

**Fundamentos de Ingeniería**

Código: 42642  
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313489 Logística y Gestión de la Cadena de Suministro / Logistics and Supply Chain Management	OT	1	1

La metodología docente y la evaluación propuestas en la guía pueden experimentar alguna modificación en función de las restricciones a la presencialidad que impongan las autoridades sanitarias.

**Contacto**

Nombre: Jose Luis Muñoz Gamarra

Correo electrónico:

JoseLuis.Munoz.Gamarra@uab.cat

**Equipo docente**

Romualdo Moreno Ortiz

Jose Luis Muñoz Gamarra

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: inglés (eng)

**Prerequisitos**

Ninguno.

**Objetivos y contextualización**

Esta asignatura se imparte íntegramente en inglés. Por favor, consulte la guía docente en ese idioma.

**Competencias**

- Aplicar técnicas cuantitativas basadas en modelos de optimización y/o simulación para evaluar las diferentes alternativas y seleccionar la solución más prometedora a implementar.
- Capacidad para afrontar un problema nuevo desde una perspectiva científica.
- Habilidad para documentar y reflejar el proceso de resolución del problema a fin de extraer las lecciones aprendidas.
- Identificar el principal aspecto a planificar en la resolución de un problema, especificando los límites del proyecto, y proponiendo una solución.
- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- Seleccionar y aplicar las metodologías analíticas, las estrategias y las tecnologías actuales más relevantes para diseñar soluciones a los problemas de gestión y coordinación de los flujos de materiales, de información y financieros.
- Trabajar de manera colaborativa en grupo.

## Resultados de aprendizaje

1. Analizar la aplicación de tecnologías y sistemas de información en logística.
2. Capacidad para afrontar un problema nuevo desde una perspectiva científica.
3. Conocer conceptos generales de la resolución de problemas en ingeniería.
4. Conocer las tecnologías de información básicas.
5. Habilidad para documentar y reflejar el proceso de resolución del problema a fin de extraer las lecciones aprendidas.
6. Identificar el principal aspecto a planificar en la resolución de un problema, especificando los límites del proyecto, y proponiendo una solución.
7. Organizar y dimensionar los recursos materiales necesarios por poder atender las diversas tareas y necesidades de un proyecto.
8. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
9. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
10. Trabajar de manera colaborativa en grupo.

## Contenido

Esta asignatura se imparte íntegramente en inglés. Por favor, consulte la guía docente en ese idioma.

## Metodología

Esta asignatura se imparte íntegramente en inglés. Por favor, consulte la guía docente en ese idioma.

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.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Exercise sessions	8	0,32	6, 9, 2
Individual problem solving	20	0,8	5, 6, 7, 9, 2
Oral project presentations	2	0,08	5
Practical sessions	22	0,88	1, 4, 6, 7, 2, 8, 10
Theoretical sessions	15	0,6	3, 4, 6, 2
Tipo: Supervisadas			
Project development	45	1,8	1, 5, 6, 7, 2, 8, 10
Tutorship sessions	8	0,32	9
Tipo: Autónomas			
Self-study	30	1,2	9

## Evaluación

Esta asignatura se imparte íntegramente en inglés. Por favor, consulte la guía docente en ese idioma.

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Continuous assesment in theory and problem lectures	40 %	0	0	3, 4, 5, 6, 7, 9, 2
Oral project presentation	20 %	0	0	5
Project development (report)	40 %	0	0	1, 5, 6, 7, 2, 8, 10

## Bibliografía

Esta asignatura se imparte íntegramente en inglés. Por favor, consulte la guía docente en ese idioma.

## Software

Aquesta assignatura s'imparteix íntegrament en anglès. Si us plau, consulteu la guia docent en aquest idioma.