

Resumen del plan de estudios del Máster de Meteorología

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

- 47.5/50 créditos de asignaturas obligatorias, incluyendo los 15 créditos del Trabajo Fin de Máster(**)
- 12.5/10 créditos de asignaturas optativas a escoger entre 22.5 disponibles para matricular(**)

Excluyendo el Trabajo Fin de Máster, los 32.5/35 créditos obligatorios (**) restantes pertenecen a los módulos de *Fundamentos de Meteorología y Climatología* y *Adquisición y Tratamiento de Datos en Meteorología y Climatología*.

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

Los módulos son los que se indican a continuación, junto con el semestre impartido y el número de créditos ECTS.

1. Módulo: Fundamentos de Meteorología y Climatología

- | | | |
|---|-------------|-------------|
| • 571388 Análisis y Pronóstico Meteorológico ⁽¹⁾ | 2S, 5 cr. | Obligatoria |
| • 575618 Radiación Atmosférica 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, 5 cr. | Obligatoria |

(1) Incluye Pronóstico meteorológico

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

- | | | |
|---|-----------|-------------|
| • 575617 Análisis y Tratamiento de Datos ⁽²⁾ | 1S, 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. | Obligatoria/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. | NO SE OFRECE 2023-24 |
| • 573753 Variabilidad y Predictibilidad Climática | 2S, 2.5 cr. | Optativa |

**La asignatura “Fundamentos de Meteorología Dinámica” es optativa para estudiantes del grado de Física que hayan estudiado Meteorología Dinámica; para el resto de estudiantes es obligatoria.



5. Mòdul: Pràcticas Externas Optativas

- 571405 Pràcticas Externas Optativas 1S, 2S, 2.5 cr. Optativa

6. Mòdul: Asignaturas de otros Másteres

7. Mòdul: Trabajo Fin de Máster

- 571404 Trabajo Fin de máster 1S, 2S, 15 cr. Obligatoria

Plan de estudios del Máster en **METEOROLOGÍA****COMPLEMENTOS FORMATIVOS****Titulaciones de acceso al máster (según memoria verificada)**

Grado o licenciatura en Física, Química, Biología, Geología, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Ingeniería Geológica, Ingeniería Química o Ingeniería en Tecnologías Industriales o titulaciones equivalentes en otros países

Titulaciones que han de superar complementos de formación

DENOMINACIÓN DEL TITULACIÓN	Créditos CF a superar	Asignaturas de FQ a superar
Licenciatura o licenciatura en Geografía, Biología y otras titulaciones que lo requieran, a criterio del Comité Coordinador.	Hasta 30 (generalmente 12)	Asignaturas de primer curso de los grados de Física y Química

Asignaturas de Complementos Formativos

CÓDIGO ASIGNATURAS	DENOMINACIÓN ASIGNATURA <i>Enseñanzas de origen</i>	CRÉDITOS	PERIODO DE DOCENCIA (1º o 2º semestre)
573212 360762**	Física I	6	1/2
571408 360563**	Fundamentos de Mecánica	6	
571409 360564**	Fundamentos de Ondas, Fluidos y Termodinámica	6	
571406 360760**	Matemáticas I	6	1/2
571407 360761**	Matemáticas II	6	
571410 360756**	Química Básica I	6	

Distribución de créditos del Máster (memoria verificada)

TIPOS DE ASIGNATURAS/CRÉDITOS	CRÉDITOS QUE SUPERAR POR EL ESTUDIANTE
Créditos obligatorios	32.5
Créditos optativos	12.5
Créditos prácticas externas obligatorias	0
Créditos trabajo fin de máster	15
TOTAL DE CRÉDITOS DEL TÍTULO	60



Distribución temporal de las asignaturas por año y semestre (memoria verificada y cambios aprobados a posteriori)

PRIMER CUROS					
Código	Asignaturas	Semestre	ECTS	Tipo	Código Materia (créditos materia)
571392	Meteorología Dinámica	1	2.5	OB	MD0D88
571391	Meteorología Física	1	5	OB	Fundamentos de Meteorología y Climatología (22.5 créditos)
575618	Radiación Atmosférica y Cambio Climático	1	5	OB	
571388	Análisis y Predicción Meteorológica	2	5	OB	
571389	Micrometeorología	2	5	OB	
575617	Análisis y Tratamiento de Datos	1	5	OB	MD0D89
571393	Instrumentación y Teledetección Meteorológica	1	5	OB	Adquisición y Tratamiento de Datos en Meteorología y Climatología (10 créditos)
	CRÉDITOS OPTATIVOS	1	10	OP	MD0D8B Meteorología Avanzada (5 créditos)
		2	12.5	OP	MD0D8C Meteorología Aplicada (15 créditos)
					MD0D8F Prácticas Externas Optativas (2.5 créditos)
					MD0D8G Asignaturas de Otros Másteres (5 créditos)
571404	Trabajo Fin de Máster	1, 2	15	TFM	Trabajo Fin de Máster MD0D8D (15 Créditos)
TOTAL CRÉDITOS			60		

Forma de alcanzar los créditos optativos del máster (memoria verificada)

Número de créditos optativos del título de máster:
12.5 créditos

Cursando cualquier asignatura de cualquier módulo optativo



ANEXO OPTATIVAS del Título de Máster en **METEOROLOGÍA**

CÓDIGO	MATERIA OPTATIVA (MEMORIA VERIFICADA)	CRÉDITOS
MD0D8B	Meteorología Avanzada	5
ASIGNATURAS		
571397	Física del Clima	2.5
571396	Modelización Meteorológica y Climática	2.5

CÓDIGO	MATERIA OPTATIVA (MEMORIA VERIFICADA)	CRÉDITOS
MD0D8C	Meteorología Aplicada	15
ASIGNATURAS		
57225	Fundamentos de Meteorología Dinámica	2.5
571400	Contaminación Atmosférica	2.5
572721	Hidrometeorología y Riesgos Meteorológicos	5
571399	Meteorología y Medios de Comunicación	2.5
571403	Meteorología Radar (no se ofrece 2023-24)	2.5
573753	Variabilidad y Predictibilidad Climática [†]	2.5

CÓDIGO	MATERIA OPTATIVA (MEMORIA VERIFICADA)	CRÉDITOS
MD0D8F	Prácticas Externas Optativas	2.5
ASIGNATURAS		
571405	Prácticas Externas Optativas	2.5

CÓDIGO	MATERIA OPTATIVA (MEMORIA VERIFICADA)	CRÉDITOS
MD0D8G	Asignaturas de Otros Másteres	5
ASIGNATURAS		
Asignaturas de hasta 5 créditos optativos		

[†]La asignatura "Variabilidad y Predictibilidad Climática" fue aprobada por la Facultad de Física durante el primer semestre de 2019.