

---

Data: 9/07/2025

---

Facultat de Ciències

---

Màster en Estudis Interdisciplinaris en Sostenibilitat Ambiental, Econòmica i Social

---

Coordinadora: Alaitz Zabala

---

Les modificacions que es presenten en aquest informe s'implantaran el curs 2026-2027.

### Descripció

**A) Apartats que s'adapten o que són nous fruit del RD822, de 28 de setembre:**

**Modificació 1**

S'adapta la memòria de la titulació a l'estructura i l'extensió que estableix el RD 822/2021 i s'actualitzen dades i normatives. L'adaptació afecta en concret als apartats següents:

*Apartat 1. Descripció. Objectius formatius i Justificació del títol (subapartats 1.10, 1.11, 1.14).*

*Apartat 2. Resultats del procés de formació i d'aprenentatge*

*Apartat 3. Admissió, reconeixement i mobilitat*

*Apartat 4. Planificació dels ensenyaments*

*Apartat 5. Personal acadèmic i de suport a la docència*

*Apartat 6. Recursos per a l'aprenentatge: materials i infraestructures, pràctiques i serveis*

*Apartat 8. Sistema Intern de Garantia de Qualitat*

**B) Modificacions substancials:**

**Modificació 2**

*Apartat 1.3. Especialitats:*

S'elimina l'especialitat en *Tecnologia Ambiental* i, com a conseqüència, les 4 següents assignatures:

Nom de l'assignatura	Modalitat	Crèdits
Diseño y operación de instalaciones industriales de depuración	Optativa i obligatòria de l'especialitat	9
Biorremediación y degradación de contaminantes industriales	Optativa i obligatòria de l'especialitat	6
Tratamiento biológico de residuos y gases	Optativa i obligatòria de l'especialitat	6
Tecnologías ambientales de vanguardia	Optativa	9

**Modificació 3**

*Apartat 1.8 Idiomes d'impartició:*

L'anglès passa a ser l'únic idioma d'impartició del màster (actualment: Castellà (28%) i Anglès (72%); proposta de modificació: **Castellà (0%) i Anglès (100%)**). Com a conseqüència, s'incorpora a la denominació del màster, la traducció a l'anglès (apartat 1.1 de la memòria):

*Máster Universitario en Estudios Interdisciplinarios en Sostenibilidad Ambiental, Económica y Social / Master in Interdisciplinary Studies in Environmental, Economic and Social Sustainability*

#### Modificació 4

*Apartat 3.1.b. Criteris i procediment d'admissió a la titulació*

- a) S'ha actualitzat la informació relativa al requisit d'anglès, indicant el nivell segons el MCER: B2 per a l'especialitat Ciència i Gestió del Canvi Global (abans First Certificate) i C1 per a Economia Ecològica (abans Advanced). També s'ha modificat la referència per a aquells que no tinguin certificat oficial d'anglès: podran acreditar el nivell amb la llengua materna, estudis previs en anglès o altres certificats. En aquests casos, la documentació serà validada per la comissió d'admissió del màster.
- b) S'ha revisat el procés d'admissió per especialitat de forma que l'adjudicació de places passa a no dependre de l'especialitat escollida en primera opció. Les sol·licituds es prioritzaran segons els mateixos criteris de prelatió definits a l'apartat "criteris de selecció" i les places es repartiran segons la disponibilitat total. La definició final de l'especialitat es farà durant la tutoria, segons la preferència de l'alumnat en primera, segona o tercera opció, i les places disponibles.

#### Modificació 5

*Apartat 4 Planificació dels ensenyaments:*

- a) *L'assignatura Conceptos interdisciplinarios sobre sostenibilidad ambiental, económica y social (OB,15 ECTS) es divideix en tres assignatures*

<b>Anterior</b>		<b>Modificació</b>	
<i>Nom de l'assignatura</i>	<i>Crèdits i caràcter</i>	<i>Nom de l'assignatura</i>	<i>Crèdits i caràcter</i>
<i>Conceptos interdisciplinarios sobre sostenibilidad ambiental, económica y social</i>	15 ECTS OB	<i>Conceptos interdisciplinarios sobre sostenibilidad ambiental, económica y social: <b>teoría y práctica de la interdisciplinariedad</b></i>	3 OB
		<i>Conceptos interdisciplinarios sobre sostenibilidad ambiental, económica y social: <b>proyecto interdisciplinar</b></i>	9 OB
		<i>Conceptos interdisciplinarios sobre sostenibilidad ambiental, económica y social: <b>comunicación y diseminación científica</b></i>	3 OB

En aquestes 3 assignatures hi ha una reestructuració dels continguts originals.

- b) Es modifiquen els crèdits del TFM que passa de 15 a 10 ECTS. Com a conseqüència, els ECTS optatius a cursar del màster, passen de 30 a 35:

Distribución en créditos ECTS a cursar

TIPO DE MATERIA	ECTS
Obligatorias	15
Optativas	<del>30-35</del>
Prácticas Externas (Obligatorias)	0
Trabajo de Fin de Grado/Máster	<del>15-10</del>
<b>ECTS TOTALES</b>	60

**C) Modificacions NO substancials:**

#### Modificació 6

## Reestructuració de les Optatives

a) S'eliminen les següents optatives:

Nom de l'assignatura	Crèdits
Técnicas de investigación ambiental	9
<i>Les 4 assignatures indicades a la Modificació 2 d'aquest document</i>	

b) Canvi de noms i crèdits

Anterior		Modificació	
Nom de l'assignatura	Crèdits	Nom de l'assignatura	Crèdits
Movilidad sostenible y ecociudades	9	Transporte sostenible y políticas de movilidad	5
		Ecología urbana	5
Prácticas en empresas y/o administraciones	9	Prácticas en instituciones	5
Gestión del agua, la energía y el territorio	9	Gestión del agua	5
Responsabilidad social corporativa	6	Responsabilidad Social Corporativa: el Informe de Sostenibilidad de las Empresas	5

c) Noves assignatures optatives

Nom assignatura	Crèdits
Derecho Ambiental: Fundamentos esenciales para profesionales	5
Herramientas de análisis del metabolismo de las sociedades	5
Estrategias de mitigación y adaptación al cambio global	5

d) Es modifica l'oferta d'optativitat en el següent sentit:

- Als alumnes que optin per cursar l'Especialitat en Ecologia Industrial i Urbana, se'ls oferiran totes les assignatures optatives del màster, excepte les optatives que es cursen de manera obligatòria a les altres dues especialitats (assignatures 6, 7, 8, 9).
- Als alumnes que optin per cursar l'Especialitat en Ciència i Gestió del Canvi Global, se'ls oferiran totes les assignatures optatives del màster, excepte les optatives que es cursen de manera obligatòria a les altres dues especialitats (assignatures 4, 5, 8, 9).
- Als alumnes que optin per cursar l'Especialitat en Economia Ecològica, se'ls oferiran totes les assignatures optatives del màster, excepte les optatives que es cursen de manera obligatòria a les altres dues especialitats (assignatures 4, 5, 6, 7).

e) Es modifiquen les obligatòries d'especialitats en els següents casos:

Especialitat en Economia Ecològica

Antiga	Nova
Métodos cualitativos para la investigación en ciencias sociales	Ecología política

f) Canvi de crèdits

Nom assignatura	Antics crèdits	Nous crèdits
Métodos cualitativos para la investigación en ciencias sociales	6	5
Cambio climático	6	5
Diversidad biocultural	6	5
Sistemas de Información Geográfica	6	5
Trabajo de Fin de Másterc	15	10

En totes aquestes assignatures hi ha una reestructuració dels continguts.

g) Canvi de semestre

Nom de l'assignatura	Antics semestre	Nou semestre
Responsabilitat social corporativa	1	2
Cambio climático	1	2
Diversidad biocultural	1	2

h) S'actualitzen els continguts de les següents assignatures

Nom de l'assignatura	ECTS	Modalitat
Ecología industrial	9	OPTATIVA (OB ESPECIALITAT)
Gestión de residuos	6	OPTATIVA (OB ESPECIALITAT)
Cambio global	9	OPTATIVA (OB ESPECIALITAT)
Análisis y gestión de espacios naturales	6	OPTATIVA (OB ESPECIALITAT)
Fundamentos de economía ecológica	9	OPTATIVA (OB ESPECIALITAT)
Ecología política	6	OPTATIVA (OB ESPECIALITAT)

### Modificació 7

*Apartat 5. Personal acadèmic i de suport a la docència:*

S'actualitza la informació relativa al professorat que imparteix la titulació, passant la plantilla de professorat de 46 a 32 professors.

\*A nivell documental a la memòria de la titulació s'identificaran els canvis per adaptació o nous apartats en color taronja i les modificacions de tots dos tipus en color vermell.

## Justificació

### Modificació 1

Les modificacions detallades a l'apartat anterior es proposen per a adaptar el màster al RD 822/2021.

### Modificació 2

Es proposa la supressió de l'especialitat *Tecnología Ambiental* per la seva baixa demanda i escàs interès de l'estudiantat en els darrers cursos, a causa de la limitada rellevància professional i l'existència d'itineraris més atractius i adequats al mercat laboral actual.

### Modificació 3

El màster passa a tenir docència íntegrament en anglès, ja que s'elimina la menció en *Tecnología Ambiental* (15 ECTS), l'única que s'impartia en castellà.

### Modificació 4

Aquests canvis tenen com a objectiu adaptar els requisits d'admissió i criteris de selecció del màster als estàndards europeus i facilitar la comprensió per part dels estudiants internacionals. L'ús del MCER permet una acreditació més flexible i reconeguda globalment del nivell d'anglès. Pel que fa a l'adjudicació de places, la nova formulació busca un procés més equitatiu, transparent i adaptat a la demanda real, prioritzant la disponibilitat total de places i les preferències finals de l'alumnat durant la tutoria.

#### **Modificació 5**

- a) Es proposa aquesta reorganització de l'obligatorietat per potenciar la interdisciplinarietat, millorar la cohesió de l'assignatura comuna (fins ara percebuda com a parts desconnectades) i afavorir l'aplicabilitat mitjançant un projecte interdisciplinari en grup. Així mateix, es vol evitar l'excessiva extensió del mòdul, detectada com a problemàtica per l'alumnat.
- b) Es modifiquen els crèdits del TFM per tal de poder oferir una mica més d'optativitat als alumnes, (petició recurrent en les avaluacions dels darrers anys) i per a tenir un TFM de durada una mica més limitada, però suficient per a obtenir els objectius del programa.

#### **Modificació 6**

- a) S'elimina l'assignatura Técnicas de investigación ambiental per la seva baixa demanda i escàs interès de l'estudiantat en els darrers cursos. També les 4 assignatures optatives vinculades a l'especialitat que es suprimeix.
- b) El canvi de denominació d'aquestes assignatures respon a la voluntat d'ajustar millor el títol al contingut real de la matèria i als objectius formatius de l'assignatura, així com de facilitar-ne la comprensió per part de l'estudiantat i dels agents externs. Aquesta modificació també busca millorar la claredat i la coherència de l'oferta formativa, garantint una alineació més precisa amb la terminologia acadèmica actual, les tendències de l'àmbit i les competències professionals associades. La optativa "Movilidad sostenible y Ecociudades" (9 ECTS) es divideix en dues optatives de 5 ECTS cada una per a separar dos blocs conceptualment diferents en l'assignatura original, i ampliant una mica els coneixements en unes de les assignatures més sol·licitades en els darrers anys. Les altres dues optatives passen a 5 crèdits per a mantenir la nova estructura que potencia la màxima llibertat d'elecció de l'alumnat. Parts dels continguts de l'assignatura de "Gestión del agua, la energía, y el territorio" es recuperen a una de les noves optatives.
- c) La incorporació de les assignatures "Derecho Ambiental: Fundamentos esenciales para profesionales", "Herramientas de análisis del metabolismo de las sociedades" i "Estrategias de mitigación y adaptación al cambio global" respon a la necessitat d'enriquir l'oferta acadèmica amb continguts actuals i transversals, altament rellevants en l'àmbit de la sostenibilitat i el canvi global. Aquestes assignatures aporten eines conceptuals, normatives i analítiques fonamentals per a la formació integral de professionals capaços d'afrontar els principals reptes ambientals i socials actuals. Així mateix, contribueixen a reforçar la interdisciplinarietat i la connexió del màster amb les tendències emergents en recerca, política i mercat laboral.
- d) Amb l'objectiu d'aprofitar millor els recursos docents disponibles i d'acord amb la normativa de la UAB (criteris de programació), que permet oferir el doble de crèdits optatius respecte als que l'estudiantat ha de cursar (optativitat 2), s'ha incrementat l'oferta d'assignatures optatives general del màster, de forma que les puguin cursar l'alumnat de les 3 especialitats. Aquesta estratègia permet optimitzar l'estructura docent, donar flexibilitat a l'alumnat per configurar el seu itinerari formatiu i garantir una oferta més àmplia i adaptada a interessos diversos, sense incrementar la càrrega estructural del màster.
- e) La modificació de l'assignatura obligatòria de l'especialitat d'Economia Ecològica, substituint "Mètodes qualitius per a la recerca en ciències socials" per "Ecologia política", respon a la voluntat

d'enfortir el caràcter específic i l'enfocament central de l'especialitat. L'assignatura "Ecologia política" ofereix una aproximació teòrica i analítica directament vinculada amb els objectius formatius de l'especialitat i amb els debats centrals de l'àmbit, aportant una base més sòlida i coherent per a l'estudiantat interessat en aquesta orientació. Aquesta modificació millora l'adequació entre els continguts obligatoris i el perfil acadèmic i professional del màster, mantenint la formació en metodologies qualitatives dins l'àmbit optatiu per garantir-ne la disponibilitat per a l'alumnat que ho requereixi.

- f) Les assignatures optatives passen a 5 crèdits per facilitar que els estudiants puguin combinar més opcions segons els seus interessos.
- g) Algunes optatives passen a segon semestre per a obtenir una distribució equilibrada d'optatives entre semestres, en relació als crèdits que han de cursar els alumnes en cada semestre.
- h) Els continguts de diverses assignatures s'actualitzen per a adequar-los millor al perfil acadèmic i professional actual del màster.

#### **Modificació 7**

La modificació d'assignatures ha fet que hi hagi una actualització del professorat. D'una banda, la supressió d'una especialitat ha implicat una reducció en el professorat implicat. D'altra banda, s'ha fet un esforç per limitar el nombre de professorat per assignatura, donat que en el programa anterior hi havia una participació elevada de diferents persones en un mateix mòdul amb una contribució molt atòmica, que podia donar lloc a una percepció de menor integració dels continguts. S'han cercat l'equilibri en el nombre de professorat per aportar a l'aula la riquesa necessària en un programa tant interdisciplinari, però sense arribar als inconvenients d'una excessiva atomització.

**La proposta suposa la modificació d'altres titulacions, itineraris, assignatures, etc.?**  Sí  No

*(assignatures/mòduls comuns o compartits, itineraris de simultaneïtat, mínors, Erasmus Mundus, titulacions internacionals amb títol conjunt o títol múltiple, complements de formació, etc.). En cas afirmatiu, caldrà indicar a continuació el nom de les titulacions, itineraris, assignatures, etc. afectats. Recordeu que cal presentar també la sol·licitud de modificació per a l'altra/es titulació/ns.*

*NOTA: En el cas que la modificació de l'estudi impliqui la modificació d'assignatures comunes/compartides amb altres titulacions (inclosos mínors i itineraris de simultaneïtat), aquestes últimes hauran de tramitar també la corresponent modificació per a implantar-la el mateix curs (excepte en el cas dels resultats d'aprenentatge, que disposaran de marge fins que la titulació s'adapti al nou RD 822).*

**La proposta és una modificació substancial que requereix l'avaluació d'AQU?**  Sí  No

**Emplenar per la Gestió de Qualitat del centre (Vegeu les tipologies de modificacions a la guia d'AQU).** D'acord amb el nou RD822/2021, aquest document de proposta de modificació s'adjuntarà al registre de modificació fet a la seu del Ministeri, i s'enviarà també a AQU per realitzar-ne la seva avaluació.

*En cas de modificació no substancial, no caldrà adaptar la memòria al nou RD822/2021, però caldrà adaptar qualsevol referència al RD1393/2007 (derogat) que aparegui a la memòria al RD822/2021. També caldrà tenir en compte les modificacions no substancials de cursos anteriors, si s'escau, que, per acumulació, puguin*

suposar que les modificacions que es presenten ara siguin substancials. En aquest cas caldria adaptar la memòria al nou RD822/22021.

En cas de modificació substancial caldrà adaptar la memòria al format del nou RD822/2021. Trobareu el model de la nova memòria adaptada al nou RD822/2011 a [l'espai web de modificació](#).

La proposta està d'acord amb el document [Criteris de Programació Docent](#)  X

La proposta NO suposa un INCREMENT dels recursos de professorat  X

La proposta suposa una REDISTRIBUCIÓ entre departaments?  Sí  No

(Només per a centres propis de la UAB) En cas de canvis en la **distribució de la docència** caldrà adjuntar document de **compromís de recursos i docència** actualitzat. (Veure model de document al [web](#)). En cas de titulació interuniversitària aquest document també caldrà presentar-lo i ha d'estar d'acord amb el conveni o addenda. En cas de titulacions interfacultatives, s'haurà d'incloure, si escau, la signatura d'altres centres implicats en la docència, d'acord amb el que preveu l'article 10 de la normativa acadèmica UAB.

En el cas de titulació interuniversitària, la proposta suposa la modificació del conveni existent?

Sí  No

En cas afirmatiu, caldrà adjuntar l'addenda o nou conveni d'acord amb la modificació presentada. També cal adjuntar a aquest informe l'acta o acord de la comissió acadèmica del màster o equivalent on s'ha aprovat o acordat la modificació.

La proposta inclou un canvi en la ubicació de la impartició?  Sí  No

En cas afirmatiu, caldrà adjuntar la Declaració Responsable d'Espais del centre. Consultar-ho amb l'Administració de Centre.

Aquesta proposta implica la creació d'un nou codi de pla SIGMA?  Sí  No

En cas afirmatiu, caldrà extingir el pla existent tal i com indica l'article 23 de la normativa acadèmica.

En cas negatiu, les modificacions proposades s'apliquen íntegrament sobre el codi de pla existent.

Signatura de la Gestió Acadèmica

### Signatures electròniques

Coordinador/a

Degà/Degana o Director/a

Un cop revisada tècnicament la proposta, caldrà enviar el document amb les signatures electròniques i adjuntar un certificat d'aprovació de la Junta del Centre (o òrgan delegat) que reculli l'aprovació de la

**proposta de modificació. En cas de titulacions interfacultatives, s'haurà d'incloure, si escau, la signatura d'altres centres implicats en la docència, d'acord amb el que preveu l'article 10 de la normativa acadèmica UAB i el que indica el document consensuat a la comunitat de qualitat del passat 23 de juny de 2022.**

**La proposta de modificació es podrà tramitar per a la seva aprovació als òrgans corresponents si s'envia tota la documentació esmentada en aquest model de document dins el termini fixat en el calendari acadèmic-administratiu de l'any en curs.**