

---

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN**

---

**Currículum vitae abreviado del profesorado**

---

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: Logroño, 01 de marzo de 2022

---

**Apellidos y nombre <sup>1</sup>**

Inés Armas, Adrián

**Cuerpo o modalidad contractual**

Contratado predoctoral

**Dedicación**

Tiempo Completo

**Área de Conocimiento**

Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

**Edificio**Complejo Científico  
tecnológico**Despacho**

3232

**Teléfono**

941299673

**Correo electrónico**

adrian.ines@unirioja.es

**FORMACIÓN ACADÉMICA**Grado en Matemáticas  
Grado en Ingeniería Informática  
Máster en Tecnologías Informáticas**Cuerpos docentes para los que está acreditado por la ANECA****Modalidades contractuales para las que está evaluado favorablemente por la ANECA****EXPERIENCIA DOCENTE**

Imparte docencia en la Universidad de La Rioja:

- Como Contratado Interino 2018.
- Como Contratado predoctoral desde 2019 hasta 2021.

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

- Grado en Matemáticas e Ingeniería Informática
  - Tecnología de la programación (2017 a 2018)
  - Programación orientada a objetos (2017 a 2018)
  - Metodología de la programación (2019 a 2020)
  - Programación orientada a objetos (2020 a 2021)
  - Tutela de TFG (2021 a 2022)

Grado en Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Industrial y Automática

- Informática (2017 a 2018)

**Número de años de experiencia docente universitaria**

4

**N.º Quinquenios**

0



**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES**

**N.º Sexenios**

-----

Líneas de investigación:

- Visión por computador y aprendizaje automático.
- Aplicaciones al análisis de imágenes biomédicas.

Mi trabajo se centra actualmente en el desarrollo de técnicas de visión por computador y aprendizaje automático, especialmente aprendizaje profundo; y su aplicación al análisis de imágenes biomédicas. Entre las áreas de aplicación se encuentra el cáncer, la resistencia a los antibióticos, o la oftalmología.

1. A. Inés, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata and V. Pascual (2019). DeepClas4Bio: Connecting bioimaging tools with deep learning frameworks for image classification. *Computers in Biology and Medicine*, Vol 108, pp. 49-56.
2. A. Casado-García, C. Domínguez, M. García-Domínguez, J. Heras, A. Inés, E. Mata and V. Pascual (2019). CLoDSA: a tool for augmentation in classification, localization, detection, semantic segmentation and instance segmentation tasks. *BMC Bioinformatics*. Vol 20, pp 323-337.
3. A. Inés, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata and V. Pascual (2019). Biomedical image classification made easier thanks to transfer and semi-supervised learning. *Computers Methods and Programs in Biomedicine*, Vol 198, pp. 105782.
4. Á. Casado-García, G. Chichón, C. Domínguez, M. García-Domínguez, J. Heras, A. Inés, M. López, E. Mata, V. Pascual and Y. Sáenz. (2021). MotilityJ: An Open-Source Tool for the Classification and Segmentation of Bacteria on Motility Images. *Computers in Biology and Medicine*, Vol 136, pp. 104673.
5. Á. Casado-García, M. G. Domínguez, A. Inés, J. Heras, D. Royo, and M. Ángel Zapata (2021). Prediction of Epiretinal Membrane from Retinal Fundus Images Using Deep Learning. In: *Proceedings of the XIX Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA2021)*.

**FORMACIÓN ADICIONAL**

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

## Í 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