
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

Currículum vitae abreviado del profesorado

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: Logroño, 24 de febrero de 2022

Apellidos y nombre ⁱ

Aransay Azofra, Jesús María

Cuerpo o modalidad contractual

Profesor Contratado Doctor – Tipo 1

Dedicación

Tiempo Completo

Área de Conocimiento

Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

Edificio

C. Científico Tecnológico

Despacho

3245

Teléfono

941299438

Correo electrónico

jesus-maria.aransay@unirioja.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Matemáticas por la Universidad de La Rioja (1995 - 1999);
Doctor en Matemáticas por la Universidad de La Rioja, Mención Europea (2000 – 2006)

Cuerpos docentes para los que está acreditado por la ANECA

Solo procede si está acreditado para un cuerpo docente de nivel superior a su puesto actual

Modalidades contractuales para las que está evaluado favorablemente por la ANECA

Solo procede si está evaluado para una modalidad contractual de nivel superior a su puesto actual

EXPERIENCIA DOCENTE

Imparto docencia en la Universidad de La Rioja:

- Como Profesor Asociado, durante el curso 1999/2000
- Como Profesor Ayudante desde 2004 hasta 2008.
- Como Profesor Ayudante Doctor desde 2008 hasta 2010.
- Como Profesor Contratado Doctor, desde 2010 hasta la actualidad

Titulaciones en las que he impartido docencia:

Grado en Matemáticas:

- Programación Orientada a Objetos (2015/16 hasta la actualidad).
- Tutela de TFG (2015/16 hasta la actualidad, 3 TFG tutelados o cotutelados).

Grado en Ingeniería Informática:

- Programación Orientada a Objetos (2015/16 hasta la actualidad).
- Tutorización de Prácticas en Empresa (2015/2016 hasta la actualidad).
- Tutela de TFG (2015/16 hasta la actualidad, 15 TFG tutelados o cotutelados).

Grado en Ingeniería Agrícola:

- Informática (2015/2016 hasta la actualidad).



Máster en Tecnología Informáticas:

- Computación en la nube y soluciones de virtualización (2015/16 hasta 2019/2020).
- Técnicas para el desarrollo de software en producción (2015/2016 hasta 2019/2020).
- Tutorización de Prácticas en Empresa (2015/2016 hasta 2019/2020).
- Tutela de TFM (2015/2016 hasta 2019/2020, 4 TFG tutelados o cotutelados).

Máster en Ciencia del Dato y Aprendizaje Automático:

- Infraestructura para la Ciencia de Datos (2020/2021 hasta la actualidad).
- Técnicas para la Ciencia de Datos (2020/2021 hasta la actualidad).
- Tutorización de Prácticas en Empresa (2021/2022).
- Tutela de TFM (2021/2022).

Número de años de experiencia docente universitaria	17	N.º Quinquenios	3
------------------------------------------------------------	----	------------------------	---

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES	N.º Sexenios	1
--------------------------------------------------------	---------------------	---

Líneas de investigación:

- Métodos formales en Informática. En esta línea de investigación usamos asistentes de demostración para formalizar tanto resultados matemáticos como especificaciones de sistemas software con la finalidad de entender mejor las características de los mismos así como de poder obtener software con mayor fiabilidad.

Resultados relevantes:

- “A mechanized proof of the Basic Perturbation Lemma”. Journal of Automated Reasoning, Vol. 40(4): 271 – 292 (2008).
- “A Formalisation in HOL of the Fundamental Theorem of Linear Algebra and Its Application to the Solution of the Least Squares Problem”. Journal of Automated Reasoning. Vol 58(4): 509 – 535 (2017).
- “Generating Certified Code from formal proofs: a case study in Homological Algebra”. Formal Aspects of Computing, Vol. 22(2): 193 – 213 (2010).
- Participación en el Proyecto “Formath – Formalisation of Mathematics” (7º Programa Marco de la UE), parte de cuyos resultados son las publicaciones arriba mencionadas.
- Investigador principal del proyecto “IRIS 4.0” (Intelligent Recycling System) de la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja. Los resultados del proyecto sirvieron, entre otras cosas, para a partir del análisis y procesamiento de datos, optimizar los procedimientos de recogida de material reciclable en la Comunidad Autónoma de La Rioja (2018 - 2021).

Descripción general:

He formado parte del grupo de investigación en Programación y Cálculo Simbólico desde mi incorporación a la Universidad de La Rioja (año 1999). En el mismo, he trabajado de manera continua en la formalización de software y de matemáticas por medio de demostradores de teoremas. En este período de tiempo he formado parte de dos proyectos europeos, siete de programas nacionales, y numerosos proyectos del ámbito regional y universitario. El particular, los proyectos Calculemus (5º programa marco de la UE) y Formath (7º programa marco de la UE) contaban cada uno con un presupuesto superior a los 2 millones de euros, e involucraban a más de 10 universidad europeas.

He publicado siete artículos en revistas indexadas por el JCR desde el año 2004. Los dos más significativos (mencionados también arriba) están publicadas en Journal of Automated Reasoning (“A mechanized proof of the Basic Perturbation Lemma”, Vol. 40(4): 271 – 292, año 2008) y en Formal Aspects of Computing (“Generating Certified Code from formal proofs: a case study in Homological Algebra”, Vol. 22(2): 193 – 213), revistas ambas del primer tercio de la clasificación de JCR.

También he publicado varios artículos en conferencias nacionales e internacionales, y algunos



otros de divulgación (como el publicado en la Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española sobre el uso de los demostradores de teoremas en Matemáticas y en desarrollo de software), así como participado en conferencias a congresos de ámbito nacional e internacional.

Dentro de las aportaciones a congresos, también he formado parte del comité de programa de varias conferencias internacionales (CPP 2017, AISC 2018, CPP 2020, ITP 2021, CICM 2022), así como servido de revisor de artículos de revistas internacionales indexadas, por ejemplo, en JCR.

FORMACIÓN ADICIONAL

A lo largo de los últimos diez años he participado en más de 30 cursos de formación docente y en actividades de innovación y de coordinación docente llevadas a cabo por las áreas de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial y de Lenguajes y Sistemas Informáticos, así como por el Departamento de Matemáticas y Computación. También completé el Curso de Aptitud Pedagógica durante el año 2000 en la Universidad de La Rioja..

EXPERIENCIA PROFESIONAL (Actividad diferente a docencia e investigación universitarias, que contribuya a su actividad docente universitaria)

A lo largo del año 2000 trabajé durante 6 meses en Arsys S.L. como programador junior, mejorando mis competencias en áreas como programación de aplicaciones web, gestión de servidores, diseño web, etc.

También he formado parte de varios proyectos de Innovación Docente de la Universidad de La Rioja, fruto de los cuales he participado como autor en algunos congresos sobre innovación docente (JENUI 2018, JENUI 2019, JENUI 2020, INRED 2020, CIDU 2020). En el año 2020 recibí el Premio a la Innovación Docente del Consejo Social de la Universidad de La Rioja.

He sido Investigador Principal de dos proyectos regionales (subvencionados Agencia de Desarrollo de La Rioja) de I + D en colaboración con empresas del tejido empresarial de la comunidad sobre tratamiento y gestión de datos de procesos industriales. También he participado en un proyecto OTRI (Artículo 83) con el Servicio Agroclimático de La Rioja para facilitar el acceso a datos meteorológicos.

PROTECCIÓN DE DATOS

Los datos proporcionados serán incorporados a un fichero de la Universidad de La Rioja, siendo esta la responsable del mismo y cuya finalidad será su tratamiento para la gestión de los procesos de acreditación de títulos. Se le informa de que puede ejercer sus derechos de acceso, cancelación y oposición de acuerdo al contenido de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, dirigiéndose a la Universidad de La Rioja, Avda. de la Paz, nº 93, Código Postal 26004, Logroño, La Rioja.

Para el ejercicio de estos derechos será imprescindible remitir una solicitud firmada y acompañada de una fotocopia del documento nacional de identidad, número de identificación de extranjeros o pasaporte