

3. Titulación: Ingeniero Geólogo

NOTA PREVIA

Página web de la ETSI MINAS: <http://www.minas.upm.es/>

Se recomienda consultar regularmente esta dirección, pues contiene información complementaria a la incluida en esta guía, así como las actualizaciones periódicas de la misma.

NORMAS SOBRE MATRICULACIÓN Y PERMANENCIA

Regirá la **NORMATIVA DE ACCESO Y MATRICULACIÓN** para el curso 2016-2017. Ref. Internet:

<http://www2.upm.es/portal/site/institucional/menuitem.e29ff8272ddfb41943a75910dffb46a8/?vgnextoid=877eae3d34b3e110VgnVCM10000009c7648aRCRD>

Los períodos de matrícula serán los que se señalan en el Anexo II de la citada Normativa.

PRESENTACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERO GEÓLOGO

ESQUEMA DEL PLAN DE ESTUDIOS (Créditos) (1º CICLO)

Desarrollo del 1er ciclo (sin docencia)					
1er CURSO		2º CURSO		3er CURSO	
1er Semestre	2º Semestre	1er Semestre	2º Semestre	1er Semestre	2º Semestre
Expresión gráfica (6)	Topografía (6)	Geología estructural (6)	Geomorfología (6)	Prácticas de geología (9)	
Cristalografía y mineralogía (6)	Materiales de construcción (6)	Ampliación de matemáticas (6)	Teoría de campos (6)	Mecánica y termod. (6)	Estadística aplicada (6)
Fundamentos matemáticos (12)		Electromagnetismo y ondas(9)		Cartografía geológica (9)	
Fundamentos químicos (12)		Estratigrafía y paleontología (6)	Ciencia de los materiales (6)	Mecánica de medios continuos (9)	
Geología general (6)	Física básica (6)	Teoría de estructuras (9)		Hidráulica (9)	
Petrología (9)		OPTATIVA I (4,5)		OPTATIVA II (9)	
TOTAL: 69 Créditos		TOTAL: 58,5 + 9 L.E.= 67,5 créditos		TOTAL: 57+13,5 L.E. = 70,5 Créditos	

ESQUEMA DEL PLAN DE ESTUDIOS (Crédito) (2º CICLO)

Desarrollo del 2º ciclo (sin docencia)			
4º CURSO		5º CURSO	
<i>1er Semestre</i>	<i>2º Semestre</i>	<i>1er Semestre</i>	<i>2º Semestre</i>
Análisis numérico (12)		Mecánica de suelos y rocas (12)	
Recursos minerales y energéticos (12)		Técnicas cartográficas (10,5)	
Geofísica aplicada y prospección geoquímica (9)		Técnicas constructivas en Ing. Geológica (9)	
Geología aplicada a la ingeniería (9)	Sismología e ingeniería sísmica (6)	Ingeniería geológico-ambiental (9)	PROY. FIN DE CARRERA (4,5)
OPTATIVA III (9)	Hidrología (9)	Proyectos (6)	OPTATIVA VI (6)
OPTATIVA IV (9)	Economía, org. y gestión de empresas (6)	OPTATIVA V (9)	OPTATIVA VII (6)
TOTAL: 81 Créditos		TOTAL: 72 + 15 L.E. = 87 Créditos	

EXTENSIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de Estudios de Ingeniero Geólogo se irá extinguiendo según el siguiente calendario:

Curso	Extinción del Plan de Estudios de la titulación de Ingeniero Geólogo
2010-2011	1º Curso: sólo exámenes para repetidores. 2º,3º,4º y 5º Curso: docencia y exámenes.
2011-2012	1º y 2º Curso: sólo exámenes para repetidores. 3º,4º y 5º Curso: docencia y exámenes.
2012-2013	1º, 2º y 3º Curso: sólo exámenes para repetidores. 4º y 5º Curso: docencia y exámenes
2013-2014	1º, 2º,3º y 4º Curso: sólo exámenes para repetidores. 5º Curso: docencia y exámenes
2014-2015	1º, 2º, 3º,4º y 5º Curso: sólo exámenes para repetidores.
2015-2016	1º, 2º, 3º, 4º y 5º Curso: sólo exámenes para repetidores.
2016-2017	1º, 2º, 3º, 4º y 5º Curso: sólo exámenes para repetidores.
2017-2018	Convocatoria de gracia y compensación (ver medidas singulares) Último curso para Proyectos Fin de Carrera. Lecturas hasta 30 de julio de 2018

PROFESORES COORDINADORES DE ASIGNATURAS

1. PRIMER CURSO

PRIMER SEMESTRE

TRONCALES Y OBLIGATORIAS:

- TRONCAL:** EXPRESIÓN GRÁFICA
Coordinador : Amadeo Alonso Arroyo
Dpto. Ingeniería y Morfología del Terreno. ETSICCP
Véase en la dirección: <http://expresiongrafica.caminos.upm.es/geologos>
programas, tutorías, prácticas, etc.
- TRONCAL:** CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA
Coordinador : Benjamin Calvo Pérez
- OBLIGATORIA:** GEOLOGÍA GENERAL
Coordinador : José Eugenio Ortiz Menéndez

SEGUNDO SEMESTRE

TRONCALES:

- TRONCAL:** TOPOGRAFÍA
Coordinador : Rubén Martínez Marín
Dpto. Ingeniería y Morfología del Terreno
ETSICCP.
- TRONCAL:** MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Coordinador : Alfonso Javier Moraño Rodríguez
- TRONCAL:** FÍSICA BÁSICA
Coordinador : Miguel Ángel Porras Borrego

ANUALES

TRONCALES:

TRONCAL: FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS
Coordinador : Carlos Paredes Bartolomé

TRONCAL: FUNDAMENTOS QUÍMICOS
Coordinador : Santiago del Barrio Martín

TRONCAL: PETROLOGÍA
Coordinador : M^a. Teresa González Aguado

2. SEGUNDO CURSO

PRIMER SEMESTRE

TRONCALES, OBLIGATORIAS Y OPTATIVAS:

- TRONCAL:** GEOLOGÍA ESTRUCTURAL
Coordinador : José Luis Sanz Contreras
- TRONCAL:** ESTRATIGRAFÍA Y PALEONTOLOGÍA:
Coordinador : Trinidad de Torres Pérez-Hidalgo
- OBLIGATORIA:** AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS
Coordinador : Carlos Corona Rubio
Dpto. Matemática e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil.
ETSICCP.
- OPTATIVA:** TÉCNICAS BÁSICAS DE PROGRAMACIÓN
Coordinador : Carlos Paredes Bartolomé

SEGUNDO SEMESTRE

TRONCALES, OBLIGATORIAS Y OPTATIVAS:

- TRONCAL:** GEOMORFOLOGÍA
Coordinador : Trinidad de Torres Pérez-Hidalgo
- TRONCAL:** CIENCIA DE LOS MATERIALES
Coordinador : José Manuel Ruiz Román
- OBLIGATORIA:** TEORÍA DE CAMPOS
Coordinador : Carlos Corona Rubio
Dpto. Matemática e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil. ETSICCP.
- OPTATIVA:** IDIOMA MODERNO
- A elegir entre:**
AMPLIACIÓN DEL INGLÉS TÉCNICO
Coordinadora : Paloma Fradejas y Rueda
y:
FRANCÉS BÁSICO
Coordinadora : Linarejos Molina García

ANUALES

TRONCALES Y OBLIGATORIAS:

TRONCAL: ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS
Coordinador : Andrés Varadé Fernández

TRONCAL: TEORÍA DE ESTRUCTURAS
Coordinador : Rafael Fernández Díaz-Munío
Dpto. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
ETSICCP. Telfno.: 91-3366700. Ext. 18

3. TERCER CURSO

PRIMER SEMESTRE

OBLIGATORIA: MECÁNICA Y TERMODINÁMICA
Coordinador : Alfonso Morano Rodríguez

SEGUNDO SEMESTRE

OBLIGATORIA: ESTADÍSTICA APLICADA
Coordinador : José Carlos Bellido Muñoz

ANUALES

TRONCALES, OBLIGATORIAS Y OPTATIVAS:

TRONCAL: CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA
Coordinador : José Miguel Galera Fernández

TRONCAL: MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS
Coordinador : José Merodio Gómez
Dpto. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
ETSICCP. Telfno.: 6700
Pág. Web de la asignatura: <http://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales> dentro de esta página aparecerá un menú con las asignaturas en las que estará matriculado el alumno y habrá de seleccionarse el nombre de la asignatura.

TRONCAL: HIDRÁULICA:
Coordinador : Jaime García Palacios
Dpto. Ingeniería Civil: Hidráulica y Energética
ETSICCP. Telfno.: 6711

OBLIGATORIA: PRÁCTICAS DE GEOLOGÍA
Coordinador : José Miguel Galera Fernández

OPTATIVA: FUNDAMENTOS DE GEOQUÍMICA
Coordinador : Juan F. Llamas Borrajo

OPTATIVA: HIDROGEOLOGÍA
Coordinador : Francisco Javier Elorza Tenreiro

4. CUARTO CURSO

PRIMER SEMESTRE

TRONCALES Y OPTATIVAS:

TRONCAL: GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA
Coordinador : Ignacio Menéndez-Pidal Navascués
Dpto. Ingeniería y Morfología del Terreno
ETSICCP.

OPTATIVAS:

HIDROGEOLOGÍA MINERA Y AMBIENTAL
Coordinador : Francisco Javier Elorza Tenreiro

INGENIERÍA DE EXPLOSIVOS
Coordinador : Pablo Segarra Catasús

SEGUNDO SEMESTRE

TRONCALES Y OPTATIVAS:

TRONCAL: ECONOMÍA, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS
Coordinadora: José Luis Casado Sánchez

TRONCAL: SISMOLOGÍA E INGENIERÍA SÍSMICA
Coordinador : Jesús M^a. Díaz Curiel

OPTATIVAS:

RECURSOS HIDROGEOLÓGICOS
Coordinador : Francisco Javier Elorza Tenreiro

MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES
Coordinador : José Luis Parra y Alfaro

OPTATIVA: INVESTIGACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN POR
HIDROCARBUROS
Coordinador : M^a. Jesús García Martínez

ANUALES

TRONCAL: HIDROLOGÍA
Coordinador : Isabel Granados García
Dpto. Ingeniería Civil: Hidráulica y Energética

ETSICCP. Telfno.: 6751

- TRONCAL:** ANÁLISIS NUMÉRICO
Coordinador : Arturo Hidalgo López
- TRONCAL:** RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS
Coordinadora: Isabel Arribas Rosado
- TRONCAL:** GEOFÍSICA APLICADA Y PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA
Coordinador : Alejandro Rozycki Bochniewicz

5. QUINTO CURSO

PRIMER SEMESTRE

TRONCALES Y OPTATIVAS:

TRONCAL: INGENIERÍA GEOLÓGICO-AMBIENTAL

Coordinador : Pedro Mora Peris

TRONCAL: PROYECTOS

Coordinador : Ignacio Menéndez-Pidal Navascués

Dpto. Ingeniería y Morfología del Terreno

ETSICCP. Telfno. 6793;

OPTATIVAS: (Véase Pág. 15)

GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN

Créditos : 4,5

Coordinador : José Eugenio Ortiz Menéndez

TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS

Créditos : 6

Coordinador : Dulce Gómez-Limón Galindo

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS

Créditos : 4,5

Coordinador : Ramón Rodríguez Pons-Esparver

TESTIFICACIÓN GEOFÍSICA

Créditos : 4,5

Coordinador : Jesús M^a. Díaz Curiel

MÉTODOS DE PROSPECCIÓN SÍSMICOS Y GRAVIMÉTRICOS

Créditos : 6

Coordinador : Jesús Díaz Curiel

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Créditos : 4,5

Coordinador : Alfredo Granados Granados

INGENIERÍA PORTUARIA

Créditos : 4,5

Coordinador : José Luis Almazán Gárate

PRESAS I

Créditos : 4,5

Coordinador : Miguel Ángel Toledo Municio

INVESTIGACIÓN, EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DE AGUAS
SUBTERRÁNEAS

Créditos : 4,5

Coordinador : Eugenio Sanz Pérez

EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS

Créditos : 4,5

Coordinador : Fernando Román Buj

HIDRÁULICA E INGENIERÍA FLUVIAL

Créditos : 4,5

Coordinador : Eduardo Martínez Marín

Profesorado : Francisco Vicente Laguna Peñuelas

SEGUNDO SEMESTRE

TRONCALES, OBLIGATORIAS Y OPTATIVAS:

TRONCAL: TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

Coordinador : Claudio Olalla Marañón

Dpto. Ingeniería y Morfología del Terreno

ETSICCP. Tel.: 6673

OBLIGATORIA: PROYECTO FIN DE CARRERA

Profesor Coordinador :

El alumno puede entrar en la web de la Escuela (<http://www.minas.upm.es>) donde, desde el apartado “Información académica” puede accederse al de “Proyecto Fin de Carrera”, en donde puede encontrar la información actualizada sobre los procedimientos a seguir y documentación a cumplimentar, así como los horarios de tutorías y fechas límite para cada etapa del proyecto.

OPTATIVAS: (Véase Pág. 15)

EL PAISAJE EN LA INGENIERÍA CIVIL

Créditos : 4,5

Coordinador : Jorge Bernabéu Larena

PRESAS II

Créditos : 4,5

Coordinador : Miguel Ángel Toledo Municio

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE CIMENTACIÓN

Créditos : 4,5

Coordinador : Antonio Soriano Peña

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Créditos : 4,5
Coordinador : Hugo Corres Peiretti

INGENIERÍA CIVIL DE CENTRALES

Créditos : 4,5
Coordinador : M^a. José Suárez Navarro

MÉTODOS DE PROSPECCIÓN ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS

Créditos : 6
Coordinador : Alejandro Rozycki Bochniewicz

OBRAS SUBTERRÁNEAS

Créditos : 6
Coordinador : Ricardo Laín Huerta

ANUALES

TRONCAL: MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS
Coordinador : Ricardo Laín Huerta

TRONCAL: TÉCNICAS CARTOGRÁFICAS
Coordinador : Rubén Martínez Marín
Dpto. Ingeniería y Morfología del Terreno
ETSICCP. Tel.: 91 336 66 70/66 71

LIBRE ELECCIÓN DE 2º CICLO (15 créditos)

Fechas para que los alumnos que hayan hecho las “Prácticas en empresa” y quieran que se les califiquen entreguen los informes correspondientes:

- Convocatoria Diciembre-2016: 9 diciembre 2016.
- Convocatoria Febrero-2017: 20 enero 2017.
- Convocatoria Junio-2017: 9 junio 2017.
- Convocatoria Septiembre-2017: 8 septiembre 2017.

07 de julio de 2016

NOTA: Los alumnos de la titulación de Ingeniero Geólogo que se matriculen en las optativas impartidas en la ETSICCP tienen que tener en cuenta los calendarios de 5º y 6º curso de la ETSICCP:

CALENDARIO LECTIVO DE LA ETSICCP

Link: <http://www.caminos.upm.es/iccp/03-Alumnos.asp>

