

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL (Código 12MT)

PRIMER CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|-----------|---------------------|----------|------|----------|
| 125009001 | CÁLCULO I | 6 | Bás | 1º |
| 125009002 | EXPRESIÓN GRÁFICA | 6 | Bás | 1º |
| 125009003 | FÍSICA I | 6 | Bás | 1º |
| 125009004 | PROGRAMACIÓN I | 6 | Bás | 1º |
| 125009013 | CARTOGRAFÍA | 6 | Obl | 1º |
| 125009005 | ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA | 6 | Bás | 2º |
| 125009006 | BASES DE DATOS | 6 | Bás | 2º |
| 125009007 | ESTADÍSTICA | 6 | Bás | 2º |
| 125009008 | FÍSICA II | 6 | Bás | 2º |
| 125009014 | TOPOGRAFÍA | 6 | Obl | 2º |

SEGUNDO CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|-----------|---------------------------------------|----------|------|----------|
| 125009011 | CÁLCULO II | 4,5 | Bás | 3º |
| 125009012 | PROGRAMACIÓN II | 4,5 | Bás | 3º |
| 125009015 | AJUSTE DE OBSERVACIONES | 6 | Obl | 3º |
| 125009016 | GEODESIA | 6 | Obl | 3º |
| 125009017 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | 4,5 | Obl | 3º |
| 125009018 | TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES | 4,5 | Obl | 3º |
| 125009009 | ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS | 6 | Bás | 4º |
| 125009019 | CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA | 4,5 | Obl | 4º |
| 125009020 | FOTOGRAMETRÍA | 4,5 | Obl | 4º |
| 125009021 | INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES I | 4,5 | Obl | 4º |
| 125009022 | MÉTODOS TOPOGRÁFICOS | 6 | Obl | 4º |
| 125009023 | TELEDETECCIÓN | 4,5 | Obl | 4º |

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL (Código 12MT)

TERCER CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|-----------|--|----------|------|----------|
| 125009026 | ANÁLISIS ESPACIAL | 4,5 | Obl | 5º |
| 125009043 | APLICACIONES DE MÉTODOS TOPOGRÁFICOS | 6 | Obl | 5º |
| 125009028 | DISEÑO Y COMUNICACIÓN CARTOGRÁFICA | 6 | Obl | 5º |
| 125009046 | MÉTODOS NUMÉRICOS EN FOTOGRAMETRÍA | 4,5 | Obl | 5º |
| 125009047 | PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA | 6 | Obl | 5º |
| 125009030 | REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN | 4,5 | Obl | 5º |
| 125009031 | TRANSFORMACIÓN E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | 4,5 | Obl | 5º |
| 125009032 | ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES | 4,5 | Obl | 6º |
| 125009033 | CARTOGRAFÍA TEMÁTICA | 4,5 | Obl | 6º |
| 125009050 | FOTOGRAMETRÍA DE OBJETO CERCANO | 4,5 | Obl | 6º |
| 125009051 | GEODESIA FÍSICA Y ESPACIAL | 6 | Obl | 6º |
| 125009052 | INGENIERÍA CIVIL | 4,5 | Obl | 6º |
| 125009034 | PROGRAMACIÓN DE CLIENTES LIGEROS | 6 | Obl | 6º |
| 125009035 | PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS WEB | 4,5 | Obl | 6º |

CUARTO CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|-----------|---|----------|------|----------|
| 125009010 | GEOMORFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA | 6 | Bás | 7º |
| 125009054 | APLICACIONES DEL GNSS A LA GEOMÁTICA | 3 | Obl | 7º |
| 125009027 | BASES DE DATOS ESPACIALES | 4,5 | Obl | 7º |
| 125009045 | GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE | 4,5 | Obl | 7º |
| 125009041 | INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES II | 4,5 | Obl | 7º |
| 125009029 | MODELADO Y NORMALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | 6 | Obl | 7º |
| 125009057 | TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL | 6 | Obl | 7º |
| 125009048 | APLICACIONES GEOMÁTICAS DE LOS SISTEMAS AUTÓNOMOS DE CONTROL REMOTO | 4,5 | Obl | 8º |
| 125009049 | CATASTRO | 6 | Obl | 8º |
| 125009042 | PROYECTOS DE APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES | 6 | Obl | 8º |
| 125009036 | REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES | 4,5 | Obl | 8º |
| 125009037 | TELEDETECCIÓN APLICADA | 6 | Obl | 8º |
| 125009053 | URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO | 4,5 | Obl | 8º |

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL (Código 12MT)

QUINTO CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|-----------|---|----------|------|----------|
| 125009055 | APLICACIONES GEOMÁTICAS | 6 | Obl | 9º |
| 125009038 | BIG DATA GEOESPACIAL | 4,5 | Obl | 9º |
| 125009024 | DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) | 4,5 | Obl | 9º |
| 125009039 | DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE | 4,5 | Obl | 9º |
| 125009025 | ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION | 6 | Obl | 9º |
| 125009044 | GEOFÍSICA | 3 | Obl | 9º |
| 125009040 | GESTIÓN DE PROYECTOS Y ACTIVOS TECNOLÓGICOS | 6 | Obl | 9º |
| 125009059 | TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL | 12 | P | 10º |
| 125009060 | TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA | 12 | P | 10º |



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria
admissiongrado@upm.es
www.upm.es