

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 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 |
| 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.