



## **AIDA DE HARO GARCÍA**

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)

Fecha del documento: 05/09/2022

**v 1.4.0**

714c2ecc631d2cf021aceae9b7787352

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.

Mi formación académica se ha desarrollado en la universidad de Córdoba (1er y 2º ciclo, del que soy premio fin de licenciatura 2007) y en la de Granada (3er ciclo, programa de doctorado con mención de calidad, del que soy premio fin de doctorado 2011). Al terminar el 2º ciclo trabajé en una empresa privada de desarrollo de software para la video-vigilancia que me proporcionó una visión de las necesidades laborales de utilidad para formar nuevos profesionales del sector.

Soy profesora de la Universidad de Córdoba (ayudante: 2009, ayudante doctora: 2012, contratada doctora interina: 2017, contratada doctora: 2020, titular de universidad: 2022 a la actualidad). He dirigido proyectos fin de carrera, impartido docencia en el Grado Superior de Ingeniería Informática, así como de asignaturas especializadas en el máster en Ingeniería Informática de la Universidad de Córdoba y cursos de investigación especializados en el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceia3) y en la Universidad de Burgos. He coordinado diferentes proyectos de mejora de la calidad docente y ciclos de conferencias técnicas cuyos objetivos eran estrechar los lazos Universidad-Empresa.

He publicado numerosos artículos en revistas de alto impacto y estricto filtro de selección capítulos en libros sobre reconocimiento de patrones y aprendizaje automático. He realizado numerosas ponencias congresos de investigación internacionales y organizado sesiones especiales. Fui local chair y program committee del 23º congreso internacional IEA-AIE 2010. La relevancia de nuestros proyectos de investigación ha crecido con el tiempo. Son relevantes los 2 proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía con los que abrimos una línea de investigación en bioinformática, así como 3 proyectos del MEC que amplían el tema de escalado de algoritmos tema de mi tesis. Además, desde 2020 soy la investigadora principal de un proyecto autonómico FEDER de dos años de duración para la predicción de la actividad biológica problemas de reducción de datos multi-etiqueta.

He disfrutado de becas de investigación autonómicas y nacionales (beca de colaboración, predoctoral de excelencia y predoctoral FPU). Me han sido concedidas cuatro becas de movilidad. Una beca del MEC predoctoral en Gales (1/06/2010 – 1/09/2010) con la Dra. Kuncheva, estancia pilar de mi tesis, que culminó con la obtención de la mención europea en el título de doctor el 29/09/2011 (calificación cum laude). Tres estancias posdoctorales: estancia Erasmus docente univ. Edimburgo (julio 2013), univ West Scotland (1/06/2013 – 31/08/2013) y la univ. Bedfordshire, UK (1/07/2016 – 30/09/2016).

**AIDA DE HARO GARCÍA**

Apellidos: **DE HARO GARCÍA**  
Nombre: **AIDA**  
DNI: **[REDACTED]**  
ORCID: **0000-0003-0194-8082**  
ResearcherID: **L-9624-2014**  
ScopusID: **25824892600**  
Fecha de nacimiento: **[REDACTED]**  
Sexo: **Mujer**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **Es** **aña**  
Teléfono fijo: **[REDACTED]**  
Correo electrónico: **[REDACTED]**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba  
**Departamento:** Informática y Análisis Numérico  
**Categoría profesional:** Otros  
**Ciudad entidad empleadora:** Córdoba, Andalucía, España  
**Teléfono:** **[REDACTED]**  
**Fecha de inicio:** 26/02/2009  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## 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:** Ingeniero en Informática

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor universidad granada

**Entidad de titulación:** OTRI UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Fecha de titulación:** 2011

**Título de la tesis:** Scaling data mining algorithms. Application to instance and feature selection

**Director/a de tesis:** Garcia-Pedrajas, Nicolas

**Calificación obtenida:** cum laude

## Actividad docente

### Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Promoción de la competencia transversal de género en grados de ingeniería (Fase III: consolidación)  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** AIDA DE HARO GARCÍA  
**Nº de participantes:** 2  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de finalización:** 01/06/2020  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 244 días
- Título del proyecto:** Promoción de la competencia transversal de género en grados de ingeniería (Fase II: promoción y difusión)  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** AIDA DE HARO GARCÍA  
**Nº de participantes:** 2  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de finalización:** 01/06/2017  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 212 días - 23 horas
- Título del proyecto:** Coordinación de las asignaturas de redes y seguridad de la información para la certificación cisco CCNA del alumnado de grado en ingeniería informática  
**Aportación al proyecto:** Con este proyecto se pretende coordinar las asignaturas de redes y seguridad de la información de cara a la posible certificación CISCO CCNA del alumnado de Grado en Ingeniería Informática. Para ello se realizará un estudio de los contenidos, competencias, objetivos y actividades necesarias para



posibilitar al alumnado la certificación correspondiente así como su consecución con las distintas asignaturas del grado. Para ello se establecerá una estrecha relación entre la academia regional y distintas academias locales.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** JUAN CARLOS GÁMEZ GRANADOS

**Nº de participantes:** 17

**Importe concedido:** 935.28 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 31/07/2013

**Duración:** 331 días

**4 Título del proyecto:** STUDENT DEVELOPER'S MEETUP 2015. FORMANDO A FUTUROS DESARROLLADORES INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE EN COLABORACIÓN CON COMPAÑÍAS ESPECIALIZADAS

**Nombre del investigador/a principal (IP):** AIDA DE HARO GARCÍA

**Nº de participantes:** 1

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Nueva aproximación a la construcción de enjambres para aprendizaje multi-Etiqueta: Aplicación a la quimioinformática y la bioinformática

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** : MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** PID2019-109481GB-I00

**Fecha de inicio:** 01/06/2020 **Duración:** 1093 días

**Cuantía total:** 86,515 €
- 2 Nombre del proyecto:** Aproximación mediante coevolución cooperativa y competitiva a los retos actuales del aprendizaje multi-etiqueta

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Acción específica de la Universidad de Córdoba para la dotación de Infraestructura de Grupos de Investigación

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** P.P. 2019 Submod. 1.2

**Fecha de inicio:** 01/01/2020 **Duración:** 730 días
- 3 Nombre del proyecto:** Escalado de algoritmos de selección de características en problemas multi-etiqueta. Aplicación a grandes conjuntos de datos en el campo de la Bioinformática Autonomico

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Junta de Andalucía

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AIDA DE HARO GARCÍA

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** 1264182-F



**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Cuantía total:** 35,000 €

**Duración:** 730 días

**4 Nombre del proyecto:** TIC-0199 INTELIGENCIA COMPUTACIONAL Y BIOINFORMATICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS

**Nº de investigadores/as:** 11

**Cód. según financiadora:** XXII PP Mod.1 (2017)

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Cuantía total:** 1,449.65 €

**5 Nombre del proyecto:** INTELIGENCIA COMPUTACIONAL Y BIOINFORMATICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS

**Nº de investigadores/as:** 11

**Cód. según financiadora:** TIC-0199 (2017)

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Cuantía total:** 1,000 €

**6 Nombre del proyecto:** UNA APROXIMACION MEJORADA AL PARTICIONADO DE DATOS PARA EL ESCALADO DE ALGORITMOS DE MINERIA DE DATOS. APPLICACION AL PROBLEMA DE LA PREDICION DE LA ACTIVIDAD BIOLOGICA.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Ministerio De Economía Y Competitividad

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** TIN2015-66108-P

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 59,700 €

**7 Nombre del proyecto:** Una aproximación mejorada al particionado de datos para el escalado de algoritmos de minería de datos. Aplicación al problema de la predicción de la actividad biológica.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** 80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS; GONZALO CERRUELA GARCÍA

**Nº de investigadores/as:** 9

**Cód. según financiadora:** TIN2015-66108-P

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 72,237 €

**8 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un marco general para el escalado de algoritmos de minería de datos con especial atención a los problemas desequilibrados. Aplicación al reconocimiento de genes.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** 70% FONDOS FEDER // 30% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS



**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** TIN2011-22967

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 132,495 €

- 9** **Nombre del proyecto:** DEMOCRATIZACIÓN DE ALGORITMOS: UNA NUEVA APROXIMACIÓN PARA EL ESCALADO MASIVO DE MÉTODOS DE APRENDIZAJE Y MINERÍA DE DATOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** P09-TIC-4623

**Fecha de inicio:** 03/02/2010

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 251,543.68 €

- 10** **Nombre del proyecto:** CONSTRUCCIÓN DE AGRUPACIONES DE CLASIFICADORES MEDIANTE UNA NUEVA VISIÓN DEL BOOSTING. APLICACIÓN A PROBLEMAS DE RECONOCIMIENTO EN BIOINFORMATICA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS

**Nº de investigadores/as:** 8

**Cód. según financiadora:** TIN2008-03151/TIN

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1094 días

**Cuantía total:** 70,180 €

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

**Nombre del proyecto:** Convenio entre la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Córdoba y la empresa CISCO Systems

**Nº de investigadores/as:** 1

**Fecha de inicio:** 08/05/2012



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. Floating search methodology for combining classification models for site recognition in DNA sequences. IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics. 2020. ISSN 1557-9964  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.015
- 2** AIDA DE HARO GARCÍA; Pérez-parra Toledano, José; GONZALO CERRUELA GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. GrabEm: A Novel Graph-Based Method for Combining Feature Subset Selectors. IEEE Transactions on Cybernetics. pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2168-2267  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 11.079
- 3** AIDA DE HARO GARCÍA; GONZALO CERRUELA GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. Ensembles of feature selectors for dealing with q class-imbalanced datasets: A proposal and comparative study. Information Sciences. 540, pp. 89 - 116. 2020. ISSN 0020-0255  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.91
- 4** GONZALO CERRUELA GARCÍA; Perez-parra Toledano, José; AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. Influence of feature rankers in the construction of molecular activity prediction models. Journal of Computer - Aided Molecular Design. 34, pp. 305 - 325. 2020. ISSN 1573-4951  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.546
- 5** GONZALO CERRUELA GARCÍA; AIDA DE HARO GARCÍA; José Pérez-Parras Toledano; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. Improving the combination of results in the ensembles of prototype selectors. Neural Networks. 118, pp. 175 - 191. 2019. ISSN 0893-6080  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.535
- 6** AIDA DE HARO GARCÍA; GONZALO CERRUELA GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. Instance selection based on boosting for instance-based learners. Pattern recognition. 96, pp. 106959. 2019. ISSN 0031-3203  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)





**Índice de impacto:** 7.196

- 7** GONZALO CERRUELA GARCÍA; Pérez-parras-toledano, José; AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. Filter feature selectors in the development of binary QSAR models. SAR and QSAR in Environmental Research. 30 - 5, pp. 313 - 345. 2019. ISSN 1029-046X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.053
- 8** AIDA DE HARO GARCÍA; JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. Combining three strategies for evolutionary instance selection for instance-based learning. Swarm and Evolutionary Computation. 42, pp. 160 - 172. 2018. ISSN 2210-6510  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.33
- 9** JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AIDA DE HARO GARCÍA; JUAN ANTONIO ROMERO DEL CASTILLO; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. A general framework for boosting feature subset selection algorithms. Information Fusion. 44, pp. 147 - 175. 2018. ISSN 1566-2535  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10.716
- 10** AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS; JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ. A Scalable Memetic Algorithm for Simultaneous Instance and Feature Selection. Evolutionary Computation. 22 - 1, pp. 1 - 45. 2014. ISSN 1063-6560  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.366
- 11** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS; AIDA DE HARO GARCÍA. Boosting instance selection algorithms. 67 - 1, pp. 342 - 360. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 12** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS; Perez-rodriguez, Javier; AIDA DE HARO GARCÍA. OligoS: Scalable instance selection for class-imbalanced datasets. IEEE Transactions on Cybernetics. 43 - 1, pp. 332 - 346. 2013. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=06253271>>. ISSN 2168-2267  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 13** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS; AIDA DE HARO GARCÍA. A scalable approach to simultaneous evolutionary instance and feature selection. Information Sciences. 228, pp. 150 - 174. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025512006718>>. ISSN 0020-0255  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.893
- 14** AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS; JUAN ANTONIO ROMERO DEL CASTILLO. Large scale instance selection by means of federal instance selection. Data and Knowledge Engineering. 75 - 1, pp. 58 - 77. 2012. Disponible en Internet en: <<http://pdn.sciencedirect.com/science/>>

\_ob=MiamilimageURL&\_cid=271546&\_user=723077&\_pii=S0169023X12000250&\_check=y&\_origin=article&\_zone=toozSkzk&md5=e029bbb27de1e86b1b82b67b2d62d120&pid=1-s2.0-S0169023X12000250-main.pdf>. ISSN 1872-6933

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1,5

- 15** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS; AIDA DE HARO GARCÍA. Scaling up data mining algorithms: review and taxonomy. Progress in Artificial Intelligence. 1 - 1, pp. 71 - 87. 2012. ISSN 2192-6352

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 16** CESAR GARCIA OSORIO; AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. DEMOCRATIC INSTANCE SELECTION: A LINEAR COMPLEXITY INSTANCE SELECTION ALGORITHM BASED ON CLASSIFIER ENSEMBLE CONCEPTS. Artificial Intelligence. 174, pp. 410 - 441. 2010. ISSN 0004-3702

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.533

- 17** AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. A DIVIDE-AND-CONQUER RECURSIVE APPROACH FOR SCALING UP INSTANCE SELECTION ALGORITHMS. Data Mining and Knowledge Discovery. 18 - 3, pp. 392 - 418. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/up11521r65571l4h/?p=f895622b66594f27a38a6fc50cb02e38&pi=2>>. ISSN 1573-756X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.950

- 18** AIDA DE HARO GARCÍA; JUAN ANTONIO ROMERO DEL CASTILLO; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. SCALING UP INSTANCE SELECTION ALGORITHMS BY DIVING-AND-CONQUERING. NEW ADVANCES IN MACHINE LEARNING. pp. 189 - 208. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.intechopen.com/books/show/title/new-advances-in-machine-learning>>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

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

- 19** NICOLAS GARCIA PEDRAJAS; AIDA DE HARO GARCÍA. OUTPUT CODING METHODS: REVIEW AND EXPERIMENTAL COMPARISON. PATTERN RECOGNITION TECHNIQUES, TECHNOLOGY AND APPLICATIONS. pp. 327 - 344. 2008.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

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

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS TO PROMOTE A LIFELONG LEARNING STRATEGY

**Nombre del congreso:** EDULEARN19, the 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca (Spain),

**Fecha de celebración:** 01/07/2019

DOMINGO ORTIZ BOYER; AIDA DE HARO GARCÍA; JUAN ANTONIO ROMERO DEL CASTILLO.



- 2** **Título del trabajo:** A COOPERATIVE LEARNING PLATFORM FOR STUDENTS, TEACHERS AND SPECIALISED COMPANIES. RESULT ANALYSIS  
**Nombre del congreso:** 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Palacio de congresos Palma de Mallorca,  
**Fecha de celebración:** 02/07/2018  
AIDA DE HARO GARCÍA; JUAN ANTONIO ROMERO DEL CASTILLO; DOMINGO ORTIZ BOYER.
- 3** **Título del trabajo:** Student Developers' MeetUP. A University Platform to Encourage Students to Take Part in a Community of Developers and Specialised Companies  
**Nombre del congreso:** International Conference on Education and New Learning Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2014  
JUAN ANTONIO ROMERO DEL CASTILLO; AIDA DE HARO GARCÍA.
- 4** **Título del trabajo:** Training Future Software Developers in Collaboration with Specialised Companies  
**Nombre del congreso:** International Conference on Education and New Learning Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2013  
AIDA DE HARO GARCÍA; JUAN ANTONIO ROMERO DEL CASTILLO.
- 5** **Título del trabajo:** The web 2.0 connected classroom: application to computer sciences degree  
**Nombre del congreso:** 4th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA (SPAIN),  
**Fecha de celebración:** 02/07/2012  
AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS.
- 6** **Título del trabajo:** A scalable feature selection method to improve the analysis of microarrays  
**Nombre del congreso:** Advanced Research in Applied Artificial Intelligence - 25th International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems,  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** DALIAN, CHINA,  
**Fecha de celebración:** 09/06/2012  
AIDA DE HARO GARCÍA; JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. "A Scalable Feature Selection Method to Improve the Analysis of Microarrays.". En: Modern Advances in Intelligent Systems and Tools. Studies in Computational Intelligence 431, Springer. pp. 87 - 92. 19/09/2012. ISBN 978-3-642-30731-7
- 7** **Título del trabajo:** Feature selection for translation initiation site recognition  
**Nombre del congreso:** 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL, ENGINEERING AND OTHER APPLICATIONS OF APPLIED INTELLIGENT SYSTEMS - IEA/AIE 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** SYRACUSE, EE.UU.,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2011  
AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS.

- 8 Título del trabajo:** A scalable instance selection method for class-imbalance datasets  
**Nombre del congreso:** ISDA 2011 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2011  
AIDA DE HARO GARCÍA; Garcia-Pedrajas, Nicolas.
- 9 Título del trabajo:** LARGE SCALE INSTANCE SELECTION BY MEANS OF A PARALLEL ALGORITHM  
**Nombre del congreso:** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTELLIGENT DATA ENGINEERING AND AUTOMATED LEARNING (IDEAL 2010) () (.2010.PAISLEY, UK)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PAISLEY, UK,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2010  
AIDA DE HARO GARCÍA; JUAN ANTONIO ROMERO DEL CASTILLO; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. "LARGE SCALE INSTANCE SELECTION BY MEANS OF A PARALLEL ALGORITHM". En: 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE IN INTELLIGENT DATA ENGINEERING AND AUTOMATED LEARNING (IDEAL 2010). pp. 1 - 12. ISBN 978-3-642-15380-8
- 10 Título del trabajo:** MÉTODOS DE UNA CLASE PARA LA SEPARACIÓN DE SECUENCIAS DE PLANTA/PATÓGENO  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Español sobre Metaheúísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2009)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 11/02/2009  
AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS; JUAN ANTONIO ROMERO DEL CASTILLO; García-Pedrajas,-M.D."MÉTODOS DE UNA CLASE PARA LA SEPARACIÓN DE SECUENCIAS DE PLANTA/PATÓGENO". En: Actas del VI Congreso Español sobre Metaheúísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2009). pp. 533 - 537. ISBN 978-84-691-6813-4
- 11 Título del trabajo:** APRENDIZAJE POR REFORZAMIENTO APLICADO AL OPERADOR DE CRUCE EN ALGORITMOS GENÉTICOS CON CODIFICACIÓN REAL  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Español sobre Metaheúísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2009)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 11/02/2009  
DOMINGO ORTIZ BOYER; AIDA DE HARO GARCÍA; RAFAEL DEL CASTILLO GOMARIZ. "APRENDIZAJE POR REFORZAMIENTO APLICADO AL OPERADOR DE CRUCE EN ALGORITMOS GENÉTICOS CON CODIFICACIÓN REAL". En: Actas del VI Congreso Español sobre Metaheúísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2009). pp. 403 - 409. ISBN 978-84-691-6813-4
- 12 Título del trabajo:** SCALING UP FEATURE SELECTION BY MEANS OF DEMOCRATIZATION  
**Tipo evento:** Congreso  
AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS. "SCALING UP FEATURE SELECTION BY MEANS OF DEMOCRATIZATION". En: THE TWENTY THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL, ENGINEERING & OTHER APPLICATIONS OF APPLIED INTELLIGENT SYSTEMS (IEA-AIE 2010). 2, pp. 662 - 672. ISBN 3-540-73322-1
- 13 Título del trabajo:** Instance Selection for Class Imbalanced Problems by Means of Selecting Instances More than Once.  
**Tipo evento:** Congreso



JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AIDA DE HARO GARCÍA; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS.

**14 Título del trabajo:** A Comparison of Two Strategies for Scaling Up Instance Selection in Huge Datasets.

**Tipo evento:** Congreso

AIDA DE HARO GARCÍA; JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; NICOLAS GARCIA PEDRAJAS.

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

**Título del trabajo:** Jornadas de Conferencias de Informática en la Semana Cultural EPS. Studevs

**Tipo de evento:** Jornada

AIDA DE HARO GARCÍA.

**Otras actividades de divulgación**

**1 Título del trabajo:** 5º Plan Anual de Captación de Estudiantes

**Nombre del evento:** 5º Plan Anual de Captación de Estudiantes

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** - CÓRDOBA,

**Fecha de celebración:** 03/02/2020

AIDA DE HARO GARCÍA.

**2 Título del trabajo:** Plan Anual de Captación de Estudiantes (PACE) curso 2016/17, dentro del Programa I, visita de la Universidad de Córdoba a los Institutos de Educación Secundaria/Centros Docentes Privados

**Nombre del evento:** 3º Plan Anual de Captación de Estudiantes

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Córdoba,

**Fecha de celebración:** 01/09/2016

AIDA DE HARO GARCÍA.

**3 Título del trabajo:** Plan Anual de Captación de Estudiantes (PACE) curso 2017/18, dentro del Programa I, visita de la Universidad de Córdoba a los Institutos de Educación Secundaria/Centros Docentes Privados

**Nombre del evento:** 3º Plan Anual de Captación de Estudiantes

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Córdoba,

**Fecha de celebración:** 01/09/2016

AIDA DE HARO GARCÍA.

**4 Título del trabajo:** Scaling up feature selection algorithms

**Nombre del evento:** Machine Learning Applications to EEG

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** - Londres, Reino Unido.,

**Fecha de celebración:** 04/08/2016

AIDA DE HARO GARCÍA.

**5 Título del trabajo:** Revisión de algoritmos de selección de características

**Nombre del evento:** Doctorado Tecnologías de la Información, Universidad Burgos

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** (BURGOS),





**Fecha de celebración:** 16/06/2015  
AIDA DE HARO GARCÍA.

- 6** **Título del trabajo:** La administración electrónica  
**Nombre del evento:** Curso Administración Electrónica  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Córdoba,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2012  
AIDA DE HARO GARCÍA.
- 7** **Título del trabajo:** ¿Gene structure prediction. Basic and advanced techniques¿  
**Nombre del evento:** Campus de excelencia internacional agroalimentario (ceiA3)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 11/04/2011  
AIDA DE HARO GARCÍA.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Revisora de la revista de prestigio Soft Computing de Springer  
**Fecha de inicio:** 01/12/2014
- 2** **Título del comité:** Miembro del comité organizador de la sesión especial: ¿Chemoinformatic and Bioinformatic Methods, Algorithms, and Applications. 24th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems IEA/AIE 2011  
**Ciudad de radicación:** Siracusa, EEUU,  
**Fecha de inicio:** 01/07/2011
- 3** **Título del comité:** Local Chair, comité organizador en el 23TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL, ENGINEERING AND OTHER APPLICATIONS OF APPLIED INTELLIGENT SYSTEMS - IEA/AIE 2010  
**Ciudad de radicación:** - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de inicio:** 01/06/2010

### Foros y comités nacionales e internacionales

- 1** **Nombre del foro:** Representante de Profesorado del Grado en Ingeniería Informática de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba en la audiencia con el Comité Evaluador de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento para la renovación de la acreditación de dicho grado  
**Fecha de inicio-fin:** 03/05/2016 - 05/05/2016
- 2** **Nombre del foro:** Miembro del program committee de 28th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems IEA/AIE 2015  
**Ciudad entidad realización:** Seoul, SEUL, SOUTH KOREA,  
**Fecha de inicio:** 15/06/2015

- 3 Nombre del foro:** Comité científico organizador de la sesión especial: "Data mining: data preparation and analysis". 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS  
**Fecha de inicio:** 30/04/2012

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Department of Computer Science and Technology, University of Bedfordshire, Luton (UK)  
**Ciudad entidad realización:** Luton, UK,  
**Fecha de inicio:** 01/07/2016 **Duración:** 91 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en Department of Computer Science and Technology, University of Bedfordshire, Luton (UK). Luton, UK  
**Capac. adq. desarrolladas:** Desarrollo de una metodología de escalado de algoritmos de selección de características que posibilita, desde el punto de vista de la complejidad computacional, evaluar la capacidad discriminatoria de un elevado número de características medidas sobre las señales EEG que previamente era prohibitivo. En consecuencia, obtuvimos para nuestros problemas un subconjunto óptimo de características con la potencialidad de dar lugar a clasificadores de señales EEG más precisos y eficientes.
- 2 Entidad de realización:** School of Computing, Paisley, University of the West of Scotland  
**Ciudad entidad realización:** PAISLEY (GLASGOW); REINO UNIDO,  
**Fecha de inicio:** 01/06/2013 **Duración:** 91 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en School of Computing, Paisley, University of the West of Scotland. PAISLEY (GLASGOW); REINO UNIDO  
**Capac. adq. desarrolladas:** El contempló el escalado de algunos de los métodos del aprendizaje automático más utilizados, tanto supervisados como no supervisados. Durante la estancia se diseñaron extensiones de modelos de Reservoir Computing (RC) [1] y Extreme Learning Machine (ELM) [2], nuevas filosofías al campo de las redes neuronales recurrentes (RNN) y de las redes neuronales de una única capa (SLFNN) que permiten generalizar evitando los habituales problemas de complejidad y elevados requisitos computacionales. Mediante estos nuevos modelos hemos abordado diversos problemas de clasificación, regresión y visualización de datos de manera supervisada (técnica en la que la beneficiaria de la beca había desarrollado su experiencia investigadora) y maximizado la correlación existente entre dos conjuntos de datos de forma no supervisada CCA (Canonical Correlation Analysis). Destacar que el Prof. C.Fyfe lleva trabajando durante muchos años en métodos no supervisados, lo cual ha contribuido al desarrollo de una visión complementaria muy fructífera entre ambos investigadores.
- 3 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF BANGOR  
**Ciudad entidad realización:** BANGOR; REINO UNIDO,  
**Fecha de inicio:** 01/06/2010 **Duración:** 92 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSITY OF BANGOR - Doctorando  
**Capac. adq. desarrolladas:** DURANTE LA COLABORACIÓN CON LA DRA. L. KUNCHEVA SE DISEÑARON NUEVOS MÉTODOS DE SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS APLICADOS A DATOS DE GRAN DIMENSIONALIDAD PROCEDENTES DE IMÁGENES DE RESONANCIAS MAGNÉTICAS FUNCIONALES (fMRI), CONCRETAMENTE EL MÉTODO EN CASCADA