



**David Guijo Rubio**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/05/2021

**v 1.4.3**

1486ab61012b251c279feae6b106534e

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.

En la actualidad soy Profesor Sustituto Interino (PSI) en la Universidad de Córdoba. En el Grado en Ingeniería Informática, he impartido 19.5 ECTS en más de 5 asignaturas diferentes pertenecientes a varios cursos del mismo, obteniendo resultados altamente favorables en las evaluaciones emitidas por el alumnado. El presente curso estoy impartiendo 11.1 ECTS en 3 asignaturas de diferentes especialidades. Actualmente, estoy cursando el título en experto docente universitario y he participado en 4 proyectos de innovación docente. Desde el año 2016 soy miembro del grupo de investigación AYRNA de la Universidad de Córdoba, siendo las series temporales y el aprendizaje automático mis principales intereses. He publicado un total de 11 artículos en revistas JCR (la gran mayoría en Q1), en revistas como IEEE Transactions on Cybernetics, Atmospheric Research o PLoS One. Además, he publicado 1 artículo en revista docente. En relación a conferencias, he presentado 7 comunicaciones a congresos internacionales y otras 5 comunicaciones a congresos nacionales. He participado en el comité de programa de 3 congresos internacionales y 1 nacional. Además del análisis de series temporales, el cual es el tema principal de mi tesis doctoral, mi investigación diversifica en varias ramas, donde una de ellas se basa en la aplicación de modelos de redes neuronales en diversas áreas, denotándose la interdisciplinariedad científica. Unos ejemplos de esta investigación es la colaboración con las áreas de química aplicada y termodinámica y de ingeniería eléctrica, en el desarrollo de modelos matemáticos para ruedas disecantes y para motores de inducción, respectivamente. En relación con el área médica se han realizado colaboraciones en dos ramas: 1) con el Doctor Javier Briceño, del Hospital Universitario Reina Sofía (HURS), trabajando en la asignación donante-receptor en transplante hepático, y 2) con el Doctor Antonio Rivero, también del HURS, en el área de la hepatitis C. Finalmente, otro ejemplo de aplicabilidad y puesta en práctica de la investigación teórica, son el desarrollo de modelos ordinales tanto para predicción de niebla como para predicción de tormentas, ambos en aeropuertos españoles, Madrid-Barajas y Valladolid, respectivamente. Además, he participado en 7 proyectos de investigación otorgados en convocatorias competitivas. Finalmente, he realizado 2 estancias internacionales con el profesor Anthony Bagnall, experto en el área del análisis de series temporales, cada una de 3 meses de duración. Además de participar en 1 proyecto internacional dirigido por Anthony Bagnall, entre otros, cuya entidad financiadora es el Alan Turing Institute (Reino Unido), siendo invitado a 1 estancia de una semana de duración y continuando la colaboración internacional con vista a futuras publicaciones.

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

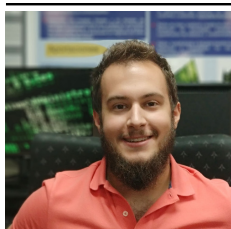
1486ab61012b251c279feae6b106534e

## 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.

Datos de consulta a Febrero del año 2021:

- 11 artículos publicados: 7 de ellos con alto índice de impacto (10.38 - IEEE Transactions on Cybernetics, 6.0 - Energy, 4.74 - Neural Computing and Applications, 4.1 - Atmospheric Research).
- 11 artículos publicados en congresos internacionales (FUZZ-IEEE2021, IDEAL2019, IJCNN2020, IDEAL2018, BIOMA2018, entre otros).
- 4 artículos publicados en congresos nacionales.
- Participación en el comité científico de 4 congresos (3 internacionales).



## David Guijo Rubio

Apellidos: **Guijo Rubio**  
Nombre: **David**  
DNI: **45886352H**  
ORCID: **0000-0002-8035-4057**  
Fecha de nacimiento: **17/04/1994**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
Provincia de contacto: **Córdoba**  
Ciudad de nacimiento: **Córdoba**  
Dirección de contacto: **Departamento de Informática y Análisis Numérico, Universidad de Córdoba.**  
Resto de dirección contacto: **Campus de Rabanales, Edificio Albert Einstein, 3a planta.**  
Código postal: **14071**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Ciudad de contacto: **Córdoba**  
Correo electrónico: **theguijo@gmail.com**  
Teléfono móvil: **664702404**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Informática y Análisis Numérico, Escuela Politécnica Superior de Córdoba (EPSC)  
**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino (PSI)  
**Fecha de inicio:** 02/03/2021  
**Modalidad de contrato:** Interino/a    **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial; 120315 - Heurística; 120317 - Informática

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Córdoba	Contratado Formación al Profesorado Universitario (FPU)	16/10/2017
2	Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba	Técnico	01/10/2016

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado Formación al Profesorado Universitario (FPU)  
**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2017 - 01/03/2021    **Duración:** 3 años - 4 meses - 17 días

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

1486ab61012b251c279feae6b106534e

**2** **Entidad empleadora:** Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba  
**Categoría profesional:** Técnico  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 30/09/2017

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Duración:** 1 año



## 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:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

**Entidad de titulación:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 20/07/2016

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** Máster en Investigación en Inteligencia Artificial

**Entidad de titulación:** Universidad Internacional

**Tipo de entidad:** Universidad

Menéndez Pelayo

**Fecha de titulación:** 03/08/2017

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

- Título de la formación:** Latest advances on action localization with Deep Learning  
**Entidad de titulación:** Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba  
**Fecha de finalización:** 14/02/2019 **Duración en horas:** 2 horas
- Título de la formación:** Algorithms to discover high utility patterns in symbolic data  
**Entidad de titulación:** Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba  
**Fecha de finalización:** 13/02/2019 **Duración en horas:** 2 horas
- Título de la formación:** Justicia social, algoritmos y aprendizaje automático en la era del 'Big Data'  
**Entidad de titulación:** Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba  
**Fecha de finalización:** 10/10/2018 **Duración en horas:** 2 horas
- Título de la formación:** Protocolos de comunicación en el Industrial Internet of Things  
**Entidad de titulación:** Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba  
**Fecha de finalización:** 18/04/2018 **Duración en horas:** 2 horas
- Título de la formación:** Probabilistic Modelling in Machine Learning  
**Entidad de titulación:** Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba  
**Fecha de finalización:** 04/04/2018 **Duración en horas:** 2 horas
- Título de la formación:** Sistemas Inteligentes para Ciudades Inteligentes  
**Entidad de titulación:** Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba  
**Fecha de finalización:** 29/11/2016 **Duración en horas:** 2 horas

- 7 Título de la formación:** Reconocimiento de patrones no supervisado  
**Entidad de titulación:** Faculty of Computer Science of the Technical University of Madrid, Summer School on Advanced Statistics and Data Mining  
**Fecha de finalización:** 01/07/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 15 horas
- 8 Título de la formación:** Series Temporales  
**Entidad de titulación:** Faculty of Computer Science of the Technical University of Madrid, Summer School on Advanced Statistics and Data Mining  
**Fecha de finalización:** 01/07/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 15 horas
- 9 Título de la formación:** Applications of neural networks to various domains  
**Entidad de titulación:** Universidad Loyola Andalucía  
**Fecha de finalización:** 19/05/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 2 horas
- 10 Título de la formación:** Smart cities for smart business  
**Entidad de titulación:** Rabanales 21  
**Fecha de finalización:** 02/12/2015  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Duración en horas:** 2 horas
- 11 Título de la formación:** Machine Learning  
**Entidad de titulación:** University of Stanford  
**Fecha de finalización:** 12/2015  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 56 horas
- 12 Título de la formación:** Curso intensivo idiomas (Inglés intermedio-superior)  
**Entidad de titulación:** Dovenail House of English  
**Fecha de finalización:** 18/07/2014  
**Tipo de entidad:** Academia Privada
- 13 Título de la formación:** Programa de Intercambio Internacional (Inglés B2)  
**Entidad de titulación:** Agencia EGA  
**Fecha de finalización:** 08/2011  
**Tipo de entidad:** Agencia Privada
- 14 Título de la formación:** Programa de Intercambio Internacional (Inglés B1)  
**Entidad de titulación:** Agencia EGA  
**Fecha de finalización:** 07/2010  
**Tipo de entidad:** Agencia Privada

### 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:** Título de experto docente universitario  
**Objetivos del curso/seminario:** Profundizar conocimientos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 450 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2021
- 2 Título del curso/seminario:** VIII Jornadas de Divulgación Científica. #UCODivulga. Más allá de los papers  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejora de la divulgación científica  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 6 horas





**Fecha de inicio-fin:** 11/03/2020 - 11/03/2020

- 3 Título del curso/seminario:** Git para docencia e investigación  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/01/2020 - 30/01/2020
- 4 Título del curso/seminario:** Curso Maestro de Python 3: Aprende desde cero  
**Entidad organizadora:** UDEMY  
**Duración en horas:** 21 horas  
**Fecha de finalización:** 02/12/2018
- 5 Título del curso/seminario:** Como hablar en público  
**Objetivos del curso/seminario:** Aprender a hablar en público  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/11/2017 - 21/11/2017

## Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Web (curso 2020/2021)  
**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Departamento:** Informática y Análisis Numérico
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Estructura de Datos (curso 2020/2021)  
**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática





**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 2020

**Fecha de finalización:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**Departamento:** Informática y Análisis Numérico

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a Modelos Computacionales (curso 2020/2021)

**Categoría profesional:** Alumno Colaborador Honorario

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

**Fecha de inicio:** 2020

**Fecha de finalización:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**Departamento:** Informática y Análisis Numérico

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Metodología de la Programación (curso 2020/2021)

**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

**Fecha de inicio:** 2020

**Fecha de finalización:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,7

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**Departamento:** Informática y Análisis Numérico

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Programación y Administración de Sistemas (curso 2019/2020)

**Categoría profesional:** Contratado FPU

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 2019

**Fecha de finalización:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**Departamento:** Informática y Análisis Numérico

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Inteligentes (curso 2019/2020)

**Categoría profesional:** Contratado FPU



**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,4  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Departamento:** Informática y Análisis Numérico

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de entidad:** Universidad

**7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del Software (curso 2018/2019)  
**Categoría profesional:** Contratado FPU  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Departamento:** Informática y Análisis Numérico

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Tipo de entidad:** Universidad

**8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción al Aprendizaje Automático (curso 2017/2018)  
**Categoría profesional:** Contratado FPU  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** Tercero (Rama computación)  
**Fecha de inicio:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,2  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Departamento:** Informática y Análisis Numérico

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de entidad:** Universidad

**9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programación y Administración de Sistemas (curso 2017/2018)  
**Categoría profesional:** Contratado FPU  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,8  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Departamento:** Informática y Análisis Numérico

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los Modelos Computacionales (curso 2016/2017)

**Categoría profesional:** Colaborador Honorario

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** Cuarto (Rama Computación)

**Fecha de inicio:** 2016

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**Departamento:** Informática y Análisis Numérico

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Recuperación de información en series temporales: aplicación a problemas de altura de ola

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Victoriano Pedrajas Fernández

**Calificación obtenida:** 10 Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 02/10/2020

**Mención de calidad:** Si

**2 Título del trabajo:** Aprendizaje automático aplicado al análisis de supervivencia en transplante hepático

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Pedro José Villalón Vaquero

**Calificación obtenida:** 10 Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 11/07/2019

**Mención de calidad:** Si

**3 Título del trabajo:** Desarrollo de una librería en python para predicciones en series temporales mediante algoritmos de aprendizaje automático

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Miguel Díaz Lozano

**Calificación obtenida:** 10 Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 29/06/2018

**Mención de calidad:** Si

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** 2020-2-5003: Hackaton en docencia: aprendizaje automático aplicado a ciencias de la vida y la naturaleza.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jose Luis Pérez Pérez  
**Nº de participantes:** 9  
**Importe concedido:** 750 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
Universidad de Córdoba. Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2021 **Duración:** 1 año
- 2** **Título del proyecto:** 2019-1-5005: Uso combinado del modelo pedagógico Flipped Classroom, la técnica de aprendizaje colaborativo Jigsaw y la gamificación mediante aplicaciones como Kahoot! o Plickers  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pedro Antonio Gutiérrez  
**Nº de participantes:** 10  
**Importe concedido:** 414 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
Universidad de Córdoba. Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2020 **Duración:** 1 año
- 3** **Título del proyecto:** 2018-1-5015: Potenciando el perfil profesional científico de datos mediante dinámicas basadas en competiciones y un grupo de trabajo sobre aprendizaje automático  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pedro Antonio Gutiérrez  
**Nº de participantes:** 11  
**Importe concedido:** 200 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
Universidad de Córdoba. Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2019 **Duración:** 1 año
- 4** **Título del proyecto:** 2017-1-5008: Uso de la plataforma de simulaciones predictivas Kaggle para la adquisición de competencias relacionadas con el perfil profesional Científico de Datos  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pedro Antonio Gutiérrez  
**Nº de participantes:** 10  
**Importe concedido:** 409,66 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
Universidad de Córdoba. Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018

Duración: 1 año

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Aprendizaje y Redes Neuronales Artificiales AYRNA**Objeto del grupo:** Machine Learning y Soft Computing. Aplicaciones**Nombre del investigador/a principal (IP):** César Hervás Martínez**Código normalizado:** TIC-148**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones**Entidad de afiliación:** Junta de Andalucía**Tipo de entidad:** Organismo público**Resultados relevantes:** <http://www.uco.es/ayrna/>**Fecha de inicio:** 2016

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** PI-0164-2019: Uso de inteligencia artificial para eliminar disparidades de género en el acceso al trasplante hepático (Gender-equality MELD)  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Luis Rodríguez Perálvares  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Junta de Andalucía, Consejería de Salud y Familias  
**Nombre del programa:** Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía 2019  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 36.185,44 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2** **Nombre del proyecto:** UCO-1261651: Modelos de Aprendizaje de Máquina para la determinación óptima de la Supervivencia y la Asignación Donante/Receptor en trasplante hepático (MASS-ALLOCATION)  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Hervás Martínez; Pedro Antonio Gutiérrez  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Junta de Andalucía, Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 48.500 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 3** **Nombre del proyecto:** TIN2017-85887-C2-1-P: Algoritmos híbridos combinando aprendizaje automático y metaheurísticas para problemas de clasificación ordinal y predicción (HAMLET)  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Hervás Martínez; Pedro Antonio Gutiérrez Peña  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Fondos Feder y presupuestos generales del estado **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Nombre del programa:** Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, Proyectos de I+D, Convocatoria 2017  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 72.479 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** PI15/01570: Validación externa de un modelo de emparejamiento donante-receptor en trasplante hepático basado en redes neuronales artificiales  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Briceño; César Hervás Martínez  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación en Salud Convocatoria 2015 de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 36.905 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** TIN2014-54583-C2-1-R: Algoritmos de clasificación ordinal y predicción en energías renovables (ORCA-RE)  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Hervás Martínez; Pedro Antonio Gutiérrez  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad, Fondos Feder y Presupuestos Generales del Estado **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombre del programa:** Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Proyectos I+D+i, Convocatoria 2014  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 30/06/2018  
**Cuantía total:** 95.832 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** TIN2015-70308-REDT: Diversificación Avanzada de Máquinas de Aprendizaje (Red DAMA)  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Anibal Ramón Figueiras Vidal

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Hacienda

**Tipo de entidad:** Público**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2015 - 31/05/2018**Cuantía total:** 35.000 €**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** PS-2020-780: Aprendizaje dinámico de modelos de curvas de infectados y de número de camas hospitalarias y camas UCI ocupadas por COVID-19 en Andalucía mediante técnicas estadísticas y de Inteligencia Artificial

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Hervás Martínez; Pedro Antonio Gutiérrez Peña**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía, Consejería de Salud y Familias.

**Fecha de inicio:** 01/12/2020**Duración:** 1 año - 3 meses**Cuantía total:** 59.565 €

- 2** **Nombre del proyecto:** "HETICA: Una HErramienta TIC para la organización de tareas escolares en personas con síndrome de Asperger". Proyectos UCO-SOCIAL-INNOVA del V Plan Propio Galileo de Innovación y Transferencia de la UCO

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Fernández Caballero; Pedro Antonio Gutiérrez**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Córdoba, Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo Territorial

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/07/2019**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.640 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** David Guijo Rubio; Javier Briceño; Pedro Antonio Gutiérrez; Maria Dolores Ayllón; Ruben Ciria; César Hervás Martínez. Statistical methods versus machine learning techniques for donor-recipient matching in liver transplantation. PLoS One. 15 - 1, pp. e0227188. PLoS One, 05/2021.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0252068>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.740 (2019)  
**Posición de publicación:** 27  
  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Multidisciplinary Sciences  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 71
- 2** David Guijo Rubio; Antonio Manuel Durán Rosal; Pedro Antonio Gutiérrez; Antonio M. Gómez Orellana; Carlos Casanova Mateo; Julia Sanz Justo; Sancho Salcedo Sanz; César Hervás Martínez. Evolutionary artificial neural networks for accurate solar radiation prediction. Energy. 210, pp. 118374. Elsevier, 12/2020. ISSN 1873-6785  
**DOI:** [10.1016/j.energy.2020.118374](https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.118374)  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.082 (2019)  
**Posición de publicación:** 3  
  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Thermodynamics (Q1)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 61
- 3** David Guijo Rubio; Antonio Manuel Gómez Orellana; Pedro Antonio Gutiérrez; César Hervás Martínez. Short-and long-term energy flux prediction using Multi-Task Evolutionary Artificial Neural Networks. Ocean Engineering. Elsevier, 09/2020. ISSN 0029-8018  
**DOI:** [10.1016/j.oceaneng.2020.108089](https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2020.108089)  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.068 (2019)  
**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  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Marine Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 14
- 4** Francisco Javier Jiménez Romero; David Guijo Rubio; Francisco Ramón Lara Raya; Antonio Ruiz González; César Hervás Martínez. Validation of artificial neural networks to model the acoustic behaviour of induction motors. Applied Acoustics. 166, pp. 107332. Elsevier, 09/2020. ISSN 0003-682X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107332>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.440 (2019)**Posición de publicación:** 9**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Acoustics (Q2)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 32

- 5** David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; César Hervás Martínez. Machine learning methods in organ transplantation. Current Opinion in Organ Transplantation. 25 - 4, pp. 399 - 405. Lippincott Williams & Wilkins, 08/2020. ISSN 1087-2418

**DOI:** <https://doi.org/10.1097/MOT.0000000000000774>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.571 (2019)**Posición de publicación:** 13**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Transplantation (Q3)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 24

- 6** David Guijo Rubio; Carlos Casanova Mateo; Julia Sanz Justo; Pedro Antonio Gutiérrez; Sara Cornejo Bueno; César Hervás Martínez; Sancho Salcedo Sanz. Ordinal regression algorithms for the analysis of convective situations over Madrid-Barajas airport. Atmospheric Research. 236, pp. 104798. Elsevier, 05/2020. ISSN 0169-8095

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.104798>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.676 (2019)**Posición de publicación:** 13**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Meteorology & Atmospheric Sciences (Q1)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 93

- 7** David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; Carlos Casanova Mateo; Juan Carlos Fernández; Antonio Manuel Gómez Orellana; Pablo Salvador González; Sancho Salcedo Sanz; César Hervás Martínez. Prediction of convective clouds formation using evolutionary neural computation techniques. Neural Computing and Applications. 32, pp. 13917 - 13929. Springer, 03/2020. ISSN 0941-0643

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00521-020-04795-w>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.774 (2019)**Posición de publicación:** 23**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Computer Science, Artificial Intelligence (Q1)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 136

- 8** David Guijo Rubio; Antonio Manuel Durán Rosal; Pedro Antonio Gutiérrez; Alicia Troncoso Lora; César Hervás Martínez. Time series clustering based on the characterisation of segment typologies. IEEE Transactions on Cybernetics. Accepted, IEEE, 01/2020. ISSN 2168-2267

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TCYB.2019.2962584>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.079 (2019)

**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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Computer Science & Artificial Intelligence (Q1)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 136

- 9** Antonio Rivero Juárez; David Guijo Rubio; Francisco Téllez; Rosario Palacios Muñoz; Maria Dolores Merino; Juan Macías; Juan Carlos Fernández; Pedro Antonio Gutiérrez; Antonio Rivero; César Hervás Martínez. Using machine learning methods to determine a typology of patients with HIV-HCV infection to be treated with antivirals. PLoS One. 15 - 1, pp. e0227188. PLoS One, 01/2020. ISSN 1932-6203

**DOI:** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227188>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.740 (2019)

**Posición de publicación:** 27

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Multidisciplinary Sciences

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 71

- 10** Francisco Comino; David Guijo Rubio; Manuel Ruiz de Adana; César Hervás Martínez. Validation of multitask artificial neural networks to model desiccant wheels activated at low temperature. International Journal of Refrigeration. 100, pp. 434 - 442. Elsevier, 04/2019. ISSN 0140-7007

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.02.002>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.461 (2019)

**Posición de publicación:** 11

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Thermodynamics (Q1)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 61

- 11** David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; Carlos Casanova Mateo; Julia Sanz Justo; Sancho Salcedo Sanz; César Hervás Martínez. Prediction of low-visibility events due to fog using ordinal classification. Atmospheric Research. 214, pp. 64 - 73. Elsevier, 12/2018. ISSN 0169-8095

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.07.017>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.114

**Posición de publicación:** 13

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Meteorology & Atmospheric Sciences (Q1)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 86

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ReLU-based activations: analysis and experimental study for deep learning.  
**Nombre del congreso:** Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 22/09/2021  
**Fecha de finalización:** 24/09/2021  
**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, Andalucía, España  
Victor Manuel Vargas; David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez Peña; César Hervás Martínez.  
"ReLU-based activations: analysis and experimental study for deep learning". En: Springer, Cham. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI),
- 2** **Título del trabajo:** Studying the effect of different Lp norms in the context of Time Series Ordinal Classification  
**Nombre del congreso:** Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 22/09/2021  
**Fecha de finalización:** 24/09/2021  
**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, Andalucía, España  
David Guijo Rubio; Victor Manuel Vargas; Pedro Antonio Gutiérrez Peña; César Hervás Martínez. "Studying the effect of different Lp norms in the context of Time Series Ordinal Classification". En: Springer, Cham. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI),
- 3** **Título del trabajo:** Enhancing the ORCA framework with a new Fuzzy Rule Base System implementation compatible with the JFML library  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE2021)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Luxembourg, Luxemburgo  
**Fecha de celebración:** 11/07/2021  
**Fecha de finalización:** 14/07/2021  
**Entidad organizadora:** IEEE Computational Intelligence Society **Tipo de entidad:** IEEE  
**Ciudad entidad organizadora:** Luxembourg, Luxemburgo  
Francisco Javier Rodríguez Lozano; David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; José Manuel Soto Hidalgo; Juan Carlos Gámez Granados. Accepted, IEEE,
- 4** **Título del trabajo:** Ordinal versus nominal time series classification  
**Nombre del congreso:** Workshop on Advanced Analytics and Learning on Temporal Data  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Gante, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 18/09/2020  
**Fecha de finalización:** 18/09/2020  
**Entidad organizadora:** Ghent University **Tipo de entidad:** Universidad

David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; Anthony Bagnall; César Hervás Martínez. "Advanced Analytics and Learning on Temporal Data". En: Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 12588, ISBN 978-3-030-65742-0

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-65742-0\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-65742-0_2)

- 5 Título del trabajo:** Time series ordinal classification via shapelets  
**Nombre del congreso:** 20th International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2020)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Eastern Scotland, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 19/07/2020  
**Fecha de finalización:** 24/07/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE Computational Intelligence Society  
**Tipo de entidad:** IEEE  
**Ciudad entidad organizadora:** Glasgow, Eastern Scotland, Reino Unido  
David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; Anthony Bagnall; César Hervás Martínez. En: Lecture Notes in Computer Science (LNCS). Accepted, IEEE,  
DOI: <http://doi.org/10.1109/IJCNN48605.2020.9207200>
- 6 Título del trabajo:** A hybrid approach to time series classification with shapelets  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL2019)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Greater Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/11/2019  
**Fecha de finalización:** 16/11/2019  
**Entidad organizadora:** University of Manchester  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Manchester, Greater Manchester, Reino Unido  
David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; Romain Tavenard; Anthony Bagnall. En: Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 11871, Springer, Cham, ISBN 978-3-030-33606-6  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-33607-3\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-33607-3_16)
- 7 Título del trabajo:** Modelling survival by machine learning methods in liver transplantation: application to the UNOS dataset  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL2019)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Greater Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/11/2019  
**Fecha de finalización:** 16/11/2019  
**Entidad organizadora:** University of Manchester  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Manchester, Greater Manchester, Reino Unido  
David Guijo Rubio; Pedro José Villalón Vaquero; Pedro Antonio Gutiérrez; Maria Dolores Ayllón; Javier Briceño; César Hervás Martínez. En: Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 11872, pp. 97 - 104. Springer, Cham, ISBN 978-3-030-33616-5  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-33617-2\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-33617-2_11)
- 8 Título del trabajo:** Predicción de altura de ola mediante discretización basada en distribuciones utilizando clasificación ordinal  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Científico de Investigadores en Formación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 07/02/2019





**Fecha de finalización:** 08/02/2019

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

**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España

David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; César Hervás Martínez.

**9 Título del trabajo:** Distribution-based discretisation and ordinal classification applied to wave height prediction

**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL2018)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 21/11/2018

**Fecha de finalización:** 23/11/2018

**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

David Guijo Rubio; Antonio Manuel Durán Rosal; Antonio Manuel Gómez Orellana; Pedro Antonio Gutiérrez; César Hervás Martínez. En: Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 11315, pp. 171 - 179. Springer, Cham, ISBN 978-3-030-03495-5

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-03496-2\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-030-03496-2_20)

**10 Título del trabajo:** Time series clustering based on the characterisation of segment typologies

**Nombre del congreso:** II Bilbao Data Science Workshop (BIDAS)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2018

**Fecha de finalización:** 10/11/2018

**Entidad organizadora:** ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS

**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, País Vasco, España

David Guijo Rubio; Antonio Manuel Durán Rosal; Pedro Antonio Gutiérrez; Alicia Troncoso Lora; César Hervás Martínez.

**11 Título del trabajo:** Algoritmos de aprendizaje automático para predicción de niveles de niebla usando ventanas estáticas y dinámicas

**Nombre del congreso:** IX Simposio Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 23/10/2018

**Fecha de finalización:** 26/10/2019

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

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

Miguel Díaz Lozano; David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; Carlos Casanova Mateo; Sancho Salcedo Sanz; César Hervás Martínez.

**12 Título del trabajo:** Hybrid weighted barebones exploiting particle swarm optimization algorithm for time series representation

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications (BIOMA2018)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** París, Francia

**Fecha de celebración:** 16/05/2018

**Fecha de finalización:** 18/05/2018

**Entidad organizadora:** INRIA

Antonio Manuel Durán Rosal; David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; César Hervás Martínez.  
En: Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 10835, pp. 126 - 137. Springer, Cham, ISBN  
978-3-319-91640-8  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-91641-5\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319-91641-5_11)

**13 Título del trabajo:** A coral reef optimization algorithm for wave height time series segmentation problems

**Nombre del congreso:** International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN2017)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2017

**Fecha de finalización:** 16/06/2017

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

**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, Andalucía, España

Antonio Manuel Durán Rosal; David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez; Sancho Salcedo Sanz; César Hervás Martínez. En: Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 10835, pp. 673 - 684. Springer, Cham, ISBN 978-3-319-59152-0

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-59153-7\\_58](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59153-7_58)

**14 Título del trabajo:** Clustering de Series Temporales basado en la Extracción de Tipologías de Segmentos

**Nombre del congreso:** I Congreso de Investigadores Noveles de la Universidad de Córdoba

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 11/11/2016

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

**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España

David Guijo Rubio; Antonio Manuel Durán Rosal; Pedro Antonio Gutiérrez Peña; César Hervás Martínez. "Clustering de Series Temporales basado en la Extracción de Tipologías de Segmentos". En: Investigando por un futuro mejor. 1, pp. 190 - 193. UCO Press, ISBN 978-84-9927-291-7

**15 Título del trabajo:** Multiclass prediction of wind power ramp events combining reservoir computing and support vector machines

**Nombre del congreso:** Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 14/09/2016

**Fecha de finalización:** 16/09/2016

**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, Castilla y León, España

Manuel Dorado Moreno; Antonio Manuel Durán Rosal; David Guijo Rubio; Pedro Antonio Gutiérrez Peña; Luis Prieto; Sancho Salcedo Sanz; César Hervás Martínez. "Multiclass prediction of wind power ramp events combining reservoir computing and support vector machines". En: Springer, Cham. 9868, pp. 300 - 309. Lecture Notes in Computer Science (LNCS), ISBN 978-3-319-44635-6

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-44636-3\\_28](https://doi.org/10.1007/978-3-319-44636-3_28)



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

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Miembro del Comité de Programa en 5th ECML/PKDD Works- hop on Advanced Analytics and Learning on Temporal Data (AALTD2020)  
**Funciones desempeñadas:** Miembro de Comité de Programa para la revisión de artículos de investigación  
**Ciudad entidad realización:** Ghent, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2020 - 18/09/2020
- 2** **Nombre de la actividad:** Miembro del Comité de Programa en 4th ECML/PKDD Works- hop on Advanced Analytics and Learning on Temporal Data (AALTD2019)  
**Funciones desempeñadas:** Miembro de Comité de Programa para la revisión de artículos de investigación  
**Ciudad entidad realización:** Wuzburg, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2019 - 20/09/2019
- 3** **Nombre de la actividad:** Miembro del Comité de Programa en VII Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba (2019)  
**Funciones desempeñadas:** Miembro de Comité de Programa para la revisión de artículos de investigación  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 07/02/2019 - 08/02/2019
- 4** **Nombre de la actividad:** Miembro del Comité de Programa en 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL2018)  
**Funciones desempeñadas:** Miembro de Comité de Programa para la revisión de artículos de investigación  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 21/11/2018 - 23/11/2018

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Computing Sciences  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, East Anglia, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 01/12/2019      **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 2** **Entidad de realización:** Alan Turing Institute      **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Facultad, instituto, centro:** Alan Turing Institute  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Inner London, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 17/06/2019 - 21/06/2019      **Duración:** 5 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Computing Sciences  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, East Anglia, Reino Unido

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2019 - 01/06/2019**Duración:** 3 meses**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Colaborador Honorario  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de concesión:** 09/2020  
**Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 10 meses
- 2** **Nombre de la ayuda:** Formación del Profesorado Universitario (FPU)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades  
**Fecha de concesión:** 16/10/2017  
**Fecha de finalización:** 01/03/2021  
**Tipo de entidad:** Organismo público  
**Duración:** 3 años - 4 meses - 17 días
- 3** **Nombre de la ayuda:** Excelencia (Máster en Investigación en Inteligencia Artificial)  
**Entidad concesionaria:** Universidad Internacional Menéndez Pelayo  
**Importe de la ayuda:** 1.300 €  
**Fecha de concesión:** 09/2016  
**Fecha de finalización:** 07/2017  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 10 meses
- 4** **Nombre de la ayuda:** Colaborador Honorario  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de concesión:** 09/2016  
**Fecha de finalización:** 06/2017  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 10 meses
- 5** **Nombre de la ayuda:** Colaboración en departamentos  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Importe de la ayuda:** 2.000 €  
**Fecha de concesión:** 10/2015  
**Fecha de finalización:** 06/2016  
**Duración:** 9 meses

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio al I Congreso de Investigadores/as Noveles de Andalucía**Entidad concesionaria:** Junta de Andalucía**Tipo de entidad:** Organismo Público**Fecha de concesión:** 20/03/2017**Reconocimientos ligados:** Premio al artículo titulado: "Clustering de Series Temporales basado en la Extracción de Tipologías de Segmentos"