



Proyecto docente de la asignatura

Asignatura	Dinámica de la Atmósfera		
Materia			
Módulo	Física de la Atmósfera y Clima		
Titulación	Máster en Física		
Plan		Código	
Periodo de impartición	1er cuatrimestre	Tipo/Carácter	Optativa
Nivel/Ciclo		Curso	
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Isidro A. Pérez, M ^a Ángeles García		
Departamento(s)	Física Aplicada		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	iaperez@fa1.uva.es; magperez@fa1.uva.es		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

Se trata de una asignatura optativa para que el alumno profundice el estudio del movimiento del aire en distintas escalas, así como en el estudio de las masas del aire y los frentes.

1.2 Relación con otras materias

Está relacionada con Termodinámica de la atmósfera y con Instrumentación y medida de parámetros atmosféricos

1.3 Prerrequisitos

Sería recomendable haber cursado una asignatura introductoria de Física de Atmósfera.





2. Competencias

2.1 Generales

El alumno adquirirá:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Habilidad y método para la resolución de problemas.
- Capacidad de organización y planificación.
- Razonamiento crítico.
- Creatividad
- Iniciativa y espíritu emprendedor.

2.2 Específicas

El alumno será capaz de:

- Calcular el viento a partir de mapas meteorológicos
- Comprender el origen y evolución de las masas de aire
- Determinar la actividad de un frente
- Calcular magnitudes micrometeorológicas





3. Objetivos

El alumno comprenderá:

- La circulación general de la atmósfera.
- La dinámica de la atmósfera: tipos de viento, circulación y vorticidad, micrometeorología.

4. Contenidos

Leyes del movimiento atmosférico.

La circulación general de la atmósfera a nivel planetario.

Vorticidad y circulación.

Meteorología sinóptica.

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Clases de teoría y clases prácticas en el aula de informática.



**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Teoría	12	Estudio y trabajo autónomo individual	30
Aula de informática	20		
Total presencial	32	Total no presencial	30

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen	50%	
Trabajo	50%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - ...Según la tabla anterior
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - ...Igual que la ordinaria

8. Consideraciones finales