

## 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 <sup>(1)</sup> | 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 <sup>(2)</sup> | 1S, 5 cr. | Obligatoria |
| • 571393 Instrumentación y Teledetección Meteorológica  | 1S, 5 cr. | Obligatoria |

(2) Incluye Programación

### 3. Módulo: Meteorología Avanzada

- |                                                 |             |          |
|-------------------------------------------------|-------------|----------|
| • 571397 Física del Clima <sup>(3)</sup>        | 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.            | <b>Obligatoria/Optativa**</b> |
| • 572721 Hidrometeorología y Riesgos Climáticos   | 1S, 5 cr.              | Optativa                      |
| • 571399 Meteorología y Medios de Comunicación    | 1S, 2.5 cr.            | Optativa                      |
| • <del>571403 Meteorología Radar</del>            | <del>2S, 2.5 cr.</del> | <b>NO SE OFRECE 2023-24</b>   |
| • 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 Enseñanzas de origen	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
<b>TOTAL DE CRÉDITOS DEL TÍTULO</b>	<b>60</b>



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 Fundamentos de Meteorología y Climatología (22.5 créditos)
571391	Meteorología Física	1	5	OB	
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 Adquisición y Tratamiento de Datos en Meteorología y Climatología (10 créditos)
571393	Instrumentación y Teledetección Meteorológica	1	5	OB	
	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)
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>			<b>60</b>		

**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	<del>Meteorología Radar</del> (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.