

# **ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLÓGICA**

**DEPARTAMENTO  
DE ECONOMÍA AGROAMBIENTAL**

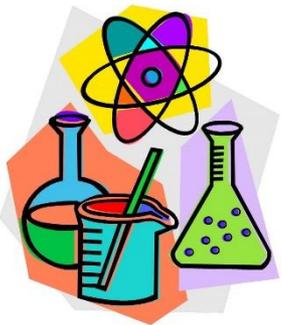
**Área de conocimiento:**

**Economía, sociología y política agraria**

# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA

*Por que estudiar*

## ECONOMÍA y POLÍTICA de la BIOTECNOLOGÍA



# **ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA**

## **TIPOS DE EMPRESAS BIOTECH:**

Teniendo en cuenta su dedicación a la biotecnología, existen dos grandes grupos de empresas:

**A) Empresas de biotecnología (EB) (20%)** propiamente dichas, que son aquellas que realizan actividades en I+D+i o inversiones productivas, y que orientan la mayor parte de su negocio a la biotecnología.

**B) Empresas industriales, de servicios y comerciales (EIB) (80 %)** con intereses, desarrollos y productos en biotecnología.

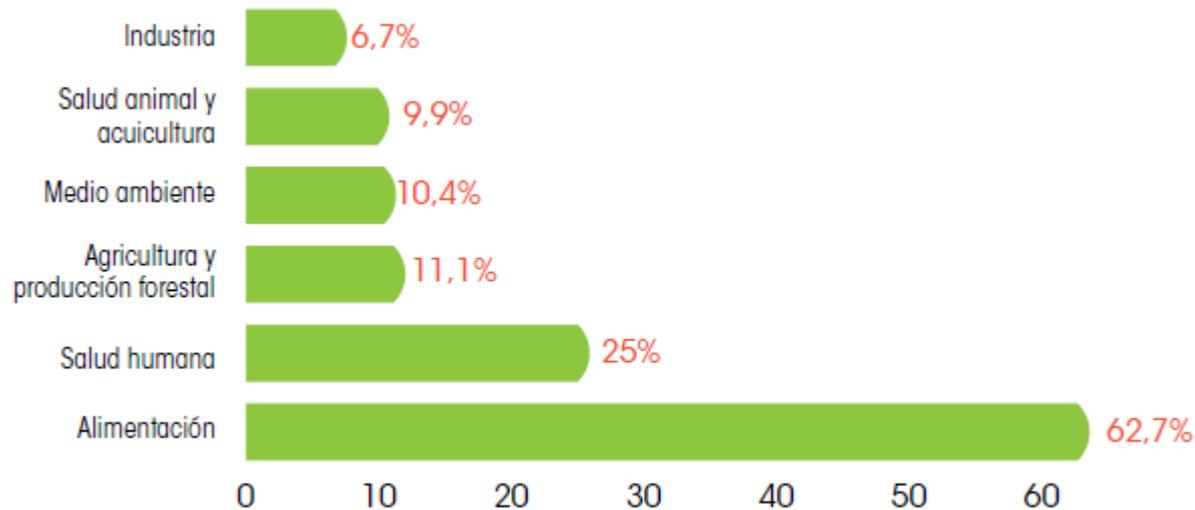
# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA

## RADIOGRAFÍA DE LA EMPRESA BIOTECNOLÓGICA EN ESPAÑA:

- ✓ El sector biotecnológico español ha experimentado una ralentización en su crecimiento de los últimos años.
- ✓ 2.742 empresas realizan actividades biotecnológicas.
- ✓ (74 empresas mas que el año anterior)
- ✓ Facturación + de 107.000 millones de euros
- ✓ 10,35% del PIB español. La economía española evoluciona hacia una mayor dependencia en el uso de la biotecnología como palanca de la innovación en múltiples sectores

# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA

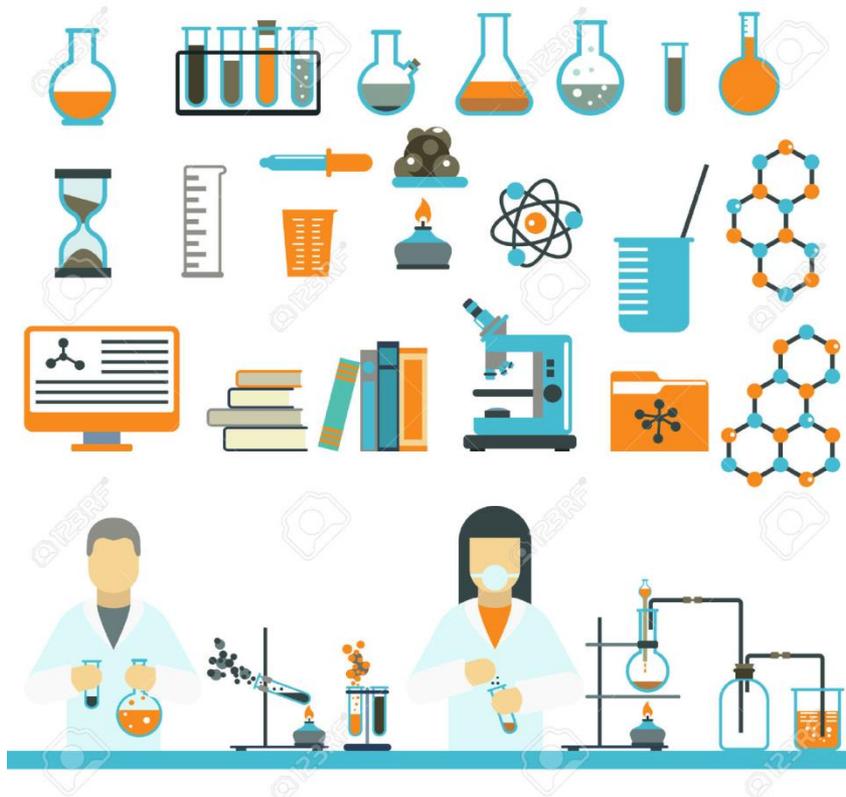
**%Empresas según el área de aplicación final de la utilización de la biotecnología**



Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas 2014.

# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA

Esta asignatura te brinda la oportunidad de unir tus conocimientos científicos con tu idea de emprendedor para crear tu propia empresa.



# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA

Para ello necesitas:

1. Una buena idea y tus conocimientos
2. Recursos humanos
3. Factores económicos: capital
4. Recursos productivos: inputs



# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA

La asignatura te ayudará a encajar todas la piezas



# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA



- **Objetivos de la asignatura:**

1. Proporcionar unos conocimientos básicos de economía, empresa y política.
2. Desarrollar los aspectos económicos y políticos más concretos de la biotecnología en la realidad político-económica actual, aplicándolos a los principales sectores de la biotecnología: **Alimentación, Medioambiente y Salud.**

# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA



**Profesores:**

**África Martínez Poveda** [africa.martinez@umh.es](mailto:africa.martinez@umh.es)

**Asunción M<sup>a</sup> Agulló Torres** [asuncion.agullo@umh.es](mailto:asuncion.agullo@umh.es)

# **ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA**



## **UNIDADES DIDÁCTICAS:**

**U.D. 1: FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA,  
EMPRESA Y POLÍTICA.**

**U.D. 2: ECONOMIA Y POLITICA ALIMENTARIA.**

**U.D. 3: ECONOMIA Y POLITICA AMBIENTAL.**

**U.D. 4: ECONOMIA Y POLITICA DE LA SALUD.**

# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA



## UNIDAD DIDÁCTICA 1: FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA, EMPRESA Y POLÍTICA.

### TEMA 1.1. Conceptos básicos de economía.

Introducción a la Economía. Problemas de escasez y elección. La frontera de posibilidades de producción. El coste de oportunidad.

### TEMA 1.2. El mercado.

Tipos de mercados. Demanda y oferta. El equilibrio del mercado. Elasticidades. Excedentes.

### TEMA 1.3. Economía de la empresa.

La empresa como sistema y sus subsistemas: producción, financiación, marketing. El empresario. Tipos de empresas. La función de producción y los costes en la empresa. Los proyectos de inversión: métodos de evaluación de inversiones. Marketing de la empresa.

### TEMA 1.4. Principios de Política.

El ordenamiento jurídico. Instituciones internacionales. Organismos Europeos. Organización administrativa en España. Elaboración, instrumentos y evaluación de políticas.

# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA



## UNIDAD DIDÁCTICA 2: ECONOMIA Y POLITICA ALIMENTARIA.

### Tema 2.1. Economía Alimentaria.

Conceptos básicos de economía alimentaria. Condicionantes y determinantes del comportamiento alimentario. El modelo agroindustrial y su funcionamiento. Las cadenas agroalimentarias de producto. Operaciones y funciones en la cadena de valor.

### Tema 2.2. Política Alimentaria.

Conceptos básicos de la política alimentaria. Políticas sobre salubridad, calidad y salud alimentaria. Políticas de abastecimiento de alimentos. Política Agraria Comunitaria (PAC).

## UNIDAD DIDÁCTICA 3: ECONOMIA Y POLITICA AMBIENTAL.

### Tema 3.1. Economía ambiental.

Conceptos básicos de economía ambiental. Los fallos de los mercados en el medioambiente. Las externalidades.

### Tema 3.2. Política ambiental.

Principios de política ambiental. La política ambiental de la Unión Europea y España. Instrumentos de política ambiental. Evaluación de políticas ambientales.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4: ECONOMIA Y POLITICA DE LA SALUD

### Tema 4.1. Economía de la salud.

Conceptos básicos de economía de la salud. Función de Producción de salud. Valoración de los recursos sanitarios. Calidad de vida relacionada con la salud. Características del gasto farmacéutico.

### Tema 4.2. Política de la salud.

Conceptos básicos de política de la salud. Evaluación de la salud: estudios de descripción (costes o/y resultados). Análisis de las políticas de salud. Directrices de evaluación farmacoeconómica.

# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA



## DESARROLLO DE LAS CLASES

Las clases de teoría se irán alternando con clases prácticas conjugando la adquisición de conocimientos teóricos con la prácticas y el análisis de aspectos de interés para los estudiantes.

Las clases prácticas podrán consistir en:

- ✓ Resolución de problemas de aspectos estudiados en las clases teóricas.
- ✓ Resolución de casos prácticos.
- ✓ Lectura y análisis de textos divulgativos y/o científicos relacionados con la biotecnología.
- ✓ Seminarios
- ✓ Trabajo individual desarrollando tu propia idea empresarial.

# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA



## SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará mediante la suma de diferentes ítems hasta alcanzar el máximo de 10 puntos:

- 1) TEORÍA. 6 puntos en un examen a realizar el día de la fecha oficial
- 2) PRÁCTICA. 4 puntos (creación de proyecto de empresa)

Es imprescindible obtener al menos 2,5 puntos de los 6 para poder sumar las notas de las prácticas.

# ECONOMÍA Y POLÍTICA DE LA BIOTECNOLOGÍA

