



**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS**  
**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN ESTADÍSTICA.**  
**Curso 2023-2024.**

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
AM-01	Análisis Matemático	<i>Introducción a la teoría de cópulas. Aplicación a la modelización hidrológica</i>	Manuel Díaz Carrillo	<i>Inicio Investigación</i>	No	1
AM-02	Análisis Matemático	<i>Estudio práctico de algunos ejemplos sobre máximo</i>	Antonio Cañada Villar	<i>Estudio de profundización</i>	No	1
AM-03	Análisis Matemático	<i>Límites de Banach y Medias invariantes en semigrupos abelianos</i>	Juan Francisco Mena Jurado	<i>Bibliográficos sobre el estado actual</i>	No	1
CCIA-01	Ciencias de la Computación e I.A.	<i>Retos en Machine ciencia de datos: Resolución de un caso de estudio mediante el uso de técnicas estadísticas y machine learning</i>	Alberto Fernández Hilario	<i>Profundización/ Estudio casos teórico y prácticos/Creación, empleo herramientas informáticas/Investigación</i>	No	2
CCIA-02	Ciencias de la Computación e I.A.	<i>Aplicación de técnicas de inteligencia Artificial a un problema real de clasificación</i>	M <sup>a</sup> Carmen Pegalajar Jiménez	<i>Simulación/ Inicio investigación</i>	No	1
CCIA-03	Ciencias de la Computación e I.A.	<i>Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial a un problema de clasificación de vinos</i>	M <sup>a</sup> Carmen Pegalajar Jiménez	<i>Simulación/ inicio</i>	Sí	1

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
				<i>investigación</i>		
CCIA-04	Ciencias de la Computación e I.A.	<i>Análisis de datos asociados a problemas de clasificación mediante técnicas de minería de datos</i>	Carlos J. Mantas Ruiz	Herr. Informát. / <i>Inic. Investig.</i>	No	1
MA-01	Matemática Aplicada	Métodos de Monte-Carlo para la resolución de problemas de tipo numérico	Pedro González Rodelas	<i>Profundización.</i>	No	2
ESTIO-01	Estadística e Investigación Operativa	Distribuciones Tipo Fase: una alternativa a las distribuciones clásicas de probabilidad	Christian J. Acal González	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-02	Estadística e Investigación Operativa	Ampliación de modelización de datos categóricos	Ampliación de modelos categóricos	<i>Profundización/ Creación y/o empleo herramientas informáticas</i>	Sí	1
ESTIO-03	Estadística e Investigación Operativa	Modelización de las series múltiples causales	Francisco J. Alonso Morales	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-04	Estadística e Investigación Operativa	Minería de datos no estructurados	Francisco Javier Arnedo Fernández	<i>Profundización</i>	Sí	1
ESTIO-05	Estadística e Investigación Operativa	Revisión de técnicas de meta-análisis y software disponibles en el contexto de datos biomédicos	Pedro Carmona Sáez/Juan Antonio Villatoro	<i>Bibliográfico</i>	No	2
ESTIO-06	Estadística e Investigación Operativa	Discriminación entre modelos alternativos y ajuste de parámetros en procesos propios del metabolismo celular	Pedro Femia Marzo	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-07	Estadística e Investigación Operativa	Métodos estadísticos aplicados a la genética	Pedro Femia Marzo	<i>Profundización</i>	No	2
ESTIO-08	Estadística e Investigación	Inferencia en cadenas de Markov en tiempo discreto	María Luz Gámiz Pérez	<i>Profundización</i>	Sí	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
	Operativa					
ESTIO-09	Estadística e Investigación Operativa	Problema del viajante de comercio	M <sup>a</sup> Jesús García-Ligero Ramírez	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-10	Estadística e Investigación Operativa	Análisis de Modelos de Clase Latente: Aplicación datos reales	Juan de Dios Luna del Castillo/Miguel Ángel Montero Alonso	<i>Profundización</i>	No	2
ESTIO-11	Estadística e Investigación Operativa	Análisis de modelos de mezcla de distribuciones aplicados a datos reales	Juan de Dios Luna del Castillo/Miguel Ángel Montero Alonso	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-12	Estadística e Investigación Operativa	Análisis de concordancia en decisión de la imagen Histológica	Juan Manuel Melchor Rodríguez/Miguel Ángel Martín Piedra	<i>Inicio a la Investigación</i>	Sí	1
ESTIO-13	Estadística e Investigación Operativa	Análisis bioestadístico de datos de imagen ecográfica para afecciones pulmonares	Juan Manuel Melchor Rodríguez/ Miguel Ángel Montero Alonso	<i>Inicio a la investigación</i>	No	2
ESTIO-14	Estadística e Investigación Operativa	Análisis de la relación entre la exposición a ftalatos y el desarrollo de Cáncer en la cohorte GRAMO	Juan Manuel Melchor Rodríguez/ Celia Pérez Díaz	<i>Profundización/ herramientas informáticas</i>	Sí	1
ESTIO-15	Estadística e Investigación Operativa	Análisis bioestadístico de datos	Miguel Ángel Montero Alonso/ Juan Manuel Melchor Rodríguez	<i>Profundización</i>	No	2
ESTIO-16	Estadística e Investigación Operativa	Uso de gráficos de control para la detección de causas de muerte por Covid.	Esteban Navarrete Álvarez	<i>Profundización</i>	Sí	1
ESTIO-17	Estadística e Investigación Operativa	Aplicación de Diseño de Experimentos	Eva M <sup>a</sup> Ramos Ábalos	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-18	Estadística e Investigación	Estimación paramétrica vs no paramétrica de funciones	Rocío Raya Miranda	<i>Inicio investigación</i>	No	2

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
	Operativa					
ESTIO-19	Estadística e Investigación Operativa	Análisis multivariante aplicado a datos sobre proyectos STEAM en educación secundaria	Nuria Rico Castro	<i>Elaboración de un informe o proyecto de naturaleza Estadística</i>	No	1
ESTIO-20	Estadística e Investigación Operativa	Modelos de distribuciones de probabilidad y relaciones entre ellos	Nuria Rico Castro	<i>Profundización</i>	Sí	1
ESTIO-21	Estadística e Investigación Operativa	Comparación de los coeficientes kappa ponderados de dos test diagnósticos binarios	José Antonio Roldán Nofuentes	<i>Inicio Investigación</i>	No	1
ESTIO-22	Estadística e Investigación Operativa	Estimación y comparación de las razones de verosimilitud de test diagnósticos binarios en presencia de datos faltantes	José Antonio Roldán Nofuentes	<i>Inicio Investigación</i>	No	1
ESTIO-23	Estadística e Investigación Operativa	Aplicación de imputación múltiple con ecuaciones encadenadas para estimar la exactitud de un test diagnóstico binario en presencia de datos faltantes	José Antonio Roldán Nofuentes	<i>Bibliográfico/ Inicio Investigación</i>	No	1
ESTIO-24	Estadística e Investigación Operativa	Aplicaciones estadísticas con el entorno de computación R	Yolanda Román Montoya	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-25	Estadística e Investigación Operativa	Aplicación de técnicas de calibración y modelización para la estimación del gasto turístico en España	María del Mar Rueda / Ramón Ferri García	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-26	Estadística e Investigación Operativa	Análisis de la calidad de la encuesta europea sobre las condiciones de trabajo	María del Mar Rueda / Beatriz Cobo Rodríguez	<i>Estudio de casos teóricos o prácticos relacionados con la Estadística</i>	Sí	1
ESTIO-27	Estadística e Investigación Operativa	Diseño y análisis de encuestas por muestreo	María del Mar Rueda / Ramón Ferri García	<i>Profundización</i>	No	2



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
ESTIO-28	Estadística e Investigación Operativa	Procesos Semimarkovianos en modelos multi-estado de fiabilidad	Juan Eloy Ruiz Castro	<i>Profundización</i>	Sí	1
ESTIO-29	Estadística e Investigación Operativa	Análisis dinámico de tiempos de vida	Juan Eloy Ruiz Castro	<i>Profundización</i>	Sí	1
ESTIO-30	Estadística e Investigación Operativa	Estudios avanzados en regresión lineal múltiple univariante	Juan José Serrano Pérez	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-31	Estadística e Investigación Operativa	La distribución normal matricial. Aplicaciones	Francisco de Asís Torres Ruiz	<i>Profundización</i>	Sí	1
ESTIO-32	Estadística e Investigación Operativa	La distribución de Wishart	Francisco de Asís Torres Ruiz/Gema Pérez Romero	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-33	Estadística e Investigación Operativa	El modelo lineal general de Gauss-Markov multivariante. Casos particulares	Francisco de Asís Torres Ruiz	<i>Profundización</i>	No	1
ESTIO-34	Estadística e Investigación Operativa	Realización de análisis estadísticos avanzados correspondientes a una investigación cuantitativa basada en encuestas de hogar llevadas a cabo por organizaciones humanitarias en comunidades rurales de Centroamérica.	Úrsula Torres Parejo	<i>Simulación de encargos profesionales</i>	No	2
ESTIO-35	Estadística e Investigación Operativa	Análisis exploratorio de datos y su tratamiento computacional. Aplicación a un Proyecto estadístico	José Fernando Vera Vera	<i>Todas tipologías</i>	No	2