



David Guijo Rubio

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 31/01/2020

v 1.4.0

c4ca9695f560ed4e0bebf4d1dec14486

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 contratado en Formación del Profesorado Universitario (FPU) en la Escuela Politécnica Superior de Córdoba (Universidad de Córdoba) desde el año 2017. En el Grado en Ingeniería Informática, he impartido 19.5 ECTS en más de 5 asignaturas diferentes, obteniendo resultados altamente favorables en las evaluaciones emitidas por el alumnado. Actualmente, estoy cursando el título en experto docente universitario y he participado en 3 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 5 artículos en revistas JCR (la gran mayoría en Q1), en revistas como IEEE Transactions on Cybernetics, Atmospheric Research o PLoS One. He presentado 5 comunicaciones a congresos internaciones y otras 5 comunicaciones a congresos nacionales. He participado en el comité de programa de 2 congresos internaciones y 1 nacional. Otra rama de la investigación se basa en la aplicación de modelos de redes neuronales en diversas áreas, denotándose la interdisciplinaridad científica. Un ejemplo de esta investigación está en la colaboración con las áreas de ingeniería eléctrica, en el desarrollo de modelos matemáticos para ruedas disecantes. Otro ejemplo es el área médica, donde se han realizado colaboraciones en dos ramas: 1) con el Doctor Javier Briceño, del Hospital Universitario Reina Sofia (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. En el ámbito de la acoústica, se ha trabajado en el desarrollo de modelos predictivos para motores de inducción. 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 5 proyectos de investigación otorgados por 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 dirido por Anthony Bagnall, entre otros, cuya entidad financiadora es el Alan Turing Institute (UK), siendo invitado a 1 estancia de una semana de duración y continuando la colaboración internacional con vista a futuras publicaciones.





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 Enero del año 2020:

- 5 artículos publicados: 4 de ellos con gran indice de impacto (10.38 IEEE Transactions on Cybernetics, 4.1 Atmospheric Research).
- 5 artículos publicados en congresos internacionales (IDEAL2018, BIOMA2018, IDEAL2019, entre otros).
- 5 artículos publicados en congresos nacionales.
- Participación en el comité científico de 3 congresos (2 internacionales).







David Guijo Rubio

Apellidos: Guijo Rubio
Nombre: David
DNI: 45886352H

ORCID: **0000-0002-8035-4057**

Fecha de nacimiento:

Sexo:

Nacionalidad:

País de nacimiento:

C. Autón./Reg. de nacimiento:

Provincia de contacto:

Ciudad de nacimiento:

17/04/1994

Hombre

España

España

Andalucía

Córdoba

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:

País de contacto:

C. Autón./Reg. de contacto:

Ciudad de contacto:

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

Categoría profesional: Contratado FPU

Fecha de inicio: 16/10/2017

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o Régimen de dedicación: Tiempo completo

posdoctoral, otros)

Primaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial; 120315 - Heurística; 120317 - Informática

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba	Técnico	01/10/2016

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)

1 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

2 Título de la formación: Curso Maestro de Python 3: Aprende desde cero

Entidad de titulación: Udemy
Tipo de entidad: Plataforma online
Fecha de finalización: 02/12/2018
Duración en horas: 21 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

4 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

5 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

6 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: 14/02/2018 Duración en horas: 2 horas







7 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

8 Título de la formación: Reconocimiento de patrones no supervisado

Entidad de titulación: Faculty of Computer Science of Tipo de entidad: Universidad

the Technical University of Madrid, Summer School on

Advanced Statistics and Data Mining

Fecha de finalización: 01/07/2016 Duración en horas: 15 horas

9 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 Duración en horas: 15 horas

10 Título de la formación: Applications of neural networks to various domains

Entidad de titulación: Universidad Loyola Andalucía Tipo de entidad: Universidad Fecha de finalización: 19/05/2016 Duración en horas: 2 horas

11 Título de la formación: Smart cities for smart business

Entidad de titulación: Rabanales 21 Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología

Fecha de finalización: 02/12/2015 Duración en horas: 2 horas

12 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

13 Título de la formación: Curso intensivo idiomas (Ingles intermedio-superior)

Entidad de titulación: Dovenail House of English Tipo de entidad: Academia Privada

Fecha de finalización: 18/07/2014

14 Título de la formación: Programa de Intercambio Internacional (Inglés B2)

Entidad de titulación: Agencia EGA Tipo de entidad: Agencia Privada

Fecha de finalización: 08/2011

15 Título de la formación: Programa de Intercambio Internacional (Inglés B1)

Entidad de titulación: Agencia EGA **Tipo de entidad:** Agencia Privada

Fecha de finalización: 07/2010

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: 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	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 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

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

2 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 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

Fecha de finalización: 2020 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,4

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: Ingeniería del Software (curso 2018/2019)

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: 2018 Fecha de finalización: 2019

Fecha de finalización: 2019 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

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: Introducción al Aprendizaje Automático (curso 2017/2018)

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: Tercero (Rama computación)

Fecha de inicio: 2017 Fecha de finalización: 2018

Fecha de finalización: 2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,2

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 2017/2018)

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: 2017 Fecha de finalización: 2018

Fecha de finalización: 2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1.8

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: 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

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: 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

2 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: 2019-1-5005: Uso combinado del modelo pedagógico Flipped Classroom, la técnica de

aprendizaje colaborativo Jigsaw y la gamifica- ción 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 Tipo de entidad: Universidad

Calidad Docente

Fecha de inicio-fin: 2019 - 2020 Duración: 1 año

2 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 Tipo de entidad: Universidad

Calidad Docente

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019 Duración: 1 año







3 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 Tipo de entidad: Universidad

Calidad Docente

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

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

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, Tipo de entidad: Ministerio

Fondos Feder y presupuestos generales del estado

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

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

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

Fecha de inicio: 01/07/2019 Duración: 1 año

Cuantía total: 2.640 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

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 **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 4.114 (2018) Posición de publicación: 13 ripo de soporte. Nevista

Tipo de entidad: Universidad

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

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 Tipo de soporte: Revista







Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.387 (2018) Posición de publicación: 4 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.: 134

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: 2.776 (2018) Posición de publicación: 24 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.: 69

4 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: 3.177 (2018) 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: No Categoría: Thermodynamics (Q1) Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 129

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: 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

2 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

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.

4 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

Tipo de entidad: Universidad







Entidad organizadora: Universidad Autónoma de

Madrid

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

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

Nombre del congreso: Il 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.

6 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.

7 Título del trabajo: Hybrid weighted barebones exploiting particle swarm optimization algorithm for time

series representation

Applications (BIOMA2018)

Nombre del congreso: 8th International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their

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

8 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

9 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

10 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 Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Inteligencia Artificial

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

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

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

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

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







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: Formación del Profesorado Universitario (FPU)

Ciudad entidad concesionaria:

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Tipo de entidad: Organismo público

Innovación. Universidades
Importe de la ayuda: 1.276 €

Fecha de concesión: 21/07/2017 Duración: 4 años

Fecha de finalización: 15/10/2021

2 Nombre de la ayuda: Excelencia (Máster en Investigación en Inteligencia Artificial)

Ciudad entidad concesionaria:

Entidad concesionaria: Universidad Internacional Tipo de entidad: Universidad

Menéndez Pelayo

Importe de la ayuda: 1.300 €

Fecha de concesión: 09/2016 Duración: 10 meses

Fecha de finalización: 07/2017







3 Nombre de la ayuda: Colaborador Honorario

Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba Tipo de entidad: Universidad

Fecha de concesión: 09/2016 Duración: 10 meses Fecha de finalización: 06/2017

4 Nombre de la ayuda: Colaboración en departamentos

Ciudad entidad concesionaria:

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Importe de la ayuda: 2.000 €

Fecha de concesión: 10/2015 Duración: 9 meses

Fecha de finalización: 06/2016

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"



