

Máster en Estadística Aplicada

Universidad de Granada

doctoeio@ugr.es

<https://masteres.ugr.es/moea/>

Coordinación: Yolanda Román Montoya – Andrés González Carmona

Estudiar Estadística en la Universidad de Granada

Los estudios de Estadística Aplicada gozan de **gran tradición** en la [Universidad de Granada](#), desde su creación en el año 1970 desde entonces, su evolución ha sido:

- **Escuela de Estadística e Investigación Operativa**
- **Licenciatura en Matemáticas con la especialidad de Estadística**
- **Diplomatura en Estadística**
- **Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas**
- **Grado en Estadística**
- **Máster en Estadística Aplicada**
- **Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada**

Oferta de plazas. Curso académico 2021 - 2022

55 plazas libres (de las que 5 ya se han ofertado a alumnos extranjeros)

5 plazas Doble máster Secundaria y Estadística

Criterios de admisión del máster:

Preferencia Alta:	Estadística y Matemáticas
Preferencia Media:	Empresariales e Informática
Preferencia Baja:	Biología, Sociología, Física y resto de Ingenierías
Preferencia Resto:	Todas las demás

Grado Estadística/Lic. CC.TT. Estadísticas	10
Grado Matemáticas / Lic. Matemáticas	10 o 9 (complementos Estadística)
Dipl. Estadística	9
Titulaciones relacionadas Empresariales Informática	8
Otras titulaciones relacionadas Biología Sociología Relaciones Laborales Física	7
Titulaciones no relacionadas Ingenierías Medicina	6
Diplomaturas y licenciaturas no relacionadas	5

Orientación de los Cursos del Máster en Estadística Aplicada

El alumno debe realizar 44 créditos en cursos y el Trabajo de Fin de Máster (16).

Los cursos se organizan de forma optativa, dejando abierta la elección de dos posibles orientaciones, en ningún momento excluyentes, en cada una de las cuales el alumno puede diseñar, a su vez, su propio itinerario, eligiendo las materias específicas que desee cursar:

OPCIÓN I: Carácter aplicado

Formación para el desarrollo de actividades de carácter aplicado.

Incluye la posibilidad de realizar 12 créditos de Prácticas Externas.

OPCIÓN II: Investigación

Estructurada para quienes deseen afianzar su formación en Estadística Aplicada con miras a desarrollar estudios de Doctorado y futuras actividades de investigación.

Resumen de los tipos de materias y distribución en créditos ECTS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS OPCIÓN I	CRÉDITOS OPCIÓN II
Obligatorias	-	-
Optativas	32	44
Prácticas Externas (opcionales)	12	¿12?
Trabajo de Fin de Máster (OBLIGATORIO)	16	16
CRÉDITOS TOTALES	60	60

Cursos del Máster en Estadística Aplicada

PRIMER SEMESTRE DE DOCENCIA (octubre-diciembre)

Análisis de datos. Técnicas aplicadas a datos de proximidad.
Cálculo y modelización estocástica. Procesos de difusión
Encuestas por muestreo. Aplicaciones económicas, sociales y medioambientales.
Entornos de computación estadística
Evaluación de la Fiabilidad y Mantenimiento de Sistemas de Ingeniería
Modelos de respuesta discreta. Aplicaciones biosanitarias.
Modelos espacio-temporales. Evaluación de riesgos en Geofísica y Medio Ambiente.
Sistemas estocásticos. Estimación de señales.
Técnicas en Análisis de Supervivencia. Estudio de casos prácticos.
Técnicas Estadísticas Multivariantes y aplicaciones.

SEGUNDO SEMESTRE DE DOCENCIA (enero-marzo)

Análisis de datos funcionales.
Análisis de Series Temporales. Aplicaciones a riesgos financieros.
Aplicaciones de los modelos de difusión en fenómenos de crecimiento en Ciencias Medioambientales y Economía.
Aspectos computacionales en la estimación de errores en encuestas por muestreo.
Bioestadística.
Diseño estadístico experimental y control de calidad. Aplicaciones en Biociencias e Ingeniería.
Minería de datos.
Simulación de procesos estocásticos e inferencia estadística.

En verde aparecen los cursos orientados a la formación práctica
Toda la docencia es virtual

Evaluación en el Máster Estadística Aplicada

Consecución y evaluación de los objetivos

La **consecución de los objetivos** se alcanza mediante las actividades previstas en el programa (incluyendo contactos con empresas y grupos de investigación, y prácticas en ellos) y se mide mediante la comprobación de conocimientos y destrezas adquiridos en el *Módulo de Docencia*, el desarrollo de capacidad investigadora en el *Módulo de Investigación*, y de aplicación en el *Módulo de Prácticas de Empresa*.

Las **competencias** que se adquieren en el máster quedan definidas por la acumulación de los objetivos expresados en cada una de las asignaturas que lo componen y pueden resumirse en la capacidad de integrarse en una empresa o grupo de investigación y desarrollar la asesoría estadística o dedicarse a la investigación estadística.

Perfiles profesionales Máster Estadística Aplicada

- Actividades relacionadas con las Administraciones Públicas. Institutos oficiales de Estadística (sea cual sea su ámbito de interés), proyección demográfica, tendencias sociales, mercado de trabajo, estudios de asignación óptima de recursos a unidades/proyectos.
- Actividades relacionadas con el campo de la salud y de las ciencias naturales. Sanidad, medicina, salud pública, servicios de sanidad, industria farmacéutica, ensayos clínicos, sanidad animal. Medio ambiente, ciencias de la vida, biología, genética, agricultura, ciencias del mar.
- Actividades relacionadas con la economía y las finanzas. Ciencias actuariales, seguros, banca, evaluación de riesgos y concesión de créditos, análisis bursátil gestión de cartera de valores, gestión, análisis financiero, investigación de mercados, análisis de la competencia, políticas óptimas de precios.
- Actividades relacionadas con la industria y servicios (incluyendo los de informática). Diseño de experimentos, control de calidad, mejora de procesos y productos, logística, gestión de inventario, planificación de la producción, gestión óptima (de recursos energéticos, de redes de telecomunicaciones, de transporte, de plantillas, etc.)
- Actividades relacionadas con la docencia y la investigación. Enseñanza secundaria, docencia universitaria e investigación, formación continuada, investigación avanzada

Prácticas de empresa Máster Estadística Aplicada

Escuela Andaluza Salud Pública

Instituto de Estudios Sociales de Andalucía (IESA – Córdoba)

Instituto de Estudios Genómicos e investigación oncológica (Genyo)

Otras empresas, incluso buscadas por los alumnos, previa firma convenio a través de la plataforma Ícaro

Las **prácticas de empresa** se desarrollarán a lo largo del curso en función de las indicaciones de la empresa donde se realicen.

Las empresas evalúan la formación de los alumnos para su admisión como alumnos de prácticas

Trabajos de Fin de Máster. Máster Estadística Aplicada

TRABAJOS ORIENTADOS A LA APLICACIÓN PRÁCTICA DE TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

TRABAJOS ORIENTADOS A LA INVESTIGACIÓN

TRABAJOS DERIVADOS DE LAS PRÁCTICAS DE EMPRESA

TRABAJOS EXCLUSIVOS PARA ALUMNOS QUE HAN REALIZADO EL MÁSTER DE SECUNDARIA

TRABAJOS PROPUESTOS POR LOS ALUMNOS

Las **guías docentes** de cada una de las líneas ofertadas se muestran en la web del máster.
El alumno ha de leer las guías docentes y **comprobar que CUMPLE LOS REQUISITOS EXIGIDOS antes de solicitarlas**