



## FITXA IDENTIFICATIVA

### DADES DE L'ASSIGNATURA

**Codi:** 33644  
**Nom:** Introducció a la geografia física  
**Cicle:** Grau  
**Crèdits ECTS:** 6  
**Curs acadèmic:** 2026-27

### TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1318 - Grau en Geografia i Medi Ambient	Facultat de Geografia i Història	1	Primer quadrimestre

### MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1318 - Grau en Geografia i Medi Ambient	Geografia II	BÀSICA

### COORDINACIÓ

RUESCAS ORIENT ANA BELEN

CERDA BOLINCHES ARTEMIO

ARNAU ROSALEN EVA MARIA

## RESUM

L'assignatura Introducció a la Geografia Física presenta els continguts bàsics de la Geografia Física i fa especial èmfasi en i) les connexions entre les diferents esferes del sistema terrestre, i ii) la interacció entre l'activitat humana i la dinàmica natural dels ecosistemes.

Introducció a la Geografia Física examina sistemàticament els patrons espacials i les interrelacions entre els elements físics en la superfície de la terra. Es presta atenció especial al desenvolupament d'una visió integradora de l'atmosfera, l'aigua, la biota, les formes terrestres, i els sòls, com un continu de l'escala local a la global. La geografia física no es limita a examinar l'atmosfera, la hidrosfera, la litosfera i la biosfera de forma aïllada, sinó que se centra en la comprensió de la integració d'aquestes esferes del món natural sota l'acció humana. Aquesta assignatura és introductòria i per tant no necessita de cap coneixement previ especial. S'aconsella l'estudiant no deixar, mes aviat potenciar, l'estudi de les llengües, especialment l'Anglès. I es suggereix que l'estudiant realitzi treball de camp (excursions) per tal de conèixer el territori i la seva gent de manera directa.

/span>

## CONEIXEMENTS PREVIS



## RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

## ALTRES TIPUS DE REQUISITS

NO

## COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

### 1318 - Grau en Geografia i Medi Ambient

Aprenentatge autònom, creativitat, capacitat d'iniciativa i esperit emprenedor. Capacitat de resoldre situacions imprevistes.

Capacitat d'anàlisi i síntesi.

Capacitat de treball en equips de caràcter interdisciplinari.

Capacitat de treball individual.

Compromís amb valors d'igualtat de gènere, interculturalitat, igualtat d'oportunitats i accessibilitat universal de les persones amb discapacitat, cultura de la pau i valors democràtics, i solidaritat.

Comunicació oral i escrita en la llengua pròpia i coneixement d'una llengua estrangera.

Coneixements d'informàtica relatius a l'àmbit d'estudi.

Geografia física.

Maneig de la cartografia i els sistemes d'informació geogràfica.

Motivació per la qualitat en el treball, responsabilitat, honestedat intel·lectual.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Introducció: escales i sistemes del medi natural

Escales espacials i temporals del medi natural. Interrelacions entre els elements físics de la Terra. Sistemes naturals i acció humana. El canvi climàtic al llarg de la història geològica de la Terra. La evolució de la Terra i la humanitat en els últims 13000 anys. Una visió global del Planeta.



## 2. Les bases climàtiques. Balanç d'energia del planeta, precipitació, temperatura i vents.

Balanc d'energia del Planeta. Radiació solar i terrestre. El paper de la circulació general i els corrents oceànics en la distribució energètica. Circulació general de la atmosfera. Distribució de la precipitació, temperatura i vent. Dinàmica atmosfèrica. Masses d'aire. Borrascues i anticiclons.

## 3. El cicle hidrològic global

El cicle hidrològic global. Grans reservoris del planeta i fluxos d'intercanvi. Precipitació, distribució i canvis temporals. El paper de la vegetació en el cicle hidrològic. Infiltració i escolament. Aigua a l'aquífer. Hidrologia marina.

## 4. Estructura interna i dinàmica terrestre

Estructura interna i dinàmica de l'escorça terrestre. El cicle de les roques. La configuració de continents i oceans a través de les eres geològiques. Cronologia geològica.

## 5. Sòls i biomes de la Terra

La formació dels sòls. Grans unitats edàfiques del planeta. La vegetació. Grans biomes de la Terra: propietats, dinàmica i alteracions

### VOLUM DE TREBALL (HORES)

#### ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	30,00
Pràctiques a l'aula	15,00
Altres activitats	15,00



<b>Total hores</b>	<b>60,00</b>
--------------------	--------------

## ACTIVITATS NO PRESENCIALS

<b>Activitat</b>	<b>Hores</b>
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	0,00
Estudi i treball autònom	45,00
Preparació de classes	30,00
Preparació d'activitats d'avaluació	15,00
Resolució de casos pràctics	0,00
<b>Total hores</b>	<b>90,00</b>

## METODOLOGIA DOCENT

L'ensenyament dels continguts de la matèria es recolzen en quatre aspectes:

1) Teoria: les classes presencials constaran de 45 minuts dedicats a la presentació dels coneixements bàsics de l'assignatura. En els últims 15 minuts es mostraran exemples pràctics d'impactes de les activitats humanes sobre els processos naturals. Els estudiants hauran de revisar en el manual recomanat de la matèria a impartir a la següent classe, per tal de confirmar que tots els seus dubtes són aclarits durant la explicació del professor.

2) Pràctica: s'impartiran en sessions d'una hora. En aquestes sessions el professor explicarà tècniques, mètodes i manera de realitzar els exercicis. El lliurament de pràctiques és obligatori per a poder realitzar l'examen final teòric.

3) Activitats complementàries: consisteixen en sortides de treball de camp. L'assistència és obligatòria i serà part de l'avaluació continua.

4) Preparació i realització d'un examen final teòric.

ció i realització d'un examen final teòric.

## AVALUACIÓ

L'avaluació es fonamenta en tres parts:



1. Proves escrites: es realitzarà una prova escrita dels continguts teòrics de l'assignatura (50%).
2. Les pràctiques es faran a classe de manera presencial. Al final de cada classe es farà un control de la assistència i la compressió de la pràctica mitjançant un qüestionari a l'examen (40%).
3. L'avaluació de l'assistència al treball de camp (activitats complementàries) es farà mitjançant el "Quadern de camp" que confeccionarà cada estudiant abans, durant i després de la practica de camp (10%).

En la segona convocatòria, els criteris teòric-pràctics s'avaluaran de la mateixa manera que en la primera.

## BIBLIOGRAFIA

- Doerr, A.H. 1990. Fundamentals of Physical Geography. Dubuque, Brown, 378 pp.
- López Bermúdez, F., Rubio, J.M. y Cuadrat, J.M. 1992. Geografía Física. Madrid, Cátedra, 594 pp
- Rosselló, V.M., Panareda, J.M. y Pérez, A. 1994. Geografía Física, Valencia, Universitat de València, 438 pp.
- Strahler, A.N. y Strahler, A.H. 1989. Geografía Física. Barcelona, Omega, 550 pp.
- Tarbuck, E., Lutgens, F. y Tasa, D. 2009. Earth. An Introduction to Physical Geology: International Edition. Oxford University Press, 657 pp.
- McNeil, John, R. 2003. Algo nuevo bajo el sol. Historia medioambiental del mundo en el siglo XX. Madrid, Alianza Editorial, 503 pp.
- Tortosa, P. 2011. De viatge pel País Valencià. Al segle XXI i en el marc de la sostenibilitat. Carena editors, Valencia 134 pp.
- Bryson, B. 2005. Una breve historia de casi todo. RBA, Barcelona, 625 pp.
- Lomborg, B. 2003. El Ecologista esceptico. Espasa, Madrid, 632 pp