

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



P L A N
d e
E S T U D I O S

FACULTAD
DE CIENCIAS
GEOLOGICAS

Código de estudio: 316

CODIGO DE ESTUDIO 316

PRIMER CICLO

PRIMER CURSO

Código
asignatura

Primer semestre:

- 001** Geología General (Principios básicos) I
- 002** Matemáticas I
- 003** Física (Mecánica, Termodinámica y Óptica)
- 004** Cristalografía I (Estado sólido)

Segundo semestre:

- 005** Geología General II (Principios básicos)
- 006** Matemáticas II
- 007** Biología (Fundamentos, Zoología y Botánica)
- 008** Cristalografía II (Óptica y Difracción)

SEGUNDO CURSO

Código
asignatura

Primer semestre:

- 010** Mineralogía I (General y Silicatos)
- 011** Geodinámica Externa I
- 012** Geodinámica Interna I (Geología Estructural)
- 013** Química General

Segundo semestre:

- 017** Mineralogía II (No silicatos)
- 018** Geodinámica externa II
- 019** Geodinámica Interna II
- 020** Petrología Exógena I (Rocas detríticas)

TERCER CURSO

Código
asignatura

Primer semestre:

- 030** Petrología Exógena II (Rocas de origen químico)
- 031** Petrología Endógena I
- 032** Paleontología I (Fundamentos)
- 033** Estratigrafía I (Columna Estratigráfica)
- 034** Seminario de Metodología de las Ciencias

Segundo semestre:

- 038** Petrología Endógena II
- 039** Paleontología II (Sistemática)
- 040** Estratigrafía II (facies y correlación)
- 041** Geología Histórica y Regional

Para el acceso al segundo ciclo, los alumnos deberán demostrar su suficiencia en el conocimiento de los idiomas Inglés o Francés, a juicio de la Facultad.

Código
asignatura

CODIGO DE ESTUDIO 316

SEGUNDO CICLO 07 ESPECIALIDAD DE PALEONTOLOGIA

CUARTO CURSO

Código
asignatura

**Primer cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 050 Paleozoología del paleozoico (Invertebrados)
- 051 Micropaleontología general y vegetal
- 052 Correlaciones estratigráficas

Asignaturas Optativas

- 053 Cartografía básica
- 054 Geotectónica
- 055 Geomorfología
- 056 Informática y programación

**Segundo cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 057 Paleozoología del mesozoico y cenozoico (Invertebrados)
- 058 Micropaleontología animal
- 059 Paleoecología

Asignaturas Optativas

- 060 Cartografía geológica
- 061 Métodos de reconstrucción paleogeográfica
- 062 Geoquímica general
- 063 Rocas detríticas

QUINTO CURSO

Código
asignatura

**Primer cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 070 Paleontología de vertebrados inferiores
- 071 Paleobotánica
- 072 Geología histórica

Asignaturas Optativas

- 073 Modelos de sedimentación
- 074 Procesos postsedimentarios
- 075 Geología del Macizo Ibérico
- 076 Rocas carbonáticas y salinas

**Segundo cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 077 Paleontología de mamíferos
- 078 Paleontología humana
- 079 Análisis paleogeográfico de cuencas

Asignaturas Optativas

- 080 Edafología y formaciones superficiales
- 081 Geología marina
- 082 Sistemas morfogénéticos
- 083 Geología de cuencas y cordilleras alpinas

02 ESPECIALIDAD DE GEOLOGIA DE AMBIENTES SEDIMENTARIOS

CUARTO CURSO

Código
asignatura

**Primer cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 052 Correlaciones estratigráficas
- 053 Cartografía básica
- 064 Hidrología de superficie

Asignaturas Optativas

- 056 Informática y programación
- 055 Geomorfología
- 050 Paleozoología del paleozoico
- 051 Micropaleontología general y vegetal

**Segundo cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 060 Cartografía geológica
- 061 Métodos de reconstrucción paleogeográfica
- 065 Análisis estructural geológico

Asignaturas Optativas

- 062 Geoquímica general
- 063 Rocas detríticas
- 057 Paleozoología del mesozoico y cenozoico

Código
asignatura

QUINTO CURSO

**Primer cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 073 Modelos de sedimentación
- 066 Paleontología estratigráfica
- 074 Procesos postsedimentarios

Asignaturas Optativas

- 067 Materiales arcillosos
- 076 Rocas carbonáticas y salinas
- 075 Geología del Macizo Ibérico
- 072 Geología histórica

**Segundo cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 080 Edafología y formaciones superficiales
- 079 Análisis paleogeográfico de cuencas
- 081 Geología marina

Asignaturas Optativas

- 068 Yacimientos exógenos
- 082 Sistemas morfogénéticos
- 083 Geología de cordilleras y cuencas alpinas

CODIGO DE ESTUDIO 316

SEGUNDO CICLO

03 ESPECIALIDAD DE GEOLOGIA DINAMICA ESTRUCTURAL

CUARTO CURSO

Código
asignatura

**Primer cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 054 Geotectónica
- 055 Geomorfología
- 084 Plasticidad y elasticidad de materiales cristalinos

Asignaturas Optativas

- 052 Correlaciones estratigráficas
- 056 Informática y programación
- 064 Hidrología de superficie
- 053 Cartografía básica

**Segundo cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 085 Geofísica básica
- 065 Análisis estructural geológico
- 086 Mecánica de rocas

Asignaturas Optativas

- 060 Cartografía geológica
- 061 Métodos de reconstrucción paleogeográfica
- 063 Rocas detríticas

Código
asignatura

QUINTO CURSO

**Primer cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 075 Geología del Macizo Ibérico
- 087 Metamorfismos
- 088 Prospección geofísica

Asignaturas Optativas

- 073 Modelos de sedimentación
- 072 Geología histórica
- 067 Materiales arcillosos
- 089 Vulcanismo

**Segundo cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 069 Hidrogeología básica
- 082 Sistemas morfogénéticos
- 083 Geología de cordilleras y cuencas alpinas

Asignaturas Optativas

- 080 Edafología y formaciones superficiales
- 079 Análisis paleogeográfico de cuencas
- 081 Geología marina
- 090 Plutonismo

05 ESPECIALIDAD DE GEOLOGIA Y GEOQUIMICA DE MATERIALES ENDOGENOS

CUARTO CURSO

Código
asignatura

**Primer cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 091 Cristalofísica
- 092 Técnicas instrumentales físicas
- 056 Informática y programación

Asignaturas Optativas

- 093 Cristaloquímica
- 053 Cartografía básica
- 054 Geotectónica
- 084 Plasticidad y elasticidad de materiales cristalinos

**Segundo cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 062 Geoquímica general
- 094 Técnicas instrumentales químicas
- 065 Análisis estructural geológico

Asignaturas Optativas

- 085 Geofísica básica
- 086 Mecánica de rocas
- 060 Cartografía geológica

Código
asignatura

QUINTO CURSO

**Primer cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 095 Geoquímica procesos endógenos
- 089 Vulcanismo
- 087 Metamorfismo

Asignaturas Optativas

- 074 Procesos postsedimentarios
- 075 Geología del Macizo Ibérico
- 072 Geología histórica
- 088 Prospección geofísica

**Segundo cuatrimestre:
Asignaturas obligatorias**

- 090 Plutonismo
- 099 Yacimientos endógenos
- 096 Síntesis mineral y petrología experimental

Asignaturas Optativas

- 097 Prospección geoquímica
- 068 Yacimientos exógenos
- 081 Geología marina

CODIGO DE ESTUDIO 306

SEGUNDO CICLO

06 ESPECIALIDAD DE GEOLOGIA Y GEOQUIMICA DE MATERIALES EXOGENOS

CUARTO CURSO

Código
asignatura

Primer cuatrimestre: Asignaturas obligatorias

093 Cristaloquímica
092 Técnicas instrumentales físicas
056 Informática y programación

Asignaturas Optativas

052 Correlaciones estratigráficas
053 Cartografía básica
091 Cristalofísica
055 Geomorfología

Segundo cuatrimestre: Asignaturas obligatorias

062 Geoquímica general
063 Rocas detríticas
098 Físico-química aplicada a la Geología

Asignaturas Optativas

060 Cartografía geológica
061 Métodos de reconstrucción paleogeográfica
065 Análisis estructural geológico
059 Paleoecología

Código
asignatura

QUINTO CURSO

Primer cuatrimestre: Asignaturas obligatorias

067 Materiales arcillosos
076 Rocas carbonáticas y salinas
074 Procesos postsedimentarios

Asignaturas Optativas

073 Modelos de sedimentación
087 Metamorfismo
075 Geología del Macizo Ibérico
072 Geología histórica

Segundo cuatrimestre: Asignaturas obligatorias

068 Yacimientos exógenos
097 Prospección geoquímica
079 Análisis paleogeográfico de cuencas

Asignaturas Optativas

080 Edafología y formaciones superficiales
081 Geología marina
096 Síntesis mineral y petrología experimental
083 Geología de cordilleras y cuencas alpinas

CURSO ADAPTACION

Código
asignatura

PRIMER CUATRIMESTRE

004 Cristalografía I (estado sólido)
010 Mineralogía I (general y silicatos)
012 Geodinámica interna I (geología estructural)
031 Petrología Endógena I
032 Paleontología I (fundamentos)

Código
asignatura

SEGUNDO CUATRIMESTRE

018 Geodinámica Externa II
020 Petrología Exógena I (rocas detríticas)
039 Paleontología II (sistemática)
040 Estratigrafía II (facies y correlación)