

# Guia docent

## 240EI033 - 240EI033 - Innovació Tecnològica

Última modificació: 02/06/2022

**Unitat responsable:** Escola d'Enginyeria de Barcelona Est  
**Unitat que imparteix:** 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

**Titulació:** MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2012). (Assignatura obligatòria).

**Curs:** 2022      **Crèdits ECTS:** 3.0      **Idiomes:** Català

### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** JUAN MARTINEZ SANCHEZ

**Altres:**

### COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

#### Específiques:

1. Gestionar la investigació, desenvolupament i innovació tecnològica, atenent la transferència de tecnologia i els drets de propietat i de patents
2. Gestionar la Recerca, Desenvolupament i Innovació Tecnològica, atenent la transferència de tecnologia i els drets de propietat i de patents.

### METODOLOGIES DOCENTS

- MD. 1 Classe magistral dinamitzada
- MD. 2 Conferències
- MD. 3 Aprenentatge autònom pausat
- MD. 5 Aprenentatge basat en treball de grup/discussió de casos

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Objectiu General: La matèria es centra en els aspectes del coneixement de la innovació tecnològica en l'empresa i en particular de la gestió de la innovació a partir dels mecanismes d'obtenció interna i externa de noves idees, tecnologies i innovacions. Pretén aportar a l'alumne coneixements suficient per abordar la gestió de la generació, adquisició i protecció de la innovació tecnològica a l'empresa com a base sobre el quals sostenir un avantatge competitiu en el mercat.

Objectius específics:

1. Identificar la dinàmica dels processos d'innovació en les seves diferents tipologies i components
2. Relacionar l'estratègia d'innovació amb l'estratègia general de la empresa
3. Conèixer els mètodes de gestió de la innovació i del llançament de nous productes i serveis
4. Conèixer els mecanismes de protecció de la innovació
5. Conèixer les polítiques públiques d'innovació i la creació de les xarxes d'innovació.

### HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	9,0	12.00
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00
Hores grup gran	18,0	24.00

**Dedicació total:** 75 h

## CONTINGUTS

### 1. TECNOLOGIA I ESTRATÈGIA

**Descripció:**

Concepte de tecnologia i tipus. Noves tendències tecnològiques i el seu impacte en les organitzacions. Cicle de vida de la tecnologia. Tecnologia i estratègia de l'empresa.

**Objectius específics:**

1

**Dedicació:** 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 4h

### 2. LA INNOVACIÓ

**Descripció:**

Innovació i canvi tecnològic. El procés d'innovació tecnològica: models. Invent i innovació. Creativitat i innovació. Difusió de la innovació. El disseny en l'empresa

**Objectius específics:**

1

**Dedicació:** 12h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Aprenentatge autònom: 6h

### 3. INNOVACIÓ I EMPRESA

**Descripció:**

Factors principals que afecten a la innovació en l'empresa. La petita empresa innovadora. El Departament d'R+D: característiques bàsiques i organització. Relacions del Departament d'R+D.

**Objectius específics:**

1, 2, 3

**Dedicació:** 12h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Aprenentatge autònom: 6h

### 4. LA TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA

**Descripció:**

Compra i venda de tecnologia. Formes diverses de transferència de tecnologia. Aliances tecnològiques. El problema de l'adopció de tecnologies.

**Objectius específics:**

1, 2

**Dedicació:** 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 4h



## 5. LA PROTECCIÓ DE LA INNOVACIÓ

### Descripció:

Patent i secret comercial. Règim jurídic de protecció de la invenció. Protecció de signes distintius. La llicència.

### Objectius específics:

3, 4

### Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 4h

## 6. EL SISTEMA DE CIENCIA I TECNOLOGIA EN UN TERRITORI

### Descripció:

Polítiques i programes públics d'R + D. El marc català (ACCIÓ) i l'espanyol (CDTI). La política comunitària d'R + D (FEDER, Horitzó 2020, Interreg). Els Clústers com a eina de competitivitat.

### Objectius específics:

4, 5

### Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Aprenentatge autònom: 2h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'assignatura s'avaluarà per avaluació continuada. Es faran diverses proves i exercicis (amb 10 qualificacions parcials). La nota final del curs serà la mitjana aritmètica de les notes parcials (totes les notes parcials tindran el mateix pes). En cas que algú no pugui assistir regularment es farà un examen final global.

La nota de l'examen de reavaluació substituirà la nota de l'examen escrit final

Es podran presentar a l'examen de reavaluació tots els estudiants que s'hagin presentat a l'examen final i hagin suspès l'assignatura

## BIBLIOGRAFIA

### Bàsica:

- Bayó, Enric. Com esdevenir una empresa innovadora [en línia]. 2a ed. Barcelona: Acció, 2015 [Consulta: 13/05/2020]. Disponible a: [https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/com\\_esdevenir\\_una\\_empresa\\_innovadora](https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/com_esdevenir_una_empresa_innovadora). ISBN 9788460659372.

### Complementària:

- Honrado, Angel; Molero, Eva; Díaz, Carlos. Guia de gestió de projectes : Horizon 2020 [en línia]. Barcelona: Acció, 2014 [Consulta: 13/05/2020]. Disponible a:

[https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/guia\\_de\\_gestio\\_de\\_projectes\\_horizon\\_2020](https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/guia_de_gestio_de_projectes_horizon_2020).

- Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM). Gestió de la innovació : diagnosi. 4a ed. Barcelona: Acció, 2007.

- Trott, Paul. Innovation management and new product development [en línia]. 6th ed. Harlow: Prentice Hall, 2012 [Consulta: 04/03/2021]. Disponible a: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=5186181>. ISBN 9780273736561.

- Amores, Xavier [et al.]. La Sistematització de la innovació : normes de la sèrie UNE 166.000 d'R+D+I. Barcelona: Acció, 2005. ISBN 8439366906.



## RECURSOS

---

### **Altres recursos:**

Diversos materials complementaris distribuïts per ATENEA