



DEPARTAMENTO DE Matemáticas y Computación

Currículum vitae abreviado del profesorado

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: LOGROÑO, 1 DE MARZO DE 2022

Apellidos y nombre ⁱ

García Domínguez, Manuel

Cuerpo o modalidad contractual

Contratado predoctoral

Dedicación

Tiempo completo

Área de Conocimiento

Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

Edificio

CCT

Despacho

3232

Teléfono

9673

Correo electrónico

magarcd@unirioja.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad de La Rioja
Máster en Tecnologías Informáticas por la Universidad de La Rioja

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

Imparte docencia en la Universidad de La Rioja:

- Como Contratado Predoctoral desde el hasta el 2021

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

Grado en Ingeniería informática

- Metodología de la programación (2019 a 2020)
- Sistemas informáticos (2020 a 2021)
- Tutela de TFG (2020 a 2021)

Número de años de experiencia docente universitaria

3

N.º Quinquenios

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES

N.º Sexenios

- Se debe indicar el título de las líneas de investigación y una breve descripción.
- Además, se deben detallar, al menos, CINCO resultados relevantes: artículos, libros, resultados de proyectos, patentes...sin perjuicio de que el profesorado incluya, adicionalmente, un resumen estadístico de sus contribuciones.



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.

A.Casado-García, M. García-Domínguez, J. Heras, A.Inés, Didac Royo and Ángel Zapata. Prediction of Epiretinal Membrane from Retinal Fundus Images Using Deep Learning. Proceedings of the XIX Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 20/21). Lecture Notes in Artificial Intelligence 12882:3-13.. 2021. 10.1007/978-3-030-85713-4/_1

A. Casado-García, G. Chichón, C. Domínguez, M. García, J. Heras, A. Inés, M. López, E. Mata, V. Pascual and Y. Sáenz. MotilityJ: An Open-Source Tool for the Classification and Segmentation of Bacteria on Motility Images. Computers in Biology and Medicine 136, pp. 104673, 2021., doi: 10.1016/j.compbimed.2021.104673

C. Domínguez, M. García-Domínguez, J. Heras, E. Mata, and V. Pascual, UFOD: An AutoML Framework for the Construction, Comparison, and Combination of Object Detection Models. Pattern Recognition Letters. doi: 10.1016/j.patrec.2021.01.022

C. Domínguez, M. García-Domínguez, J. Heras, E. Mata, and V. Pascual, FrImCla: A Framework for Image Classification using Traditional and Transfer Learning Techniques. IEEE Access.. doi: 10.1109/ACCESS.2020.2980798.

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 Bioinformatics 20(323). doi: 10.1186/s12859-019-2931-1. 2019.

FORMACIÓN ADICIONAL

Inglés nivel B1 Cambridge English language assessment

Seminario Mirian Andrés de Universidad de La Rioja impartidos durante el curso 2020-2021

Curso de Inteligencia Artificial para todos 2018-2019 de 6 horas

Curso de Apoyo a la investigación 2018-2019 de 4 horas

Curso de Scopus 2018-2019 de 3 horas

Curso de actualización en matemáticas de la Universidad de La Rioja durante el curso 2018-2019 de 12 horas

Seminario Mirian Andrés de Universidad de La Rioja impartidos durante el curso 2018-2019 de 13 horas

Dialnet como herramienta indispensable para el investigador de 4 horas

Mejorando nuestras habilidades profesionales: negociación y dirección de reuniones de 2 horas

Seminario Mirian Andrés de Universidad de La Rioja impartidos durante el curso 2017-2018 de 32 horas

Seminario Mirian Andrés de Universidad de La Rioja impartidos durante el curso 2016-2017 de 32 horas

Curso de iniciación a arduino de 6 horas

Conferencias de cálculo efectivo en topologías finitas

Curso sobre el discurso oral en lengua inglesa

Curso sobre software libre y herramientas colaborativas de 10 horas

Reflexiones y retos del nuevo doctorando



Novedades en las enseñanzas oficiales de doctorado: EMYDUR, RD 992011 y RAPI (Registro de actividades y plan de investigación)

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

Universidad de La Rioja, investigador

Marzo de 2018-Junio 2018, Logroño

Investigador en un proyecto ADER titulado: "CLODE: motor para la clasificación, localización y detección de objetos de imágenes y vídeos para la Industria 4.0"

Academia dtres, profesor de matemáticas

Octubre de 2017-Mayo de 2018, Logroño

Profesor durante el curso 2017-2018 en la academia dtres a alumnos desde 4º ESO a 2º de bachillerato.

Cloudsmart Computing, estudiante en prácticas

Septiembre de 2015-Junio de 2016, Logroño

Durante el periodo de prácticas se estuvo desarrollando para la plataforma de ERP de la que disponen y se trabajó también sobre la base de datos de la empresa.

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