

Titulación	Tipo	Curso
4318306 Logística y Gestión de la Cadena de Suministro / Logistics and Supply Chain Management	OT	2

## Contacto

Nombre: Juan Jose Ramos Gonzalez

Correo electrónico: [juanjose.ramos@uab.cat](mailto:juanjose.ramos@uab.cat)

## Equipo docente

(Externo) Prof. Dr. Gaby Neumann

(Externo) Prof. Dr. Rene Krenz-Baath

(Externo) Prof. Dr. Thomas Masurat

(Externo) Stefan Viehmann

## 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 y contextualización

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

## Resultados de aprendizaje

1. CA21 (Competencia) Aplicar procedimientos, métodos y herramientas para especificar, seleccionar, implementar, probar y analizar las entidades de los sistemas de producción ciberfísicos, reconociendo y evaluando el riesgo de utilizar entidades técnicas autónomas (es decir, robots móviles), así como la importancia de las normas a nivel social y técnico.
2. CA22 (Competencia) Idear y/o adaptar procedimientos para recoger y comunicar datos del entorno de los procesos utilizando herramientas sencillas de software de código abierto.

3. CA23 (Competencia) Elaborar nuevas ideas y conceptos visionarios para la adaptación de los sistemas de gestión, o formular nuevos requisitos a estos sistemas, basados en los nuevo desarrollos y tendencias de digitalización en curso en la industria.
4. KA26 (Conocimiento) Identificar las necesidades de especificación y la disponibilidad en el mercado de los sistemas de gestión de la producción y la logística en general en lo que respecta a los sistemas de planificación y control de la producción (PPC), los sistemas de ejecución de la fabricación (MES), los sistemas de gestión de almacenes (WMS) y los sistemas de gestión de la planta de producción (SFMS).
5. SA32 (Habilidad) Seleccionar y aplicar las metodologías y estrategias adecuadas para especificar y formalizar los requisitos de un sistema de Gestión y Control Logístico y de los sistemas de producción ciberfísicos teniendo en cuenta su complejidad.
6. SA33 (Habilidad) Aplicar procedimientos, métodos y herramientas para especificar, seleccionar, implementar, probar y analizar las entidades de los sistemas de producción ciberfísicos, sistemas PPC y WMS.
7. SA34 (Habilidad) Evaluar el impacto de los últimos avances tecnológicos, como por ejemplo la Industria 4.0 y la digitalización, en la futura aparición, necesidad y funcionalidad de los sistemas de gestión en producción y logística.
8. SA35 (Habilidad) Evaluar diferentes alternativas y seleccionar la solución de Gestión y Control Logístico a implementar (incluyendo el procedimiento de concurso o licitación).

## Contenido

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

## Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
CU1. Laboratory work	15	0,6	CA21, CA22, SA33, CA21
CU1. Theory lectures	45	1,8	CA21, CA22, SA33, SA35, CA21
CU2. Laboratory work	7,5	0,3	CA23, KA26, SA32, CA23
CU2. Theory lectures	12,5	0,5	CA23, KA26, SA32, SA34, SA35, CA23
Tipo: Supervisadas			
CU1. Case study	40	1,6	CA21, CA22, SA33, SA35, CA21
CU1. Practical training	20	0,8	CA21, CA22, SA33, CA21
CU2. Case study	30	1,2	CA23, SA32, SA34, SA35, CA23
CU2. Practical training	10	0,4	CA23, SA32, SA34, CA23
Tipo: Autónomas			
CU1. Self-learning	32,5	1,3	SA33, SA35, SA33
CU2. Self-learning	32,5	1,3	KA26, SA32, SA34, KA26

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. Practical assignment and seminar work	25%	0	0	CA21, CA22, SA33, SA35
CU2. Case study presentation and results	50%	2	0,08	CA23, KA26, SA32, SA34, SA35
Final exam (CU1)	25%	3	0,12	CA21, SA33

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

## Lista de idiomas

La información sobre los idiomas de impartición de la docencia se puede consultar en el apartado de CONTENIDOS de la guía.