



# Guia docent

## 320086 - GPI - Gestió de Projectes d'Innovació

Última modificació: 02/04/2024

**Unitat responsable:** Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

**Unitat que imparteix:** 702 - CEM - Departament de Ciència i Enginyeria de Materials.

**Titulació:** GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL (Pla 2009). (Assignatura obligatòria).

**Curs:** 2024

**Crèdits ECTS:** 6.0

**Idiomes:** Català, Castellà

### PROFESSORAT

---

**Professorat responsable:** Ventura Casellas, Heura

**Altres:** Camps Roca, Vicenç

### CAPACITATS PRÈVIES

---

- Coneixements d'organització empresarial
- Coneixements de matèries i de productes tèxtils
- Coneixements de processos d'ecoennobliment tèxtil

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

---

**Específiques:**

CE21-GETDT. Capacitat per al desenvolupament integral de productes tèxtils i confecció industrial. (Mòdul de tecnologia específica: Tèxtil)

### METODOLOGIES DOCENTS

---

Combina l'exposició d'aspectes teòrics per part del professor i la discussió de casos d'aplicació, amb el treball individual i col·lectiu per part de l'alumne:

- Sessions presencials d'exposició de continguts (teoria)
- Sessions presencials de discussió tutoritzada de treballs pràctics individuals i col·lectius
- Treballs individuals

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

---

- Capacitar l'alumne per participar en el plantejament d'estratègies de negoci basades en la innovació de productes i de processos tèxtils, i la seva gestió com a recurs estratègic per a mantenir o millorar la competitivitat de la indústria tèxtil en l'entorn actual d'economia globalitzada i de producció deslocalitzada.
- Dotar l'alumne de les habilitats i els coneixements necessaris per a crear el marc que permeti la innovació a l'empresa i poder desenvolupar i aplicar les idees innovadores que es generin.
- Formar professionals capaços de: analitzar, difondre i implantar les innovacions en les organitzacions tèxtils; conèixer les claus per a la implementació d'un sistema de gestió de la innovació en l'empresa; optimitzar els processos i estimar els recursos econòmics necessaris per al finançament de les activitats d'innovació.



## HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	20.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup petit	30,0	20.00

**Dedicació total:** 150 h

## CONTINGUTS

### TEMA 1: La cultura de la innovació

**Descripció:**

- 1.1 Que és la innovació
- 1.2 Per què hem d'innovar
- 1.3 Barreres a la innovació

**Dedicació:** 28h

Grup gran/Teoria: 4h  
Grup petit/Laboratori: 4h  
Aprenentatge autònom: 20h

### TEMA 2: Tipus d'innovació

**Descripció:**

- 2.1 Planificada vs emergent
- 2.2 Incremental vs radical
- 2.3 Segons naturalesa

**Dedicació:** 14h

Grup gran/Teoria: 2h  
Grup petit/Laboratori: 2h  
Aprenentatge autònom: 10h

### TEMA 3: Eines de gestió i la seva aplicació a la indústria tèxtil

**Descripció:**

- 3.1 Mapa de processos
- 3.2 DAFO
- 3.3 CANVAS
- 3.4 Kaizen
- 3.5 Brain storming
- 3.6 Diagrama de Ishikawa
- 3.7 Sis barrets per a pensar
- 3.8 Six Sigma

**Dedicació:** 108h

Grup gran/Teoria: 24h  
Grup petit/Laboratori: 24h  
Aprenentatge autònom: 60h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

---

- Examen: 20%
- Entregables sobre casos pràctics: 30%
- Treball final de l'assignatura: 50%

Per aquells estudiants que compleixin els requisits i es presentin a l'examen de reavaluació, la qualificació de l'examen de reavaluació substituirà les notes de tots els actes d'avaluació que siguin proves escrites presencials (controls, exàmens parcials i finals) i es mantindran les qualificacions de pràctiques, treballs, projectes i presentacions obtingudes durant el curs.

Si la nota final després de la reavaluació és inferior a 5.0 substituirà la inicial únicament en el cas que sigui superior. Si la nota final després de la reavaluació és superior o igual a 5.0, la nota final de l'assignatura serà aprovat 5.0.

## BIBLIOGRAFIA

---

### Bàsica:

- Mirafteb, M.; Horrocks, A. R. Ecotextiles: the way forward for sustainable development in textiles [en línia]. Boca Raton: Woodhead/CRC, 2007 [Consulta: 16/07/2024]. Disponible a: <https://www.sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/9781845692148/ecotextiles>. ISBN 9781420044447.
- Shishoo, R. Plasma technologies for textiles [en línia]. Boca Raton: Woodhead/CRC, 2007 [Consulta: 09/07/2024]. Disponible a: <https://www.sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/9781845690731/plasma-technologies-for-textiles>. ISBN 9781420044508.
- Gordon, S.; Hsieh, Y-L. Cotton: science and technology. Boca Raton: Woodhead/CRC, 2007. ISBN 9780849391019.
- Brown, P.J.; Stevens, K. Nanofibers and nanotechnology in textiles. Boca Raton: Woodhead/CRC, 2007. ISBN 9781845691059.
- Dyer, J.; Gregersen, H.; Christensen, C.M. El ADN del innovador: claves para dominar las cinco habilidades que necesitan los innovadores. Barcelona: Deusto, 2012. ISBN 9788423412433.
- Kotter, J.P.; Cohen, D.S. Las claves del cambio: casos reales de personas que han cambiado sus organizaciones. Bilbao: Deusto, 2003. ISBN 9788423420346.

### Complementària:

- Goldratt, Eliyahu M. No es cuestión de suerte. Madrid: Diaz de Santos, cop. 1995. ISBN 8479782005.
- Goldratt, Eliyahu M; Cox, Jeff. La Meta: un proceso de mejora continua. 3ª ed. rev. Madrid: Díaz de Santos, cop. 2005. ISBN 847978718X.

## RECURSOS

---

### Altres recursos:

- Roth, J., Zenger, B., De Geeter, D., Gómez Benavides, J. and Roudier, S., Best available techniques (BAT) reference document for the Textiles Industry, EUR 31392 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2023, ISBN 978-92-76-61945-1. Disponible a: <<https://op.europa.eu/s/yiwE>> />
- European eco-label for textiles. Disponible a: <<https://ec.europa.eu/ecat/category/en/14/textile-products>>. />
- Reglamento REACH. Disponible a: <<http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/2022-12-17>> />
- ISO 9001:2000 Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos
- Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya Núm. 3894, 29.5.2003