicio: 2012
- 33** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Climate Research
Fecha de inicio: 2011



- 34** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Coastal Engineering
Fecha de inicio: 2011
- 35** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: International Journal for Numerical Methods in Fluids
Fecha de inicio: 2010
- 36** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: Journal of Hydraulic Research
Fecha de inicio: 2010
- 37** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas científicas
Entidad de realización: PLos ONE
Fecha de inicio: 2010

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM)
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 31/10/2010 **Duración:** 1 mes
Nombre del programa: PROGRAMA DE ACCESO A LA ICTS/CIEM 2010 "INSTALACION CIENTIFICO TECNOLOGICA SINGULAR" CIEM DE LA UPC
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Application of SPH to water overtopping on coastal structures
- 2** **Entidad de realización:** Universidade de Aveiro **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Estudos do Ambiente e do Mar
Ciudad entidad realización: Aveiro, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 31/07/2010 **Duración:** 6 meses
Entidad financiadora: PROYECTOS DEL GRUPO DE INVESTIGACION FA09 DE LA UNIVERISIDAD DE VIGO
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudo para a protecção costeira com o modelo SPH
- 3** **Entidad de realización:** University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Mechanical, Aerospace and Civil Engineering
Ciudad entidad realización: Manchester, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 01/01/2010 **Duración:** 1 año
Entidad financiadora: Universidade de Vigo, Unión Europea



Nombre del programa: BOLSAS DE ESTADIA EN EL EXTRANJERO CONCEDIDA POR LA UNIVERSIDAD DE VIGO. SOLO PARA LOS MESES DE OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2009, MARIE-CURIE Action para el resto de meses

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Development and application of the Smoothed Particle Hydrodynamics model SPHysics to free-surface hydrodynamics and working on GPU computing for SPH models

- 4** **Entidad de realización:** Universidade de Aveiro **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Estudos do Ambiente e do Mar
Ciudad entidad realización: Aveiro, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 6 meses
Entidad financiadora: PROYECTOS DEL GRUPO DE INVESTIGACION FA09 DE LA UNIVERISIDAD DE VIGO
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudo de eventos de interacção ondas-costa na Península Ibérica
- 5** **Entidad de realización:** University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Mechanical, Aerospace and Civil Engineering
Ciudad entidad realización: Manchester, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 13/01/2008 - 27/01/2008 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: PROYECTOS DEL GRUPO DE INVESTIGACION FA09 DE LA UNIVERISIDAD DE VIGO
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Development of Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) for appilcation to water waves
- 6** **Entidad de realización:** Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Civil Engineering
Ciudad entidad realización: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 12/09/2007 - 12/12/2007 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA
Nombre del programa: BOLSAS DE ESTADIA EN EL EXTRANJERO 2007
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Development of Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) for appilcation to water waves and coupling to FUNWAVE

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca Programa Juan de la Cierva
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 01/01/2012 **Duración:** 3 años
Fecha de finalización: 31/12/2014
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca Programa Isabel Barreto
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: XUNTA DE GALICIA
Fecha de concesión: 15/01/2010 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 31/12/2011



- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca Acceso ICTS/CIEM
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 01/10/2010 **Duración:** 1 mes
Fecha de finalización: 31/10/2010
- 4** **Nombre de la ayuda:** Bolsa Estadías en Centros de Investigación
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 2.345 €
Fecha de concesión: 11/12/2009 **Duración:** 2 meses
Fecha de finalización: 30/11/2009
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca Predoctoral María Barbeito
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: XUNTA DE GALICIA
Fecha de concesión: 01/10/2005 **Duración:** 2 años - 6 meses
Fecha de finalización: 31/03/2008
- 6** **Nombre de la ayuda:** Bolsa Estadías en el Extranjero
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: XUNTA DE GALICIA
Importe de la ayuda: 6.700 €
Fecha de concesión: 2007 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 12/12/2007

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: SEMNI: Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha de inicio: 08/11/2016

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Academic Hardware Grant Nvidia
Entidad concesionaria: NVIDIA Academic Research Programs **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 09/11/2015
- 2** **Descripción:** Best Presentation Award
Entidad concesionaria: Scientific committee of 1st International Congress on Water, Thermalism and Life Quality
Fecha de concesión: 24/09/2015
- 3** **Descripción:** Best Presentation Award
Entidad concesionaria: Scientific committee of ISOBAY14
Fecha de concesión: 13/06/2014



- 4 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 27/01/2010

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Acreditación para la docencia en inglés. HELA
Entidad acreditante: Centro de Linguas, Universidade de Vigo
Fecha del reconocimiento: 18/03/2016
- 2 Descripción:** Acreditación para la figura de PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia estatal
Fecha del reconocimiento: 08/05/2013
- 3 Descripción:** Acreditación para la figura de PROFESOR AYUDANTE DOCTOR
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia estatal
Fecha del reconocimiento: 17/10/2012
- 4 Descripción:** Acreditación para la figura de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia estatal
Fecha del reconocimiento: 17/10/2012
- 5 Descripción:** Acreditación para la figura de PROFESOR UNIVERSIDAD PRIVADA
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia estatal
Fecha del reconocimiento: 17/10/2012