
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

Currículum vitae abreviado del profesorado

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

Apellidos y nombre ⁱ

Pascual Lería, Ana Isabel

Cuerpo o modalidad contractual

Profesor Titular de Universidad

Dedicación

Tiempo completo

Área de Conocimiento

Matemática Aplicada

Edificio

Científico Tecnológico

Despacho

3248

Teléfono

9684

Correo electrónico

aipasc@unirioja.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciada en Ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1996.

Doctora por la Universidad de La Rioja, 2005.

Cuerpos docentes para los que está acreditado por la ANECA**Modalidades contractuales para las que está evaluado favorablemente por la ANECA****EXPERIENCIA DOCENTE**

- Profesor Asociado T. Parcial. Dpto. Matemática Aplicada. Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. De 29-10-96 a 20-11-1996.

Profesor Asociado T. Completo. Dpto. Matemáticas y Computación. Universidad de La Rioja. De 17-02-1997 a 30-09-1997.

Profesor Asociado T. Completo. Dpto. Matemáticas y Computación. Universidad de La Rioja. De 20-10-1997 a 30-09-2006.

Profesor Colaborador Doctor T. Completo. Dpto. Matemáticas y Computación. Universidad de La Rioja. De 01-10-2006 a 03-12-07.

Profesor Contratado Doctor T. Completo. Dpto. Matemáticas y Computación. Universidad de La Rioja. De 04-12-2007 hasta 4 -12-2018.

Profesor Titular de Universidad. T. Completo. Dpto. Matemáticas y Computación. Universidad de La Rioja. De 05-12-2018 hasta la fecha.

Titulaciones en las que ha impartido docencia en la UR: Grado en Matemáticas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Agrícola, Grado en Enología, Grado en Química, Grado en Administración y Dirección de Empresas, Grado en Turismo, Grado en Trabajo Social, Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos, Máster en Tecnologías Informáticas, Máster en Modelización e Investigación en Matemáticas, Estadística y Computación.



Docencia impartida desde 2015-16:

Grado en Matemáticas:

- Modelización y Optimización II (2018-19 a 2021-22)

Máster en Modelización e Investigación en Matemáticas, Estadística y Computación:

- Dinámica no lineal y aplicaciones (2020-21 a 2021-22)

Máster en Tecnologías Informáticas:

-Modelización y tratamiento científico de datos (2015-16)

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

-Matemáticas II (2015-16 a 2020-21)

-Matemáticas III (2015-16)

Grado en Ingeniería Agrícola, Grado en Enología, Grado en Química:

-Matemáticas I (2018-19)

-Matemáticas II (2018-19 a 2019-20)

Grado en Turismo, Grado en Trabajo Social, Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos

-Métodos de análisis de datos (2015-16 a 2017-18)

Tutela de 2 TFG durante el curso 2020-21 y 2021-22, que previsiblemente se defenderán en el curso 2021-22.

Número de años de experiencia docente universitaria	25	N.º Quinquenios	4
--	----	------------------------	---

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES	N.º Sexenios	3
--	---------------------	---

Líneas de investigación: Sistemas dinámicos. Bifurcaciones paramétricas. Estabilidad. Mecánica Celeste.

Participación en 7 Proyectos Nacionales de investigación obtenidos en convocatorias públicas consecutivas: 00-02, 03-05, 06-08, 09-11, 12-15, 15-17, 17-21.

Resultados más relevantes (últimos 10 años):

- Reeb's Theorem and Periodic Orbits for a Rotating Hénon–Heiles Potential. Iñarrea, M.; Lanchares, V.; Palacián, J. F.; Pascual, A.I.; Salas, J. P., Yanguas, Journal of Dynamics and Differential Equations, 33, 445-461, 2021.
- Effects of a soft-core newtonian potential on the dynamics of a hydrogen atom near a metal surface. Iñarrea, M.; Lanchares, V.; Palacián, J. F.; Pascual, A.I.; Salas, J. P., Yanguas, P. Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulat., 68, 94--105, 2019.
- Rotations of a Heavy Asymmetric Gyrostat. Iñarrea, M.; Lanchares, V.; Pascual, A. I.; Elipe, A. Regular and Chaotic Dynamics, 22-7, 824—839, 2017.
- Stability of the permanent rotations of an asymmetric gyrostat in a uniform Newtonian field. Iñarrea, M.; Lanchares, V.; Pascual, A.I.; Elipe, A. Applied Mathematics and Computation, 293, 404-415, 2017.
- Lyapunov stability for a generalized Henon-Heiles system in a rotating reference frame. Iñarrea, M.; Lanchares, V.; Palacián, J.F.; Pascual, A.I.; Salas, J.P.; Yanguas. Applied Mathematics and Computation, 253, 159-171, 2015.
- Dynamics of a Rydberg hydrogen atom near a metal surface in the electron-extraction scheme. Iñarrea, M.; Lanchares, V.; Palacián, J.F.; Pascual, A.I.; Salas, J.P.; Yanguas. Physics Letters A, 379, 131-136, 2015.
- Resonances and the stability of stationary points around a central body. Elipe, A.; Lanchares, V.; Pascual, A. I. Journal of the Astronautical Sciences, 59, 5-20, 2014.
- Attitude stabilization of electrodynamic tethers in elliptic orbits by time-delay feedback control. Iñarrea, M.; Lanchares, V.; Pascual, A.I.; Salas, J.P. Acta Astronautica, 96, 280-295, 2014.
- Influence of planetary oblateness on Keplerian dynamics in magnetospheres and existence of invariant tori. Iñarrea, M.; Lanchares, V.; Palacián, J.F.; Pascual, A.I.; Salas, J.P.; Yanguas P. Physica DNonlinear Phenomena, 241, 11, 1026-1042, 2012.
- Determination of nonlinear stability for low order resonances by a geometric criterion. Elipe, A.;



Lanchares, V.; Pascual, A.I. Regular & Chaotic Dynamics, 17, 307-317, 2012.

• Bifurcations of dividing surfaces in chemical reactions. Iñarrea, M.; Palacián, J.F.; Pascual, A.I.; Salas, J.P. Journal of Chemical Physics, 135, 1, nº artículo: 014110, 2011.

• Symplectic coordinates on $S^2 \times S^2$ for perturbed Keplerian problems: Application to the dynamics of a generalised Störmer problem. Iñarrea, M.; Lanchares, V.; Palacián, J.F.; Pascual, A.I.; Salas, J.P.; Yanguas P. Journal of Differential Equations, 250, 3, 1386-1407, 2011.

FORMACIÓN ADICIONAL

Asistencia a más de 35 cursos de formación docente universitaria.

Diploma de Acreditación Docente Universitaria del Programa de Formación del PDI de la UR (26/07/2011) y Título de Especialista en Docencia Universitaria del Programa de Formación del PDI de la UR (18/01/2018)

Asistencia a más de 21 cursos de formación académica e investigadora.

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

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