

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	23/9/2024
Nombre y apellidos	Jesús Francisco Palacián Subiela		
	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Pública de Navarra		
Dpto./Centro	Departamento de Estadística, Informática y Matemáticas		
Dirección	Edificio Encinas, Campus de Arrosadía, 31006 Pamplona (Navarra)		
Teléfono	correo electrónico		
Categoría profesional	Profesor Catedrático de Universidad	Fecha inicio	10/03/2008
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Sistemas Dinámicos. Mecánica Celeste		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Ciencias, sección Matemáticas, especialidad Matemática Aplicada	Universidad de Zaragoza	1988
Doctor en Ciencias, programa de doctorado de Matemática Aplicada	Universidad de Zaragoza	1992

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- 5 sexenios de investigación consecutivos reconocidos.
- Fecha del último sexenio reconocido: junio de 2020.
- Número total de citas: alrededor de 1533.
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 92.
- Número total de publicaciones en el primer cuartil (Q1): alrededor de 50, publicaciones en revistas JCR: 82.
- Índice h: 22.
- Tesis dirigidas: 4 (más 2 en curso).

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

**Becas de estudio:** beneficiario de una beca FPI para la realización de la tesis doctoral: 1990-1992.

**Puestos laborales:** científico visitante postdoctoral en la Agencia Espacial Europea (centro ESOC de Darmstadt, Alemania) entre julio de 1993 y septiembre de 1994; participación en cuatro contratos con Cisi Ingenierie y Centre National d'Etudes Spatiales, Toulouse (Francia) en la década de 1990.

**Puestos docentes:** Universidad de Zaragoza, 1989-1995; Universidad Pública de Navarra, desde 1995.

**Actividades de posgrado:** codirección de 4 tesis doctorales, 3 trabajos de investigación tutelados para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados, 3 trabajos de fin de máster, 4 trabajos de fin de carrera, unas 28 participaciones en jurados de tesis doctorales en España, Francia y Holanda. Impartición de varios cursos de doctorado en las Universidades de Zaragoza y Pública de Navarra y de másteres en la Universidad Pública de Navarra, Universidad del Bío-Bío, en Concepción, Universidad de los Andes, en Mérida y Universidad de Jilin, en Changchun. Responsable del Máster Interuniversitario en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación desde su inicio hasta 2016.

**Méritos de investigación:** unos 130 trabajos de investigación, de ellos 82 en revistas indexadas, 46 publicaciones en actas de congresos, coeditor de un volumen especial de *Qualitative Journal of*

*Differential Equations* y editor de un volumen de actas de congresos. Unas 160 ponencias en congresos internacionales y nacionales, de ellas unas 45 por invitación. Estancias en centros de investigación con una duración total de unos cinco años, entre ellos: Observatorio de Bruselas, Bélgica (4 meses), Universidad de Leiden, Holanda (6 meses), Universidad de Cincinnati, EE.UU. (6 meses), Universidad del Bío-Bío, Chile (4,5 meses), Universidad de los Andes, Venezuela (2 meses), Universidad de Córdoba, Argentina (4 meses), Centre de Recerca Matemàtica (1 mes), Universidad Autónoma Metropolitana, México (5 meses).

**Actividades relacionadas con la divulgación en Astronomía y Matemáticas:** Miembro de CELFOSC (asociación para la contaminación lumínica). Organizador de cursos de verano y charlas sobre Astronomía. Participación en proyectos sobre captura de meteoritos.

**Otros méritos:** evaluador de artículos científicos para unas 26 revistas, evaluador de proyectos de investigación europeos (Bélgica y Holanda) y americanos (Argentina), nacionales y autonómicos desde 2005.

**Premios de investigación:** Premio de Investigación 2001-2002 en la Sección de Exactas de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza.

**Líneas de investigación:** sistemas hamiltonianos; teoría de reducción simpléctica y teoría de invariantes; soluciones periódicas, toros KAM y reconstrucción; estabilidad y bifurcaciones de soluciones; teoría de promedios y formas normales: teoría y computación; métodos numéricos en problemas orbitales; problemas de Mecánica Celeste y de  $N$  cuerpos; el satélite artificial; teoría del estado de transición; variedades invariantes hiperbólicas; problemas de Física Atómica y Molecular.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones** (las más relevantes desde 2012)

- (1) D. Cárcamo-Díaz, J.F. Palacián, C. Vidal y P. Yanguas. Nonlinear stability in the spatial attitude motion of a satellite in a circular orbit, *SIAM J. Appl. Dyn. Syst.* **20**(3), 1425-1463, 2021.
- (2) D. Cárcamo-Díaz, J.F. Palacián, C. Vidal y P. Yanguas. Nonlinear stability of elliptic equilibria in Hamiltonian systems with exponential time estimates, *Discret. Contin. Dyn. Syst.* **41**(11), 5183-5208, 2021.
- (3) J.F. Palacián, C. Vidal, J. Vidarte y P. Yanguas. Periodic solutions and KAM tori in a triaxial potential, *Nonlinearity* **32**(9), 3406-3444, 2019.
- (4) D. Carrasco, J.F. Palacián, C. Vidal, J. Vidarte y P. Yanguas. Dynamics of axially symmetric perturbed Hamiltonians in 1:1:1 resonance, *Journal of Nonlinear Science* **28**(4), 1293-1359, 2018.
- (5) H.S. Dumas, K.R. Meyer, J.F. Palacián y P. Yanguas. Asymptotic stability estimates near an equilibrium point, *J. Differential Equations* **263**(2), 1125-1139, 2017.
- (6) M. Iñarrea, V. Lanchares, J.F. Palacián, A.I. Pascual, J.P. Salas y P. Yanguas. Lyapunov stability for a generalized Hénon-Heiles system in a rotating reference frame, *Appl. Math. Comput.* **253**, 159-171, 2015.
- (7) J.F. Palacián, F. Sayas y P. Yanguas. Flow reconstruction and invariant tori in the spatial three-body problem, *J. Differential Equations* **258**(6), 2114-2159, 2015.
- (8) K.R. Meyer, J.F. Palacián y P. Yanguas. Normally stable Hamiltonian systems, *Discrete Contin. Dyn. Syst. A* **33**(3), 1201-1214, 2013.
- (9) M. Iñarrea, V. Lanchares, J.F. Palacián, A.I. Pascual, J.P. Salas y P. Yanguas. Influence of planetary oblateness on Keplerian dynamics in magnetospheres and existence of invariant tori, *Phys. D* **241**(11), 1026-1042, 2012.