

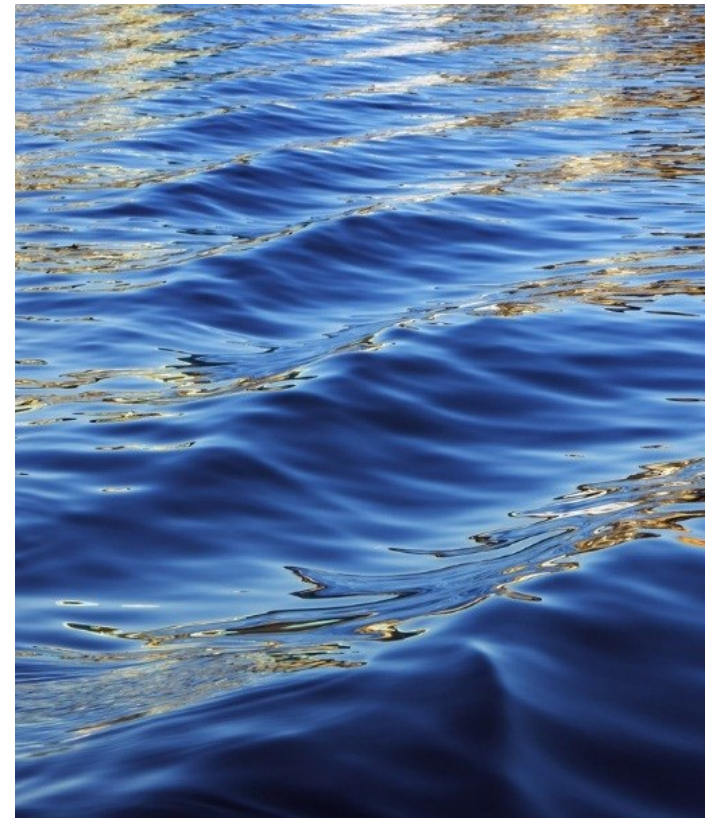


NOU GRAU CCAA 23-24

PRESENTACIÓ NOVEMBRE 2022

Valentí Rodellas, Daniel Campos, Xavier Font i
Cristina Palet

Eva Pellicer, Juan Jesús Donaire (Deganat Ciències)



Perquè hem volgut canviar el Grau?

- Des de la seva creació, el grau ha patit diverses revisions però no una reformulació a fons per adaptar-lo a una realitat que avui en dia és molt diferent de la del 1992.

- El Grau no dona resposta en profunditat a alguns temes ambientals actuals:

- Energia
- Aigua
- Residus
- Canvi climàtic



- Tenir en compte l'oferta d'altres Graus de la UAB en temes mediambientals i adaptar el Grau de CCAA a la Facultat de Ciències

- Interdisciplinarietat actual no creuada

- Els alumnes acaben no sempre tenen clar quina mena de professionals són, i quines són les feines o atribucions professionals que els identifiquen com a ambientòlegs i ambientòlogues



UAB


Universitat Autònoma de Barcelona



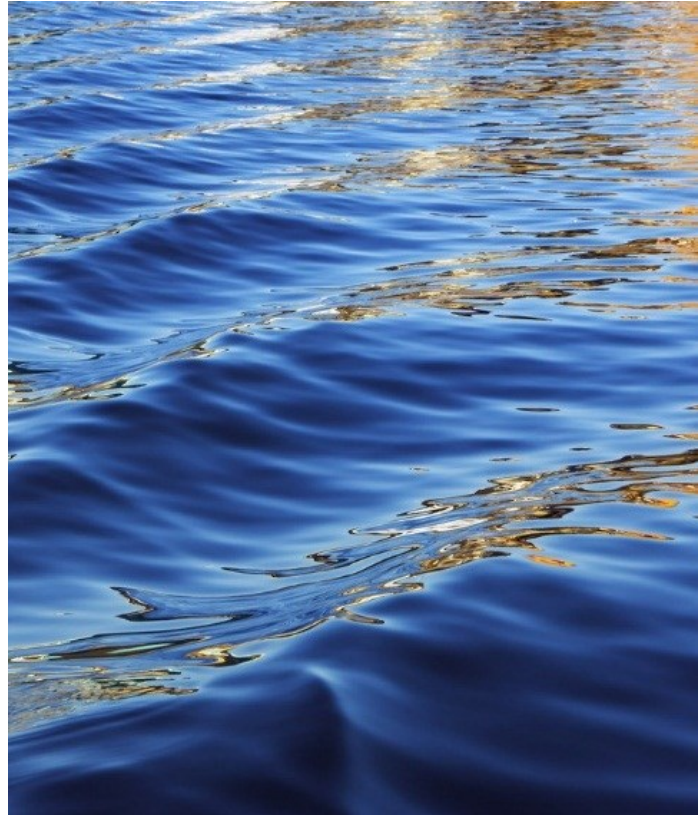


Objectius

- Fer un Grau de CCAA innovador i diferenciador d'altres graus d'altres universitats, tan de Catalunya com de l'Estat
- Diferenciar el Grau de CCAA de la UAB d'altres graus del mateix Campus
- Promoure l'aprenentatge interdisciplinari de les diverses àrees de coneixement implicades en CCAA
- Promoure l'aprenentatge experimental i integrat
- Re-estructurar el Grau en blocs temàtics
- Enfortir competències transversals: preparació i presentació de projectes, treballs en grup, etc.
- Formar professionals que donin solucions als principals reptes ambientals del segle XXI



Organització de
continguts i
assignatures als 3
primers cursos



Singularitat del nou Grau:

METODOLOGIA NOVA: PROJECTES INTEGRALS (PI):
treballs al voltant de projectes, amb projecte final a cada PI

A cada PI es donen les bases, de forma gradual, per anar adquirint les capacitats necessàries pel PI posterior

Projectes Integrals: distribució per cursos

1er curs



1er semestre



2on semestre

- Introducció a les CCAA

2er curs



1er semestre

- Projecte Integral I (PI I)
- Medis físic i biòtic



2on semestre

- Projecte Integral II (PI II)
- Gestió territori

3er curs



1er semestre

- Projecte Integral III (PI III)
- Impactes antropogènics



2on semestre

- Projecte Integral IV (PI IV)
- Tecnologia ambiental

		1r CCAA		2n CCAA		3r CCAA		4r CCAA			
			ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		
1r Semestre	Fonaments de Geologia	FB	6	Eina I: Tractament estadístic de dades	OB	6	Contaminació del medi ambient	OB	6	Treball Fí de Grau	6
	Fonaments de Geografia	FB	6	Ecologia	OB	6	Ciències del sòl	OB	6	Eina IV: Divulgació, Comunicació i Educació ambiental	6
	Fonaments de Química	FB	6	Biologia Animal i Vegetal	OB	6	Enginyeria Ambiental	OB	6		
	Sociologia ambiental	FB	6	Hidrologia	OB	6	Eina III: Avaluació Impacte Ambiental	OB	6		
	Fonaments de Matemàtiques	FB	6	Projecte Integral I: Medis físics i biòtic	OB	6	Projecte Integral III: Impactes antropogènics	OB	6		
				30		30		30			
2n Semestre	Dret ambiental	FB	6	Eina II: GIS - Anàlisi de Geoinformació	OB	6	Canvi climàtic i global	OB	6	FORMACIÓ BÀSICA (FB)	60
	Fonaments de Física	FB	6	Recursos energètics i naturals	OB	6	Ciència i tecnologia de l'aigua	OB	6	OBLIGATÒRIES (OB)	126
	Introducció a l'Economia ambiental	FB	6	Planejament sostenible rural i urbà	OB	6	Prevenió, reciclatge i tractament de residus	OB	6	OPTATIVES (OT)	48
	Fonaments de biologia	FB	6	Ciències del mar	OB	6	Ciències de l'atmosfera	OB	6	TFG	6
	Introducció i Reptes de les CCAA	FB	6	Projecte Integral II: Gestió del territori	OB	6	Projecte Integral IV: Tecnologia ambiental	OB	6	TOTAL	240
			30		30		30				









4rt curs

2 assignatures Obligatòries, de 6 ECTS cadascuna:

*Treball Fi de Grau

* Eina IV: Divulgació, comunicació i educació ambiental

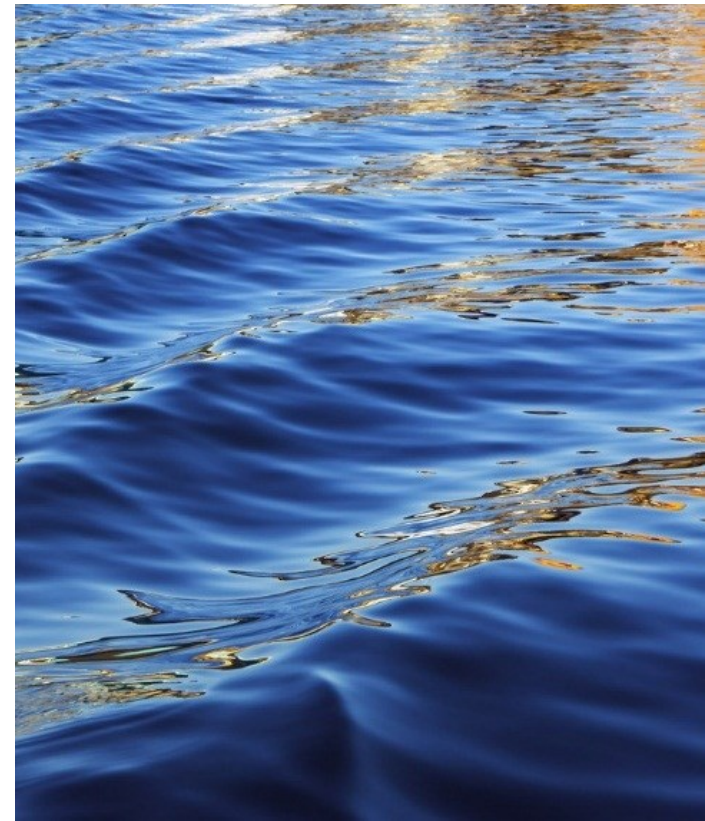


	Pràctiques externes	OT	12
	Modelització Ambiental	OT	6
	Mostreig i tècniques analítiques	OT	6
	Traçadors ambientals	OT	6
	Salut Ambiental	OT	6
	Adaptació i Mitigació al Canvi Climàtic i Global	OT	6
	Risc Ambiental	OT	6
	Ciutats globalització i sostenibilitat	OT	6
	Societat, territori i medi ambient a Catalunya	OT	6
	Economia Ecològica	OT	6
	Negociació i Política Ambiental	OT	6
	Governança Ambiental	OT	6
	Anàlisi i gestió ambiental en empreses i institucions	OT	6
	Microbiologia Ambiental	OT	6
	Processos Químics Sostenibles	OT	6
	Processos Geològics Externs	OT	6
	Gestió del medi natural	OT	6
	Gestió i avaluació de la ciència	OT	6



SEQÜÈNCIA DOBLE

CCAA+GEOLOGIA



Primer curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
	Fonaments de Química	6		Fonaments de Física	6
	Sociologia ambiental	6		Fonaments de biologia	6
	Fonaments de Matemàtiques	6		Introducció i Reptes de les CCAA	6
	Fonaments de Geografia	6		Dret Ambiental	6
	Planeta Terra	4		Cristal·lografia	6
	Fonaments de Geologia	4		Fonaments de Geologia	4
		32			34
Segon curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
	Eina I: Tractament estadístic de dades	6		Ciències del mar	6
	Biologia animal i vegetal	6		Planejament sostenible rural i urbà	6
	Hidrologia	6		Recursos energètics i naturals	6
	Projecte Integral I: Medis físic i biòtic	6		Introducció a l'Economia ambiental	6
	Sistemes d'Informació Geogràfica i Tractament d'Imatges	4		Treball de Camp de Geologia Regional	6
	Mineralogia	5		Mineralogia	5
		33			35
Tercer curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
	Enginyeria Ambiental	6		Canvi climàtic i global	6
	Ecologia	6		Projecte Integral II: Gestió del territori	6
	Estratigrafia	6		Sedimentologia	6
	Cartografia Geològica	5		Cartografia Geològica	5
	Geomorfologia I	6		Geomorfologia II	6
	Paleontologia I	6		Paleontologia II	6
		35			35

Quart curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
	Contaminació del medi ambient	6		Ciència i tecnologia de l'aigua	6
	Eina III: Avaluació de l'Impacte Ambiental	6		Prevenió, reciclatge i tractament de residus	6
	Practicum	6		Ciències de l'atmosfera	6
	Petrologia Ígnea	6		Petrologia Metamòrfica	6
	Petrologia Sedimentària	4		Treball de camp de Geologia del Massís Ibèric	6
	Geologia Estructural I	6		Geologia Estructural II	6
		34			36

Inqué curs					
Primer semestre			Segon semestre		
Codi	Denominació	Crèdits	Codi	Denominació	Crèdits
	Ciències del sòl	6		Projecte Integral IV: Tecnologia ambiental	6
	Projecte Integral III: Impactes antropogènics	6		Mètodes Geofísics	7
	Eina IV: Divulgació, comunicació i educació ambiental	6		Treball de camp de Geologia dels Pirineus	6
	Treball de fi de Grau Geologia	3		Treball de fi de Grau Geologia	3
				Treball de fi de Grau CC. Ambientals (anual)	6
	Optativa CC. Ambientals*	6		Optativa CC. Ambientals*	6
	Optativa Geologia	6		Optativa Geologia	4
		33			38
	CRÈDITS TOTALS DE LA SIMULTANEÏTAT D'ESTUDIS	345			
	(actual)	342			



"L'home no només és un problema per a si mateix, sinó també per a la biosfera en què li ha tocat viure."

Ramon Margalef

