



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

Currículum vitae abreviado del profesorado

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: Logroño, 18 de febrero de 2022

Apellidos y nombre

Sáenz de Cabezón Irigaray, Eduardo

Cuerpo o modalidad contractual

Profesor Titular de Universidad

Dedicación

Tiempo Completo

Área de Conocimiento

Lenguajes y Sistemas Informáticos

Edificio

CCT

Despacho

3207

Teléfono

299691

Correo electrónico

esaenz-d@unirioja.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Matemáticas (2001)

Doctor en Matemáticas (2008)

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 Profesor Titular de Universidad desde 2018 hasta 2022.
- Como Profesor Contratado Doctor desde 2011 hasta 2018.
- Como Profesor Ayudante Doctor desde 2008 hasta 2011.
- Como Profesor Ayudante desde 2004 hasta 2008.
- Como Profesor Asociado desde 2001 hasta 2004.

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

Grados en Matemáticas e Ingeniería Informática:

- Sistemas Informáticos (2015-16 a 2020-21)
 - Tutela de TFG (2015-16 A 2020-21): 10 trabajos (7 en Ingeniería Informática, 3 en Matemáticas)
- Grados en Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica
- Informática (2015-16 a 2020-21)

Máster Universitario en Intervención e Innovación Educativa

- Tecnologías y adaptaciones de acceso para alumnos con necesidades educativas especiales (2015-16 a 2020-21)

- Tutela de TFM (2015-16 A 2020-21): 6 trabajos

Máster Universitario en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático

- Técnicas para la ciencia de datos (2020-2021)



- Tutela de TFM (2020-21): 1 trabajo

Número de años de experiencia docente universitaria	21	N.º Quinquenios	4
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES		N.º Sexenios	2

- Líneas de investigación:
 - Álgebra computacional
 - Fiabilidad algebraica
 - Modelos matemáticos y herramientas informáticas para el tratamiento integrado de plagas
- Número de Publicaciones (SCOPUS): 34
- h-index (SCOPUS): 7

Publicaciones relevantes en los últimos cinco años:

- Bigatti, A.M., Pascual-Ortigosa, P., Sáenz-de-Cabezón, E., A C++ class for multi-state algebraic reliability computations (2021) Reliability Engineering and System Safety, 107751
- Pascual-Ortigosa, P, Sáenz-de-Cabezón, E., Algebraic analysis of variants of multi-state k-out-of-n systems (2021), Mathematics 9(17), 2042
- Pascual-Ortigosa, P, Sáenz-de-Cabezón, E., Wynn, H. P., Algebraic reliability of multi-state k-out-of-n systems (2021) Probability in the Engineering and Informational Sciences, 35, pp. 903-917
- Iglesias, R., Sáenz de Cabezón, E., Cellular reductions of the Pommaret-Seiler resolution for quasi-sateble ideals,(2021) ACM Communications in Computer Algebra, 55(3) pp. 102-106
- Mohammadi, F., Pascual-Ortigosa, P., Sáenz-de-Cabezón, E., Wynn, H.P., Polarization and depolarization of monomial ideals with application to multi-state system reliability (2020) Journal of Algebraic Combinatorics, 51(4), pp. 617-639
- Pascual-Ortigosa, P, Sáenz-de-Cabezón, E., Support posets of some monomial ideals, Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing, 2020, In press, DOI: 10.1007/s00200-020- 00461-9
- Pascual-Ortigosa, P, Sáenz-de-Cabezón, E., Wynn, H. P., Algebraic algorithms for the reliability analysis of multi-state k-out-of-n systems, ACM Communications in Computer Algebra, 2019, 53(3), pp. 146–149
- Bigatti, A., Heras, J., Sáenz -de-Cabezón, E., Monomial resolutions for efficient computation of simplicial homology. Proceedings of the International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, ISSAC July 2019, Pages 50-57
- Mohammadi, F., Sáenz-de-Cabezón, E., Wynn, H.P., Efficient multicut enumeration of k-out-of-n:F and consecutive k-out-of-n:F systems (2018) Pattern Recognition Letters 102, pp. 82-88
- Martínez-García, H., Sáenz-Romo, M.G., Aragón-Sánchez, M., Román-Fernández, L.R., Sáenz-deCabezón, E., Marco-Mancebón, V.S., Pérez-Moreno, I., Temperature-dependent development of *Macrolophus pygmaeus* and its applicability to biological control (2017) BioControl 62(4), pp. 481-493.

FORMACIÓN ADICIONAL

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

Actividades de divulgación matemática (charlas, conferencias, tealleres, etc.)



Canal Youtube Derivando (1.3M suscriptores)

Presentador programa "Órbita Laika" (RTVE) 2019-2021

Libros:

- Inteligencia matemática, Plataforma Editorial (18 ediciones, en España y una en Italia)
- El árbol de Emmy, Plataforma Editorial, (1 edición en España, 1 en Corea del Sur)
- Apocalipsis Matemático, Penguin Random House – Plan B (5 ediciones en España)