



# SOL·LICITUD DE MODIFICACIONS SUBSTANCIALS DE LA MEMÒRIA DE LA TITULACIÓ

IMPLANTACIÓ AL CURS 23-24

**TITULACIÓ: Màster en Meteorologia (M0D0K)**

**FACULTAT o CENTRE: Física**

## Per a titulacions interuniversitàries

Data d'aprovació per la Comissió de Coordinació on estan representades totes les universitats participants dels canvis sol·licitats: .....

(Cal adjuntar acta de la reunió de la comissió de coordinació o certificat d'aprovació dels acords)

En el cas que els canvis aprovats modifiquin la distribució de crèdits entre les universitats que consten a l'annex al conveni vigent, cal adjuntar el nou annex al conveni indicant en color vermell els canvis introduïts en la distribució de crèdits entre les universitats

## DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS

La modificació és per determinar els àmbits de coneixement de la titulació segons el RD822?

SI  NO

Modificacions substancials a sol·licitar<sup>1</sup>:

1. Ampliació de l'oferta de Complementos Formatius per tal d'incloure l'assignatura de *Física* del Grau de Ciències Ambientals
2. Canvi de nom de l'assignatura "*Clima i Canvi Climàtic*" a "*Radiació Atmosfèrica i Canvi Climàtic*"
3. Ampliació de l'assignatura "*Anàlisi i Tractament de Dades*" de 2.5 a 5 crèdits

Breu descripció i causes que generen aquestes modificacions:

1. Les assignatures que s'ofereixen actualment com a complement de formació als estudiants amb mancances de coneixements de Física són assignatures bàsiques dels Graus de Física o de Química. Els continguts de l'assignatura de Física (361520) del Grau de Ciències Ambientals (CCAA) (G1032) són més afins al Màster de Meteorologia i s'adiuen millor als requeriments del Màster que els dels Graus de Física i de Química. En concret, l'assignatura de Física (361520)

<sup>1</sup> Us recordem que per implantar una modificació substancial caldrà adaptar la memòria al nou format definit a l'annex 1 del RD 822/2021.



de CCAA posa més èmfasi en la dinàmica de fluids i la termodinàmica (conceptes fonamentals per la Meteorologia) que les dels altres graus. Cal tenir en compte, a més, que aquesta és la formació en Física de la que parteixen els nombrosos alumnes del Màster procedents del Grau de CCAA i que hem comprovat resulta suficient per superar el màster amb èxit.

2. Seguint les recomanacions del informe d'avaluació de la sol·licitud d'acreditació recent, es proposa el canvi de nom de l'assignatura "*Clima i Canvi Climàtic* (571390)", pertanyent a la matèria obligatòria "Fonaments de Meteorologia i Climatologia (MD08D88)", pel nom "*Radiació Atmosfèrica i Canvi Climàtic*", nom que descriu més acuradament els continguts que s'hi imparteixen. Una petita part dels continguts de l'assignatura actual "*Meteorologia Física*" (571391) de la mateixa matèria passaria a formar part de "*Radiació Atmosfèrica i Canvi Climàtic*" i, a canvi, una petita part, dels que actualment es cursen a "*Clima i Canvi Climàtic*" passaria a formar part de "*Meteorologia Física*". Aquesta redistribució dels continguts fa més coherents les dues assignatures i evita els solapaments assenyalats a l'avaluació.

3. Ampliació de l'assignatura "*Anàlisi i Tractament de Dades*" (571394) de 2,5 a 5 crèdits per tal de:

- Reunir en una única assignatura la teoria de mètodes estadístics que es treballa de forma puntual en altres assignatures del Màster (per ex. "*Clima i Canvi Climàtic*" o "*Variabilitat i Predictibilitat Climàtica*") i així unificar aquests continguts en una sola assignatura.
- Disposar d'una major quantitat de temps per facilitar l'assimilació dels conceptes de programació, la qual cosa, amb els 2,5 crèdits actuals, presenta certes dificultats per a l'alumnat sense coneixements previs de programació.
- Permetre fer més pràctiques de programació per assimilar i treballar els conceptes d'estadística.

Aquest canvi comporta un increment de 2,5 crèdits d'una de les matèries obligatòries (MD0D89- Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia), que passa de 7,5 a 10 crèdits, i, per tant, un increment de crèdits obligatoris totals, que passen de 45 a 47,5.

\*Si la causa que genera la modificació està recollida/analitzada en un informe, ISC, acta, etc. elaborat amb caràcter previ a aquesta sol·licitud, cal adjuntar-lo o fer un enllaç al lloc web on es trobi.

Si la modificació implica el pla d'estudis, aquests canvis afecten a altres titulacions? (per exemple, dobles titulacions, assignatures que pertanyen també a altres ensenyaments...etc.)

Cal indicar aquí ensenyaments/assignatures

Aquestes modificacions suposen una extinció del pla d'estudis que s'imparteix actualment?

SI  NO

#### INFORMACIÓ SOBRE L'APROVACIÓ DE LA SOL·LICITUD AL CENTRE

Òrgan d'aprovació del centre	Comissió Acadèmica de la Facultat de Física
Data d'aprovació o data prevista de l'aprovació al centre	Aprovat per la comissió coordinadora el 12/09/2022 Previsió aprovació per la CAFF: finals de setembre.

#### INFORMACIÓ SOBRE LA RESOLUCIÓ DEL VICERECTORAT

Aprovació del Vicerectorat de Política Acadèmica i Qualitat	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
---	---



Causa (en el cas que sigui negatiu)	
Data resolució	

## SIGNATURES ELECTRÒNIQUES<sup>2</sup>

Vicedeganat acadèmic

Vicerectorat de Política Acadèmica i Qualitat

<sup>2</sup> D'acord amb el nou RD 822/2021, aquest document de sol·licitud de modificació substancial s'adjuntarà a la Seu Electrònica del Ministeri en el moment d'introduir la modificació substancial i serà visible per AQU Catalunya en el moment de fer l'avaluació.