

Geotecnologías Cartográficas en Ingeniería y Arquitectura

205 Centro gestor: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

PLAN DE ESTUDIOS

El Máster se impartirá en su totalidad en la Escuela Politécnica Superior de Ávila, aunque la matrícula se realizará en Valladolid / Salamanca.

60 créditos ECTS en un curso académico.

El Módulo de Nivelación sólo será cursado por aquellos alumnos que lo necesiten, previa decisión del Comité Académico del Máster.

Módulo 0: Nivelación. Introducción a la Geomática

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
2	Fundamentos de la captura y el procesamiento de datos	Obligatoria	51100
2	Fundamentos de posicionamiento y navegación	Obligatoria	51101
2	Fundamentos de gestión de la información	Obligatoria	51102
2	Herramientas de computación	Obligatoria	51103

Módulo 1: Sensores

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
3	Cámaras	Obligatoria	51104
3	Posicionamiento y navegación	Obligatoria	51105
3	Láser y radar	Obligatoria	51106
6	Sensores híbridos	Obligatoria	51107

Módulo 2: Procesado

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
6	Procedimiento avanzado de imágenes digitales	Obligatoria	51108
3	Procesamiento de datos de posicionamiento y navegación	Obligatoria	51109
3	Procedimiento y gestión de datos láser y radar	Obligatoria	51110
3	Herramientas matemáticas para el geoprocesado	Obligatoria	51111
6	Herramientas informáticas para el geoprocesado	Obligatoria	51112
6	Gestión de información espacial	Obligatoria	51113

Módulo 3: Aplicación

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
3	Riesgos naturales	Optativa	51114
3	Geotecnia experimental	Optativa	51115
3	Sostenibilidad en ingeniería	Optativa	51116
3	Hidráulica experimental	Optativa	51117
3	Modelización hidrológica	Optativa	51118

3	Análisis de datos geofísicos	Optativa	51119
3	Recursos energéticos y minerales	Optativa	51120
3	Productos geomáticos	Optativa	51121
3	Metrología	Optativa	51122
3	Recursos agroforestales	Optativa	51123
3	Arquitectura y patrimonio	Optativa	51124
3	Arquitectura y urbanismo	Optativa	51125

El alumno elegirá realizar un Trabajo Fin de Máster de 6 ó de 12 créditos en función de sus intereses y de la oferta realizada por las empresas participantes.

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Obligatorio	51126
12	Trabajo Fin de Máster	Obligatorio	51127