

Titulación	Tipo	Curso
Biotechnología	OB	2

## Contacto

Nombre: Jose Luis Masson Guerra

Correo electrónico: joseluis.masson@uab.cat

## Equipo docente

Jose Luis Masson Guerra

## Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

## Prerrequisitos

Se trata de una asignatura de formación básica en Economía y Gestión. Por tanto, no hay ningún prerrequisito de conocimientos previos.

## Objetivos y contextualización

El objetivo principal de esta asignatura es familiarizar al alumnado de Biotechnología con las herramientas del análisis económico y el mundo de la empresa, contexto donde los futuros graduados desarrollarán su vida profesional. ¿Qué determina la existencia de las empresas?, ¿cómo se organizan y proporcionan incentivos?, ¿cómo se comporta una empresa monopolista? ¿Y una empresa en situación de competencia perfecta? ¿Qué significa la creación de valor o como se puede escoger entre diferentes proyectos empresariales o fuentes de financiación?

La creación de valor, como objetivo socialmente deseable de las empresas, es el elemento vertebrador del curso. Así los primeros temas enfatizan el papel de las transacciones como vía principal de creación de valor y se dedican a definir este concepto y relacionarlo con otros objetivos que habitualmente se han asignado dentro de la literatura económica a las empresas, como el objetivo de beneficios. Posteriormente, se considera la creación de valor y su gestión en las diferentes actividades de las empresas, en particular en el ámbito de la producción, de las transacciones financieras y de la organización interna.

## Resultados de aprendizaje

1. CM28 (Competencia) Trabajar en equipo y de forma colaborativa para la resolución de problemas asociados a la biotecnología en el ámbito de la economía.
2. KM29 (Conocimiento) Explicar los principios del análisis económico a la producción y puesta en el mercado de productos biotecnológicos.
3. SM27 (Habilidad) Aplicar los principios de organización y gestión de las diferentes áreas funcionales de una empresa de productos biotecnológicos.

## **Contenido**

### **PARTE 1: NATURALEZA Y ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA**

#### **Tema 1. La Empresa**

1. El problema de la Organización y la creación de valor
2. Ejemplos de la tribu
3. Empresa versus Mercado
4. Soluciones intermedias
5. El empresario

#### **Tema 2. Competencia perfecta y monopolio**

1. Solución de competencia perfecta y la creación de Valor
2. Condiciones de Competencia perfecta
3. Solución de monopolio y Valor
4. Excedente del consumidor, discriminación de precios y TDC

#### **Tema 6. Diseño Organizativo y la creación de valor**

1. La relevancia del diseño organizativo
2. Fallas del mercado y las soluciones organizativas
3. El problema de Agencia y el problema de Equipos
4. Riesgo moral y contratos de incentivos
5. Selección adversa, autoselección y señales
6. Ejemplos de soluciones organizativas

#### **Tema 3. Formas de empresa**

1. Las empresas desde el punto de vista jurídico: las sociedades mercantiles
2. La responsabilidad de los socios, la financiación y las pérdidas
3. La creación de valor y la forma jurídica
4. Nuevas formas de empresa
5. Formas de empresa en el contexto espanyol

## PARTE II. ACTIVIDADES DE LA EMPRESA

### Tema 4. La actividad productiva de la empresa

1. La empresa como actividades productivas
2. La empresa como función de producción
3. Los costes en la empresa
4. Maximizar producción, minimizar costes
5. La relación entre los costes, el volumen de actividades y el beneficio
6. Economías de escala, de alcance y de experiencia
7. Innovación, Valor y Nuevas Tecnologías

### Tema 5. La actividad inversora y financiera de la empresa

1. El precio en las transacciones financieras, tipos de interés
2. Operaciones de capitalización y actualización
3. La selección de inversiones o financiación: tipo de interés
4. La creación de riqueza en las transacciones financieras
5. La selección de inversiones (o financiación): VAN
6. El precio en operaciones con más de un período
7. El tipo de interés compuesto y el tipo de interés simple

## PARTE III. DISEÑO ORGANIZATIVO

### Tema 6. Diseño Organizativo y la creación de valor

1. La relevancia del diseño organizativo
2. Fallas del mercado y las soluciones organizativas
3. El problema de Agencia y el problema de Equipos
4. Riesgo moral y contratos de incentivos
5. Selección adversa, autoselección y señales
6. Ejemplos de soluciones organizativas

## Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Análisis y discusión de casos	3,5	0,14	

Clases magistrales	14	0,56
Resolución de ejercicios	3,5	0,14
Tipo: Supervisadas		
Tutorías en grupo	3	0,12
Tipo: Autónomas		
Estudio del material propuesto por el profesor, resolución de los problemas y actividades recomendados	48	1,92

El contenido del programa de teoría será impartido principalmente por el profesor en forma de clases magistrales con soporte audiovisual. Las presentaciones utilizadas en clase por el profesor estarán disponibles en el Campus Virtual de la asignatura. Es recomendable que se imprima este material y se lleve a clase, para utilizarlo como apoyo a la hora de tomar apuntes. Aunque no es imprescindible ampliar los contenidos de las clases impartidas por el profesor, a menos que éste lo solicite de forma expresa, se aconseja que se consulten de forma regular los libros recomendados en el apartado de Bibliografía de esta guía docente para consolidar y clarificar, si es necesario, los contenidos explicados en clase. En este sentido también es aconsejable que se utilicen los enlaces indicados en el Campus Virtual, que contienen videos y animaciones relacionados con los procesos explicados en clase.

Además de la asistencia a las clases, el seguimiento de la asignatura también implicará un papel activo del alumnado en las discusiones de clase. A lo largo de cada tema se propondrán una serie de ejercicios o actividades para reforzar los contenidos. Habrá unas horas (tutorías) para recibir atención individualizada y solucionar las dudas que puedan surgir.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

## Evaluación

### Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Evaluación continua, participación de discusiones de casos y noticias en clase	15%	0	0	CM28, KM29, SM27
Examen final	35%	2	0,08	CM28, KM29, SM27
Presentaciones de los trabajos (casos) y entrega de problemas resueltos (evaluación en grupo)	15%	0	0	CM28, KM29, SM27
Prueba parcial de contenidos teóricos: Temas 1-4 (evaluación individual)	35%	1	0,04	CM28, KM29, SM27

La evaluación tendrá dos componentes:

1) El examen final (evaluación individual y 35% de la nota)

2) Evaluación continua de las actividades sugeridas durante el curso (65% de la nota). Esta evaluación continua comprenderá: a) una prueba parcial (evaluación individual) de los contenidos de teoría (temas 1-4) y con un peso del 35%, b) presentaciones de trabajos y la entrega de los problemas trabajados en grupos (evaluación grupal) y con un peso del 15 % y c) la participación activa en clase, en la discusión de casos, noticias y la resolución de ejercicios, con un peso del 15%

Del total de los problemas entregados a lo largo del semestre para cada grupo de trabajo, el profesor escogerá 5 al azar (los mismos para todos los grupos) y los calificará. Todos los miembros del grupo recibirán la misma calificación. En esta evaluación, que tendrá un peso del 10% sobre la nota final de la asignatura, se valorará que se haya llegado a la respuesta adecuada del problema, pero también como se ha hecho el planteamiento del problema y cómo se han interpretado los resultados obtenidos.

La asistencia a las sesiones prácticas es obligatoria. El alumnado obtendrá la calificación de "No Avaluable" cuando su ausencia sea superior al 20% de las sesiones programadas.

Para superar la asignatura es necesario una puntuación mínima de 3.5 en cada uno de los dos componentes (examen final y evaluación continua). La nota final será la media ponderada de estas dos componentes. Si aplicando estos pesos la calificación del alumno es 5 o superior, se considera superada la asignatura.

En el caso de una nota inferior a 3.5, el estudiante tendrá que volver a hacer la asignatura en el siguiente curso. Para aquellos estudiantes que en la evaluación hayan obtenido una nota que sea igual o superior a 3.5 e inferior a 5 habrá una recuperación.

Para participar en la recuperación, el alumnado debe haber estado previamente evaluado en un conjunto de actividades, el peso de las cuales equivaldrá a un mínimo de dos terceras partes de la calificación total de la asignatura o módulo. Por tanto, el alumnado obtendrá la calificación de "No Avaluable" cuando las actividades de evaluación realizadas tengan una ponderación inferior al 67% en la calificación final.

Los estudiantes/las estudiantes que, por causa justificada, no puedan formar parte de ningún grupo de trabajo ni seguir la evaluación continua de la parte de problemas de la asignatura, deberán llevar a cabo igualmente la prueba parcial. Dado que no habrán podido demostrar la superación de algunas competencias y resultados de aprendizaje de la asignatura indicados en esta guía, la calificación máxima que podrán obtener en la asignatura será de 8 puntos (sobre 10).

Esta asignatura no tiene prevista evaluación única.

## **Bibliografía**

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

PINDYCK, Robert y RUBINFELD, Daniel (2013): Microeconomía, 8ª edición, ed. Prentice Hall

SERRA, Antoni (2003): Mercado, contratos y empresa. 2ª edición. Manuals de la UAB, Labor

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

BREALEY, Robert y MYERS, Stewart (2015): Principios de finanzas corporativas. 9ª edición. Ed. McGraw-Hill

MILGROM, Paul y ROBERTS, John (1993): Economía, organización y gestión de la empresa. Ed. Ariel

ROBERTS, John (2004): La empresa moderna. E. Antoni Bosch. Barcelona

RODRIGO ILLERA, Carlos (1993): Fundamentos de economía de la empresa I, II. Ed. Pirámide

SALAS FUMÁS, Vicente (1996): Economía de la empresa. Decisiones y organización. 2ª edición. Ed. Ariel

SALAS FUMÁS, Vicente (2007): El siglo de la empresa. Fundación BBVA, Bilbao

SUÁREZ SUÁREZ, Andrés (2006): Curso de economía de la empresa. 7a edición. Ed. Pirámide

## Software

No se prevé la utilización de software específico en esta materia.

## Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre de 2025. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura

Nombre	Grupo	Idioma	Semestre	Turno
(TE) Teoría	42	Catalán	primer cuatrimestre	tarde