



## 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 difusión asociados a curvas de crecimiento: análisis probabilístico e inferencial. Aplicaciones en proliferación celular y explotación 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 ANDALUCÍA
  - **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 dinamometría 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
  - CHIROSÁ RÍOS, 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<sup>a</sup> 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:**
  - M<sup>a</sup> 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