

## Resum del pla d'estudis del Màster de Meteorologia

Els 60 crèdits del màster s'estructuren de la següent manera:

- 45 crèdits d'assignatures obligatòries, inclosos els 15 crèdits del Treball fi de Màster
- 15 crèdits d'assignatures optatives (de 27.5 disponibles per matricular)

Excloent el Treball fi de Màster, els 30 crèdits obligatoris restants estan concentrats bàsicament en els mòduls de Fonaments de Meteorologia i de Climatologia, i Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia.

Així doncs, el màster s'organitza en dos semestres, el de **tardor (1S)** que comprèn des de mitjans de setembre fins a finals de gener, i el de **primavera (2S)** que té lloc des de mitjans de febrer fins a finals de juny.

Les assignatures formen part d'un seguit de mòduls que l'alumne ha d'escollir. Els mòduls són els que s'indiquen a continuació amb el semestre que s'imparteix i el número de crèdits ECTS.

### 1. Mòdul: Fonaments de Meteorologia i Climatologia

- |                                                          |             |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| • 571388 Anàlisi i Pronòstic Meteorològic <sup>(1)</sup> | 2S, 5 cr.   | Obligatòria |
| • 571390 Clima i Canvi Climàtic                          | 1S, 5 cr.   | Obligatòria |
| • 571392 Meteorologia Dinàmica                           | 1S, 2.5 cr. | Obligatòria |
| • 571391 Meteorologia Física                             | 1S, 5 cr.   | Obligatòria |
| • 571389 Micrometeorologia                               | 2S, 5 cr.   | Obligatòria |

(1) Inclou Pronòstic meteorològic

### 2. Mòdul: Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia

- |                                                       |             |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| • 571394 Anàlisi i Tractament de Dades <sup>(2)</sup> | 1S, 2.5 cr. | Obligatòria |
| • 571393 Instrumentació i Teledetecció Meteorològica  | 1S, 5 cr.   | Obligatòria |

(2) Inclou Programació

### 3. Mòdul: Meteorologia Avançada

- |                                                 |             |          |
|-------------------------------------------------|-------------|----------|
| • 571397 Física del Clima <sup>(3)</sup>        | 2S, 2.5 cr. | Optativa |
| • 571396 Modelització Meteorològica i Climàtica | 2S, 2.5 cr. | Optativa |

(3) Inclou Circulació general atmosfèrica i oceànica

### 4. Mòdul: Meteorologia Aplicada

- |                                                   |             |            |
|---------------------------------------------------|-------------|------------|
| • 571400 Contaminació Atmosfèrica                 | 2S, 2.5 cr. | Optativa   |
| • 572254 Fonaments de Meteorologia Dinàmica       | 1S, 2.5 cr. | Optativa** |
| • 572721 Hidrometeorologia i Riscos Climàtics     | 1S, 5 cr.   | Optativa   |
| • 571399 Meteorologia i Mitjans de Comunicació    | 1S, 2.5 cr. | Optativa   |
| • 571403 Meteorologia Radar                       | 2S, 2.5 cr. | Optativa   |
| • 573753 Variabilitat i Predictibilitat Climàtica | 2S, 2.5 cr. | Optativa   |

\*\*Només és optativa pels estudiants provinents del grau de Física que hagin cursat Meteorologia Dinàmica, per la resta d'estudiants és obligatòria.



### 5. Mòdul: Pràctiques Externes Optatives

- 571405 Pràctiques Externes Optatives 1S, 2S, 5 cr. Optativa

### 6. Mòdul: Assignatures d'altres Màsters

### 7. Mòdul: Treball fi de Màster

- 571404 Treball Fi de Màster 1S, 2S, 15 cr. Obligatòria



Pla d'Estudis del Títol de Màster en **METEOROLOGIA**

**COMPLEMENTS FORMATIUS**

**Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)**

Grau o Llicenciatura en Física, Química, Biologia, Geologia, Ciències Ambientals, Geografia, Enginyeria Geològica, Enginyeria Química, o Enginyeria en Tecnologies Industrials o titulacions equivalents en altres països

**Titulacions que han de superar Complementes Formatius**

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Llicenciatura o Grau en Geografia, Biologia, Geologia i altres llicenciatures i graus que ho requereixin, a criteri de la Comissió coordinadora.	Fins a 30	Assignatures dels graus de Física i Química

**Assignatures de Complementes Formatius**

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS	PERÍODE DE DOCÈNCIA (1r o 2n semestre)
573212 360762**	Física I	6	
571408 360563**	Fonaments de Mecànica	6	
571409 360564**	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	6	
571406 360760**	Matemàtiques I	6	
571407 360761**	Matemàtiques II	6	
571410 360756**	Química Bàsica I	6	

**Distribució de crèdits del Màster (memòria verificada)**

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	30
Crèdits optatius	15
Crèdits pràctiques externes obligatòries	0
Crèdits treball final de màster	15
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>



Distribució temporal de les assignatures per curs i semestre (memòria verificada)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
571392	Meteorologia Dinàmica	1	2.5	OB	MD0D88 Fonaments de Meteorologia i Climatologia (22.5 crèdits)
571391	Meteorologia Física	1	5	OB	
571390	Clima i Canvi Climàtic	1	5	OB	
571388	Anàlisi i Predicció Meteorològica	2	5	OB	
571389	Micrometeorologia	2	5	OB	
571394	Anàlisi i Tractament de Dades	1	2.5	OB	MD0D89 Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia (7.5 crèdits)
571393	Instrumentació i Teledetecció Meteorològica	1	5	OB	
	CREDITS OPTATIUS	1	10	.OPT	MD0D8B Meteorologia Avançada (5 crèdits)
		2	17.5	OPT	MD0D8C Meteorologia Aplicada (17.5 crèdits)  MD0D8F Pràctiques Externes Optatives (5 crèdits)  MD0D8G Assignatures d'Altres Màsters (5 crèdits)
571404	Treball Fi de Màster	1, 2	15	.TFM	MD0D8D Treball Fi de Màster (15 Crèdits)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>			<b>60</b>		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)

Número de crèdits optatius del títol de màster: <b>15 crèdits</b>	Cursant qualsevol assignatura de qualsevol mòdul optatiu
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en **METEOROLOGIA**



CODI	MATÈRIA OPTATIVA (MEMÒRIA VERIFICADA)	CRÈDITS
MD0D8B	Meteorologia Avançada	7.5
ASSIGNATURES		
571392	Meteorologia Dinàmica	2.5
571397	Física del Clima	2.5
571396	Modelització Meteorològica i Climàtica	2.5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA (MEMÒRIA VERIFICADA)	CRÈDITS
MD0D8C	Meteorologia Aplicada	15
ASSIGNATURES		
572254	Fonaments de Meteorologia Dinàmica	2.5
571400	Contaminació Atmosfèrica	2.5
572721	Hidrometeorologia i Riscos Meteorològics	5
571399	Meteorologia i Mitjans de Comunicació	2.5
571403	Meteorologia Radar	2.5
573753	Variabilitat i Predictibilitat Climàtica <sup>†</sup>	2.5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA (MEMÒRIA VERIFICADA)	CRÈDITS
MD0D8F	Pràctiques Externes Optatives	5
ASSIGNATURES		
571405	Pràctiques Externes Optatives	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA (MEMÒRIA VERIFICADA)	CRÈDITS
MD0D8G	Assignatures d'Altres Màsters	5
ASSIGNATURES		
Assignatures fins a 5 crèdits optatius		

<sup>†</sup>L'assignatura "Variabilitat i Predictibilitat Climàtica" va ser aprovada per la Facultat de Física durant el primer semestre de l'any 2019.