

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Geología Económica	Geología Ambiental e Ingeniería Geológica	3º	1º	6 (4 de teoría y 2 de prácticas)	Obligatoria
PROFESORES ⁽¹⁾			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> Manuel López Chicano: Parte I “Geología Ambiental” José Miguel Azañón Hernández: Parte II “Ingeniería Geológica” 			Dpto. Geodinámica, 2ª planta, Facultad de CIENCIAS. Despachos nº 20 y 4. Correo electrónico: mlopezcc@ugr.es y jazonon@ugr.es Teléfonos: 958243350 y 958249505		
			HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS ⁽¹⁾		
			Lunes, martes, miércoles y jueves de 12 a 13:30 horas (Profesor López Chicano) y martes y miércoles de 10 a 13 h (Profesor Azañón Hernández)		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Geología			Grado en Ingeniería Civil, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Geografía y Ordenación del Territorio		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
No hay requisitos previos					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la “Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada” ([http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/!](http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/))



Definición y objetivos de la Geología Ambiental. El Patrimonio Geológico. Los riesgos geológicos. Aspectos geológicos de la Salud Ambiental. Gestión y conservación de recursos hídricos y de suelos. Impacto de la exploración y explotación de yacimientos minerales. Energía y Medio Ambiente. Evaluación del paisaje, uso y ordenación del territorio. Evaluación del Impacto Ambiental. Los grandes problemas ambientales. Ingeniería geológica: Objetivos y métodos de la Ingeniería Geológica. Mecánica de suelos y mecánica de rocas. Materiales de construcción. Estabilidad de taludes y laderas. Evaluación de cimentaciones y métodos de reconocimiento del terreno. El Informe Geotécnico. Ingeniería fluvial y riesgos de inundaciones. Geotecnia vial. Legislación y normativa en Ingeniería Geológica.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

- Capacidad de aplicar conocimientos a la práctica (CG 4).
- Trabajo en equipo (CG 12).
- Trabajo en equipos de carácter multidisciplinar (CG10).
- Conocer los recursos de la Tierra y saber aplicar los métodos y técnicas para su estudio y evaluación. Comprender los procesos medioambientales actuales y los posibles riesgos asociados. (CE 3).

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- Conocer los principios fundamentales, los conceptos básicos y los principales métodos de trabajo en Geología Ambiental e Ingeniería Geológica.
- Concienciar al estudiante de la necesidad de protección del medio ambiente o reforzar su mentalidad conservacionista, contrarrestando la visión más clásica de una "Geología depredadora". Al mismo tiempo, reforzar sus conocimientos técnicos para una correcta asistencia en las obras de Ingeniería Civil, que le permitan participar en la etapa de planificación, diseño, ejecución y mantenimiento de las mismas, integrándolas en el contexto de la conservación medioambiental.
- Profundizar en el conocimiento de los mecanismos de interacción entre la actividad humana, los materiales geológicos y los procesos geológicos externos o internos. Así como en las técnicas de análisis, protección y prevención de las infraestructuras humanas y de las personas frente a los procesos de riesgo, al menos para los riesgos más importantes y frecuentes en España: inundaciones, erosión y deslizamientos.
- Adquirir conocimientos básicos sobre el comportamiento mecánico de los materiales geológicos, y valorarlos para un correcto cálculo de las cimentaciones.
- Aprender los principios básicos para la correcta gestión y conservación de los recursos geológicos: suelos, aguas, rocas y minerales industriales, combustibles fósiles y otros recursos energéticos. Asimismo, conocer los efectos positivos del reciclaje y ahorro de los recursos y de la utilización de recursos alternativos.
- Conocer los aspectos más básicos de la gestión de los residuos, con énfasis especial en los aspectos de ubicación.
- Aprender la importancia de los factores geológicos más relevantes en la valoración y gestión del territorio, incluida la valoración, la protección y el uso del Patrimonio Geológico.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

PRIMERA PARTE: GEOLOGÍA AMBIENTAL

- Tema 1.- Introducción. Definición y objetivos. Evolución histórica. Conceptos y principios fundamentales. El papel del geólogo y las disciplinas geológicas en la conservación del Medio Ambiente.
- Tema 2.- El Patrimonio Geológico. El Patrimonio Natural, concepto e historia legislativa. Definición de Patrimonio Geológico. Inventario y catalogación de puntos de interés geológico en España. Criterios de clasificación de puntos de interés geológico. Protección y uso del Patrimonio Geológico.
- Tema 3.- Los riesgos geológicos. Concepto, riesgos naturales e inducidos. Problemática. Impacto económico



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MANUEL LOPEZ CHICANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 18/05/2018 09:24:41 Página: 2 / 7



dl8Y0XAfMECno3SKAlbCgX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

y social. Evaluación y medidas. Clasificación. Cartografía.

- Tema 4.- Aspectos geológicos de la Salud Ambiental. Introducción. Algunos factores geológicos de la Salud Ambiental (Geología Médica): abundancia natural de los elementos químicos; elementos traza y salud (toxicidad); enfermedades crónicas o endémicas y Geología. Asbestos. Radiactividad y Radón.
- Tema 5.- Gestión y conservación de recursos hídricos. Balance hídrico global. Usos del agua. Recursos y demandas. Regulación hídrica. Efectos del reciclaje y ahorro de agua. Las zonas húmedas. Agentes y fuentes de contaminación. Métodos y procesos de tratamiento de aguas contaminadas.
- Tema 6.- Gestión y conservación de suelos. Características y propiedades de los suelos. Erosión de los suelos. Contaminación de suelos. Salinización. Cambios del uso del suelo y problemas ambientales. Planificación del uso del suelo.
- Tema 7.- Recursos minerales y Medio Ambiente. Recursos y reservas minerales. Yacimientos minerales. Impacto de la exploración y explotación de yacimientos minerales. El reciclado de metales.
- Tema 8.- Evaluación del Impacto Ambiental. Introducción: concepto, definición y normativa. Causas y tipos de impactos. Proyectos que necesitan valoración ambiental. Procedimiento, métodos y técnicas de evaluación de impactos ambientales. Presentación de los estudios de impacto ambiental. Ejemplos de impactos y restauración del medio.

SEGUNDA PARTE: INGENIERÍA GEOLÓGICA

- Tema 1.- Introducción. Concepto, objetivos y métodos de trabajo. Aplicabilidad de la ingeniería geológica en la edificación y en la obra civil.
- Tema 2.- Propiedades elementales de los suelos. El suelo en Ingeniería. Fases del suelo. Relaciones entre fases. Suelos granulares. Suelos de grano fino: limos y arcillas. Plasticidad y límites de Atterberg.
- Tema 3.- Clasificación de suelos. Estudio granulométrico de suelos. Fundamentos y criterios de clasificación. Clasificaciones ingenieriles de suelos. Sistema Unificado de Clasificación.
- Tema 4.- El agua en el suelo. Ley de Terzaghi: Presiones total, intersticial y efectiva. Propiedades hidráulicas. Esfuerzos de circulación del agua subterránea. Presión de filtración. Gradiente hidráulico y sifonamiento.
- Tema 5.- Esfuerzos en el terreno. Resistencia al corte de suelos. Métodos de determinación de la resistencia del terreno. Compresión y consolidación del terreno.
- Tema 6.- Mecánica de rocas. Roca matriz y macizo rocoso. Propiedades físicas y mecánicas básicas de las rocas y macizos rocosos. Clasificaciones geomecánicas de macizos rocosos. Caracterización de macizos rocosos. Estaciones geomecánicas. Roturas planares y en cuña. Análisis cinemático de estabilidad.
- Tema 7.- Estabilidad de taludes y laderas. Empujes del terreno sobre estructuras de contención. Movimientos en masa: concepto y tipos. Factores que contribuyen al desencadenamiento de movimientos en masa. Definición de coeficiente de seguridad. Estructuras de contención: tipos, concepción y materiales. Técnicas de auscultación de taludes.
- Tema 8.- Evaluación de cimentaciones. Cimentaciones. Concepto. Cimentaciones superficiales y profundas. Métodos de reconocimiento del terreno. El Informe Geotécnico.
- Tema 9.- Métodos de reconocimiento del terreno en Ingeniería Geológica. Calicatas y Sondeos. Prospección geofísica: Georadar, Tomografía eléctrica, Gravimetría y Sísmica de Refracción. Perfilaje de sondeos.
- Tema 10.- Ingeniería fluvial y riesgos de inundaciones. Métodos estructurales de prevención de avenidas. Presas y embalses. Tipos y elementos básicos. Tratamientos geotécnicos. Otras estructuras para el control y prevención de avenidas.
- Tema 11.- Geotecnia vial. Carreteras. Elementos y problemas básicos. Estudios preliminares. Excavaciones y rellenos. Materiales. Problemas y métodos de drenaje. Reconocimiento y excavación de obras subterráneas. Principales tipos de excavaciones. Investigación geológica y geotécnica. Sistemas de sostenimiento y métodos de excavación.

TEMARIO PRÁCTICO:



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MANUEL LOPEZ CHICANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 18/05/2018 09:24:41 Página: 3 / 7



dl8Y0XAfMECno3SKAlbCgX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Seminarios/Talleres opcionales o en función de la disponibilidad de colaboración

- Exposición de trabajos realizados por los alumnos.
- Conferencias, charlas invitadas y/o visualización de vídeos relacionados con diversos temas de la asignatura.

Prácticas de Laboratorio-gabinete

- Práctica 1. Cartografías de riesgos geológicos.
- Práctica 2. Medio físico y uso del territorio: ubicación de actividades humanas en el territorio a partir de mapas temáticos, geoambientales o geocientíficos (mapas de orientación de usos).
- Práctica 3. Problemas de mecánica de suelos. Resolución de problemas relacionados con las propiedades físicas de suelos: relaciones volumétricas y de peso, análisis granulométrico, clasificación de suelos y esfuerzos en el terreno.

Prácticas de Campo

- Prácticas 1 y 2. Gestión de residuos urbanos, caso de la planta de recuperación y compostaje de Alhendín, caracterización geotécnica de la presa de Béznar, impacto de las explotaciones agrarias en invernaderos en la zona de Carchuna, ensayos y análisis geotécnicos principales que se llevan a cabo en laboratorios de control de calidad, deslizamiento de Diezma, visita al karst en yesos de Sorbas. La programación definitiva dependerá de la disponibilidad de las personas que colaboran desinteresadamente en el desarrollo de estas prácticas.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- González de Vallejo, L.I., Ferrer, M., Ortuño, I. y Oteo, C. (2002). Ingeniería Geológica. Ed. Prentice Hall. Madrid.
- Keller, E.A. (2010). Environmental Geology. 9th edition. Ed. Prentice-Hall.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Anguita Virella, F. y Moreno Serrano, F. (1993). Procesos geológicos externos y geología ambiental. Ed. Rueda. Alcorcón (Madrid). FCI/551.3 ANG pro.
- Aswathanarayana, U. (1995). Geoenvironment. An introduction. Ed. Balkema. Rotterdam. FCI/504 ASW geo.
- Ayala, F. y Jordá, J.F. (coord.) (1988). Geología Ambiental. ITGE. Madrid.
- Ayala, F. y Olcina, J. (coord.) (2002). Riesgos naturales. E, 1512 p. Barcelona.
- Bell, F.G. (1993). Engineering Geology. Blackwell Science, U:K; 359 p. ETSIC/624BELeng
- Bennett, M.R. & Doyle, P. (1997). Environmental Geology. Geology and the Human Environment. Ed. John Wiley & Sons. Chichester. FCI/55 BEN env.
- Berner, E.K. & Berner, R.A. (1996). Global environment: water, air and geochemical cycles. Ed. Prentice-Hall. New Jersey. FCI/55 BEN env.
- Blatt, H. (1997). Our Geologic Environment. Ed. Prentice Hall. New Jersey.
- Botkin, D.B. & Keller, E.A. (1995). Environmental Science: earth as a living planet. Ed. Wiley & Sons. New York. FCI/504 BOT env.
- Centeno, J.D., Fraile, M.J., Otero, M.A. y Pividal, A.J. (1994). Geomorfología práctica: ejercicios de fotointerpretación y planificación geoambiental. Ed. Rueda. Madrid. FCI/551.4 GEO geo.
- Coates, D.R. (1981). Environmental Geology. Ed. Wiley. New York.
- Conesa, V. (1995). Auditorías medioambientales: guía metodológica. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. FCI/504.1 CON aud.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 4

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MANUEL LOPEZ CHICANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 18/05/2018 09:24:41 Página: 4 / 7



dl8Y0XAfMECno3SKAlbCgX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- Craig, J.R., Vaughan, D.J. & Skinner, B.J. (1998). Resources of the Earth. Origin, Use and Environmental Impact. Ed. Prentice Hall. Upper Saddle River. FCI/504.1 CRA res.
- Dunn, I.S., Anderson, L.R. & Kiefer, F.W. (1980). Fundamentals of Geotechnical Analysis. John Wiley & Sons, New York, 414 p. FCI/624DUNfun
- Gómez Orea, D. (1999). Evaluación del impacto ambiental. Un instrumento preventivo para la gestión ambiental. Ed. Agrícola Española. Madrid. FCI/504 GOM eva.
- Henry, J. G. & Heinke, G. W. (1989). Environmental science and engineering. Ed. Prentice-Hall. Englewood Cliffs, New Jersey. FCI/504 HEN env
- Hoek, E. & Bray, J.W. (1990). Rock slope engineering (3rd. Ed.). E & FN Spon, London, 358 p. ETSIC/624HOEroc
- Instituto Tecnológico y Geominero de España (1987). Manual de Taludes. Instituto Geológico y Minero de España. Serie Geotecnia, Madrid, 456 p. FCI/624MANman
- Instituto Tecnológico y Geominero de España (1988). Riesgos geológicos. Ed. Servicio de publicaciones del IGME. Serie Geología Ambiental. Madrid.
- Instituto Tecnológico y Geominero de España (1993). El patrimonio geológico. Ed. Servicio de publicaciones del ITGE. Serie Ingeniería Geoambiental. Madrid.
- Instituto Tecnológico y Geominero de España (1996). Manual de restauración de terrenos y evaluación de impactos ambientales en minería. Ed. Servicio de publicaciones del ITGE. Ministerio de Industria y Energía. Madrid.
- Jiménez Salas, J.A. y De Justo Alpañés, J.L. (1975). Geotecnia y Cimientos I: Propiedades de los suelos y de las rocas. Rueda, Madrid, 466 p. FCI/624GEOgeo1
- Jiménez Salas, J.A., De Justo Alpañés, J.L. y Serrano González, A. (1981). Geotecnia y Cimientos II: Mecánica del suelo y de las rocas. Rueda, Madrid, 1188 p. FCI/624GEOgeo2
- Johnson, R.B. & De Graff, J.V. (1988). Principles of Engineering Geology. John Wiley & Sons., London, 497 p. FCI/624JOHpri
- KELLER, E. A. y BLODGETT, R. H. Riesgos naturales (2007). Pearson and Prentice Hall, 421 p. Madrid
- Keller, E.A. (1999). Introduction to Environmental Geology. Ed. Prentice-Hall. FCI/55 KEL int.
- Kraemer, C., Morilla, I. y Rocci, S. (1992). Explanaciones y drenaje. Ed. Univ. Politécnica de Madrid, Madrid, 285 p. ETSIC/625KRAexp
- Lambe, T.W. & Whitman, R.V. (1998). Mecánica de Suelos (Segunda Edición). Ed. Limusa, México, 582 p. FCI/624LAMmec(2000)
- Lundgren, L. (1986). Environmental Geology. Ed. Prentice Hall. New Jersey.
- Martín Vide, J. P. (1997). Ingeniería Fluvial. Edicions UPC, Barcelona.
- McLean, A.C., & Gribble, C.D. (1992). Geology for Civil Engineers (2nd. Ed.). Chapman and Hall, UK, 314 p. FCI/55HACgeo
- Middleton, G. V. & Wilcock, P. R. (1996). Mechanics in the Earth and Environmental Sciences. Cambridge University Press. Cambridge. FCI/551.2 MID mec
- Ministerio de Medio Ambiente (1996). Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología. Centro de Publicaciones de la Secretaría General de Medio Ambiente. Madrid. FCI/504 GUI gui.
- Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (1996). El Patrimonio Geológico. Bases para su valoración, protección, conservación y utilización. Centro de Publicaciones de la Secretaría General Técnica del MOP-T-MA. Madrid. FCI/55 PAT pat.
- Montgomery, C.W. (1989). Environmental Geology. Ed. Wm. C. Brown. Dubuque.
- Montgomery, C.W. & Dathe, D. (1994). Earth: then and now. Dubuque, Iowa, Ed. Wm. C. Brown. FCI/55 MON ear.
- Rahn, P.H. (1986). Engineering Geology. An environmental approach. Elsevier, New York, 589 p. ETSIC/624RAHeng
- Smith, G.N. & Smith, I.G.N. (1998). Elements of Soil Mechanics (Seventh Ed.). Blackwell Science, U.K., 494 p.
- Vink, A.P.A. (1983). Landscape Ecology and land use. Ed. Loyman. London.



Firmado por: MANUEL LOPEZ CHICANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 18/05/2018 09:24:41 Página: 5 / 7



d18Y0XAfMECno3SKAlbCgX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

ENLACES RECOMENDADOS

U.S. GEOLOGICAL SURVEY - <http://www.usgs.gov/>
ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOLOGISTS (AEG) - <http://www.aegweb.org/>
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY - <http://www.epa.gov/>
EUROPEAN ENVIRONMENT AGENCY - <http://www.eea.europa.eu/es>
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA - <http://www.igme.es/internet/default.asp>

METODOLOGÍA DOCENTE

- Presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados a la materia “Geología Ambiental e Ingeniería Geológica”, utilizando preferentemente el método de la lección magistral, pero posibilitando el diálogo y debate de las cuestiones con los alumnos (1,44 créditos ECTS).
- Trabajo de prácticas en gabinete y laboratorio (0,8 créditos ECTS: 0,4 para prácticas de campo; 0,4 de prácticas de problemas de mecánica de suelos, ejercicios de ordenación territorial y clasificación de suelos).
- Participación en seminarios que incluirán la exposición de los trabajos realizados por los alumnos (0,16 créditos ECTS) y eventuales conferencias, charlas invitadas o proyección de audiovisuales.
- Estudio individual, Trabajo complementario (realizado de forma individual) de profundización en cualquiera de los contenidos de la materia, pruebas y exámenes (3,6 créditos ECTS).

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Las actividades formativas relacionadas con la presentación de conocimientos, procedimientos y de estudio individual del estudiante serán evaluadas mediante una prueba escrita con un peso total del 60 % en la calificación final, en la cual se propondrán cuestiones relativas a los conceptos desarrollados en las lecciones magistrales y en las prácticas de gabinete y laboratorio (problemas, ejemplos de ejercicios similares a los vistos en las actividades prácticas).
- Entrega de memorias o resultados del trabajo de prácticas experimentales en gabinete, laboratorio y/o campo: 10%
- La realización del trabajo complementario y la exposición pública de las principales conclusiones en sesiones de seminario supondrá hasta el 20 % de la calificación final una vez superados los exámenes con una calificación mínima de aprobado.
- La participación y la asistencia regular a las actividades formativas programadas podrá contabilizar hasta con un 10 % de la calificación global y final.
- Dado que la asignatura tiene dos partes claramente diferenciadas, a fin de no menoscabar una respecto a otra, el alumno debe superar una parte con una calificación final mínima de 4 y compensar con la calificación obtenida en la otra parte.

Se podrá solicitar la realización de una evaluación única final a la que podrán acogerse aquellos estudiantes que no puedan cumplir con el método de evaluación continua por motivos laborales, estado de salud, discapacidad, programas de movilidad o cualquier otra causa debidamente justificada que les impida seguir el régimen de evaluación continua. Para solicitar la evaluación única, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, o en las dos semanas siguientes a su matriculación si ésta se ha producido con posterioridad al inicio de la asignatura, lo solicitará, a través del procedimiento electrónico, al Director del Departamento, alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder seguir el sistema de evaluación continua tal como indican el Artículo 6, punto 2 y Artículo 8 en la Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada del 9 de noviembre de 2016 (http://secretariageneral.ugr.es/bougr/pages/bougr112/_doc/examenes/!).

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 6

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MANUEL LOPEZ CHICANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 18/05/2018 09:24:41 Página: 6 / 7



dl8Y0XAfMECno3SKAlbCgX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

ESTABLECIDA EN LA "NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA"

Esta modalidad de examen consistirá en una única prueba de teoría, prácticas y cuestiones relativas a cualquiera de las actividades que se han llevado a cabo durante el curso, para acreditar que el estudiante ha adquirido la totalidad de las competencias descritas en esta Guía docente.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Los horarios de clases teóricas y prácticas, las fechas de exámenes y de prácticas de campo, son publicados antes del inicio del curso académico en la web oficial de la Facultad de Ciencias <http://fciencias.ugr.es/>
- Se recuerda que los alumnos deben atenerse a las "Normas de permanencia para las enseñanzas universitarias oficiales de grado y máster de la Universidad de Granada" publicadas por la Secretaría General en http://secretariageneral.ugr.es/bougr/pages/bougr109/_doc/ncs1091%21
- El Texto consolidado de la Normativa aprobada por Acuerdo del Consejo de Gobierno en sesión de 10 de febrero de 2012, BOUGR núm. 56, de 8 de marzo de 2012, y modificada por Acuerdo del Consejo de Gobierno en sesión de 26 de octubre de 2016, BOUGR núm. 112, de 9 de noviembre de 2016 puede ser consultado en la web de la Secretaría General en http://secretariageneral.ugr.es/bougr/pages/bougr112/_doc/examenes%21



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 7

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MANUEL LOPEZ CHICANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 18/05/2018 09:24:41 Página: 7 / 7



d18YOXAfMECno3SKAlbCgX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.