

Currículum vitae abreviado del profesorado

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: Logroño, 21 de febrero de 2021

Apellidos y nombre ⁱ

Heras Vicente, Jónathan

Cuerpo o modalidad contractual

Contratado Doctor

Dedicación

Tiempo Completo

Área de Conocimiento

Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

Edificio

CCT

Despacho

3210

Teléfono

9450

Correo electrónico

jonathan.heras@unirioja.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Informática

Licenciado en Matemáticas

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

Cuerpos docentes para los que está acreditado por la ANECA

Titular de Universidad

Modalidades contractuales para las que está evaluado favorablemente por la ANECA

EXPERIENCIA DOCENTE

Imparte docencia en la Universidad de La Rioja:

- Como Profesor Contratado Doctor de Universidad desde 2021 hasta la actualidad.
- Como Profesor Contratado Interino desde 2015 hasta 2021.

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

Grado en Matemáticas:

- Tecnología de la Programación (2015-16 a 2017-18)
- Programación Orientada a Objetos (2016-17 a 2021-22)
- Inteligencia Artificial (2016-17 a 2021-22)
- Tutela de 4 TFG (2016-17 A 2020-21)

Grado en Ingeniería Informática:

- Tecnología de la Programación (2015-16 a 2016-17)
- Programación Orientada a Objetos (2016-17 a 2021-22)
- Inteligencia Artificial (2016-17 a 2021-22)
- Tutela de 16 TFG (2016-17 A 2020-21)

Máster Universitario en Tecnologías Informáticas:

- Desarrollo de aplicaciones para Internet (2015-16 a 2018-19)
- Tecnologías Semánticas (2018-19 a 2019-20)
- Tutela de 6 TFM (2016-17 A 2019-20)

Máster Universitario en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático:

- Aprendizaje Profundo (2020-21 a 2021-22)
- Tutela de 2 TFM (2020-21 a 2021-22)

Número de años de experiencia docente universitaria	9	N.º Quinquenios	1
--	---	------------------------	---

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES	N.º Sexenios	2
--	---------------------	----------

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, la oftalmología, o la agricultura de precisión.

Resultados relevantes:

- J. Heras, C. Domínguez, E. Mata, V. Pascual, C. Lozano, C. Torres, and M. Zarazaga. GelJ -- a Tool for Analyzing DNA Fingerprint Gel Images. BMC Bioinformatics 16(270). 2015. <http://doi.org/10.1186/s12859-015-0703-0>.
- C. Domínguez, J. Heras, and V. Pascual. IJ-OpenCV: Combining ImageJ and OpenCV for Processing Images in Biomedicine. Computers in Biology and Medicine 84:189-194. 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.compbio.2017.03.027>
- A. Alonso, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata, V. Pascual, C. Torres, and M. Zarazaga. AntibioGramJ: a Tool for Analysing Images from Disk Diffusion Tests. Computer Methods and Programs in Biomedicine 143:159-169. 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2017.03.010>
- A. Casado-García, C. Domínguez, M. García-Domínguez, J. Heras, A. Inés, E. Mata, and V. Pascual. CLoDSA: A Tool for Augmentation in Classification, Localization, Detection, Semantic Segmentation and Instance Segmentation Tasks. BMC in Bioinformatics 20(323). 2019. <https://doi.org/10.1186/s12859-019-2931-1>
- A. Casado-García and J. Heras. Ensemble Methods for Object Detection. 24th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2020). Vol. 325. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, pp. 2688-2695. 2020. <https://doi.org/10.3233/FAIA200407>

Estadísticas según Google Scholar. Citas: 926. H-index: 15. I10-index: 26.

FORMACIÓN ADICIONAL

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

ⁱ 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 verificación, seguimiento y 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