UNIVERSIDAD DE GRANADA

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 analisis de informacion, 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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

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

8. DatAC (Data Against COVID-19): Heramienta 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. Tecnicas combinadas de clasificacion, multidimensional scaling y estadistica no parametrica. Aplicacion en dinamometria electromecanica funcional integrada

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **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 limite 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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

        - 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, Mª Isabel Rodríguez Rojas y Francisco Emilio Molero Melgarejo

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **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

Copyright© 2026 Universidad de Granada