



*Este plan de estudios se encuentra en proceso de extinción. Los estudios se extinguen curso por curso, y el estudiante dispone de las convocatorias de examen de los dos cursos académicos siguientes para superar las asignaturas pertenecientes al curso extinguido; si trascurrido este plazo el estudiante no supera las asignaturas, deberá abandonar los estudios.*

# Ingeniero en Geodesia y Cartografía

## Plan de estudios 161

E.T.S. de Arquitectura y Geodesia

### PLAN DE ESTUDIOS

Resolución de la Universidad de Alcalá de 20 de noviembre de 2000 (BOE del 13.12.2000)

### DISTRIBUCIÓN CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑOS

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	LIBRE ELECCIÓN	TOTALES
2º	1º	57	18	-	-	75
	2º	30	12	18	15	75
	Total	87	30	18	15	150

## SEGUNDO CICLO

**PRIMER CURSO** (Como consecuencia de la extinción del plan de estudios, **las siguientes asignaturas dejan de tener docencia**; para superar estas asignaturas, el estudiante dispone de 3 convocatorias de examen en el curso 2012/13 y otras 3 convocatorias en el curso 2013/14; en caso de no superarlas, deberá abandonar los estudios)

Convocatorias de examen: Febrero, Junio, Septiembre

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	CARÁCTER	DEPARTAMENTO
32377	GEOGRAFIA APLICADA	12	TR	19
31632	FOTOGAMETRIA ANALITICA	9	TR	23
31636	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	9	TR	23
31638	TELEDETECCION	6	OB	19

El curso 2012/13 será el **ÚLTIMO AÑO CON DOCENCIA** para las siguientes asignaturas:

## PRIMER CUATRIMESTRE

31633	DISEÑO Y REDACCION CARTOGRAFICA (se oferta en inglés)	6	TR	23
32378	INFORMATICA APLICADA	6	TR	37
31630	METODOS MATEMATICOS	6	TR	23
31634	AMPLIACION DE FISICA (se oferta en inglés)	6	OB	15

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

31637	CARTOGRAFIA MATEMATICA	4,5	TR	23
31641	DINAMICA TERRESTRE	4,5	TR	20
31639	AMPLIACION DE MATEMATICAS (se oferta en inglés)	6	OB	23

**SEGUNDO CURSO**

El curso 2012/13 será el **ÚLTIMO AÑO CON DOCENCIA**.

## PRIMER CUATRIMESTRE

32263	FOTOGAMETRIA DIGITAL	9	TR	23
32264	GEODESIA SUPERIOR	4,5	TR	23
32266	PROCESOS CARTOGRAFICOS	6	TR	23
32267	PROYECTOS	6	TR	23
32268	GESTION DE EMPRESAS	6	OB	5

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

32265	GEOFISICA (se oferta en ingles)	4,5	TR	15
32270	PROYECTO FIN DE CARRERA	6	OB	

**ASIGNATURAS OPTATIVAS A CURSAR DURANTE EL SEGUNDO CICLO:** El alumno deberá completar 18 Créditos, eligiendo cualquier asignatura relacionada a continuación.

Si se quiere seguir uno de los dos itinerarios se deberá completar 18 créditos cursando únicamente las asignaturas incluidas en el itinerario elegido.

El curso 2012/13 será el **ÚLTIMO AÑO CON DOCENCIA**.

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

32254	ATLAS TEMATICOS	4,5		19
32255	INSTRUMENTACION	4,5		23
32262	PROGRAMACION ORIENTADA AL OBJETO	4,5		37

**Itinerario: PRODUCCION CARTOGRAFICA**

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

32251 GENERALIZACION CARTOGRAFICA (se oferta en inglés)	4,5	23
32249 SISTEMAS DE IMPRESION Y TRAZADO	4,5	23
32252 SISTEMAS GRAFICOS INTERACTIVOS	4,5	23
32253 TECNICAS DE EXPLOTACION CARTOGRAFICA DIGITAL (se oferta en inglés)	4,5	23

**Itinerario: CARTOGRAFIA AMBIENTAL**

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

32100 APLICACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA EN LOS TEMAS AMBIENTALES	4,5	19
32101 CARTOGRAFIA TEMATICA AMBIENTAL	4,5	20

**ASIGNATURAS DE LIBRE ELECCIÓN A CURSAR DURANTE EL SEGUNDO CICLO: El alumno deberá completar 15 Créditos.**

**COMPLEMENTOS DE FORMACION Completamente extinguidos**

(1) Para poder cursar asignaturas del segundo ciclo, será necesario haber superado las asignaturas de los Complementos de Formación incluidas en la relación "Incompatibilidades de los Complementos de Formación" descrita a continuación.

**Incompatibilidades de los Complementos de Formación.**

Plan de estudios: Ingeniero en Geodesia y Cartografía

<b>Asignaturas de segundo ciclo</b>		<b>Asignaturas de Complementos de Formación</b>	
Se podrán cursar las siguientes asignaturas del segundo ciclo si se han superado las asignaturas de los Complementos de Formación indicadas:			
31634	AMPLIACION DE FISICA	31645	FUNDAMENTOS DE FISICA
31639	AMPLIACION DE MATEMATICAS	32384	MATEMATICAS
31637	CARTOGRAFIA MATEMATICA	32384	MATEMATICAS
31641	DINAMICA TERRESTRE	31644	FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA
32263	FOTOGRAMETRIA DIGITAL	32384	MATEMATICAS
32264	GEODESIA SUPERIOR	32384	MATEMATICAS
31630	METODOS MATEMATICOS	32384	MATEMATICAS

Cualquiera de las asignaturas optativas del plan de estudios puede ser cursada como libre elección. Además se podrán cursar asignaturas pertenecientes a otros planes de estudio. La oferta completa está disponible en la página web de la Universidad: [www.uah.es](http://www.uah.es). La información completa sobre los programas de las asignaturas del plan de estudios, así como horarios y organización docente está disponible en la página web del centro: [www2.uah.es/arquitectura](http://www2.uah.es/arquitectura)

Tabla de convalidaciones para los estudiantes de:  
**161 – Ingeniero en Geodesia y Cartografía**

Asignaturas a convalidar			Plan de estudios origen			
T	CODIGO	ASIGNATURA A CONVALIDAR	PLAN	T	CODIGO	ASIGNATURA ORIGEN
<b>177 – Ingeniero de Telecomunicación</b>						
OB	31639	AMPLIACION DE MATEMATICAS	177	OB	31947	CALCULO
			177	OB	31628	ESTADISTICA
OP	32256	COMUNICACION Y REDES DE ORDENADORES	177	TR	32423	REDES DE COMPUTADORES
OB	32268	GESTION DE EMPRESAS	177	OB	32429	ORGANIZACION DE EMPRESAS
TR	31630	METODOS MATEMATICOS	177	OB	31946	ALGEBRA
			177	TR	32395	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA
<b>178 – Ingeniero en Electrónica</b>						
OP	32256	COMUNICACION Y REDES DE ORDENADORES	178	OB	32310	REDES DE COMPUTADORES
OB	32268	GESTION DE EMPRESAS	178	OB	32315	ORGANIZACION DE EMPRESAS
<b>670 – Licenciado en Ciencias Ambientales</b>						
CF	31644	FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA	670	TR	67002	GEOLOGÍA BÁSICA
OB	31638	TELEDETECCION	670	OB	67028	TELEDETECCIÓN AMBIENTAL

T=Tipología (TR=Troncal; OB=Obligatoria; CF=Complemento de Formación).

**Listado de Departamentos. Año académico 2012/2013**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>
2	Biología Celular y Genética
3	Biología Vegetal
4	Bioquímica y Biología Molecular
5	Ciencias Empresariales
7	Ciencias Sanitarias y Medicosociales
8	Derecho Privado
9	Derecho Público
10	Economía Aplicada
11	Educación
12	Especialidades Médicas
13	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
14	Filología
15	Física
16	Fisiología
17	Fundamentos de Derecho y Derecho Penal
18	Fundamentos de Economía e Historia Económica
19	Geografía
20	Geología
21	Historia I y Filosofía
22	Historia II
23	Matemáticas
24	Medicina
25	Microbiología y Parasitología
26	Química Inorgánica
27	Química Orgánica
28	Química Física
29	Automática
30	Electrónica
31	Teoría de la Señal y Comunicaciones
32	Filología Moderna
33	Química Analítica e Ingeniería Química
34	Enfermería
35	Nutrición, Bromatología y Toxicología
36	Estadística, Estructura Económica y Organización Económica Internacional
37	Ciencias de la Computación
38	Ecología (Sección Departamental)
39	Farmacología
40	Arquitectura
41	Fisioterapia
42	Anatomía y Embriología Humanas
43	Cirugía
44	Zoología y Antropología Física
45	Didáctica
46	Psicopedagogía y Educación Física