

# MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**14137** ORDEN de 1 de octubre de 1976 por la que se aprueba el plan de estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Ilmo. Sr.: Visto el expediente incoado a instancia del excelentísimo señor Rector Magnífico de la Universidad de Madrid (Complutense) para implantación del plan de estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias Geológicas.

Considerando que se han cumplido las prescripciones contenidas en la Orden de este Departamento de 16 de marzo de 1976 («Boletín Oficial del Estado» de 2 de abril), por la que se dictan directrices con carácter provisional para la elaboración de los planes de estudios del citado ciclo de Facultades Universitarias; en su virtud, previo dictamen de la Junta Nacional de Universidades y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 37.1 de la Ley 14/1970, de 4 de agosto, General de Educación y Financiamiento de la Reforma Educativa,

Este Ministerio ha dispuesto:

Primero.—Se aprueba el plan de estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad de Madrid (Complutense), con arreglo a la distribución que figura en el anexo de esta Orden.

Segundo.—El plan tendrá carácter provisional y experimental.

Tercero.—En ningún caso, el plan de estudios que se aprueba podrá implicar aumento de las dotaciones y consignaciones presupuestarias que comporta el plan de estudios hasta ahora vigente.

Cuarto.—Queda implantado el citado plan de estudios desde el presente curso académico 1976-77.

Lo digo a V. I. para los efectos consiguientes.  
Madrid, 1 de octubre de 1976.—P. D., el Subsecretario, Sebastián Martín-Retortillo Baquer.

Ilmo. Sr. Director general de Universidades.

## ANEXO QUE SE CITA

Plan de estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid

	Horas de clase semanales	
	Teóricas	Prácticas
<b>ESPECIALIDAD DE PALEONTOLOGIA</b>		
<i>Cuarto curso</i>		
Opción A.		
Paleozoología del paleozoico (invertebrados) .....	3	3
Micropaleontología general y vegetal .....	3	3
Correlaciones estratigráficas .....	3	3
Asignaturas optativas:		
Cartografía básica .....	3	3
Geotectónica .....	3	3
Geomorfología .....	3	3
Informática y programación .....	3	3
Opción B.		
Paleozoología del mesozoico y cenozoico (invertebrados) .....	3	3
Micropaleontología animal .....	3	3
Paleoecología .....	3	3
Asignaturas optativas:		
Cartografía geológica .....	3	3
Métodos de reconstrucción paleogeográfica .....	3	3
Geoquímica general .....	3	3
Rocas detríticas .....	3	3
<i>Quinto curso</i>		
Opción A.		
Paleontología de vertebrados inferiores ...	3	3
Paleobotánica .....	3	3
Geología histórica .....	3	3

	Horas de clase semanales	
	Teóricas	Prácticas
Asignaturas optativas:		
Modelos de sedimentación .....	3	3
Procesos de postsedimentarios .....	3	3
Geología del Macizo Ibérico .....	3	3
Rocas carbonáticas y salinas .....	3	3
Opción B.		
Paleontología de mamíferos .....	3	3
Paleontología humana .....	3	3
Análisis paleogeográfico de cuencas .....	3	3
Asignaturas optativas:		
Edafología y formaciones superficiales .....	3	3
Geología marina .....	3	3
Sistemas morfogenéticos .....	3	3
Geología de cuencas y cordilleras alpinas .....	3	3
<b>ESPECIALIDAD DE GEOLOGIA DE AMBIENTES SEDIMENTARIOS</b>		
<i>Cuarto curso</i>		
Opción A.		
Correlaciones estratigráficas .....	3	3
Cartografía básica .....	3	3
Hidrología de superficie .....	3	3
Asignaturas optativas:		
Informática y programación .....	3	3
Geomorfología .....	3	3
Paleozoología del paleozoico .....	3	3
Micropaleontología general y vegetal .....	3	3
Opción B.		
Cartografía geológica .....	3	3
Métodos de reconstrucción paleogeográfica .....	3	3
Análisis estructural geológico .....	3	3
Asignaturas optativas:		
Geoquímica general .....	3	3
Rocas detríticas .....	3	3
Paleozoología del mesozoico y cenozoico .....	3	3
Paleoecología .....	3	3
<i>Quinto curso</i>		
Opción A.		
Modelos de sedimentación .....	3	3
Paleontología estratigráfica .....	3	3
Procesos postsedimentarios .....	3	3
Asignaturas optativas:		
Materiales arcillosos .....	3	3
Rocas carbonáticas y salinas .....	3	3
Geología del Macizo Ibérico .....	3	3
Geología histórica .....	3	3
Opción B.		
Edafología y formaciones superficiales .....	3	3
Análisis paleogeográfico de cuencas .....	3	3
Geología marina .....	3	3
Asignaturas optativas:		
Yacimientos exógenos .....	3	3
Sistemas morfogenéticos .....	3	3
Geología de cordilleras y cuencas alpinas .....	3	3
Hidrogeología básica .....	3	3
<b>ESPECIALIDAD DE GEOLOGIA DINAMICA ESTRUCTURAL</b>		
<i>Cuarto curso</i>		
Opción A.		
Geotectónica .....	3	3
Geomorfología .....	3	3
Plasticidad y elasticidad de materiales cristalinos .....	3	3
Asignaturas optativas:		
Correlaciones estratigráficas .....	3	3
Informática y programación .....	3	3

	Horas de clase semanales			Horas de clase semanales	
	Teóricas	Prácticas		Teóricas	Prácticas
Hidrología de superficie .....	3	3			
Cartografía básica .....	3	3			
Opción B.					
Geofísica básica .....	3	3			
Análisis estructural geológico .....	3	3			
Mecánica de rocas .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Cartografía geológica .....	3	3			
Métodos de reconstrucción paleogeográfica .....	3	3			
Rocas detríticas .....	3	3			
<b>Quinto curso</b>					
Opción A.					
Geología del Macizo Ibérico .....	3	3			
Metamorfismos .....	3	3			
Prospección geofísica .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Modelos de sedimentación .....	3	3			
Geología histórica .....	3	3			
Materiales arcillosos .....	3	3			
Vulcanismo .....	3	3			
Opción B.					
Hidrogeología básica .....	3	3			
Sistemas morfogenéticos .....	3	3			
Geología de cordilleras y cuencas alpinas .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Edafología y formaciones superficiales .....	3	3			
Análisis paleogeográfico de cuencas .....	3	3			
Geología marina .....	3	3			
Plutonismo .....	3	3			
ESPECIALIDAD DE GEOLOGIA Y GEOQUIMICA DE MATERIALES ENDOGENOS					
<b>Cuarto curso</b>					
Opción A.					
Cristalofísica .....	3	3			
Técnicas instrumentales físicas .....	3	3			
Informática y programación .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Cristaloquímica .....	3	3			
Cartografía básica .....	3	3			
Geotectónica .....	3	3			
Plasticidad y elasticidad de materiales cristalinos .....	3	3			
Opción B.					
Geoquímica general .....	3	3			
Técnicas instrumentales químicas .....	3	3			
Análisis estructural geológico .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Geofísica básica .....	3	3			
Mecánica de rocas .....	3	3			
Cartografía geológica .....	3	3			
<b>Quinto curso</b>					
Opción A.					
Geoquímica procesos endógenos .....	3	3			
Vulcanismo .....	3	3			
Metamorfismo .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Procesos postsedimentarios .....	3	3			
Geología del Macizo Ibérico .....	3	3			
Geología histórica .....	3	3			
Prospección geofísica .....	3	3			
Opción B.					
Yacimientos exógenos .....	3	3			
Prospección geoquímica .....	3	3			
Análisis paleogeográfico de cuencas .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Edafología y formaciones superficiales .....	3	3			
Geología marina .....	3	3			
Síntesis mineral y petrología experimental .....	3	3			
Geología de cordilleras y cuencas alpinas .....	3	3			
Opción B.					
Plutonismo .....	3	3			
Yacimientos endógenos .....	3	3			
Síntesis mineral y petrología experimental .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Prospección geoquímica .....	3	3			
Geología marina .....	3	3			
Geología de cordilleras y cuencas alpinas .....	3	3			
<b>ESPECIALIDAD DE GEOLOGIA Y GEOQUIMICA DE MATERIALES EXOGENOS</b>					
<b>Cuarto curso</b>					
Opción A.					
Cristaloquímica .....	3	3			
Técnicas instrumentales físicas .....	3	3			
Informática y programación .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Correlaciones estratigráficas .....	3	3			
Cartografía básica .....	3	3			
Cristalofísica .....	3	3			
Geomorfología .....	3	3			
Opción B.					
Geoquímica general .....	3	3			
Rocas detríticas .....	3	3			
Físico-química aplicada a la geología .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Cartografía geológica .....	3	3			
Métodos de reconstrucción paleogeográfica .....	3	3			
Análisis estructural geológico .....	3	3			
Paleoecología .....	3	3			
<b>Quinto curso</b>					
Opción A.					
Materiales arcillosos .....	3	3			
Rocas carbonáticas y salinas .....	3	3			
Procesos postsedimentarios .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Modelos de sedimentación .....	3	3			
Metamorfismo .....	3	3			
Geología del Macizo Ibérico .....	3	3			
Geología histórica .....	3	3			
Opción B.					
Yacimientos exógenos .....	3	3			
Prospección geoquímica .....	3	3			
Análisis paleogeográfico de cuencas .....	3	3			
Asignaturas optativas:					
Edafología y formaciones superficiales .....	3	3			
Geología marina .....	3	3			
Síntesis mineral y petrología experimental .....	3	3			
Geología de cordilleras y cuencas alpinas .....	3	3			

## OBSERVACIONES GENERALES

Los alumnos podrán matricularse cada curso en una sola especialidad.

Los alumnos que vayan a continuar sus estudios en el tercer ciclo deberán tener aprobadas todas las asignaturas del plan y una de las asignaturas optativas de cada cuatrimestre.

Los alumnos que lo deseen pueden elegir y cursar hasta dos asignaturas optativas por cuatrimestre entre las ofrecidas en cada especialidad.

Para obtener el título de Licenciado se requiere tener aprobadas todas las asignaturas obligatorias y una de las optativas por cada cuatrimestre entre las ofrecidas en cada especialidad.

La Facultad ofrecerá cada cuatrimestre seminarios de una hora semanal sobre temas de geología de carácter específico o aplicado, cuyo número no será superior a uno por cuatrimestre y especialidad. La asistencia a los mismos tendrá carácter voluntario.

Los exámenes de licenciatura y sus modalidades serán objeto de desarrollo reglamentario.