

**Diseño y Análisis de Sistemas de Manejo de Materiales**

Código: 42635

Créditos ECTS: 10

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313489 Logística y Gestión de la Cadena de Suministro / Logistics and Supply Chain Management	OT	2	1

## Contacto

Nombre: Juan José Ramos González

Correo electrónico: JuanJose.Ramos@uab.cat

## Equipo docente externo a la UAB

Prof. Dr. Gaby Neumann

Prof. Dr. Jens Wollenweber

## Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: inglés (eng)

## Prerequisitos

Esta asignatura se imparte exclusivamente en inglés. Consultad la versión de la guía en este idioma.

## Objetivos y contextualización

Esta asignatura se imparte exclusivamente en inglés. Consultad la versión de la guía en este idioma.

## Competencias

- Abordar problemas de gestión y coordinación de operaciones logísticas de producción, transporte y servicios mediante un enfoque holístico, aplicando de manera consistente e integrada los conceptos y estrategias generales de gestión de la cadena de suministro, las pertinentes consideraciones ambientales, y los aspectos de calidad, tecnológicos y económicos.
- 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.
- Capacidad para aplicar un enfoque riguroso y eficiente a la solución de problemas.
- Elaborar argumentos sólidos, apoyados en modelos cuantitativos y métodos analíticos, para convencer y motivar a los responsables de los procesos de toma de decisiones, seleccionar los socios en la cadena de suministro adecuados, y planificar y coordinar el proyecto para implementar la solución.
- 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.
- 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.

- Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- 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. Abordar problemas de diseño en MHS mediante un enfoque holístico.
2. Capacidad para afrontar un problema nuevo desde una perspectiva científica.
3. Capacidad para aplicar un enfoque riguroso y eficiente a la solución de problemas.
4. Elaborar argumentos sólidos para convencer/motivar a los responsables de los procesos de toma de decisiones.
5. Evaluar diferentes alternativas y seleccionar la solución MHS a implementar.
6. Habilidad para documentar y reflejar el proceso de resolución del problema a fin de extraer las lecciones aprendidas.
7. Identificar el principal aspecto a planificar en la resolución de un problema, especificando los límites del proyecto, y proponiendo una solución.
8. 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.
9. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
10. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
11. Seleccionar y aplicar metodologías y estrategias adecuadas al desarrollo de soluciones técnicas en problemas de manejo de materiales.
12. Trabajar de manera colaborativa en grupo.

## Contenido

Esta asignatura se imparte exclusivamente en inglés. Consultad la versión de la guía en este idioma.

## Metodología

Esta asignatura se imparte exclusivamente en inglés. Consultad la versión de la guía en este idioma.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Dirigidas</b>			
CU1. Practical sessions	30	1,2	1, 5, 6, 4, 11, 3, 12
CU1. Theory lectures	30	1,2	1, 5, 4, 11
CU2. Practical sessions	30	1,2	1, 5, 6, 2, 3, 12
CU2. Theory lectures	30	1,2	1, 5, 4, 11
<b>Tipo: Supervisadas</b>			

CU1. Case Study	50	2	6, 7, 9, 10, 11, 2, 3, 12
CU2. Case Study	50	2	6, 9, 10, 11, 2, 3, 12
Tipo: Autónomas			
CU1. self-learning	14,5	0,58	1, 5, 4, 8, 11
CU2. self-learning	14,5	0,58	1, 5, 4, 8, 11

## Evaluación

Esta asignatura se imparte exclusivamente en inglés. Consultad la versión de la guía en este idioma.

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
CU1. Case Study	50%	0	0	1, 5, 6, 4, 7, 9, 10, 8, 2, 3, 12
CU2. Case Study	25%	0	0	1, 5, 6, 4, 7, 9, 10, 8, 2, 3, 12
CU2. Final exam	25%	1	0,04	1, 9, 11, 3

## Bibliografía

Esta asignatura se imparte exclusivamente en inglés. Consultad la versión de la guía en este idioma.