



## TÍTULO DOBLE DE MÁSTER MAES- ESTADÍSTICA APLICADA

Propuesta de Título doble por el que los estudiantes de la Universidad de Granada podrán cursar en tres semestres un total de 90 ECTS conducentes a la obtención de dos títulos de Máster:

1. Máster Universitario de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (MAES)
2. Máster Universitario en Estadística Aplicada (ESTADÍSTICA)

De acuerdo a la siguiente distribución:

PRIMER AÑO (MÁSTER SECUNDARIA) 2 semestres	SEGUNDO AÑO (MÁSTER GEROREC) 1 semestre
GENÉRICO (12 ECTS)	MATERIAS ESPECÍFICAS DEL MÁSTER (12 ECTS)
ESPECÍFICO (18 ECTS MAES + 8 ECTS MÁSTER ESTADÍSTICA)	TFM (16 ECTS)
LIBRE DISPOSICIÓN (8 ECTS)	TOTAL: 28 ECTS
PRACTICUM-TFM (16 ECTS)	

TOTAL: 62 ECTS

### MÁSTER SECUNDARIA

MÓDULOS	MATERIAS	ECTS	
Genérico	Proceso y contextos educativos	4	12
	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	4	
	Sociedad, familia y educación	4	
Específico	Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad	12	24
	Innovación docente e investigación educativa	6	
	Complementos de formación disciplinar	6	
Prácticum	Prácticas docentes	10	16
	Trabajo Fin de Máster	6	
Libre disposición	Atención a la diversidad y multiculturalidad	4	8
	Atención a los estudiantes con necesidades especiales	4	
	Hacia una cultura de paz	4	
	Educación para la igualdad	4	
	Organización gestión de centros educativos	4	
	Materias de otros Másteres		



## DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO DOBLE

Los estudiantes tendrán que cursar:

### PRIMER CURSO

- 12 créditos del Módulo Genérico del MAES
- 18 créditos del Módulo específico del MAES\*
- 8 créditos de Complementos de formación \*\*
- 16 créditos del Prácticum del MAES
- 8 créditos de materias específicas del Máster en Estadística Aplicada (Libre Disposición del MAES)\*\*\*

\*Tendrán que cursar las asignaturas “Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad” (12 ECTS) e “Innovación docente e investigación educativa” (6 ECTS) del MAES

\*\*Tendrán que cursar las asignaturas “Entornos de computación estadística” y “Minería de datos”, de 4 créditos cada una, del Máster en Estadística Aplicada.

\*\*\* **Dos asignaturas** a escoger entre las siguientes asignaturas de los módulos I y II del máster de Estadística Aplicada: *(El alumnado deberá consultar previamente el calendario de impartición de cada asignatura para evitar el posible solapamiento con las restantes que conforman el plan de estudios, y que está obligado a cursar)*

- Módulo I: Aplicaciones de la Estadística
  - Bioestadística
  - Encuestas por muestreo. Aplicaciones económicas, sociales y medioambientales
  - Diseño estadístico experimental y control de calidad. Aplicaciones en Biociencia e Ingeniería
  - Técnicas en Análisis de supervivencia. Estudio de casos prácticos
  - Análisis de datos. Técnicas aplicadas a datos de proximidad
  - Modelos de respuesta discreta. Aplicaciones biosanitarias
  - Técnicas Estadísticas Multivariantes y aplicaciones
  - Análisis de Series Temporales. Aplicaciones a riesgos financieros.
  - Aplicaciones de los modelos de difusión en fenómenos de crecimiento en Ciencias Medioambientales y Economía.
- Módulo II: Formación para la investigación
  - Cálculo y modelización estocástica. Procesos de difusión.
  - Evaluación de la Fiabilidad y Mantenimiento de Sistemas de Ingeniería.
  - Modelos espacio-temporales. Evaluación de riesgos en Geofísica y Medio Ambiente.
  - Sistemas estocásticos. Estimación de señales.
  - Análisis de datos funcionales.
  - Aspectos computacionales en la estimación de errores en encuestas por muestreo.
  - Simulación de procesos estocásticos e inferencia estadística.



## SEGUNDO CURSO

- 12 créditos de materias específicas del Máster en Estadística Aplicada\*
- Trabajo Fin de Máster de 16 ECTS

\* **Tres asignaturas** a escoger entre las siguientes asignaturas de los módulos I y II del máster de Estadística Aplicada, distintas de las cursadas como complementos de formación durante el primer curso (*El alumnado deberá consultar previamente el calendario de impartición de cada asignatura, al elegir entre ellas, se deberá tener en cuenta el cuatrimestre en el que se imparte cada una*)

- Módulo I: Aplicaciones de la Estadística
  - Bioestadística
  - Encuestas por muestreo. Aplicaciones económicas, sociales y medioambientales
  - Diseño estadístico experimental y control de calidad. Aplicaciones en Biociencia e Ingeniería
  - Técnicas en Análisis de supervivencia. Estudio de casos prácticos
  - Análisis de datos. Técnicas aplicadas a datos de proximidad
  - Modelos de respuesta discreta. Aplicaciones biosanitarias
  - Técnicas Estadísticas Multivariantes y aplicaciones
  - Análisis de Series Temporales. Aplicaciones a riesgos financieros.
  - Aplicaciones de los modelos de difusión en fenómenos de crecimiento en Ciencias Medioambientales y Economía.
- Módulo II: Formación para la investigación
  - Cálculo y modelización estocástica. Procesos de difusión.
  - Evaluación de la Fiabilidad y Mantenimiento de Sistemas de Ingeniería.
  - Modelos espacio-temporales. Evaluación de riesgos en Geofísica y Medio Ambiente.
  - Sistemas estocásticos. Estimación de señales.
  - Análisis de datos funcionales.
  - Aspectos computacionales en la estimación de errores en encuestas por muestreo.
  - Simulación de procesos estocásticos e inferencia estadística.