

Resumen del plan de estudios del máster de meteorología

Los 60 créditos del máster se estructuran de la siguiente forma:

- 45 créditos de asignaturas obligatorias incluidos los 15 créditos del Trabajo Final de Máster
- 15 créditos de asignaturas optativas

Excluyendo el Trabajo Final de Máster, los 30 créditos obligatorios restantes están concentrados básicamente en los módulos de Fundamentos de Meteorología y Climatología y de Adquisición y Tratamiento de Datos en Meteorología y Climatología.

El máster se organiza en dos semestres; el de **otoño (1S)** que empieza a mediados de septiembre y finaliza a finales de enero, y el de **primavera (2S)** que tiene lugar desde mediados de febrero hasta finales de junio.

Las asignaturas forman parte de un seguido de módulos que el alumno tiene que escoger. Los módulos son los que se indican a continuación, con el semestre que se imparte y la cantidad de créditos ECTS.

1. Módulo: Fundamentos de Meteorología y Climatología

- 571388 Análisis y Pronóstico Meteorológico⁽¹⁾ 2S, 5 cr. Obligatoria
- 571390 Clima y Cambio Climático 1S, 5 cr. Obligatoria
- 571392 Meteorología Dinámica 1S, 2.5 cr. Obligatoria
- 571391 Meteorología Física 1S, 5 cr. Obligatoria
- 571389 Micrometeorología 2S, 5cr. Obligatoria

(1) Incluye Pronóstico meteorológico

2. Módulo: Adquisición y Tratamiento de Datos en Meteorología y Climatología

- 571394 Análisis y Tratamiento de Datos ⁽²⁾ 1S, 2.5 cr. Obligatoria
- 571393 Instrumentación y Teledetección Meteorológica 1S, 5 cr. Obligatoria

(2) Incluye Programación

3. Módulo: Meteorología Avanzada

- 571397 Física del Clima ⁽³⁾ 2S, 2.5 cr. Optativa
- 571396 Modelización Meteorológica y Climática 2S, 2.5 cr. Optativa

(3) Incluye Circulación general atmosférica y oceánica

4. Módulo: Meteorología aplicada

- 571400 Contaminación Atmosférica 2S, 2.5 cr. Optativa
- 572254 Fundamentos de Meteorología Dinámica 1S, 2.5 cr. Optativa**
- 572721 Hidrometeorología y Riesgos Climáticos 1S, 5 cr. Optativa
- 571399 Meteorología y Medios de Comunicación 1S, 2.5 cr. Optativa
- 571403 Meteorología Radar 2S, 2.5 cr. Optativa
- 573753 Variabilidad y Predictibilidad Climática 2S, 2.5 cr. Optativa

**Solo es optativa para los estudiantes provenientes del grado de Física que hayan cursado Meteorología Dinámica, para el resto de estudiantes es obligatoria.

5. Módulo: Prácticas Externas Optativas

- 571405 Prácticas Externas Optativas 1S, 2S, 5 cr. Optativa

6. Módulo: Asignaturas de otros Masters

7. Módulo: Trabajo Final de Máster

- 571404 Trabajo Final de Máster 1S, 2S, 15 cr. Obligatoria

COMPLEMENTSFORMATIUS

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, Ciències Ambientals i altres llicenciatures i graus que ho requereixin	Fins a 30	Assignatures dels graus de Física i Química

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS	PERIODE 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
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	60

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

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
571388	Anàlisi i Predicció Meteorològica	1	5	OB	MD0D88 Fonaments de Meteorologia i Climatologia (22,5 crèdits)
571392	Meteorologia Dinàmica	1	2,5	OB	
571391	Meteorologia Física	1	5	OB	
571389	Micrometeorologia	1	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)
571390	Clima i Canvi Climàtic	2	5	OB	MD0D88 Fonaments de Meteorologia i Climatologia (22,5 crèdits)
571393	Instrumentació i Teledetecció Meteorològica	2	5	OB	MD0D89 Adquisició i Tractament de Dades en Meteorologia i Climatologia (7,5 crèdits)
	CREDITS OPTATIUS	1	10	OPT	MD0D8B Meteorologia Avançada (7,5 crèdits) MD0D8C Meteorologia Aplicada (15 crèdits) MD0D8F Pràctiques Externes Optatives (5 crèdits) MD0D8G Assignatures d'Altres (5 crèdits)
		2	5	OPT	
571404	Treball Fi de Màster	2	15	TFM	MD0D8D Treball Fi de Màster (15 CRÈDITS)
TOTAL CRÈDITS			60		

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

Número de crèdits optatius del títol de màster: 15 crèdits	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		
571395	Dinàmica Avançada	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		

571400	Contaminació Atmosfèrica	2,5
571402	Hidrometeorologia	2,5
571399	Meteorologia i Mitjans de Comunicació	2,5
571403	Meteorologia Radar	2,5
571398	Meteorologia Urbana i Biometeorologia	2,5
571401	Riscos Climàtics	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		

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en METEOROLOGIA
A PARTIR DEL CURS 2016-2017

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0D8B	Meteorologia Avançada	7,5
ASSIGNATURES		
571395	Dinàmica Avançada	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		
571400	Contaminació Atmosfèrica	2,5
571402	Hidrometeorologia	2,5
571399	Meteorologia i Mitjans de Comunicació	2,5
571403	Meteorologia Radar	2,5
571398	Meteorologia Urbana i Biometeorologia	2,5
571401	Riscos Climàtics	2,5
572254	Fonaments de Meteorologia Dinàmica	2,5
572721	Hidrometeorologia i Riscos Climàtics	5

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