

Plan 435 MÁSTER EN TÉCNICAS AVANZADAS EN QUÍMICA

Asignatura 54215 FISICO-QUIMICA DE LA ATMOSFERA

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OP

### Créditos ECTS

3

### Competencias que contribuye a desarrollar

G1 a G10  
E1 a E6, E9, E15

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer las bases fisico-químicas del estudio de la atmósfera.  
Entender los procesos fisico-químicos que tienen lugar en la atmósfera.  
Comprender aspectos específicos de la química en la estratosfera, en particular la problemática relacionada con la capa de ozono.  
Adquirir los conocimientos relativos a los aspectos fundamentales que afectan a la contaminación atmosférica.  
Saber el estado actual de los estudios generales de las atmósferas planetarias.

### Contenidos

Estructura, composición y propiedades físicas de la atmósfera. Fotoquímica y cinética aplicadas a la atmósfera. Procesos químicos en la estratosfera: capa de ozono. Procesos químicos en la troposfera. Contaminación en la atmósfera. Atmósferas planetarias.

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Se hará uso de diferentes metodologías docentes en función de los contenidos y objetivos a alcanzar en cada uno de los diferentes tópicos a tratar en la asignatura: lección magistral, resolución de problemas, seminarios, etc.

### Criterios y sistemas de evaluación

Seguimiento continuo a través de evaluación de problemas y cuestiones  
40%  
Elaboración y presentación de trabajos de temáticas afines a la asignatura.  
60%

### Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Todo el material estará disponible en la página de la asignatura en la plataforma MOODLE.

### Calendario y horario

El que figure en la página web del máster  
[http://www5.uva.es/master\\_taq](http://www5.uva.es/master_taq)

### Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES  
HORAS  
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

---

## HORAS

Clases teóricas

15

Estudio y trabajo autónomo individual

20

Clases prácticas

10

Preparación y resolución de ejercicios, problemas, presentaciones

10

Laboratorios

Estudio y preparación de exámenes

15

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios

Otras actividades

5

Total presencial

30

Total no presencial

45

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Dra. Carmen Barrientos

cbb@qf.uva.es

Dra. Pilar Redondo

predondo@qf.uva.es

---

Idioma en que se imparte

Español

---