Universidad de Navarra

Geografía física (FyL)

Guía docente 2026-27

PRESENTACIÓN

Breve descripción: La *geografía física* es una rama de la geografía y un área de investigación centrada en las **interrelaciones** entre los diferentes elementos del medio físico (el clima, las aguas, las rocas, los suelos, la vegetación, el relieve terrestre) y explica las causas de su distribución en el espacio. **Integración** es la palabra clave de esta disciplina imprescindible para entender el medio ambiente humano, dónde se desarrollan e interactúan las diferentes culturas de la historia del hombre.

- **Titulación**: Grado en Historia
- **Módulo/Materia**: **Módulo I:** La Historia y las Ciencias Humanas y Sociales. **Materia 2:** Geografía
- **ECTS**: 4,5
- **Curso, semestre**: 1er curso. 2º semestre
- **Carácter**: Obligatorio
- **Profesorado**: Amaia Bescós
- **Idioma**: Español
- **Aula, Horario**: Martes de 17,30 h. a 18,15 h. (Aula 10 FCOM) y Jueves de 16:00 h. a 17,30 h. (Aula 31 E. Central)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

CG5: Interrelacionar el medio físico con las realidades políticas y sociales, valorando el papel del ser humano en la transformación del espacio.

CE4: Conocer el entorno geográfico, histórico, social, cultural y artístico más próximo.

CE12: Analizar y explicar la diversidad de las regiones y países europeos.

CE13: Analizar y explicar la diversidad de las regiones y países extraeuropeos.

CE15 Interpretar y elaborar información por medio de cartografía

CE16: Organizar, manejar e interpretar información estadística en el ámbito geohistórico.

PROGRAMA

La mayor parte de la vida orgánica se desarrolla en una estrecha zona de tierras y océanos denominada biosfera. La asignatura aborda los elementos, factores, fuerzas y aportaciones de la atmosfera, la litosfera y la hidrosfera a la capa donde se desarrolla la vida. Esta capa se encuentra en constante interacción con el Hombre y es soporte de los pueblos y de su historia.

Presentación: La geografía física como disciplina. Objeto y especialidades. Interrelaciones entre la geografía y la historia.

Bloque I. El planeta tierra.

- Forma y dimensiones.
- Movimientos de la tierra y consecuencias.
- Representación de la superficie terrestre. La cartografía.

Bloque II. Climatología.

- Composición y estructura de la atmósfera.
- Propiedades del aire.
- Elementos y factores climáticos.
- Diversidad climática.
- Tipos de clima y su distribución geográfica.

Bloque III. Hidrología.

- El ciclo del agua.
- Procesos hidrológicos.
- Hidrología continental.
- Hidrología oceánica.
- El agua como recurso y como riesgo.

Bloque IV. Geomorfología.

- Estructura y dinámica terrestres.
- Componentes litológicos y tectónicos del relieve.
- Deformaciones tectónicas de la corteza continental y relieves asociados.
- Relieves estructurales.
- Morfologías litológica.
- Modelado del relieve por acción de las fuerzas externas.

Bloque V. Edafología.

- El suelo. Formación y propiedades
- Clasificación del suelo.
- Distribución mundial geográfica de los órdenes de suelo.

Bloque VI. Biogeografía.

- La fauna y la flora.
- Los ecosistemas naturales.
- Distribución geográfica de biomas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Universidad de Navarra

Confome a las estipulaciones de carga educativa ECTS, la materia implica aproximadamente la siguiente dedicación:

AF2 Clases presenciales: 45 h.

AF5 Estudio personal: 25 h.

AF4 Trabajos dirigidos: 20 h.

AF3 Tutorías: 1 h

METODOLOGÍAS DOCENTES

M1 Clases presenciales teóricas

M2 Seminarios/Clases presenciales prácticas

M3 Asesoramiento académico personal/tutorías

M4 Dirección en la preparación de trabajos

M5 Herramientas didácticas y materiales complementarios en la red

EVALUACIÓN

- SE1 Valoración de exámenes escritos
- SE2 Valoración de intervenciones en clases y tutorías
- SE3 Valoración de trabajos dirigidos
- SE4 Valoración de prácticas en actividades presenciales

CONVOCATORIA ORDINARIA

La asignatura constará de **dos trabajos** y **dos exámenes** (un parcial optativo que elimina materia y un final).

Tanto los dos trabajos, uno individual y escrito y el otro un debate grupal, como el examen final son **obligatorios**.

- El trabajo escrito supondrá el 20% de la nota final. OBLIGATORIO
- El debate grupal supondrá el 10% de la nota final. OBLIGATORIO
- El examen final supondrá el 60% de la nota final. OBLIGATORIO
- La asistencia y participación en clase se valorarán aportando un máximo de 1 punto a la nota final.

Trabajo: El papel del paisaje (Convenio Europeo del Paisaje) en mi lugar de origen.

Constituye el **20% de la nota final.** Se entregará en formato digital. La fecha límite de entrega es el 27 de marzo, viernes, a las 24:00 h.

Características del trabajo escrito:

- El trabajo tendrá una longitud de 6 hojas de texto (Arial 11) y sin contar las imágenes o gráficos que acompañen al discurso.

- Se redactará como un artículo de investigación y contendrá: título, autor/a, resumen del contenido, palabras clave (no más de cinco), cuerpo con introducción y los apartados oportunos para desarrollar el contenido, conclusiones y bibliografía.
- Se valorará especialmente la reflexión sobre la importancia social, histórica y cultural del ámbito de estudio y la percepción que la población tiene del paisaje.
- Se prestará atención a la ortografía, a la redacción y a la puntuación.
- Puede incluir mapas, gráficos, cuadros u otros recursos que se consideren de interés (a añadir a las 6 hojas de texto)
- El formato de entrega será word para facilitar la corrección digital y en caso de no disponer de la aplicación, en pdf.
- Fecha límite de entrega: 13 de abril de 2026.
- El documento será enviado por correo electrónico a abescos@external.unav.es

Debate grupal: Los alumnos se unirán constituyendo grupos de unas cinco personas. Cada grupo preparará una explicación sobre un ámbito, acontecimiento, fenómeno o situación referida a España y relacionada con la Geografía Física. Tras la explicación se plantearán preguntas que generen el debate y la participación de la clase en el mismo.

Examen final: Se realizará en el mes de mayo, en la fecha, aula y hora que establezca la Facultad para esta asignatura.

- Constituye el **60% de la nota final.**
- El examen constará de 20 preguntas a desarrollar por el alumno.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- El examen se realizará en el mes de junio, en la fecha, aula y hora que establezca la Facultad para la asignatura.
- El examen constituye el 60% de la nota final.
- Para completar el 100% de la nota, el alumno deberá entregar el trabajo obligatorio (20%) y realizar el debate grupal (10%).

HORARIOS DE ATENCIÓN

Dra. Amaia Bescós (abescos@external.**@unav.es)**

- Despacho Sala de geografía. Edificio Bibliotecas. Planta 2ª.
- Horario de tutoría: Martes de 18:30 a 19:30 h. Concertar reunión con la profesora con antelación.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Aguilera, M. J., *et. al. Geografía General I, Geografía Física*, Madrid, UNED, 1994. Localízalo en la Biblioteca
- Plans, P., Ferrer, M., *Geografía Física y Geografía Humana*, Pamplona, Eunsa, 1993. Localízalo en la Biblioteca
- **Strahler, A.; Strahler, A.H. *Geografía Física*, Barcelona, Omega, 1994. Localízalo en la Biblioteca**
- Tarbuck, E. I.; Lutgens, F. K., *Ciencias de la Tierra*, Madrid, 2005. Localízalo en la Biblioteca

Universidad de Navarra

BIBLIOGRAFÍA ESPECIALIZADA

- Acot, P., *Historia del clima: desde el big bang a las catástrofes climáticas*, Buenos Aires: El Ateneo, 2005. Localízalo en la Biblioteca
- Aguilo Alonso, M. et al., *Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología*, Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, 2000. Localízalo en la Biblioteca
- Barry, R.G. y Chorley, R.J., *Atmósfera, tiempo y clima*, Barcelona, Omega, 1985. Localízalo en la Biblioteca
- Bielza, V. (ed.), *Geografía General*, Vol. I, Madrid, Taurus, 1993. Localízalo en la Biblioteca
- Centeno, J.D. et al., *Geomorfología práctica: ejercicios de fotointerpretación y planificación geoambiental*, Madrid: Rueda, 1994. Localízalo en la Biblioteca
- Cuadrat, J.M. y Pita, M.F. *Climatología*. Madrid : Cátedra, 2011. Localízalo en la Biblioteca
- De Bolós, Mª (dir.), *Manual de Ciencia del Paisaje*, Barcelona, Masson, 1992. Localízalo en la Biblioteca
- Derruau, M., *Geomorfología*, Barcelona, Ariel, 1991. Localízalo en la Biblioteca
- Durand-Dastes, F., *Climatología*, Barcelona, Ariel, 1972. Localízalo en la Biblioteca
- Erickson, J., *Las edades del hielo: la próxima glaciación*, Madrid: McGraw-Hil, D.L. 1991. Localízalo en la Biblioteca
- Fernández García, F., *Introducción a la fotointerpretación*, Barcelona: Ariel, 2000. Localízalo en la Biblioteca
- Grau Mira I (ed.). *La aplicación de los SIG en la arqueología del paisaje, San Vicente del Raspeig*. Universidad de Alicante, 2006. Localízalo en la Biblioteca
- Gutiérrez Elorza, M., *Geomorfologia climática*, Barcelona: Omega, 2001. Localízalo en la Biblioteca
- Gutiérrez Puebla, J. et al. *SIG: sistemas de información geográfica*, Madrid : Síntesis, 2000. Localízalo en la Biblioteca
- Hordon, Robert M. *Climatology*. Salem Press Encyclopedia of Science, 2022. 5p. Research Starters Número de acceso:89250393
- Quereda Sala, J. *Curso de climatología general*. Castelló de la Plana : Publicacions de la Universitat Jaume I, 2005 Localízalo en la Biblioteca
- Kurtz, William S. *Arqueología y paisaje*: (una breve introducción).Cáceres, Ediciones de la Universidad de Extremadura, 1988. Localízalo en la Biblioteca
- Ledesma Jimeno, M. *Principios de meteorología y climatología*. Madrid: Paraninfo, 2011. Localízalo en la Biblioteca
- Maza Vázquez, F., *Introducción a la topografía y a la cartografía aplicada*. Alcalá de Henares: Servicio de Publicaciones. Universidad de Alcalá, 2008. Localízalo en la Biblioteca
- Mederos Martín, L. *Meteorología: Un libro para entender los fundamentos de la meteorología*. Madrid: Tutor, 2018. Localízalo en la Biblioteca
- Medina Isabel, M. *Iniciación a la meteorología*, Salvat, 1994. Localízalo en la Biblioteca
- Medina Isabel, M. *La mar y el tiempo*, Ed. Juventud, 2a Ed, 1999. Localízalo en la Biblioteca
- Otero Pastor, I. *Paisaje, teledetección y SIG: conceptos y aplicaciones*, Madrid, Fundación Conde del Valle de Salazar, 1999. Localízalo en la Biblioteca
- Pedraza Gilsanz, J. et al., *Geomorfología: principios, métodos y aplicaciones*, Madrid, Rueda, 1996. Localízalo en la Biblioteca
- Philipponneau, M., *Geografía aplicada*, Barcelona, Ariel, 2000. Localízalo en la Biblioteca
- Quereda Sala, J. *Curso de climatología general*, Castelló de la Plana: Publicacions de la Universitat Jaume I, 2005. Localízalo en la Biblioteca

- Sala, M. y Batalla, R., *Teoría y métodos en Geografía Física*, Madrid, Síntesis, 1996. Localízalo en la Biblioteca
- Viers, G. *Climatología*. Barcelona : Oikos-Tau, 1975 Localízalo en la Biblioteca
- Zuñiga, I. y Crespo del Arco, E. *Meteorología y climatología*. UNED, 2015. Localízalo en la Biblioteca

• **Asociaciones y Entidades:**

Asociación de Geógrafos Españoles (AGE)

Asociación Española de Sistemas de Información Geográfica (AESIG)

Asociación Cartográfica Internacional (ICA)

Instituto Geográfico Nacional

• **Territorio, Espacio, Paisaje e Historia:**

Area di Archeologia dell'Università di Siena

Ave Valley Project

Laboratorio de Arqueoloxíada Paisaxe(CSIC-Xunta de Galicia)

Aerial Archive L'Archéologieaériennedansla France du Nord

Revista Le petitscahiersd'Anatole

Arqueología del paisaje en Cataluña

Cartografía e Historia Medieval en Cataluña,

Dendroclimatología. El árbol como testigo del pasado climático,

¿Qué es la paleoclimatología?

• **Material Cartográfico:**

Catálogo Cartográfico de Navarra

Servicio de Información Territorial de Navarra (SITNA)

Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra (IDENA)

Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC)

Oficina Virtual del Catastro

Instituto Cartográfico de Cataluña: Cartoteca

Cartoteca del Departamento de Geografía e Historia de la Universidad

Complutense de Madrid

• **Sistemas de Información territorial**

Diputación Foral de Guipuzkoa.

Universidad de Navarra

Diputación Foral de Álava.

Diputación Foral de Bizkaia.

Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Comunidad Autónoma de Cataluña InstitutCartogràficde Catalunya

Comunidad Autónoma de las Islas Baleares.

Comunidad Autónoma de las Islas Canarias

Comunidad Autónoma de La Rioja

Comunidad Autónoma del Principado de Asturias.

• **Material Estadístico:**

Instituto de Estadística de Navarra (IEN)

Instituto Nacional de Estadística (INE)