

## 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)

Según la siguiente distribución:

PRIMER AÑO (MÁSTER SECUNDARIA) 2 semestres	SEGUNDO AÑO (MÁSTER ESTADÍSTICA)
GENÉRICO (12 ECTS)	MATERIAS ESPECÍFICAS DEL MÁSTER (12 ECTS)
ESPECÍFICO (18 MAES + 8 MÁSTER ESTADÍSTICA)	TFM (16 ECTS)
LIBRE DISPOSICIÓN (8 ECTS)	<b>TOTAL: 28 ECTS</b>
PRACTICUM-TFM (16 ECTS)	
<b>TOTAL: 62 ECTS</b>	

### MÁSTER SECUNDARIA

MÓDULOS	MATERIAS	ECTS	
Genérico	Proceso y contextos educativos	4	12
	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	4	
	Sociedad, familia y escuela	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	-	

## 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 (4 créditos cada una):

- 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

### SEGUNDO CURSO

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

\***Tres asignaturas** a escoger entre (4 créditos cada asignatura):

- 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.
- Técnicas Estadísticas Multivariantes y aplicaciones.
- 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.
- Simulación de procesos estocásticos e inferencia estadística.