

## Guía docente

### 390317 - VPA - Valoración y Política Ambiental

Última modificación: 26/05/2026

**Unidad responsable:** Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona  
**Unidad que imparte:** 745 - DEAB - Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología.

**Titulación:** GRADO EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL Y DEL PAISAJE (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).

**Curso:** 2026      **Créditos ECTS:** 6.0      **Idiomas:** Inglés

#### PROFESORADO

---

**Profesorado responsable:** OSCAR ALFRANCA BURRIEL

**Otros:**

#### COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

---

**Específicas:**

1. Ingeniería del medio ambiente y del paisaje  
Legislación y gestión medioambiental; Principios del de desarrollo sostenible; Estrategias de mercado y del ejercicio profesional;  
Valoración de activos ambientales.

**Transversales:**

2. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, que será preferentemente inglés, con un nivel adecuado de forma oral y por escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán las tituladas y los titulados en cada enseñanza.

#### METODOLOGÍAS DOCENTES

---

Las horas de aprendizaje dirigido consisten en clases teóricas donde el profesorado realiza una exposición de los con tres partes: (1) introducir los objetivos de aprendizaje, (2) presentar los conceptos básicos (3) buscar la implicación del estudiante/a a partir de una o de unas cuestión/es con el fin de relacionar los mencionados conceptos. -clases prácticas (grupo pequeño) para animar el estudiante/a a la realización de las actividades que se plantean y describen en los guiones de prácticas, con el fin de aprender varias metodologías de trabajo vinculadas a la Economía Ambiental-guiaje del estudiante/a en la elaboración de trabajos entregables de investigación bibliográfica, con el objetivo de reconocer y consultar las fuentes de información específicas del trabajo a realizar, así como acompañamiento para la realización de trabajos de síntesis y análisis económico. El estudiante/a dispone de material de apoyo, (como por ejemplo lecturas, datos, esquemas y fotografías de apoyo a las clases de teoría. Este material se distribuye , pdfs temáticos, el guion de prácticas, referencias de lecturas complementarias, etc), a ATENEA. También se promueve el aprendizaje autónomo, en particular a través del trabajos entregables y de la interacción que se busca a las clases teóricas.

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

---

La comprensión de la asignatura tiene que conducir a los estudiantes a adquirir los conocimientos suficientes sobre las herramientas principales del Análisis Económico y sobre la aplicación de las diversas técnicas de organización y de gestión en la producción de bienes mediante recursos naturales procedentes de fuentes alternativas. Otros objetivos relevantes durante el curso son la adquisición de técnicas que permitan la valoración de los efectos privados y externos asociados a la producción de mercancías mediante recursos naturales procedentes de fuentes alternativas, así como las capacidades para plantear los principales problemas privados y externos vinculados al funcionamiento de una empresa de producción de bienes mediante recursos naturales procedentes de fuentes alternativas.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

| Tipo                       | Horas | Porcentaje |
|----------------------------|-------|------------|
| Horas grupo grande         | 40,0  | 26.67      |
| Horas grupo pequeño        | 20,0  | 13.33      |
| Horas aprendizaje autónomo | 90,0  | 60.00      |

**Dedicación total:** 150 h

## CONTENIDOS

### INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL

**Descripción:**

En este contenido se trabaja:

- Economía del Bienestar y Medio ambiente.
- Fallas de Mercado y Política Pública: Externalidades y Corderos públicos.
- Recursos naturales y factores de producción.
- Recursos renovables y recursos no renovables.
- Introducción a la Economía Ecológica.

**Actividades vinculadas:**

Actividad 1: Clases de Teoría.

Actividad 2: Pruebas individuales de evaluación.

Actividad 3: Actividades de Prácticas.

**Dedicación:** 29h

Grupo grande/Teoría: 16h

Grupo pequeño/Laboratorio: 3h

Aprendizaje autónomo: 10h

### POLÍTICA ECONÓMICA Y REGULACIÓN AMBIENTAL

**Descripción:**

En este contenido se trabaja:

- Política económica ambiental.
- Impuestos y Subvenciones.
- Derechos de Propiedad.
- Regulación Administrativa.
- Aspectos Éticos.

**Actividades vinculadas:**

Actividad 1: Clases de Teoría

Actividad 3: Pruebas individuales de evaluación

**Dedicación:** 18h

Grupo grande/Teoría: 3h

Aprendizaje autónomo: 15h

## MÉTODOS DE EVALUACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL

### Descripción:

En este contenido se trabaja:

- Cuantificación de las variables ambientales.
- Valoración económica del medio ambiente
- Descripción y aplicación de varias técnicas
- Análisis Coste-Beneficio.
- Evaluación multicriterio.

### Actividades vinculadas:

Actividad 1: Clases de Teoría.

Actividad 2: Pruebas individuales de evaluación.

Actividad 3: Actividades de Prácticas.

### Dedicación: 55h

Grupo grande/Teoría: 7h

Grupo pequeño/Laboratorio: 13h

Aprendizaje autónomo: 35h

## EMPRESA Y MEDIO AMBIENTE

### Descripción:

En este contenido se trabaja:

- Costes ambientales para la empresa.
- Contabilidad ambiental.
- Nuevos productos y oportunidades para la empresa.
- Sistemas de gestión ambiental para la empresa.

### Actividades vinculadas:

Actividad 1: Clases de Teoría

Actividad 2: Actividades de Prácticas

Actividad 3: Pruebas individuales de evaluación

Actividad 4: Actividades dirigidas

Actividad 5: Trabajo de grupo

### Dedicación: 22h

Grupo grande/Teoría: 14h

Grupo pequeño/Laboratorio: 8h

## ACTIVIDADES

### ACTIVIDAD 1: CLASES DE TEORÍA

#### Dedicación: 86h

Grupo grande/Teoría: 38h

Aprendizaje autónomo: 48h

### ACTIVIDAD 2: PRUEBAS INDIVIDUALES DE EVALUACIÓN

#### Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

### ACTIVIDAD 3: RESOLUCIÓN Y ESTUDIO DE CASOS

**Dedicación:** 18h  
Grupo grande/Teoría: 16h  
Aprendizaje autónomo: 2h

### ACTIVIDAD 4: ESTUDIO DE UN PROBLEMA AMBIENTAL

**Dedicación:** 44h  
Grupo pequeño/Laboratorio: 4h  
Aprendizaje autónomo: 40h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Cualquier acto de fraude académico, plagio o uso o mera tenencia al alcance de medios no autorizados en cualquier actividad de evaluación comportará la calificación de cero (0) en la prueba o entrega afectada. Además, de acuerdo con la normativa de la Universidad, la posible derivación de los hechos para la apertura de un expediente disciplinario implicará que la asignatura quede en el estado provisional de "pendiente de evaluación" hasta la resolución del expediente. La gestión de estas incidencias se lleva a cabo de acuerdo con el [Marco de actuación para la integridad académica en la evaluación de la UPC](#).

La calificación final de la asignatura ( $N_{\text{final}}$ ) será la suma ponderada de las diferentes pruebas y trabajos en grupo evaluados.

N1: Examen final con materiales

N2: Discusión y entrega de casos

N3: Revisión crítica de artículos propuestos

$$N_{\text{final}} = 0,5N1 + 0,30N2 + 0,2N3$$

En el supuesto de que la  $N_{\text{final}}$  sea inferior a 5, habrá una prueba final que incluirá las 4 unidades tanto de teoría como de las actividades prácticas.

## BIBLIOGRAFÍA

### Básica:

- Azqueta Oyarzun, Diego. Introducción a la economía ambiental [en línea]. Madrid [etc.]: McGraw-Hill, 2002 [Consulta: 15/07/2022]. Disponible a : <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pg-origsite=primo&docID=3195155>. ISBN 8448135261.
- Azqueta Oyarzun, Diego. Valoración económica de la calidad ambiental. Madrid [etc.]: McGraw-Hill, 1994. ISBN 8448118537.
- Pasqual Rocabert, Joan. La Evaluación de políticas y proyectos : criterios de valoración económicos y sociales. Barcelona : Bellaterra: Icaria ; Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions, 1999. ISBN 8474264278.
- Field, Barry C. Economía del medio ambiente. 3ª ed. Madrid: McGraw-Hill, 2003. ISBN 8448139437.

### Complementaria:

- Pearce, David W.; Turner, R. Kerry. Economics of natural resources and the environment. New York [etc.]: Harvester Wheatsheaf, 1990. ISBN 0745002250.
- Pearce, David W.; Turner, R. Kerry. Economía de los recursos naturales y del medio ambiente. Madrid: Colegio de Economistas : Celeste Ediciones, 1995. ISBN 8487553567.



## RECURSOS

---

### Enlace web:

- Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural
- Institut d'Estadística de Catalunya
- Instituto Nacional de Estadística
- Banco de España