



Departamento de
Estadística e
Investigación Operativa

Proyectos de investigación vigentes (curso 2020-2021)

Proyectos con IP miembro del Departamento de Estadística e I.O.

1. Campos aleatorios, procesos puntuales y medidas multifractales en espaciotiempo: enfoques de análisis de información, complejidad y riesgo
 - **Título convocatoria:** Proyectos del Plan Nacional 2018
 - **Organismo:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
 - **Referencia:** PGC2018-098860-B-I00
 - **Investigadores principales:**
 - ANGULO IBÁÑEZ, JOSÉ MIGUEL
 - **Duración:** 36 meses
 - **Fecha de inicio:** 01/01/2019
 - **Fecha de finalización:** 31/12/2021
2. Modelos Estocásticos Espacio-Temporales: Generalizaciones, Inferencia y Análisis de Riesgos
 - **Título convocatoria:** Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018
 - **Organismo:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
 - **Referencia:** A-FQM-345-UGR18
 - **Investigadores principales:**
 - ANGULO IBÁÑEZ, JOSÉ MIGUEL
 - RUIZ MEDINA, MARÍA DOLORES

- **Duración:** 24 meses
- **Fecha de inicio:** 01/01/2020
- **Fecha de finalización:** 31/12/2021

3. Procesos de difusion asociados a curvas de crecimiento: analisis probabilistico e inferencial. Aplicaciones en proliferacion celular y explotacion de recursos en biociencias

- **Título convocatoria:** Proyectos del Plan Nacional 2017

- **Organismo:** Ministerio de Economía y Competitividad

- **Referencia:** MTM2017-85568-P

- **Investigadores principales:**

- TORRES RUIZ, FRANCISCO DE ASIS

- **Duración:** 36 meses

- **Fecha de inicio:** 01/01/2018

- **Fecha de finalización:** 30/09/2021

4. Decisión Bayesiana y selección de modelos en procesos de difusión. El caso del coste-efectividad de tratamientos clínicos y el crecimiento de tumores.

- **Título convocatoria:** Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018

- **Organismo:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia

- **Referencia:** A-FQM-456-UGR18

- **Investigadores principales:**

- Francisco de Asís Torres Ruiz

- **Duración:** 24 meses

- **Fecha de inicio:** 01/01/2020

- **Fecha de finalización:** 31/12/2021

5. Técnicas modernas para reducción de sesgos en las estimaciones. Aplicación al estudio de adicciones

- **Título convocatoria:** Proyectos del Plan Nacional 2019

- **Organismo:** Ministerio de Economía y Competitividad
- **Referencia:** PID2019-106861RB-I00
- **Investigadores principales:**
 - Rueda García, María del Mar
- **Duración:** 36 meses
- **Fecha de inicio:** 01/06/2020
- **Fecha de finalización:** 31/05/2023

6. Nuevas metodologías para el estudio y la prevención del consumo de cannabis

- **Título convocatoria:** Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018
- **Organismo:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
- **Referencia:** B-SEJ-323-UGR18
- **Investigadores principales:**
 - LÓPEZ TORRECILLAS, FRANCISCA (PETRA)
 - RUEDA GARCÍA, MARÍA DEL MAR
- **Duración:** 24 meses
- **Fecha de inicio:** 01/01/2020
- **Fecha de finalización:** 31/12/2021

7. Procesos de difusión aplicados al medioambiente y al crecimiento tumoral.

Acrónimo DaMat

- **Título convocatoria:** Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018
- **Organismo:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
- **Referencia:** A.FQM.228.UGR18
- **Investigadores principales:**
 - Ramón Gutiérrez Sánchez
 - Ahmed Nadif
- **Duración:** 24 meses

- **Fecha de inicio:** 01/01/2020
 - **Fecha de finalización:** 31/12/2021
- 8. DatAC (Data Against COVID-19): Herramienta de integración de datos sobre COVID-19 y análisis de factores asociados a focos de contagio y propagación de la enfermedad
 - **Título convocatoria:** PROY. INVEST. SOBRE SARS-COV-2 Y ENFERMEDAD COVID-19. JUNTA DE ANDALUCIA
 - **Organismo:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
 - **Referencia:** CV20-36723
 - **Investigadores principales:**
 - Pedro Carmona-Sáez
 - **Colaboradores:** López Domínguez, Raúl; Gómez López, Gonzalo; Martorell Marugán, Jordi; Villatoro García, Juan Antonio; Toro Domínguez, Daniel.
 - **Duración:** 12 meses
 - **Fecha de inicio:** 09/09/2020
 - **Fecha de finalización:** 08/09/2021
- 9. Síntesis de magnetoliposomas que contienen nanoburbujas para la liberación del fármaco.
 - **Título convocatoria:** Proyectos del Plan Nacional 2019
 - **Organismo:** Ministerio de Economía y Competitividad
 - **Referencia:** PID2019-106947RA-C22
 - **Investigadores principales:**
 - Juan Melchor Rodríguez
 - **Duración:** 36 meses
 - **Fecha de inicio:** 01/06/2020
 - **Fecha de finalización:** 31/05/2023
- 10. Técnicas combinadas de clasificación, multidimensional scaling y estadística no paramétrica. Aplicación en dinámometría electromecánica funcional integrada

- **Título convocatoria:** Proyectos del Plan Nacional 2018
 - **Organismo:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
 - **Referencia:** RTI2018-099723-B-I00
 - **Investigadores principales:**
 - VERA VERA, JOSE FERNANDO
 - CHIROSA RIOS, LUIS JAVIER
 - **Duración:** 36 meses
 - **Fecha de inicio:** 01/01/2019
 - **Fecha de finalización:** 31/12/2021
11. Campos aleatorios intrínsecos sobre variedades de Riemann. Teoría límite y estadística
- **Título convocatoria:** Proyectos del Plan Nacional 2018
 - **Organismo:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
 - **Referencia:** PGC2018-099549-B-I00
 - **Investigadores principales:**
 - RUIZ MEDINA, MARÍA DOLORES
 - FRÍAS BUSTAMANTE, MARÍA PILAR
 - **Duración:** 48 meses
 - **Fecha de inicio:** 01/01/2019
 - **Fecha de finalización:** 31/12/2022
12. Nuevos retos ante el problema de estimación fusión para sistemas en red con múltiples restricciones aleatorias en las medidas y transmisiones
- **Título convocatoria:** Proyectos del Plan Nacional 2017
 - **Organismo:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
 - **Referencia:** MTM2017-84199-P
 - **Investigadores principales:**
 - LINARES PÉREZ, JOSEFA

■ CABALLERO ÁGUILA, RAQUEL

- **Duración:** 36 meses
- **Fecha de inicio:** 01/01/2018
- **Fecha de finalización:** 31/12/2020

13. Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos

- **Título convocatoria:** Proyectos del Plan Nacional 2017
- **Organismo:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
- **Referencia:** MTM2017-88708-P
- **Investigadores principales:**
 - RUIZ CASTRO, JUAN ELOY
 - AGUILERA DEL PINO, ANA MARÍA
- **Duración:** 36 meses
- **Fecha de inicio:** 01/01/2018
- **Fecha de finalización:** 31/12/2020

Proyectos con IP externo al Departamento de Estadística e I.O.

1. IASAN. Implementación de un sistema de monitoreo y predicción de la seguridad alimentaria y nutricional en el Corredor Seco Centroamericano basado en análisis GIS e inteligencia artificial

- **Título convocatoria:** Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación, Junta de Andalucía.
- **Organismo:** FUNDACIÓN ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE, GIS4TECH S.L.
- **Referencia:** 2020UI008
- **Investigadores principales:**
 - Francisco Javier Abarca Alvarez
- **Colaboradores:** Úrsula Torres Parejo, M^a Isabel Rodríguez Rojas y Francisco Emilio Molero Melgarejo

- **Duración:** 14 meses
- **Fecha de inicio:** 01/03/2020
- **Fecha de finalización:** 30/04/2022

2. BIGDATAMED: Análisis de datos en medicina: de las historias clínicas al Big Data

- **Título convocatoria:** Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020
- **Organismo:** Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades
- **Referencia:** P18-RT-1765
- **Investigadores principales:**
 - Mª Amparo Vila Miranda
- **Colaboradores:** Úrsula Torres Parejo, Juan Carlos Cubero, Fernando Berzal, Nicolás Marín, Daniel Sánchez, Ignacio Blanco, Francisco José Cortijo
- **Duración:** 48 meses
- **Fecha de inicio:** 01/01/2020
- **Fecha de finalización:** 31/12/2023

3. PERCEPCION Y MEDIDA DEL COLOR

- **Título convocatoria:** Proyectos del Plan Nacional 2019
- **Organismo:** Ministerio de Ciencia e Innovación
- Referencia: PID2019-107816GB-I00
- **Investigadores principales:**
 - MANUEL MELGOSA LATORRE
- **Colaboradores:** PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ; LUIS GOMEZ ROBLEDO
- **Duración:** 36 meses
- **Fecha de inicio:** 01/06/2020
- **Fecha de finalización:** 1/06/2023

Proyectos de Investigación anteriores

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ANTERIORES