



**Erik Sarrión Pedralva**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/04/2025

**v 1.4.3**

caaa0acdd02770ee03a7365884f8660d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Actualmente, soy Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica de la Universidad Rey Juan Carlos, donde combino mis labores docentes con la investigación. Mi trayectoria académica comenzó con la obtención del Grado en Matemáticas por la Universitat de València (UV) en 2016, seguido de un Máster Interuniversitario en Investigación Matemática (INVESTMAT) por la Universitat Politècnica de València (UPV) y la UV en 2017. Posteriormente, realicé mi tesis doctoral "Moment spectrum and first Dirichlet eigenvalue of geodesic balls in Riemannian manifolds" en el programa de doctorado en ciencias de la Universitat Jaume I (UJI) bajo la dirección de V. Gimeno y V. Palmer. Esta tesis que se sitúa en el marco del Análisis Geométrico y enfocada en el estudio del comportamiento de las soluciones de problemas de valores en la frontera a partir de la geometría de la variedad, recibió la máxima calificación con mención Cum Laude en el 2023.

En cuanto a mi experiencia laboral, comencé como Profesor Asociado en la UJI, donde permanecí desde septiembre de 2018 hasta agosto del 2019. Seguidamente, gracias a que obtuve una subvención para la contratación de personal investigador con carácter predoctoral (GVA-ESF ACIF-2019-096), estuve como personal investigador en formación en la UJI desde septiembre del 2019 hasta diciembre del 2022. Una vez defendida la tesis doctoral, he obtenido distintos puestos de trabajo en la Universidad Rey Juan Carlos (URJC). Comencé como Profesor Visitante a mitad del curso académico del curso 2022-2023 hasta que, desde septiembre de 2024, ocupo el puesto de Profesor Ayudante Doctor.

En el ámbito de la investigación, mi trabajo se ha traducido en la publicación de 2 artículos en revistas indexadas en el JCR, uno de ellos en el primer decil y el otro en el primer tercil. Durante mis primeros años, me enfoqué en el estudio de comparaciones para invariantes geométricos asumiendo hipótesis geométricas sobre la variedad de Riemann (por ejemplo, que sus curvaturas medias estén acotadas). Estos invariantes, como el primer valor propio o la función tiempo de salida medio, son obtenidos a partir de las soluciones de problemas con valores en la frontera. Actualmente completo este enfoque con el análisis de las soluciones ecuaciones con derivadas parciales con coeficientes variables y con términos pesados utilizando estas hipótesis geométricas.

Durante mi formación predoctoral, realicé un curso de formación especializada de 402 horas en mi ámbito de investigación y, además, realicé una estancia de investigación de un mes en la Universidad de Granada con la profesora A. Hurtado. Asimismo, he



compartido mis resultados y experiencias a través de la impartición de 10 charlas en congresos y talleres tanto nacionales como internacionales. También he formado parte del comité científico de 2 congresos internacionales y he sido organizador de 2 sesiones paralelas en mi ámbito de investigación en congresos internacionales. Además, he participado como investigador en un proyecto I+D+i financiado en convocatorias competitivas, he sido miembro del equipo de trabajo en otros 4 y he sido parte del grupo de investigación "Geometría Diferencial" cuyo IP es V. Palmer durante más de 3 años.

En el ámbito de la docencia, he obtenido una evaluación positiva de la calidad de la docencia con un tramo del programa Docentia (cursos 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022) concedido con una calificación de favorable. Asimismo, he participado en 11 cursos y seminarios de formación, mejora e innovación docente, con una duración total de 296 horas, para mejorar mi práctica docente. Además, desde mi año como profesor asociado, he impartido clases en 15 titulaciones y 13 asignaturas distintas, con un total de 746 horas impartidas (entre modalidad de teoría, problemas y/o laboratorios informáticos). Por otro lado, he participado en un proyecto de innovación docente (DUACOOM) he impartido una comunicación oral dentro de este proyecto de innovación.

**Erik Sarrión Pedralva**

Apellidos: **Sarrión Pedralva**  
Nombre: **Erik**  
DNI: **[REDACTED]**  
ORCID: **0000-0002-8671-6282**  
Fecha de nacimiento: **[REDACTED]**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **[REDACTED]**  
Ciudad de nacimiento: **[REDACTED]**  
Correo electrónico: **erik.sarrion@urjc.es**  
Teléfono móvil: **[REDACTED]**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Matemática aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio:** 26/09/2024  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120220 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales; 120404 - Geometría diferencial; 120411 - Geometría de Riemann

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Rey Juan Carlos	Profesor Visitante	16/01/2023
2	Universitat Jaume I	Personal Investigador en Formación	01/09/2019
3	Universitat Jaume I	Profesor asociado a tiempo parcial	01/09/2018

**1 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad Carlos  
**Departamento:** Matemática aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Categoría profesional:** Profesor Visitante  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2023 - 31/08/2024      **Duración:** 1 año - 7 meses - 16 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120220 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales; 120404 - Geometría diferencial; 120411 - Geometría de Riemann



- 2** **Entidad empleadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Matemàtiques / Àrea de Geometria i Topologia, Escola Superior de Tecnologies i Ciències Experimentals  
**Ciudad entidad empleadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Personal Investigador en Formación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 10/12/2022 **Duración:** 3 años - 3 meses - 9 días  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120404 - Geometría diferencial; 120411 - Geometría de Riemann; 120613 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales
- 3** **Entidad empleadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Matemáticas / Área de Geometría y Topología, Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals  
**Ciudad entidad empleadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Profesor asociado a tiempo parcial  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 31/08/2019 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Máster Oficial

**Nombre del título:** Máster Universitario en investigación matemática (INVESTMAT)

**Ciudad entidad titulación:** València, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de titulación:** Universitat Politècnica de València y la Universitat de València (Estudi General) **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/2017

**2 Titulación universitaria:** Grado

**Nombre del título:** Grado en matemáticas

**Ciudad entidad titulación:** València, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de titulación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad (Estudi General)

**Fecha de titulación:** 07/2016

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Programa de Doctorado en Ciencias

**Entidad de titulación:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de titulación:** 17/02/2023

**Título de la tesis:** Moment spectrum and first Dirichlet eigenvalue of geodesic balls in Riemannian manifolds

**Director/a de tesis:** Vicent Gimeno Garcia

**Codirector/a de tesis:** Vicente Palmer Andreu

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**1 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Capacitación básica para la docencia universitaria

**Ciudad entidad titulación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de titulación:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 14/12/2022

**Duración en horas:** 200 horas

**2 Título de la formación:** III Jornada informativa sobre el inicio del trámite de evaluación de la tesis. Presentación del manual de ayuda (en línea síncrono)

**Ciudad entidad titulación:** Castelló, Comunidad Valenciana, España





**Entidad de titulación:** Universitat Jaume I  
**Fecha de finalización:** 18/10/2022

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 3 horas

**3 Título de la formación:** Doc-Course 2019 "Geometric Analysis"

**Entidad de titulación:** IMUS (Instituto de Matemáticas Universidad de Sevilla), IEMATH-GR (Instituto de Matemáticas Universidad de Granada), UCA (Universidad de Cadiz), IAMAT (Instituto Andaluz de Matemáticas)

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Fecha de finalización:** 05/12/2019

**Duración en horas:** 402 horas

**Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia**

**1 Título del curso/seminario:** Curso básico en el uso didáctico de moodle online

**Objetivos del curso/seminario:** COMPETENCIAS: CA4PIA: Gestión y uso de programas informáticos aplicados. CA1EA: Evaluación del Aprendizaje. CA1DG: Didáctica general. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: Conocer los aspectos básicos y fundamentales de la plataforma Moodle de Aula Virtual. Reconocer las diferentes herramientas con las que cuenta la plataforma Moodle para la comunicación con el estudiante. Reconocer las diferentes herramientas con las que cuenta la plataforma Moodle para la creación y gestión de tareas y pruebas de evaluación. Crear sus asignaturas poniendo a disposición del alumnado distinto material y documentación, gestionando y corrigiendo trabajos a través de la plataforma, creando foros, chats, exámenes de manera básica.

**Entidad organizadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Plan de Formación Permanente del PDI

**Duración en horas:** 5 horas

**Fecha de inicio-fin:** 20/01/2025 - 24/01/2025

**2 Título del curso/seminario:** Gestión de actividades grupales en el aula virtual

**Objetivos del curso/seminario:** COMPETENCIAS: CA4CO: Comunicación y colaboración digital. CA1DG: Didáctica general. CA1MD: Metodologías docentes. CA1EA: Evaluación del aprendizaje. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: Conocer las diferencias entre grupo y agrupamiento. Organizar a los alumnos en grupos y agrupamientos dentro de las asignaturas. Gestionar el diseño de tareas grupales. Aplicar excepciones para grupos en la gestión de tareas y exámenes.

**Entidad organizadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Plan de Formación Permanente del PDI 2022-2024

**Duración en horas:** 5 horas

**Fecha de inicio-fin:** 13/05/2024 - 13/05/2024

**3 Título del curso/seminario:** Capacitación básica para la docencia universitaria

**Objetivos del curso/seminario:** Los objetivos generales que se pretenden conseguir con este programa son: Acoger e integrar al profesorado en las dinámicas de su departamento y de la Universitat Jaume I. Formar al profesorado con poca experiencia en docencia universitaria en competencias docentes, que facilitan su tarea en las aulas y su desarrollo profesional en docencia. Asesorar al profesorado en el proceso de planificación, desarrollo y evaluación de las asignaturas de sus disciplinas. Fomentar la cultura de la formación continuada como un aspecto distintivo de la profesión docente. Facilitar la relación, intercambio y colaboración entre profesorado para promover procesos de reflexión y mejora docente. Introducir al nuevo profesorado en los conceptos básicos para innovar e investigar en el aula universitaria. Ofrecer herramientas y estrategias adaptadas a las particularidades de la UJI y sus titulaciones. Formar en planificación y diseño de la innovación educativa y en evaluación del cambio y su impacto. Dar apoyo y asesoramiento en el diseño de proyectos de innovación educativa.

**Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Duración en horas:** 200 horas

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 14/12/2022

- 4 Título del curso/seminario:** Diseño de rúbricas (evaluación con CoRubrics y evaluación para el aprendizaje reflexivo)
- Objetivos del curso/seminario:** Diseñar rúbricas para la evaluación formativa y formadora (autoevaluación, coevaluación) y configurar y utilizar CoRubrics para llevar a cabo la evaluación con rúbricas. Mostrar estrategias para promover el autoaprendizaje del alumnado, desarrollar habilidades para facilitar procesos reflexivos del alumnado que aseguren un aprendizaje a lo largo de la vida, e introducir prácticas innovadoras en las asignaturas para garantizar la investigación continua de la mejora educativa.
- Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
- Entidad organizadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
- Duración en horas:** 12 horas
- Fecha de inicio-fin:** 21/06/2021 - 02/07/2021
- 5 Título del curso/seminario:** Acompañamiento del estudiante y feedback efectivo con herramientas digitales para la evaluación continua
- Objetivos del curso/seminario:** La investigación educativa ha identificado la importancia crucial del feedback (retroacción) y su carácter de mediación para contribuir al aprendizaje del alumnado. Este curso pretende ofrecer estrategias para dar feedback efectivo en el aula universitaria y herramientas digitales para potenciar esta competencia docente. Está especialmente diseñado para que el profesorado pueda reflexionar sobre las posibilidades del feedback y cómo integrarlo en su asignatura.
- Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
- Entidad organizadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
- Duración en horas:** 10 horas
- Fecha de inicio-fin:** 20/04/2021 - 07/05/2021
- 6 Título del curso/seminario:** Docencia universitaria con perspectiva de género
- Objetivos del curso/seminario:** El curso se centra en presentar qué es y como se integra la perspectiva de género a la docencia universitaria de forma transversal. La transversalización de la perspectiva de género en la docencia universitaria remite en el análisis integral de la manera como diseñamos el proceso de enseñanza-aprendizaje de nuestras asignaturas para planificar acciones dirigidas a omitir posibles sesgos de género en cada uno de sus elementos y dimensiones. Los objetivos específicos del curso son: Saber qué es una docencia ciega al género. Saber identificar sesgos de género a la docencia universitaria. Conocer qué es la perspectiva de género en la docencia universitaria. Desarrollar destrezas y habilidades para incluir la perspectiva de género en la docencia universitaria siguiendo una estrategia transversal.
- Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
- Entidad organizadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
- Duración en horas:** 6 horas
- Fecha de inicio-fin:** 13/04/2021 - 14/04/2021
- 7 Título del curso/seminario:** H5P: Creación de contenidos multimedia interactivos en el Aula Virtual
- Objetivos del curso/seminario:** H5P es un módulo de Moodle que permite crear contenidos multimedia interactivos de varios tipos dentro del Aula Virtual, sin recurrir a aplicaciones externas. En este curso de autoformación le enseñamos cómo utilizarlo.
- Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
- Entidad organizadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
- Duración en horas:** 10 horas
- Fecha de inicio-fin:** 15/03/2021 - 28/03/2021
- 8 Título del curso/seminario:** Curso básico de protección de datos y garantía de derechos digitales en la universidad
- Objetivos del curso/seminario:** Conocer las obligaciones básicas en materia de protección de datos.
- Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España
- Entidad organizadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad



**Duración en horas:** 20 horas**Fecha de inicio-fin:** 22/12/2020 - 26/02/2021**9 Título del curso/seminario:** Herramientas y estrategias para la evaluación del aprendizaje**Objetivos del curso/seminario:** Conocer los aspectos básicos para evaluar y calificar competencias transversales y ofrecer herramientas y estrategias adaptadas a las particularidades de la Universitat Jaume I y sus titulaciones.**Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 10 horas**Fecha de inicio-fin:** 19/01/2021 - 02/02/2021**10 Título del curso/seminario:** Metodología didáctica para la enseñanza universitaria**Objetivos del curso/seminario:** Revisar la pròpia experiència amb l'alumnat analitzant situacions crítiques d'ensenyament-aprenentatge i cercant alternatives. Diagnosticar les pròpies necessitats formatives en relació a la metodologia didàctica. Conèixer distintes tècniques, estratègies i propostes per a la millora de l'ensenyament universitari. Dissenyar activitats i propostes didàctiques aplicades a una matèria i grup classe concret.**Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 10 horas**Fecha de inicio-fin:** 19/01/2021 - 02/02/2021**11 Título del curso/seminario:** Planificación de la docencia universitaria**Objetivos del curso/seminario:** Analizar los elementos clave que conforman el proceso enseñanza-aprendizaje para aclarar su sentido y acercarnos a la comprensión más profunda de la práctica de la planificación de la docencia universitaria.**Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 10 horas**Fecha de inicio-fin:** 19/01/2021 - 02/02/2021**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	C1	C1	C1	C1	C1

**Actividad docente****Formación académica impartida****1 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra (2339001) Grupo A1 - Mañanas**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeroespacial en Aeronavegación**Curso que se imparte:** 1 - Grupo A**Fecha de inicio:** 26/09/2024**Fecha de finalización:** 31/08/2025



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 70

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos    **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Fuenlabrada

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Fuenlabrada, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4,43

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra (2339001) Grupo B1 - Tardes

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeroespacial en Aeronavegación

**Curso que se imparte:** 1 - Grupo B

**Fecha de inicio:** 26/09/2024

**Fecha de finalización:** 31/08/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 70

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos    **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Fuenlabrada

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Fuenlabrada, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4,29

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemática Discreta y Álgebra (2361004)

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado Inteligencia Artificial

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 26/09/2023

**Fecha de finalización:** 31/08/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos    **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta



**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 4,57  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Calificación máxima posible:** 5

**4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II (2127009)  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Fundamentos de la Arquitectura  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 56  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Fuenlabrada  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Fuenlabrada, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Idioma de la asignatura:** Español

**5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemática Discreta y Álgebra (2361004)  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado Inteligencia Artificial  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 4,33 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Español

**6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas (2343003)  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado Recursos Hídricos



**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de finalización:** 31/08/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 72

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3,88

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas (2365003)

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado Biología

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de finalización:** 31/08/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 24

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4,05

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I (2029001)

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería de la Energía

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de finalización:** 31/08/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 72

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos



**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4,37

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I (2362004)

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado Nanociencia y Nanotecnología

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de finalización:** 31/08/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 72

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4,01

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Cálculo y Ecuaciones Diferenciales (2339006)

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Aeroespacial en Aeronavegación

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 16/01/2023

**Fecha de finalización:** 31/08/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Fuenlabrada

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Fuenlabrada, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4,8

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II (2030007)

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta





**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de los Materiales

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 16/01/2023

**Fecha de finalización:** 31/08/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 21

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 3,8

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II (2143007)

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Química

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 16/01/2023

**Fecha de finalización:** 31/08/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 72

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de evaluación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad evaluación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4,5

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra (2032009)

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Computadores

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 16/01/2023

**Fecha de finalización:** 31/08/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Idioma de la asignatura:** Español



**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I (QU0904)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Titulación universitaria:** Grado en Química**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 12/09/2022**Fecha de finalización:** 10/12/2022**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 26**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals**Departamento:** Matemàtiques**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España**Entidad de evaluación:** Universitat Jaume I**Ciudad entidad evaluación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Tipo de entidad:** Universidad**Calificación obtenida:** 72,55 - Favorable**Calificación máxima posible:** 100**Idioma de la asignatura:** Catalán**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra (EE1001, EM1001, EQ1001, ET1001)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Química y Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 06/09/2021**Fecha de finalización:** 11/09/2022**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 45**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals**Departamento:** Matemàtiques**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España**Entidad de evaluación:** Universitat Jaume I**Ciudad entidad evaluación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Tipo de entidad:** Universidad**Calificación obtenida:** 72,55 - Favorable**Calificación máxima posible:** 100**Idioma de la asignatura:** Catalán**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra (EM1001, EQ1001, ET1001)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Química y Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 28/09/2020**Fecha de finalización:** 05/09/2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals

**Departamento:** Matemàtiques

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de evaluación:** Universitat Jaume I

**Ciudad entidad evaluación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 68,47 - Favorable

**Calificación máxima posible:** 100

**Idioma de la asignatura:** Catalán

**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemàtiques II (QU0907)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Titulación universitaria:** Grado en Química

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 09/09/2019

**Fecha de finalización:** 27/09/2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 17

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Teconologia i Ciències Experimentals

**Departamento:** Matemàtiques

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de evaluación:** Universitat Jaume I

**Ciudad entidad evaluación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 74,78 - Favorable

**Calificación máxima posible:** 100

**Idioma de la asignatura:** Catalán

**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Àlgebra (EE1001, EM1001, EQ1001, ET1001)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Química y Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 09/09/2019

**Fecha de finalización:** 27/09/2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 25,5

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals

**Departamento:** Matemàtiques

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de evaluación:** Universitat Jaume I

**Ciudad entidad evaluación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 74,78 - Favorable

**Calificación máxima posible:** 100



**Idioma de la asignatura:** Catalán

**19 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I (QU0904)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Titulación universitaria:** Grado en Química

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 10/09/2018

**Fecha de finalización:** 31/08/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 54

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals

**Departamento:** Matemàtiques

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de evaluación:** Universitat Jaume I

**Ciudad entidad evaluación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 64,39 - Notable

**Calificación máxima posible:** 100

**Idioma de la asignatura:** Catalán

**20 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra (EE1001, EM1001, EQ1001, ET1001)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Química y Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 10/09/2018

**Fecha de finalización:** 31/08/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals

**Departamento:** Matemàtiques

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de evaluación:** Universitat Jaume I

**Ciudad entidad evaluación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 64,39 - Notable

**Calificación máxima posible:** 100

**Idioma de la asignatura:** Catalán



## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

Revista Problemes Olímpics, Del Nº 81 al 100, Comunidad Valenciana (España): Societat d'Educació Matemàtica Al-khwarizmi. ISSN 1578-1771

**Depósito legal:** V-3026-2001

**Nombre del material:** Números del 81 al 100 de la Revista Problemes Olímpics editada por la Societat d'Educació Matemàtica Al-khwarizmi, donde se proponen y resuelven problemas de matemáticas de los niveles de 3º ciclo de Primaria y de Secundaria Obligatoria

**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes y profesores de 3º ciclo de Primaria y de Secundaria Obligatoria

**Tipo de soporte:** Libro

**Explicación narrativa:** Co-autor de 20 números de la revista Problemes Olímpics editada por la Societat d'Educació Matemàtica Al-khwarizmi, donde se proponen y resuelven problemas de matemáticas de los niveles de 3º ciclo de Primaria y de Secundaria Obligatoria

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

## Proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Implantación del Diseño Universal de Aprendizaje al Curso Online de Olimpiadas Matemáticas (DUACOOM)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Daniel José Rodríguez Luis

**Nº de participantes:** 20

**Entidad financiadora:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2022

**Duración:** 1 año

## Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** Charla formativa dentro del proyecto de innovación docente "Implantación del Diseño Universal de Aprendizaje al Curso Online de Olimpiadas Matemáticas (DUACOOM)"

**Tipo de evento:** Seminario

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de presentación:** 07/12/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Logroño, La Rioja, España

Videos cortos en asignaturas de álgebra en titulaciones de ingeniería.

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Geometría Diferencial

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Vicente José Palmer Andreu

**Código normalizado:** 041

**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones

**Ciudad de radicación:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de afiliación:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Identificar palabras clave:** Geometría diferencial; Geometría riemanniana

**Fecha de inicio:** 26/02/2019

**Duración:** 3 años - 11 meses - 23 días

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** Análisis Geométrico y Teoría del Potencial

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicent Gimeno Garcia

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

PID2020-115930GA-I00

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2025

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 30.492 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**2 Nombre del proyecto:** Teoría del potencial y espectros de Dirichlet y de momentos de una variedad riemanniana

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Palmer Andreu

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I UJI-B2021-08

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 11/12/2022 - 17/02/2023

**Duración:** 2 meses - 7 días

**Cuantía total:** 19.143,09 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**3 Nombre del proyecto:** Teoría del potencial y espectros de Dirichlet y de momentos de una variedad riemanniana

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Palmer Andreu

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I UJI-B2021-08

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 10/12/2022

**Duración:** 11 meses - 10 días

**Cuantía total:** 19.143,09 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** Análisis Geométrico en Subvariedades Riemannianas y Aplicaciones

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicent Gimeno Garcia

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Jaume I UJI-B2018-35

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 06/03/2019 - 31/12/2021

**Duración:** 2 años - 9 meses - 26 días

**Cuantía total:** 8.444 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** Análisis Geométrico

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Palmer Andreu

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad MTM2017-84851-C2-2-P

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2019 - 30/09/2021

**Duración:** 2 años - 7 meses - 18 días

**Cuantía total:** 15.972 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Vicente Palmer; Erik Sarrión Pedralva. First Dirichlet Eigenvalue and Exit Time Moment Spectra Comparisons. Potential Analysis. 60 (2024), pp. 489 - 531. Springer, 11/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11118-022-10058-1>>. ISSN 1572-929X

**DOI:** 10.1007/s11118-022-10058-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1

**Posición de publicación:** 117

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1,04

**Posición de publicación:** 29

**Fuente de citas:** Researchgate

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 490

**Categoría:** Mathematics - Analysis

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 183

**Citas:** 2

**Resultados relevantes:** Enmarcados dentro de los Mathematics Subject Classification 2020: 53C20, 58C40, 58J32

- 2** Vicent Gimeno Garcia; Erik Sarrión Pedralva. First eigenvalue of the Laplacian of a geodesic ball and area-based symmetrization of its metric tensor. Journal of Mathematical Inequalities. 16 - 1, pp. 371 - 391. Element D.O.O., 01/03/2022. Disponible en Internet en: <[dx.doi.org/10.7153/jmi-2022-16-28](https://doi.org/10.7153/jmi-2022-16-28)>. ISSN 1846-579X

**DOI:** 10.7153/jmi-2022-16-28

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.47

**Posición de publicación:** 85

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,9

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** Researchgate

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Mathematics - Analysis

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 183

**Categoría:** Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 330

**Citas:** 1

**Resultados relevantes:** Enmarcados dentro de los Mathematics Subject Classification 2020: 53C20, 58C40



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Mean exit time function comparison criteria in Riemannian manifolds  
**Nombre del congreso:** Gazteak RSME 2025 - VII Congreso de Jóvenes de la Real Sociedad Matemática Española 2025 - UPV/EHU - Bilbao  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 13/01/2025  
**Fecha de finalización:** 17/01/2025  
**Entidad organizadora:** Euskal Herriko Unibersitatea **Tipo de entidad:** Universidad - Universidad del País Vasco  
**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, País Vasco, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Erik Sarrión Pedralva.
- 2** **Título del trabajo:** Area-based symmetrization and first Dirichlet eigenvalue of a geodesic ball  
**Nombre del congreso:** Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2024 UPNA Pamplona  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2024  
**Fecha de finalización:** 26/01/2024  
**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Erik Sarrión Pedralva.
- 3** **Título del trabajo:** Criterios de comparación para la función tiempo de salida medio de una variedad riemanniana  
**Nombre del congreso:** V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME - Castelló 2020  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 27/01/2020  
**Fecha de finalización:** 31/01/2020  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Matemática Española y Fundación Universitat Jaume I  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Erik Sarrión Pedralva.
- 4** **Título del trabajo:** Rotational symmetrization and First Dirichlet eigenvalue  
**Nombre del congreso:** Second BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/05/2019  
**Fecha de finalización:** 24/05/2019



**Entidad organizadora:** ICMAT (Instituto de Ciencias Matemáticas), UAM (Universidad Autónoma de Madrid), UCM (Universidad Complutense de Madrid), UC3M (Universidad Carlos III Madrid), CSIC

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Erik Sarrión Pedralva.

## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Poisson hierarchy comparison criteria in Riemannian manifolds  
**Nombre del evento:** Seminario de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/02/2025  
**Fecha de finalización:** 04/02/2025  
**Entidad organizadora:** Departamento de Matemáticas Aplicadas, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica de la Universidad Rey Juan Carlos  
Erik Sarrión Pedralva.
- 2** **Título del trabajo:** Construyendo cotas para el primer valor propio del problema de Dirichlet en una bola geodésica usando simetrizaciones de la métrica  
**Nombre del evento:** Taller de Jóvenes Investigadores de la REAG 2021  
**Tipo de evento:** Taller de Trabajo  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 18/11/2021  
**Fecha de finalización:** 19/11/2021  
**Entidad organizadora:** REAG (Red Española de Análisis Geométrico) y IMAG (Instituto de Matemáticas Universidad de Granada)  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Erik Sarrión Pedralva.
- 3** **Título del trabajo:** Proper minimal surfaces in regions with sublinear boundary  
**Nombre del evento:** Final Workshop of the Doc-Course on "Geometric Analysis"  
**Tipo de evento:** Taller de Trabajo  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 04/12/2019  
**Fecha de finalización:** 05/12/2019  
**Entidad organizadora:** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IEMath-GR), Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) y Universidad de Cádiz  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Antonio Alarcón López; Erik Sarrión Pedralva.
- 4** **Título del trabajo:** Un nuevo modelo de comparación para variedades riemannianas y aplicaciones  
**Nombre del evento:** Taller y Encuentro "Red Española de Análisis Geométrico"  
**Tipo de evento:** Taller de Trabajo  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Murcia, Región de Murcia, España



**Fecha de celebración:** 08/04/2019

**Fecha de finalización:** 10/04/2019

**Entidad organizadora:** REAG (Red Española de Análisis Geométrico) y Universidad de Murcia

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Erik Sarrión Pedralva.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité Científico del congreso "Fourth BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together"  
**Entidad de afiliación:** Universitat de València y Universitat Politècnica de València  
**Ciudad entidad afiliación:** València, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 09/11/2022 - 11/11/2022
- 2 Título del comité:** Comité Científico del congreso "Third BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together"  
**Entidad de afiliación:** Universitat de València y Universitat Politècnica de València  
**Ciudad entidad afiliación:** València, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2020 - 03/12/2020
- 3 Título del comité:** Comité Posters / Tribunal del concurso de Posters en el congreso "Third BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together"  
**Entidad de afiliación:** Universitat de València y Universitat Politècnica de València  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2020 - 03/12/2020

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Sesión paralela titulada "Geometría Diferencial" en el VI Congreso de Jóvenes Investigadores Real Sociedad Matemática Española  
**Tipo de actividad:** Organización de Sesión Paralela  
**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España  
**Entidad convocante:** Real Sociedad Matemática Española y Fundación General Universidad de León y Empresa  
**Ciudad entidad convocante:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 06/02/2023 - 10/02/2023
- 2 Título de la actividad:** Sesión paralela titulada "Geometría Diferencial" en el V Congreso de Jóvenes Investigadores RSME - Castelló 2020  
**Tipo de actividad:** Organización de Sesión Paralela  
**Ciudad de celebración:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad convocante:** Real Sociedad Matemática Española y Fundación Universitat Jaume I  
**Ciudad entidad convocante:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 27/01/2020 - 31/01/2020



## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Geometría y Topología  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2021 - 15/12/2021      **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** GVA-ESF ACIF-2019-096. Subvenciones para la contratación de personal investigador de carácter predoctoral  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital de la Generalitat Valenciana y Fondo Social Europeo  
**Fecha de concesión:** 01/09/2019      **Duración:** 3 años - 3 meses - 9 días  
**Fecha de finalización:** 10/12/2022  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I  
**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals / Departament de Matemàtiques / Àrea de Geometria y Topologia
- 2** **Nombre de la ayuda:** Becario de investigación en el proyecto "Análisis Geométrico y Aplicaciones" referència 161365  
**Ciudad entidad concesionaria:** Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Finalidad:** Trabajo de Investigación  
**Entidad concesionaria:** Universitat Jaume I      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/03/2018      **Duración:** 5 meses  
**Fecha de finalización:** 31/07/2018  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Matemáticas, Área de Geometría y Topología