



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:** Historia
- **Módulo/Materia:** **Módulo:** I La Historia y las Ciencias Humanas y Sociales.
Materia: 1 Teoría, técnicas y métodos.
- **ECTS:** 4,5
- **Curso, semestre:** 1er curso. 2º semestre
- **Carácter:** Obligatorio
- **Profesorado:** Amaya Bescós
- **Idioma:** Español
- **Aula, Horario:** Martes de 17,30 h. a 17,45 h. (Aula 10 FCOM) y Jueves de 15,30 h. a 17,15 h. (Aula 14 FCOM)

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



Universidad de Navarra

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 atmósfera, 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:

Horas de clase: 45 h.

Estudio personal: 25 h.

Trabajos dirigidos: 20 h.

Tutorías: 1 h

EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

La asignatura constará de **un trabajo** de presentación oral o escrito **y dos exámenes** (un parcial que elimina materia y un final).

El trabajo escrito y el examen final son **obligatorios**.

- El trabajo escrito supondrá el 20% de la nota final. OBLIGATORIO
- La presentación oral del trabajo supondrá el 10% de la nota final. OPTATIVO
- El examen final supondrá el 70% de la nota final. OBLIGATORIO
- La asistencia y participación en clase se valorarán aportando un máximo de 1 punto a la nota final.

Trabajo: La importancia de los aspectos geográficos para la vida en el planeta.

Constituye el **20% de la nota final**. Se entregará en formato digital.

El alumno/a podrá elegir si presentarlo oralmente y compartir con el resto del alumnado la presentación en ADI o entregar exclusivamente el trabajo escrito obligatorio.

En caso de presentar oralmente el trabajo, este supondrá el **10% de la nota final**.

Características del trabajo escrito:

- El trabajo tendrá una longitud de 4 folios de texto (Arial 11) por ambas caras 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 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 los 4 folios 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: 15 de abril de 2026
- El documento será enviado por correo electrónico a abescos@external.unav.es

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



Universidad de Navarra

- Constituye el **70% de la nota final**.
- El examen podrá tener dos formatos en función a lo que decida el alumnado por votación:
 - O bien constará de cinco preguntas de desarrollo sobre cualquier tema tratado durante el curso y que formen parte del temario de la asignatura.
 - O bien constará de 50 preguntas de test relativas al temario de la asignatura

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 70% de la nota final.
- Para completar el 100% de la nota, el alumno deberá entregar el trabajo obligatorio (20%) y realizar la presentación oral del mismo (10%).

HORARIOS DE ATENCIÓN

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

- Despacho Sala de geografía. Edificio Bibliotecas. Planta 2ª.
- Horario de tutoría: Martes de 17:30 a 19:00 h.

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](#)

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](#)



Universidad de Navarra

- De Bolós, M^a (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., *Geomorfología 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](#)



Universidad de Navarra

• 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.](#)

[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:



Universidad
de Navarra

[Instituto de Estadística de Navarra \(IEN\)](#)

[Instituto Nacional de Estadística \(INE\)](#)