

Análisis y Diseño de Sistemas de Manipulación de Materiales y de Transporte

Código: 44768

Créditos: 10

2026/2027

Titulación	Tipo	Curso
Logistics and Supply Chain Management	OP	2

Profesor/a de contacto

Nombre : Juan José Ramos Gonzalez

Correo electrónico : juanjose.ramos@uab.cat

Equipo docente (externo a la UAB)

Prof. Dr. Jens Wollenweber

Prof. Dr. Gaby Neumann

Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

Prerrequisitos

This course is conducted English. See the English version of the guide

Objetivos

This course is conducted English. See the English version of the guide

Resultados de aprendizaje

- CA18 (Abordar los problemas de diseño de sistemas de manipulación de materiales y de transporte desde un enfoque holístico.) Abordar los problemas de diseño de sistemas de manipulación de materiales y de transporte desde un enfoque holístico.
- CA19 (Formular argumentos sólidos basados en métodos de optimización y/o simulación aplicados a los sistemas de manipulación y transporte de materiales para convencer/motivar a los responsables de la toma de decisiones.) Formular argumentos sólidos basados en métodos de optimización y/o simulación aplicados a los sistemas de manipulación y transporte de materiales para convencer/motivar a los responsables de la toma de decisiones.
- CA20 (Idear y gestionar un proyecto de diseño de sistema de manipulación de materiales en un entorno cercano a mercado.) Idear y gestionar un proyecto de diseño de sistema de manipulación de materiales en un entorno cercano a mercado.

- KA25 (Describir los requisitos específicos de los sistemas de manipulación de materiales y su diseño.) Describir los requisitos específicos de los sistemas de manipulación de materiales y su diseño.
- SA28 (Aplicar procedimientos, métodos y herramientas para el análisis y el diseño de sistemas de manipulación de materiales, especialmente basados en la metodología de simulación.) Aplicar procedimientos, métodos y herramientas para el análisis y el diseño de sistemas de manipulación de materiales, especialmente basados en la metodología de simulación.
- SA29 (Seleccionar y aplicar las metodologías y estrategias adecuadas para el desarrollo de soluciones técnicas en problemas de manipulación de materiales y de transporte.) Seleccionar y aplicar las metodologías y estrategias adecuadas para el desarrollo de soluciones técnicas en problemas de manipulación de materiales y de transporte.
- SA30 (Evaluar el beneficio de la aplicación de nuevas estrategias, metodologías o y/o tecnologías en los sistemas de manipulación y transporte de materiales, siendo capaces de combinar suposiciones e intuiciones con técnicas de simulación para estimar el impacto esperable.) Evaluar el beneficio de la aplicación de nuevas estrategias, metodologías o y/o tecnologías en los sistemas de manipulación y transporte de materiales, siendo capaces de combinar suposiciones e intuiciones con técnicas de simulación para estimar el impacto esperable.
- SA31 (Aplicar métodos basados en modelos y técnicas de simulación para la evaluación de las diferentes soluciones alternativas a implementar en relación a sistemas de manipulación y transporte de materiales.) Aplicar métodos basados en modelos y técnicas de simulación para la evaluación de las diferentes soluciones alternativas a implementar en relación a sistemas de manipulación y transporte de materiales.

Contenidos

This course is conducted English. See the English version of the guide

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
CU2. self-learning	22,5	0,9	CA18, CA19, KA25, SA29, SA31
CU2. Practical sessions	30	1,2	CA18, CA19, SA29, SA30, SA31
CU1. self-learning	22,5	0,9	CA18, CA19, KA25, SA29, SA31
CU2. Case Study	57,5	2,3	CA18, CA19, CA20, KA25, SA28, SA29, SA30, SA31
CU1. Case Study	57,5	2,3	CA18, CA19, CA20, KA25, SA28, SA29, SA30, SA31
CU1. Practical sessions	30	1,2	CA18, CA19, SA29, SA30, SA31
CU2. Theory lectures	30	1,2	CA18, CA19, KA25, SA29, SA31

This course is conducted English. See the English version of the guide

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.

Evaluación

Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
--------	------	-------	------	---------------------------

CU1. Case Study	50%	0	0	CA18, CA19, CA20, KA25, SA28, SA29, SA30, SA31
CU2. Case Study	50%	0	0	CA18, CA19, CA20, KA25, SA28, SA29, SA30, SA31

This course is conducted English. See the English version of the guide

Bibliografía

This course is conducted English. See the English version of the guide

Software

This course is conducted English. See the English version of the guide

Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura