



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

Mata Martínez, Gadea

Cuerpo o modalidad contractual

Contratada Interina

Dedicación

Tiempo Completo

Área de Conocimiento

Lenguajes y Sistemas Informáticos

Edificio

CCT

Despacho

3210

Teléfono

941299450

Correo electrónico

gadea.mata@unirioja.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Matemáticas
Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Doctora en Informática

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

Ayudante Doctor

EXPERIENCIA DOCENTE

Imparte docencia en la Universidad de La Rioja:
- Como Contratada Predoctoral desde 2015 hasta 2017.
- Como contratada Interina a Tiempo parcial en 2017.
- Como Contratada Interina desde 2020.

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

Grado en Matemáticas e Ingeniería Informática
- Tecnología Orientada a Objetos (2015-16, 2016-17, 2020-21 y 2021-22)
- Programación Orientada a Objetos (2017-18)
- Tutela de TFG (2020-21 A 2021-22)

Número de años de experiencia docente universitaria

N.º Quinquenios

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES

N.º Sexenios

Líneas de investigación:
- Análisis de imágenes biomédicas y aplicaciones.
- Procesamiento de datos y aprendizaje automático.



Mi trabajo se centra actualmente en el desarrollo de técnicas y metodologías de análisis de imagen digital, más concretamente de imágenes biomédicas. Uso técnicas de aprendizaje automático tanto para el análisis de las imágenes como para el procesamiento posterior de los datos que de ellas se obtiene. El área de aplicación más directa es el cáncer.

Gadea Mata, Miguel Morales, Ana Romero, Julio Rubio (2015). Zigzag persistent homology for processing neuronal images, *Pattern Recognition Letters*, Volume 62, 55-60, doi: 10.1016/j.patrec.2015.05.010.

Mata G, Radojević M, Fernandez-Lozano C, Smal I, Werij N, Morales M, Meijering E, Rubio J. Automated Neuron Detection in High-Content Fluorescence Microscopy Images Using Machine Learning. *Neuroinformatics*. 2019 Apr;17(2):253-269. doi: 10.1007/s12021-018-9399-4. PMID: 30215167.

D. Lacalle, H. A. Castro-Abril, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata, G. Mata, Y. Méndez, V. Pascual, I. Ochoa, and T. Randelovic (2021). SpheroidJ: An Open-Source Set of Tools for Spheroid Segmentation. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. doi: 10.1016/j.cmpb.2020.105837.

García-Silva S, Benito-Martín A, Nogués L, Hernández-Barranco A, Mazariegos MS, Santos V, Hergueta-Redondo M, Ximénez-Embún P, Kataru RP, Lopez AA, Merino C, Sánchez-Redondo S, Graña-Castro O, Matei I, Nicolás-Avila JÁ, Torres-Ruiz R, Rodríguez-Perales S, Martínez L, Pérez-Martínez M, Mata G, Szumera-Ciećkiewicz A, Kalinowska I, Saltari A, Martínez-Gómez JM, Hogan SA, Saragovi HU, Ortega S, Garcia-Martin C, Boskovic J, Levesque MP, Rutkowski P, Hidalgo A, Muñoz J, Megías D, Mehrara BJ, Lyden D, Peinado H. Melanoma-derived small extracellular vesicles induce lymphangiogenesis and metastasis through an NGFR-dependent mechanism. *Nat Cancer*. 2021 Dec;2(12):1387-1405. doi: 10.1038/s43018-021-00272-y.

Martinez-Pastor B, Silveira GG, Clarke TL, Chung D, Gu Y, Cosentino C, Davidow LS, Mata G, Hassanieh S, Salsman J, Ciccio A, Bae N, Bedford MT, Megias D, Rubin LL, Efeyan A, Dellaire G, Mostoslavsky R. Assessing kinetics and recruitment of DNA repair factors using high content screens. *Cell Rep*. 2021 Dec 28;37(13):110176. doi: 10.1016/j.celrep.2021.110176.

FORMACIÓN ADICIONAL

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

Técnica Superior como analista de imagen en la Unidad de Microscopía Confocal del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) desde 2017 hasta 2020.

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