

FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA CLIMATOLOGÍA E HIDROGEOGRAFÍA

Código: 2081128

Curso 2017 - 2018

(Fecha última actualización: 10/06/2017)

(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento 12/06/2017)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Geografía Física	Fundamentos y aplicaciones de la Climatología e Hidrogeografía	2º	4º	6	Obligatoria
PROFESORADO*		DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS			
Jesús FERNÁNDEZ GÁLVEZ		Dpto. Análisis Geográfico Regional y Geografía Física. Facultad de Filosofía y Letras.			
		J. Fernández Gálvez: jesusfg@ugr.es 24 36 41			
		HORARIO DE TUTORÍAS*			
		Miércoles: 8.30-12.30 Jueves: 12.30-14.30			
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR			
Grado en Geografía y Gestión del Territorio					

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

En la parte del temario relativa a Climatología se hace referencia a los siguientes contenidos básicos:

- Introducción a la climatología: teniendo en cuenta el contexto geográfico, conceptos fundamentales y factores que inciden.
- Energía atmosférica: radiación solar, transferencia de energía, gradientes térmicos y temperaturas.
- Humedad atmosférica: ciclo y estados del agua, factores explicativos, formas de precipitación.
- Dinámica atmosférica: presión, vientos, masas de aire, frentes, circulación general de la atmósfera.
- Grandes dominios climáticos: características básicas y distribución a diversas escalas.

En la parte del temario relativa a hidrogeografía se hace referencia a los siguientes contenidos básicos:

- Introducción a la hidrogeografía: principios y conceptos fundamentales relativos al agua como elemento físico-químico y como sustancia esencial del planeta.

* Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente.



ugr Universidad
de Granada

Página 1

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: JOSE GOMEZ ZOTANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 24/07/2017 20:33:51 Página: 1 / 8



Jv3Bkt+yTH2Z9hZrYm1+a35CKCJ3NmbA

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.

- El ciclo del agua y los procesos hidrológicos.
- La incidencia del agua en hechos y procesos climáticos, geomorfológicos, edáficos y biológicos.
- Hidrología continental: masas de agua superficiales y subterráneas, corrientes de agua continentales, balance hídrico continental, calidad del agua continental.
- Hidrología oceánica: las aguas marinas (caracteres y propiedades), masas de aguas y corrientes marinas, balance hidrológico de los océanos.

COMPETENCIAS

Básicas y generales

- 01 - A1. Capacidad de análisis y síntesis.
- 02 - A2. Capacidad para la comunicación oral y escrita en la propia lengua.
- 04 - A4. Capacidad de gestión de la información.
- 05 - A5. Capacidad de resolución de problemas y de toma de decisiones.
- 10 - A10. Motivación por la calidad y el rigor.
- 11 - A11. Capacidad de aprender y trabajar de forma autónoma.
- 15 - A15. Sensibilidad hacia el medioambiente.

Específicas

- 17 - B17. Conocer los elementos, factores y procesos del clima en sus diversas escalas.
- 22 - B22. Conocer la geografía física y el medio ambiente relacionándolos con la esfera social y humana.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

Esta materia pretende, como objetivo básico, una introducción a la climatología y a la hidrogeografía, teniendo en cuenta el contexto geográfico, los conceptos fundamentales y los factores que inciden. En concreto, se centrará en los siguientes aspectos:

- Energía atmosférica: radiación solar, transferencia de energía, gradientes térmicos y temperaturas.
- Humedad atmosférica: ciclo y estados del agua, factores explicativos, formas de precipitación.
- Dinámica atmosférica: presión, vientos, masas de aire, frentes, circulación general de la atmósfera.
- Grandes dominios climáticos: características básicas y distribución geográfica a diversas escalas.
- Aplicación de los contenidos climatológicos a la gestión del territorio.
- El ciclo del agua y los procesos hidrológicos.
- La incidencia del agua en hechos y procesos climáticos, geomorfológicos, edáficos y biológicos.
- Aplicación de los contenidos climáticos a la gestión del territorio.
- Hidrología continental: masas de agua superficiales y subterráneas, corrientes de agua continentales, balance hídrico continental, calidad del agua continental.
- Hidrología oceánica: las aguas marinas (caracteres y propiedades), masas de aguas y corrientes marinas, balance hidrológico de los océanos.
- Aplicación de los contenidos hidrogeográficos a la gestión del territorio.

El cumplimiento de estos objetivos implica el aprendizaje necesario para la adecuada interpretación de la información cartográfica y estadística relativa a los aspectos climáticos e hidrogeográficos, y más en particular los mapas sinópticos del tiempo atmosférico, así como los balances hídricos y los regímenes fluviales.

A su vez, el estudiante deberá de comprender las interacciones entre las capas sólida, fluida y gaseosa de la Tierra; los elementos, factores y procesos del clima en sus diversas escalas; los fundamentos de tiempo y clima y su diferenciación; los mecanismos meteorológicos esenciales (génesis, funcionamiento y evolución); la influencia de los factores geográficos en la manifestación espacial de los fenómenos meteorológicos; las complejas interrelaciones en la interfase antroposfera-atmósfera-hidrosfera; las limitaciones y posibilidades



ugr | Universidad
de Granada

Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: JOSE GOMEZ ZOTANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 24/07/2017 20:33:51 Página: 2 / 8



Jv3Bkt+yTH2Z9hZrYm1+a35CKCJ3NmbA

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.

que plantea el clima y el agua en el desarrollo de las actividades humanas; la incidencia del ser humano en el agua y en el clima para su explotación como recurso y la importancia que adquiere el agua y el cambio climático en los nuevos conflictos socioambientales.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

PARTE I. INTRODUCCIÓN

- Tema 1. Convergencias e interrelaciones entre el agua y el clima como áreas de conocimiento y de aplicación en Geografía. Aplicaciones a otras áreas de conocimiento. Fuentes de información climática e hidrológica. Operaciones con datos climáticos e hidrológicos.

PARTE II. CLIMATOLOGÍA

- Tema 2. Introducción a la climatología: La climatología en el contexto de la Geografía. Concepto de tiempo, clima y la relación con la escala. Características generales de la atmósfera. Capas de la atmósfera. La troposfera y la capa geográfica. Los elementos y factores del clima.
- Tema 3. La energía atmosférica. Factores cósmicos, planetarios y geográficos que influyen en la temperatura y en su distribución. Transferencias de energía y gradiente térmico.
- Tema 4. El agua en la atmósfera: estados gaseoso, líquido y sólido. Conceptos básicos. Las nubes: familias, géneros, especies y variedades. Mecanismos de formación de nubosidad y precipitación. Tipos de precipitación, su distribución global y tipos de régimen anual. Gradiente térmico vertical: estabilidad e inestabilidad atmosférica.
- Tema 5. Dinámica atmosférica: presión atmosférica y viento. Circulación atmosférica general, centros de acción y masas de aire: su manifestación en latitudes medias.
- Tema 6. Clima y escala: Factores climáticos condicionantes de los macro, meso y microclimas. Los grandes climas regionales. Clasificaciones climáticas de aplicación práctica.
- Tema 7. La relación del sistema humano con el sistema atmosférico. El ser humano como agente climático. El clima como recurso y como riesgo del territorio. El impacto de las actividades humanas sobre el clima. El cambio climático.

PARTE III. HIDROGEOGRAFÍA

- Tema 8. Introducción a la hidrogeografía: Alcance del concepto de hidrogeografía en Geografía y materias afines. Estados naturales y características básicas del agua como sustancia. La relación del agua con los demás componentes físico-ambientales del planeta.
- Tema 9. El ciclo del agua: Características físico-químicas del agua. Los procesos hidrológicos: concepto, tipos y funciones. Dinámica e interacciones de los procesos hidrológicos. La sistémica del ciclo del agua.
- Tema 10. Hidrología continental: Masas de agua continentales de superficie. Masas de agua continentales subterráneas. Corrientes de agua continentales: cuencas hidrográficas. Regímenes fluviales. Balance hídrico continental.
- Tema 11. Hidrología oceánica: Caracteres y propiedades de las aguas marinas. Masas de agua y corrientes marinas. Balance hidrológico de los océanos.
- Tema 12. La incidencia antrópica sobre el agua. Usos y demandas sociales del agua. El agua como recurso estratégico y como elemento fundamental en la planificación del territorio. El agua como factor de riesgo. Impactos humanos sobre el ciclo, balance y calidad del agua. El agua como fuente de conflictos socioambientales.

TEMARIO PRÁCTICO:

Seminarios/Talleres

- Seminario 1: Análisis de mapas de tiempo. Situaciones tipo de tiempo atmosférico.
- Seminario 2: Clasificaciones climáticas.



ugr Universidad
de Granada

Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: JOSE GOMEZ ZOTANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 24/07/2017 20:33:51 Página: 3 / 8



Jv3Bkt+yTH2Z9hZrYm1+a35CKCJ3NmbA

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.

- Seminario 3: Métodos, técnicas y fuentes para el análisis hidrológico a distintas escalas. Delimitación de cuencas hidrográficas: análisis de la red de drenaje y régimen fluvial. Elaboración e interpretación de hidrogramas. Mapas hidrogeológicos.

BIBLIOGRAFÍA

MANUALES Y OBRAS GENERALES DE CLIMATOLOGÍA:

- Aupí, V. (2005): Guía del clima de España. Barcelona. Ed. Omega.
- Barry, R.G. y Chorley, J.R. (1999): Atmósfera, tiempo y clima. 7ª edición. Barcelona: Omega, 441 pp.
- Buckley, B; Hopkins, E. & Whitaker, R. (2004): Meteorología. Biblioteca visual. Barcelona, Grupo Ed.Ceac.
- Capel Molina, J. J. (1981): Los climas de España. Barcelona: Oikos-Tau.
- Cuadrat, J.M. y Pita, M.F. (2004): Climatología. 3ª edición. Madrid: Cátedra, 496 pp.
- Fernández García, F. (1995): Manual de climatología aplicada. Madrid. Editorial Síntesis.
- Flannery, T. (2007): El clima está en nuestras manos. Historia del calentamiento global. Barcelona. Ed.Taurus.
- Gil Olcina, A.; Olcina Cantos, J. (1997): Climatología general. Barcelona, Ariel Geografía.
- Gil Olcina, A.; Olcina Cantos, J. (1999): Climatología básica. Barcelona, Ariel Geografía.
- Grotzinger, J., Jordan, T.H. Press, F., Siever, R. (2010): Understanding Earth. W. H. Freeman.
- Lutgens, F.K. & Tarbuck, E.J. (2004): The Atmosphere. Prentice Hall.
- Martín Vide, J. (1990): Mapas del tiempo: fundamentos, interpretación e imágenes de satélite. Barcelona: oikos-tau, 1990. 170 pp.
- Martín Vide, J. (1991): Fundamentos de climatología analítica. Madrid. Editorial Síntesis.
- Strahler, A. & Strahler, A. (1997): Geografía Física. Barcelona. Ed. Omega.
- Olcina Cantos, J. (1994): Riesgos climáticos en la Península Ibérica. Madrid: Acción Divulgativa, 440 pp.
- Pretor-Pinney, G. (2007): Guía del observador de nubes. Barcelona. Editorial Salamandra.
- VV.AA. (2000): Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología.

MANUALES Y OBRAS GENERALES DE HIDROGEOGRAFÍA

- Aparicio Mijares, F.J. (1994): Fundamentos de hidrología de superficie. México. Limusa/Noriega Eds.
- Ball, Philip (1999): H2O. Una biografía del agua. México D.F. Fondo de Cultura Económica.
- Custodio, E., Llamas, M.R. (1983): Hidrología subterránea. Barcelona, Omega.
- Doumengué, François (1982): Geografía de los mares. Barcelona. Ariel.
- Guerrero, M. (1991): El agua. México D.F. Fondo de Cultura Económica.
- Heras, R. (1972): Manual de Hidrología. Madrid. Centro de Estudios Hidrográficos.
- Llamas, J. (1993): Hidrología general: principio y aplicaciones. Bilbao, Universidad del País Vasco.
- Martínez Alfaro, P. y Otros (2006): Fundamentos de hidrogeología. Madrid, Ediciones Mundi-Prensa.
- Martínez, J. y Ruano, P. (1998): Aguas subterráneas. Captación y aprovechamiento. Ed. Progenza.
- Van der Leeder, F. Troise, F.L., Tood, D.K. (1990): The Water Encyclopedia. Michigan, Lewis Chelsea.
- VV.AA. (2001): Aguas subterráneas, paisaje y vida. Acuíferos de España. Ediciones del ministerio de Ciencia y Tecnología y del Instituto Geominero de España.

MANUALES Y OBRAS QUE TRATAN LA INCIDENCIA HUMANA SOBRE EL CLIMA Y EL AGUA

- Acot, P. (2005): Historia del clima: desde el big bang a las catástrofes climáticas. Buenos Aires: El Ateneo.
- Arrojo Agudo, P. (coord.) (2001): El plan hidrológico nacional a debate. Bakeaz: Bilbao.



ugr Universidad
de Granada

Página 4

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: JOSE GOMEZ ZOTANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 24/07/2017 20:33:51 Página: 4 / 8



Jv3Bkt+yTH2Z9hZrYm1+a35CKCJ3NmbA

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.

- Baena Escudero, R. et al. (2006): Ríos y ciudades europeas: espacios naturales, culturales y productivos. Sevilla: Universidad de Sevilla.
- Bethemont, J. (1980): Geografía de la utilización de las aguas continentales. Barcelona: Oikos-Tau.
- Castillo Requena, J. M. (1991): Reflexiones sobre el tiempo y el clima: la abstracción climática, la realidad meteorológica y la aproximación geográfica. Granada: Universidad de Granada.
- Fariña, J. (1990): Clima, territorio y urbanismo. Madrid: ETS de Arquitectura.
- Fernández García, F. (1995): Manual de climatología aplicada. Clima, medio ambiente y planificación. Madrid: Síntesis.
- Flannery, T. (2007): El clima está en nuestras manos. Historia del calentamiento global. Taurus: Madrid.
- Frontana González, J. (2002): Agua y territorio. Recursos y conflictos de usos en Andalucía y en la costa de Granada. Granada: Universidad de Granada, Instituto de Desarrollo Regional.
- Gil Olcina, A. & Morales Gil, A. (eds.) (1995): Planificación hidráulica en España. Fundación Caja del Mediterráneo: Murcia.
- Labeyrie, J. (1987): El hombre y el clima. Barcelona: Gedisa.
- Laureano, P. (2001): Atlas del agua. Los conocimientos tradicionales para combatir la desertificación. Barcelona: Laia.
- Martí Ezpeleta, A. et al. (2003): Clima y calidad ambiental. Santiago de Compostela: USC.
- Pita, M. F. (1986): Los riesgos hídricos en Andalucía. Sevilla: Junta de Andalucía.
- Pulido Bosch, A.; Molina Sánchez, L. (2006): El agua y el medio ambiente. Almería: Instituto de Estudios Almerienses.
- Shiva, V. (2004): Las guerras del agua: contaminación, privatización y negocio. Barcelona: Icaria.
- VVAA (2003): El agua: un despilfarro interesado. Archipiélago, nº 57.
- Welzer, H. (2010): Guerras climáticas: por qué nos mataremos (y nos matarán) en el siglo XXI. Madrid: Katz.

ENLACES RECOMENDADOS

- Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía: <http://www.agenciamedioambienteyagua.es/>
- Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) <http://www.aemet.es>.
- Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Red de Información Ambiental de Andalucía (Rediam) <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam>
- Instituto Geológico y Minero de España. <http://www.igme.es>
- Instituto Geográfico Nacional. <http://www.ign.es>
- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino <http://www.marm.es>
- Weatheronline: <http://www.weatheronline.co.uk/>
- Wetterzentrale: <http://www.wetterzentrale.de/>

ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	% PRESENCIALIDAD
AF1 Clases teóricas	44	100
AF2 Clases prácticas	12	100
AF3 Trabajos tutorizados	0	100
AF4 Trabajo autónomo del estudiante	88	0
AF5 Tutorías	2	0
AF6 Evaluación	4	100



ugr Universidad
de Granada

Página 5

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: JOSE GOMEZ ZOTANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 24/07/2017 20:33:51 Página: 5 / 8



Jv3Bkt+yTH2Z9hZrYm1+a35CKCJ3NmbA

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.

METODOLOGÍA DOCENTE

MD1 Lección magistral/expositiva
MD7 Seminarios
MD10 Realización de trabajos en grupo
MD11 Realización de trabajos individuales

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

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
3. Ejercicios prácticos de aula (la mayor parte en aula de informática), entrega por escrito (en forma de memoria) y, en su caso, exposición oral del trabajo práctico.	20.0	20.0
5. Examen: ejercicio escrito para valorar los aprendizajes conceptuales del alumno.	60.0	60.0
6. Participación y asistencia	10.0	10.0
11. Trabajos tutorizados, seminarios, participación del alumno en las sesiones de aula, etc.	10.0	10.0

Según el texto consolidado de la Normativa aprobada por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 20 de mayo de 2013 (BOUGR núm. 71, de 27 de mayo de 2013) y modificada por los Acuerdos del Consejo de Gobierno de 3 de febrero de 2014 (BOUGR núm. 78, de 10 de febrero de 2014); de 23 de junio de 2014 (BOUGR núm.83, de 25 de junio de 2014) y de 26 de octubre de 2016 (BOUGR núm. 112, de 9 de noviembre de 2016); incluye las correcciones de errores de 19 de diciembre de 2016 y de 24 de mayo de 2017.

Este sistema de evaluación se apoya en los siguientes instrumentos y criterios de evaluación:

Instrumentos de evaluación

- Examen escrito para el programa de teoría.
- Realización de los trabajos planteados en seminarios y talleres.
- Asistencia, participación y trabajo derivado de las actividades de clase.
- Asistencia y participación en las clases teórico-prácticas.

Criterios de evaluación

- Constatación del dominio de los contenidos teórico-prácticos mediante exámenes y actividades en clase, seminarios y talleres.
- Valoración de los trabajos realizados, individualmente o equipo, atendiendo a la presentación, redacción y claridad de ideas, estructura y rigor científico, justificación de lo argumentado y actualización de la bibliografía consultada.
- Grado de implicación y actitud del alumno manifestadas en su participación en las consultas (tutorías) y en la elaboración de los trabajos individuales o en equipo.
- Asistencia a clase (especialmente a las clases prácticas), seminarios, talleres y tutorías.

Calificación final

- Examen escrito para el programa de teoría: **60%** (6 puntos).
- Prácticas: **20%** (2 puntos). Para optar a la calificación de las prácticas es obligatoria la asistencia y realización del informe o trabajo.



ugr | Universidad
de Granada

Página 6

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: JOSE GOMEZ ZOTANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 24/07/2017 20:33:51 Página: 6 / 8



Jv3Bkt+yTH2Z9hZrYm1+a35CKCJ3NmbA

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.

- c) Actividades desarrolladas en seminarios, talleres y laboratorio: **10%** (1 punto).
d) Asistencia y participación: **10%** (1 punto).

Notas importantes:

- (1) En la convocatoria ordinaria (junio), la calificación obtenida en los apartados b), c) y d) se tendrá en cuenta solamente cuando el alumno haya superado el examen escrito con una calificación igual o superior a 4.0 puntos.
- (2) El **plagio**, entendido como la presentación de un trabajo u obra hecho por otra persona como propio o la copia de textos sin citar su procedencia y dándolos como de elaboración propia, conllevará automáticamente la **calificación numérica de cero en la asignatura** (punto 2 del art. 14, Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada, aprobada el 20 de mayo 2013)
- (3) Dado el carácter voluntario de realización del grado, se espera de los alumnos/as una **actitud proactiva y un alto grado de motivación** para utilizar todos los recursos y ayuda que se les va a prestar a lo largo del curso académico.
- (4) Las **Normas de Conducta** son de obligado cumplimiento para todos los estudiantes, tanto dentro como fuera del aula. Los profesores/as tienen la responsabilidad de mantener, dentro y fuera del aula, el clima de trabajo necesario para que los alumnos/as realicen su tarea diaria. Los estudiantes están obligados a considerar el respeto como valor fundamental, manteniendo un comportamiento cívico durante el desarrollo de las clases, tanto en el aula como fuera de ella, a fin de no alterar el normal desarrollo de las mismas. No está permitido comer, masticar chicle o el uso de móviles en clase, así como la ingesta de alcohol y otras sustancias tóxicas. Resulta imprescindible, igualmente, una actitud de escucha y atención durante las exposiciones orales de los demás, es una exigencia indispensable para hacer de cada clase un encuentro formativo de diálogo ordenado. Los actos o acciones que perjudiquen o alteren el normal desarrollo de las clases se traducirán en una puntuación negativa correspondiente al apartado de participación en la calificación final, y llegado el caso en una acción disciplinaria.

CONVOCATORIAS EXTRAORDINARIAS:

En las convocatorias extraordinarias (septiembre), el **único instrumento de evaluación** será un examen teórico-práctico de la asignatura completa (art. 19, Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada, aprobada el 20 de mayo 2013). La evaluación será de 0 a 10 puntos.

MODALIDAD NO PRESENCIAL (EVALUACIÓN ÚNICA FINAL)

Según lo establecido en el Artículo 8 de la "NCG112/3: Modificación de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada", aprobada en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 26 de octubre de 2016.

La evaluación de la asignatura se fundamentará en:

- Examen de teoría: hasta un **65%**
- Prueba práctica: hasta un **35%**

Los sistemas de evaluación se adaptarán a las necesidades especiales de los estudiantes con discapacidad, garantizando en todo caso sus derechos y favoreciendo su inclusión en los estudios universitarios, según se establece en el art 11. De la normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada. Las pruebas de evaluación se adaptarán a sus necesidades, de acuerdo a las recomendaciones de la Unidad de Inclusión de la Universidad de Granada.

Página 7



ugr Universidad de Granada

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: JOSE GOMEZ ZOTANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 24/07/2017 20:33:51 Página: 7 / 8



Jv3Bkt+yTH2Z9hZrYm1+a35CKCJ3NmbA

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.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cuando se envíe un correo electrónico al profesore de la asignatura, ha de hacerse desde el e-mail institucional (xxx@correo.ugr.es) de la siguiente forma:

- Indicar el nombre y apellidos del alumno.
- Asignatura.
- Asunto del correo electrónico.



ugr | Universidad
de Granada

Página 8

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: JOSE GOMEZ ZOTANO Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 24/07/2017 20:33:51 Página: 8 / 8



Jv3Bkt+yTH2Z9hZrYm1+a35CKCJ3NmbA

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.