

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN EL PERÍODO 2018-2022

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOESTADÍSTICA

Título del proyecto: Métodos estadísticos cualitativos para la asociación, la concordancia, el diagnóstico y la independencia (**MTM2016-76938-P**).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Periodo de duración: 4 años (30-12-2016 a 31-12-2020).

Investigador Principal: Antonio Martín Andrés.

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Antonio Martín Andrés, José Antonio Roldán Nofuentes, Pedro Femia Marzo, Juan de Dios Luna del Castillo, Miguel Ángel Montero Alonso.

Título del proyecto: Biostatnet: potenciando la excelencia investigadora nacional e internacional en Bioestadística (**MTM2017-90568-REDT**).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Agencia Estatal de Investigación. Acciones de dinamización "redes de excelencia".

Periodo de duración: 2 años (01/07/2018 a 30/06/2020).

Investigadores Principal: Carmen Cadarso Suárez.

Instituciones participantes: Nodos de Biostatnet.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Antonio Martín Andrés.

Título del proyecto: Análisis Estadístico de Datos Cualitativos de Tipo Médico, (**PID2021.126095NB.I00**).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Periodo de duración: 4 años (1-09-2022 a 31-08-2025).

Investigador Principal: José Antonio Roldán Nofuentes y Antonio Martín Andrés.

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Antonio Martín Andrés, José Antonio Roldán Nofuentes.

Título del proyecto: 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 (**CV20-36723**).

Entidad financiadora: Proyectos de investigación sobre SARS-COV-2 y la enfermedad de COVID-19. Junta de Andalucía.

Investigador Principal: Pedro Carmona Sáez.

Periodo de duración: 2 años (09/09/2020 - 07/03/2022).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Pedro Carmona Sáez, Juan Antonio Villatoro García (doctorando).

Título del proyecto: Desarrollo de una plataforma centralizada de datos ómicos en enfermedades autoinmunes para el descubrimiento de nuevos tratamientos y biomarcadores (**B-CTS-40-UGR20**).

Entidad financiadora: Junta Andalucía. Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020.

Investigador Principal: Pedro Carmona Sáez.

Periodo de duración: 2 años (01/07/2021-30/06/2023).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Pedro Carmona Sáez

Título del proyecto: Medicina genómica de precisión en enfermedades autoinmunes: Inferencia de redes de regulación y búsqueda de tratamientos (**P20_00335**).

Entidad financiadora: Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020. Junta de Andalucía.

Investigador Principal: Pedro Carmona Sáez.

Periodo de duración: 2 años (04/10/2021-30/06/2023).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Pedro Carmona Sáez, Pedro Femia Marzo, Miguel Ángel Montero Alonso.

Título del proyecto: Integración de datos ómicos para descubrimiento de biomarcadores e inferencia de redes (**PID2020-119032RB-I00**).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: Pedro Carmona Sáez.

Periodo de duración: 3 años (01/09/2021-30/08/2024).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Pedro Carmona Sáez, Juan Antonio Villatoro García (doctorando).

Título del proyecto: Científic@s socialmente influyentes: un modelo para medir la transferencia del conocimiento en la sociedad digital (InfluCiencia). (**PID2019-109127RB-I00**).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: Daniel Torres-Salinas y Esteban Romero Frías.

Periodo de duración: 2 años (01/10/2020-01/10/2022).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Miguel Ángel Montero Alonso.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN EL PERÍODO 2018-2022

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE DATOS

Título del proyecto: Encuestas Web, encuestas con teléfonos inteligentes y aplicaciones. Nuevas metodologías para mejorar las estimaciones obtenidas a partir de muestras probabilísticas y no probabilísticas (**MTM2015-63609-R**).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Investigador Principal: María del Mar Rueda García e Ismael Sánchez Borrego.

Periodo de duración: 4 años (01/1/2016 a 31/12/2019).

Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Almería, Universidad pública de Navarra, IESA.

Investigadores asociados al programa de doctorado: María del Mar Rueda García e Ismael Sánchez Borrego.

Título del proyecto: Nuevas metodologías para la explotación de los datos de la encuesta PISA. Análisis de competencias de los escolares andaluces (**P12-HUM-1413**).

Entidad financiadora: Consejería de innovación, ciencia y empresa. Junta de Andalucía.

Investigador Principal: María del Mar Rueda García.

Periodo de duración: 4 años (01/1/2016 a 31/12/2019).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: María del Mar Rueda García

Título del proyecto: Nuevas Metodologías Para El Estudio y la Prevención del Consumo de Cannabis (**B-SEJ-323-UGR18**).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: María del Mar Rueda García, Francisca López Torrecillas.

Periodo de duración: 2 años (01/01/2020 - 31/12/2021).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: María del Mar Rueda García e Ismael Sánchez Borrego.

Título del proyecto: Técnicas modernas para reducción de sesgos en las estimaciones. Aplicación al estudio de adicciones. (**PID2019-106861RB-00**)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: María del Mar Rueda García.

Periodo de duración: 3.5 años (01/06/2020 - 29/02/2024).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: María del Mar Rueda García e Ismael Sánchez Borrego.

Título del proyecto: Técnicas modernas de Análisis de datos para la Estimación en eNuestas por muestreo. TALENTO.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Investigador Principal: María del Mar Rueda.

Periodo de duración: 3 años (01/07/2021 - 30/06/2023).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: María del Mar Rueda, Ismael Sánchez-Borrego, Antonio Francisco Roldán López del Hierro.

Título del proyecto: PlatRepreWeb - Plataforma para ajustar la representatividad de las encuestas realizadas mediante web y redes sociales mediante reponderación con técnicas estadísticas y de ML avanzadas (PDC2022-133293-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: María del Mar Rueda García.

Periodo de duración: 3 años (01/12/2022 - 30/11/2024).

Instituciones participantes: Universidad de Granada

Investigadores asociados al programa de doctorado: María del Mar Rueda.

Título del proyecto: Modelos de Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional: tendiendo el puente entre Big Data y Smart Data (*Smart-DaSCI*) (TIN2017-89517-P).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Investigador Principal: Francisco Herrera Triguero.

Periodo de duración: 3 años (01/01/2018 - 31/12/2020).

Instituciones participantes: Universidad de Granada

Investigadores asociados al programa de doctorado: Antonio Francisco Roldán López del Hierro.

Título del proyecto: Ciencia de Datos Fiable y Responsable: Aplicaciones, Datos complejos e inteligentes, Aprendizaje automático avanzado (*TRUST-REDAS*) (PID2020-119478GB-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: Francisco Herrera Triguero y Salvador García López.

Periodo de duración: 3 años (01/09/2021 al 31/08/2024).

Instituciones participantes: Universidad de Granada

Investigadores asociados al programa de doctorado: Antonio Francisco Roldán López del Hierro.

Título del proyecto: Técnicas combinadas de clasificación, multidimensional scaling y estadística no paramétrica. Aplicación en dinamometría electromecánica funcional integrada. (RTI2018-099723-B-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Investigador Principal: José Fernando Vera Vera.

Periodo de duración: 3 años (01-01-2019 a 30-09-2022).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: José Fernando Vera Vera, Rocío Raya Miranda (prof. Colaborador), Carmen Cecilia Sánchez (doctoranda).

Título del proyecto: Enfoque heurístico para el diagnóstico de la lumbalgia no específica: validación de una prueba diagnóstica. (B-CTS-184-UGR20)

Entidad financiadora: Consejería de economía, transformación e industria y conocimiento de Andalucía.

Investigador Principal: José Fernando Vera Vera.

Periodo de duración: 2 años (01/07/2021 – 30/06/2023).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: José Fernando Vera Vera, Rocío Raya Miranda (prof. Colaborador), Carmen Cecilia Sánchez (doctoranda).

Título del proyecto: Nonparametric modelling of dynamics and dependencies in complex systems (MTM2016-76969-P).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Investigador Principal: Wenceslao González Manteiga.

Periodo de duración: 4 años (30/12/2016 a 29/12/2020).

Instituciones participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Granada

Investigadores asociados al programa de doctorado: María Dolores Martínez Miranda.

Título del proyecto: Modelización no paramétrica de dinámicas y dependencias en sistemas complejos (MTM2016-76969-P).

Entidad financiadora: Rosa M. Crujeiras Casais y Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: Wenceslao González Manteiga.

Periodo de duración: 4.5 años (01/01/2017 a 31/08/2021).

Instituciones participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Granada

Investigadores asociados al programa de doctorado: María Dolores Martínez Miranda.

Título del proyecto: Dinámica compleja e inferencia no paramétrica (PID2020-116587GBI00).

Entidad financiadora: Rosa M. Crujeiras Casais y Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: Wenceslao González Manteiga.

Periodo de duración: 4 años (01/09/2021 a 31/08/2025).

Instituciones participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Granada

Investigadores asociados al programa de doctorado: María Dolores Martínez Miranda.

Título del proyecto: Diagnósticos de Fiabilidad y predicción de fallos mediante modelos de Markov ocultos. (PID2020-120217RB-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: M.ª Luz Gámiz Pérez.

Periodo de duración: 3 años (1/9/2021 a 31/8/2024).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: M.ª Luz Gámiz Pérez.

Título del proyecto: Machine Learning en estudios de mortalidad y longevidad vía el algoritmo Fest (Fast Efficient Stable Training-And-Learning). (B-FQM-284-UGR20).

Entidad financiadora: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

Investigador Principal: M.ª Luz Gámiz Pérez y M.ª Dolores Martínez-Miranda.

Periodo de duración: 2 años (1/7/2021 – 30/6/2023).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: M.ª Luz Gámiz Pérez, M.ª Dolores Martínez-Miranda.

Título del proyecto: Procesos de difusión aplicados al medioambiente y al crecimiento tumoral.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018.

Investigador Principal: Ramón Gutiérrez Sánchez

Periodo de duración: 2 años (1/1/2020 – 30/09/2022).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Ramón Gutiérrez Sánchez.

Título del proyecto: Analysis of Complex Networks under Modern Optimization and Statistical Lens (COXMOS). (B-FQM-32-UGR20).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Investigador Principal: Víctor Blanco Izquierdo, Justo Puerto Albandoz.

Periodo de duración: 2 años (1/7/2021 – 30/06/2023).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Ramón Gutiérrez Sánchez.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN EL PERÍODO 2018-2022

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN Y PREDICCIÓN ESTOCÁSTICAS

Título del proyecto: Análisis de Riesgos en Sistemas Complejos. Avances Teóricos y Metodológicos. (MTM2015-70840-P).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Investigador Principal: José Miguel Angulo Ibáñez

Periodo de duración: 3 años (01/01/2016 - 31/12/2018).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: José Miguel Angulo Ibáñez, José Luis Romero Béjar (doctorando).

Título del proyecto: Campos Aleatorios, Procesos Puntuales y Medidas Multifractales en Espacio-Tiempo: Enfoques de Análisis de Información, Complejidad y Riesgo (PGC2018-098860-B-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Agencia Estatal de Investigación; FEDER.

Investigador Principal: José Miguel Angulo Ibáñez.

Periodo de duración: 3.75 años (1/1/2019 a 30/09/2021).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: José Miguel Angulo Ibáñez, Francisco Javier Alonso Morales, José Luis Romero Béjar (doctorando), Adriana Medialdea Villanueva (doctoranda).

Título del proyecto: Modelos Estocásticos Espacio-Temporales: Generalizaciones, Inferencia y Análisis de Riesgos. (A-FQM-345-UGR18).

Entidad financiadora: Programa Operativo FEDER 2014-2020; Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía.

Investigador Principal: José Miguel Angulo Ibáñez, María Dolores Ruiz Medina.

Periodo de duración: 2.5 años (1/1/2020 a 30/06/2022).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: José Miguel Angulo Ibáñez, María Dolores Ruiz Medina, Francisco Javier Alonso Morales, Jorge Mateu Mahiques, José Luis Romero Béjar (doctorando), Antoni Torres Signes (doctorando), Adriana Medialdea Villanueva (doctoranda).

Título del proyecto: Análisis de Información-Complejidad y Evaluación de Riesgos en Procesos Aleatorios Espacio-Temporales. Aplicaciones Multidisciplinares. (PID2021-1228077NB-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Investigador Principal: José Miguel Angulo Ibáñez, Francisco Javier Alonso Morales.

Periodo de duración: 3 años (01/09/2022 - 31/08/2025).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: José Miguel Angulo Ibáñez, Francisco Javier Alonso Morales, Adriana Medialdea Villanueva (doctoranda).

Título del proyecto: Campos aleatorios intrínsecos sobre variedades de Riemann (CAIRV). Teoría Límite y Estadística (PGC2018-099549-B-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Investigador Principal: María Dolores Ruiz Medina.

Periodo de duración: 3 años (01-01-2019 a 31-12-2022).

Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Jaén y Cardiff University (U.K.)

Investigadores asociados al programa de doctorado: María Dolores Ruiz Medina, Antoni Torres Signes, Doris Miranda Huaynalaya (estos dos últimos eran alumnos en parte del periodo de ejecución).

Título del proyecto: Nuevos retos ante el problema de estimación fusión para sistemas en red con múltiples restricciones aleatorias en las medidas y transmisiones (MTM2017-84199-P).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Investigador Principal: Josefa Linares Pérez y Raquel Caballero Águila.

Periodo de duración: 3 años (01/01/2018 a 31/12/2020).

Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Jaén, Universidad de Brunel (Londres).

Investigadores asociados al programa de doctorado: Josefa Linares Pérez, Aurora Hermoso Gutiérrez, María Jesús García-Ligero Ramírez.

Título del proyecto: Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos (MTM2017-88708-P).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Investigador Principal: Juan Eloy Ruiz Castro y Ana María Aguilera del Pino.

Periodo de duración: 3 años (1-1-2018 a 31-12-2020).

Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Lille.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Juan Eloy Ruiz Castro, Ana María Aguilera del Pino.

Título del proyecto: Modelos avanzados de Ciencia de Datos para el análisis de memorias resistivas (A-FQM-66-UGR20).

Entidad financiadora: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. UGR.

Investigador Principal: Juan Eloy Ruiz Castro y Ana María Aguilera del Pino.

Periodo de duración: 2 años (01/07/2021 - 30/06/2023).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Juan Eloy Ruiz Castro, Ana María Aguilera del Pino, Francisco Javier Alonso Morales, Manuel Escabias Machuca (prof. colaborador).

Título del proyecto: Avances metodológicos en modelos estocásticos con aplicaciones al procesamiento funcional de datos biológicos y al análisis de fiabilidad de sistemas complejos en electrónica (PID2020-113961GB-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: Ana M. Aguilera del Pino y Juan Eloy Ruíz Castro

Periodo de duración: 3 años (01/09/2021 - 31/08/2024).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Juan Eloy Ruiz Castro, Ana María Aguilera del Pino, Manuel Escabias Machuca (prof. colaborador).

Título del proyecto: Modelización estocástica de crecimiento de tumores en presencia de terapias y otros fenómenos en biociencias. Problemas de tiempo de primer paso y selección de modelos (MTM2014-58061-P).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Investigador Principal: Francisco de Asís Torres Ruiz y Patricia Román Román.

Periodo de duración: 4 años (1/1/2015 a 31/12/2018).

Instituciones participantes: Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno, Institut Curie (París).

Investigadores asociados al programa de doctorado: Francisco de Asís Torres Ruiz, Patricia Román Román, Antonio Jesús Barrera García (doctorando en esa etapa).

Título del proyecto: Procesos de difusión asociados a curvas de crecimiento: Análisis probabilístico e inferencial. Aplicaciones en proliferación celular y explotación de recursos en biociencias (MTM2017-85568-P).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Investigador Principal: Francisco de Asís Torres Ruiz.

Periodo de duración: 3.75 años (1/1/2018 a 30/09/2021).

Instituciones participantes: Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno, Institut Curie (París).

Investigadores asociados al programa de doctorado: Francisco de Asís Torres Ruiz, Patricia Román Román.

Título del proyecto: Decisión bayesiana y selección de modelos en procesos de difusión. El caso del costeéfectividad de tratamientos clínicos y el crecimiento de tumores (A-FQM-456-UGR18).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Investigador Principal: Francisco de Asís Torres Ruiz.

Periodo de duración: 2.5 años (17172020 – 30/06/2022).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Francisco de Asís Torres Ruiz, Patricia Román Román.

Título del proyecto: Análisis de fenómenos dinámicos de crecimiento mediante procesos de difusión: obtención, análisis inferencial, selección de modelos y estudio de variables temporales (PID2020-118879GB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Inoovación.

Investigador Principal: Francisco de Asís Torres Ruiz.

Periodo de duración: 3 años (1/9/2021 – 30/08/2024).

Instituciones participantes: Universidad de Granada, Università degli Studi di Salerno, Institut Curie (París).

Investigadores asociados al programa de doctorado: Francisco de Asís Torres Ruiz, Patricia Román Román, Antonio Jesús Barrera García (prof. colaborador), Gema Pérez Romero (doctoranda).

ASOCIADO A TODAS LAS LÍNEAS

Título del proyecto: Unidad de Excelencia «María de Maeztu» IMAG. (EX2020-001105-M).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación.

Investigador Principal: Joaquín Pérez Muñoz.

Periodo de duración: 3 años (2022-2025).

Instituciones participantes: Universidad de Granada.

Investigadores asociados al programa de doctorado: Ana María Aguilera del Pino, José Miguel Angulo Ibáñez, María del Mar Rueda García, Juan Eloy Ruiz Castro, Francisco de Asís Torres Ruiz.