

Ecología forestal

Código: 100819
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500251 Biología Ambiental	OT	4	0

Contacto

Nombre: Jordi Martínez Vilalta
Correo electrónico: Jordi.Martinez.Vilalta@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

José David García Callejas
Maria Teresa Rosas Torrent
Raul Garcia Valdes
Sandra Saura Mas

Prerequisitos

Antes de matricularse en Ecología Forestal es conveniente tener aprobadas las siguientes asignaturas: Matemáticas, Bioestadística, Prospección del Medio Natural, Botánica, Ecología y Análisis de la Vegetación.

Objetivos y contextualización

El objetivo de esta asignatura es proporcionar los conocimientos y las herramientas metodológicas necesarias para (1) conocer la realidad de los bosques, especialmente del área mediterránea; (2) entender su dinámica y su funcionamiento; y (3) adquirir unas nociones de las herramientas básicas de gestión y explotación forestal. El alumno se encontrará con la necesidad de utilizar herramientas matemáticas, computacionales y estadísticas cursadas en asignaturas previas del grado.

Contenido

El temario consta de 13 temas, estructurados en cuatro bloques:

Bloc 1. ¿Qué son los bosques y cómo se estudian?

1. Del árbol al bosque.
2. La importancia global de los bosques.
3. Como describir un bosque.

Bloc 2. Funcionamiento de los bosques

4. ¿Cómo funcionan los árboles?
5. Producción primaria y estocs de C en los bosques.
6. Los flujos de agua y nutrientes en los bosques.

Bloc 3. Dinámica de los bosques

7. Los bosques a lo largo del tiempo.
8. Las principales perturbaciones y sus efectos.
9. Modelos forestales.
10. Bosques y cambio global.

Bloc 4. Multifuncionalidad del bosque. Servicios ecosistémicos

11. Gestión forestal y servicios ecosistémicos.
12. Explotación forestal y silvicultura.
13. La gestión forestal en los bosques mediterraneos.