# Guia docent
# 820072 - PPCP - Planificació, Programació i Control de Projectes

**Última modificació:** 02/06/2015

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

**Titulació:**
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE L'ENERGIA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).

**Curs:** 2015 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Castellà, Català

## PROFESSORAT

**Professorat responsable:** JUAN ANTONIO CAMPINS MASRIERA

**Altres:**

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

**Transversals:**
1. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 3: Utilitzar coneixements i habilitats estratègiques per a la creació i gestió de projectes, aplicar solucions sistèmiques a problemes complexos i dissenyar i gestionar la innovació en l'organització.

## METODOLOGIES DOCENTS

La asignatura utiliza la metodología expositiva el 25% y el desarrollo de problemas y ejercicios en otro 50%, y el resto de tiempo previsto en la actividad no presencial. Son actividades básicas:
1.- Realización individual y en grupo de ejercicios de aplicación de los conceptos desarrollados en las clases presenciales de teoría
2.- Aprendizaje autónomo e individual de los contenidos trabajados en el aula
3.- Desarrollo autónomo e individual de la actividad no presencial

## OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Conocer y aprender a utilizar diferentes procedimientos para gestionar los proyectos alcanzando los objetivos que comúnmente se persiguen.

## HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

| Tipus | Hores | Percentatge |
|---|---|---|
| Hores grup gran | 45,0 | 30.00 |
| Hores aprenentatge autònom | 90,0 | 60.00 |
| Hores activitats dirigides | 15,0 | 10.00 |

**Dedicació total:** 150 h

## CONTINGUTS

**Tema 1. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS**

**Tema 2. MÉTODO DE LOS POTENCIALES: EL MÉTODO ROY**

**Descripció:**
Introducción. Ligaduras potenciales de localización temporal y de sucesión. Representación del ROY. Ejemplo: Cálculo de tiempos, duración del proyecto, actividades críticas y holgura total. Ejercicios de aplicación.

**Tema 3. EL PERT (Program Evaluation and Review Technique)**

**Tema 4. ESTIMACIÓN DE TIEMPO PROBABILISTA**

**Tema 5. PROGRAMACIÓN CON RECURSOS LIMITADOS**

**Tema 6. EL PERT-COSTE: MÉTODO CPM (Critical Path Mhetod)**

**Tema 7. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS CON ORDENADOR (no presencial)**

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Evaluación continuada. Se realizará una prueba escrita al final de los capítulos 2, 3, 4, 5 y 6 del que su promedio tendrá un valor del 80% de la nota final (el capítulo 6, debido a su extensión, tendrá un peso doble al de los capítulos restantes). El ejercicio realizado en tiempo no presencial tendrá un valor del 20%, siendo la nota final la suma de ambas.
La asignatura está pensada para ser superada por curso, por tanto, sólo se programará un examen final para aquellos alumnos que no hayan superado la asignatura por el método anteriormente descrito.

## NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

El alumno propone y realiza la planificación de un proyecto utilizando alguna versión del programa Microsoft Project, en ordenadores particular o de la Escuela. Se dará a conocer la fecha límite de entrega del trabajo, que será enviada por mail al profesor, para su evaluación.
En la valoración del ejercicio no se tendrá en cuenta tanto la magnitud del proyecto como la utilización del máximo de las posibilidades que el programa Project permite. Se valora principalmente la utilización de la herramienta "Project" como ayuda a planificar, programar y controlar la ejecución del proyecto.

## BIBLIOGRAFIA

**Bàsica:**
- Colección de apuntes de teoría y enunciado de los ejercicios a realizar durante el curso..

**Complementària:**

- Companys Pascual, Ramón; Corominas Subias, Albert. Organización de la producción II : dirección de operaciones. Barcelona: Edicions UPC, 1995-1996. ISBN 8476534515.
- Chuen-Tao, Luis Yu. Aplicaciones prácticas del PERT y CPM : nuevos métodos de dirección para planificación, programación y control de proyectos. 6ª ed. Madrid [etc.]: Deusto, DL 1984.
- Aguer Hortal, Mario; Pérez Gorostegui, Eduardo; Martínez Sánchez, Joan. Administración y dirección de empresas : teoría y ejercicios resueltos. Madrid: Centro de Estudios Ramón Areces, DL 2004. ISBN 8480046635.
- Chatfield, Carl S.; Johnson, Timothy D. Microsoft Project versión 2002 paso a paso. Madrid [etc.]: McGraw Hill, cop. 2002. ISBN 8448137140.
- Heizer, Jay H.; Render, Barry. Dirección de la producción : decisiones tácticas. 6ª ed. Madrid [etc.]: Prentice Hall, cop. 2001. ISBN 8420530360.

## RECURSOS

**Altres recursos:**
Software: Microsoft Project ¿ (cualquiera de las versiones).