

**INFORMACIÓN SOBRE OPTATIVAS  
DEL GRADO EN CIENCIAS  
AMBIENTALES**

**FISIOLOGÍA VEGETAL  
AMBIENTAL**

**4º Curso - 2º  
Semestre**

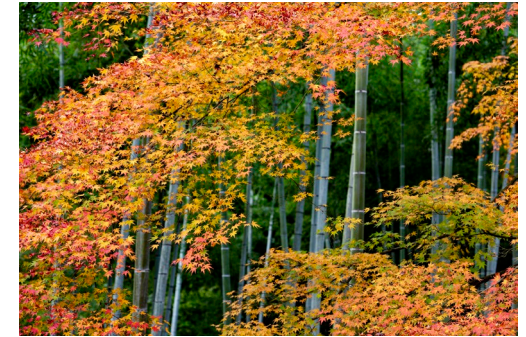
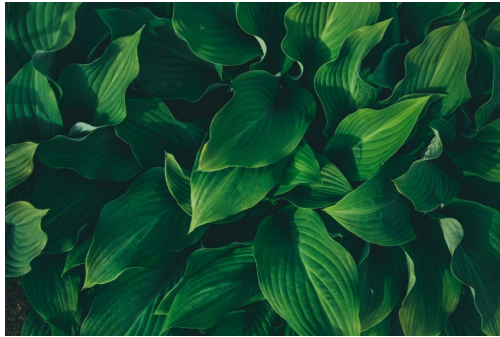
**UAM**

Universidad Autónoma  
de Madrid



**FACULTAD DE  
CIENCIAS**

excelencia Campus Internacional **UAM+**  
**CSIC**



La **Fisiología Vegetal** es la parte de la Biología que estudia el funcionamiento de las plantas, es decir los procesos que permiten la nutrición, el metabolismo, el crecimiento, el desarrollo, la capacidad de relación, la reproducción y la senescencia de un vegetal.

# Objetivos de la asignatura

El **objetivo general** de esta asignatura es *introducir los conceptos básicos del funcionamiento de las células vegetales y las plantas y su respuesta frente a la variación de factores ambientales.*

1. **Conocer los procesos** que permiten a las plantas obtener sustratos y energía.
2. **Entender los mecanismos** empleados por las plantas para formar compuestos orgánicos básicos para el funcionamiento de la célula vegetal.
3. **Comprender el desarrollo vegetal**, la transición de célula a organismo, y las etapas del ciclo vital de las plantas.
4. **Aprender técnicas experimentales** que permitan estudiar el funcionamiento de las plantas.
5. **Aplicar el método científico** al estudio de las plantas, desarrollando una actitud crítica y reflexiva.
6. **Utilizar y buscar fuentes** de información relacionadas con la fisiología vegetal.

# Programa

## **BLOQUE I. La célula vegetal y relaciones con el medio**

- La primera parte tiene como objetivo inicial el conocimiento de la célula vegetal y la obtención de agua y nutrientes minerales.
- Se incluye el conocimiento de los procesos físico-químicos que permiten a la planta la obtención y distribución de agua y nutrientes en el conjunto de sus órganos.

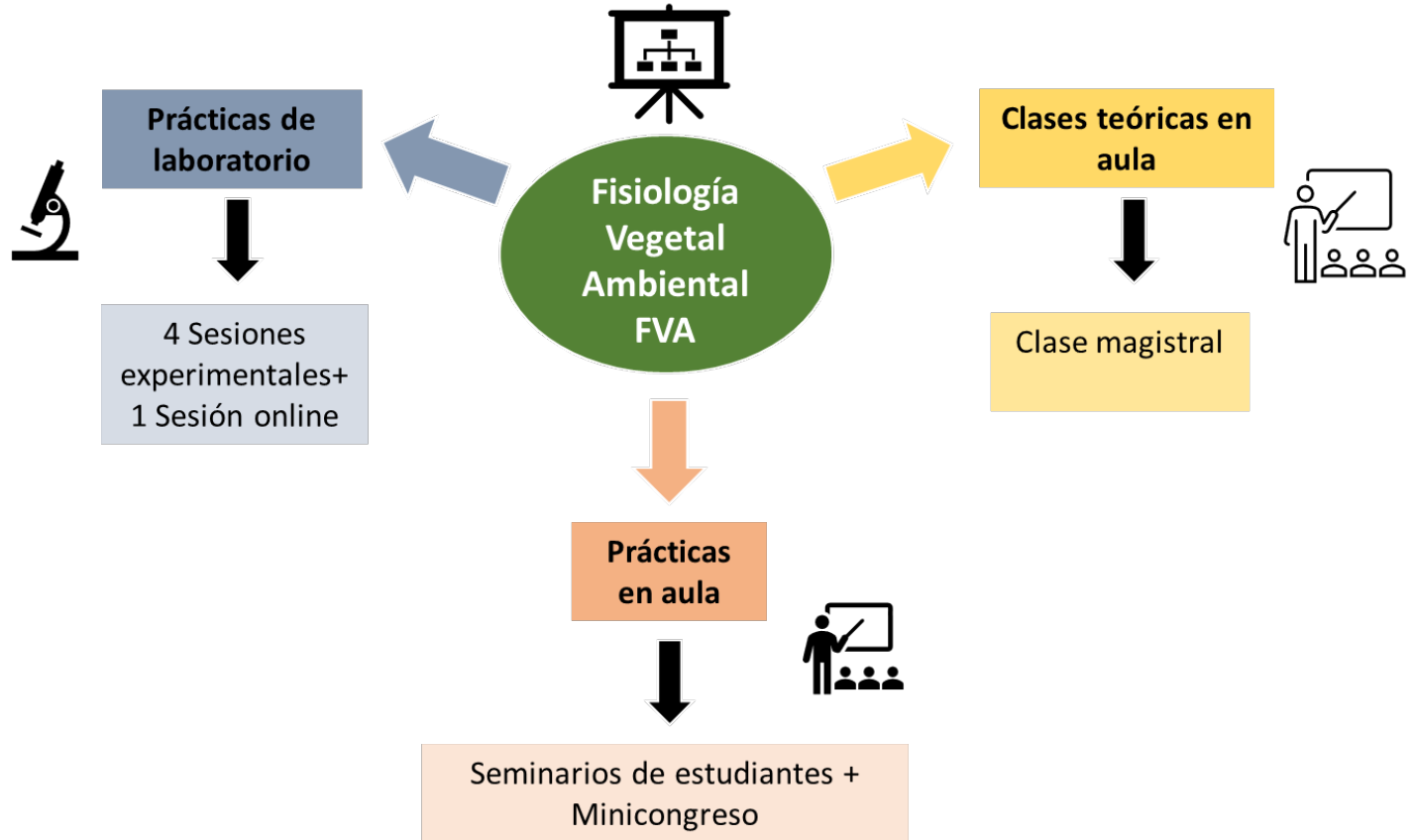
## **BLOQUE II. Metabolismo vegetal**

- El objetivo general de este apartado es el estudio de los distintos procesos bioquímicos mediante los cuales la planta obtiene energía y forma los compuestos orgánicos esenciales de la célula vegetal.

## **BLOQUE III. Crecimiento y Desarrollo de las Plantas.**

- En este apartado se estudia el ciclo vital de las plantas, tratando el efecto de factores endógenos y exógenos sobre el crecimiento y diferenciación de las células vegetales.

# Organización de la asignatura



# Si necesitas más Información...

Puedes consultar la Web de la Facultad de Ciencias dónde encontrarás la Guía Docente de la asignatura:

Pincha [aquí](#) para ir a la Web.

The screenshot shows the website interface for the Faculty of Sciences at UAM. The main navigation bar includes 'Facultad', 'Departamentos', 'Estudios', 'Estudiantes', 'Investigación', and 'Internacional'. The 'Estudios' section is active, showing a breadcrumb trail: 'Inicio > Estudios > Estudios de Grado'. The 'Estudios de Grado' sidebar lists various subjects, with 'Ciencias Ambientales' selected. The main content area displays 'Ciencias Ambientales' with a photo of a student in a lab. Below the photo, the text states: 'El Grado en Ciencias Ambientales forma profesionales en el análisis y la resolución de problemas ambientales desde una perspectiva científica multidisciplinar.' Underneath, there is a table for 'Objetivos y competencias' with columns for 'Estudiantes Matriculados', 'Futuros estudiantes', 'Garantía de calidad del título', and 'Otra información de interés'. A red arrow points to the 'Guías docentes' link in the 'Estudiantes Matriculados' column. To the right, there are buttons for 'Plan de estudios' and 'Memoria de Verificación', and a 'Descripción del Título' section with details about the program, including 'Curso implantación: 2009/10 (1º) y sucesivamente curso por año', 'Tipo de enseñanza: Presencial', 'Créditos: 240', 'Mínimo ECTS según matrícula y curso: 24 ECTS estudiantes a tiempo parcial; más de 36 ECTS estudiantes a tiempo completo', 'Idiomas impartición: Español', and 'Número de plazas ofertadas: 120. (Plazas ofertadas Doble Grado en...'

O ponte en contacto con nosotros a través de nuestro correo electrónico:

[gerardo.pulido@uam.es](mailto:gerardo.pulido@uam.es)

UAM



FACULTAD DE  
CIENCIAS

Gracias por vuestro  
interés

¡Te esperamos!

excelencia Campus Internacional UAM  
CSIC+

[www.uam.es](http://www.uam.es)

