

## Guia docent 220226 - 220226 - Seminaris de Recerca

Última modificació: 29/05/2020

**Unitat responsable:** Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa  
**Unitat que imparteix:** 220 - ETSEIAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa.

**Titulació:** MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2013). (Assignatura optativa).  
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Assignatura optativa).  
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Assignatura optativa).

**Curs:** 2020      **Crèdits ECTS:** 3.0      **Idiomes:** Anglès

### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** Diana Cayuela Marín

**Altres:** Biblioteca del Campus de Terrassa, Centre de Transferència de Tecnologia de la UPC, Grups de Recerca del Campus de Terrassa

### METODOLOGIES DOCENTS

La metodologia docent es divideix en dos parts:

- Sessions presencials d'exposició - participació dels continguts i realització d'exercicis.
- Treball autònom d'estudi i realització d'exercicis i activitats.

En les sessions d'exposició -participació dels continguts, el professorat introduirà les bases teòriques de la matèria, conceptes, mètodes i resultats il·lustrant-los amb exemples convenients i sol·licitant, si escau, la realització d'exercicis per facilitar-ne la seva comprensió.

L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat i el resultat de les sessions de treball-problemes per tal d'assimilar i fixar els conceptes.

El professorat proporcionarà un pla d'estudi i de seguiment d'activitats (ATENEA).

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

En acabar l'assignatura l'estudiant o estudianta ha de:

- saber quins aspectes metodològics es poden aplicar en una recerca,
- conèixer les eines al nostre abast per la cerca bibliogràfica
- conèixer les fonts de finançament de la recerca
- conèixer la recerca que es realitza al Campus de Terrassa

### HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00
Hores grup gran	27,0	36.00

**Dedicació total:** 75 h

## CONTINGUTS

### Mòdul 1: La metodologia de recerca

**Descripció:**

Introducció. Definició de recerca i tipus. Els mètodes a la investigació. Un mètode general de recerca.

**Dedicació:** 5h

Grup gran/Teoria: 3h

Aprenentatge autònom: 2h

### Mòdul 2: Reunió de les dades conegudes

**Descripció:**

Es realitzarà un seminari per tal d'ensenyar les eines de recerca bibliogràfica de què es disposa per a la recerca.

**Dedicació:** 7h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 5h

### Mòdul 3: Seminaris dels grups de recerca del Campus de Terrassa

**Descripció:**

Els diferents grups de recerca presents al Campus de Terrassa faran seminaris en els que presentaran les seves línies de recerca i els seus resultats més importants.

**Dedicació:** 38h

Grup gran/Teoria: 18h

Aprenentatge autònom: 20h

### Mòdul 4: Difusió de la recerca

**Descripció:**

Es descriuen els tipus de publicacions existents, l'estructura d'una publicació científica o tècnica, estructura d'informes, conferències. Patents.

**Dedicació:** 18h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 16h

### Mòdul 5: Fonts de finançament de la recerca

**Descripció:**

Conèixer les fonts de finançament de la recerca que hi ha actualment.

**Dedicació:** 7h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 5h



## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

---

L'estudiantat ha de presentar, en format "article" i en format "conferència" una memòria que contempli un possible projecte que es pugui emmarcar dins de la recerca d'un dels grups de recerca del Campus de Terrassa que inclogui tots els aspectes tractats a l'assignatura.

Informe del projecte: 60%

Exposició del projecte: 40%

## BIBLIOGRAFIA

---

### **Bàsica:**

- Cegarra, José. Metodología de la investigación científica y tecnológica. Madrid: Díaz de Santos, 2004. ISBN 8479786248.

## RECURSOS

---

### **Altres recursos:**

Apunts a disposició de l'estudiantat a ATENEA