

Especificación y Evaluación de Sistemas de Control y Gestión Logística

Código: 44769

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)

Dr. Thomas Kopsch

Stefan Viehmann

Prof. Dr. Thomas Masurat

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

- CA21 (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.) 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.
- CA22 (Idear y/o adaptar procedimientos para recoger y comunicar datos del entorno de los procesos

utilizando herramientas sencillas de software de código abierto.) Idear y/o adaptar procedimientos para recoger y comunicar datos del entorno de los procesos utilizando herramientas sencillas de software de código abierto.

- CA23 (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.) 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.
- KA26 (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).) 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).
- SA32 (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.) 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.
- SA33 (Aplicar procedimientos, métodos y herramientas para especificar, seleccionar, implementar, probar y analizar las entidades de los sistemas de producción ciberfísicos, sistemas PPC y WMS.) Aplicar procedimientos, métodos y herramientas para especificar, seleccionar, implementar, probar y analizar las entidades de los sistemas de producción ciberfísicos, sistemas PPC y WMS.
- SA34 (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.) 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.
- SA35 (Evaluar diferentes alternativas y seleccionar la solución de Gestión y Control Logístico a implementar (incluyendo el procedimiento de concurso o licitación).) Evaluar diferentes alternativas y seleccionar la solución de Gestión y Control Logístico a implementar (incluyendo el procedimiento de concurso o licitación).

Contenidos

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

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
CU1. Practical training	20	0,8	CA23, SA32, SA34
CU2. Laboratory work	10	0,4	CA21, CA22, CA23, SA33
CU2. Theory lectures	15	0,6	CA21, CA23, SA33, SA34
CU1. Laboratory work	5	0,2	CA23, KA26, SA32
CU2. Practical training	5	0,2	CA22, CA23, SA33, SA35
CU3. Self-learning	29,5	1,18	CA21, KA26, SA32, SA34
CU1. Case study	32	1,28	CA23, SA32, SA34, SA35

CU2. Self-learning	31,5	1,26	CA21, KA26, SA32, SA33
CU1. Self-learning	45	1,8	KA26, SA32, SA34
CU1. Theory lectures	20	0,8	CA23, KA26, SA32, SA34, SA35
CU3: Theory lectures	10	0,4	CA21, CA22, CA23, KA26, SA32, SA34
CU3: Laboratory work	12,5	0,5	CA21, CA22, CA23, SA32, SA34
CU3. Case study	5	0,2	CA21, CA22, CA23, SA32, SA34
CU3. Practical training	2,5	0,1	

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
Final exam (CU1, CU2, CU3)	45%	3	0,12	CA21, KA26, SA32, SA33
CU3. Case study presentation and results	17,5%	2	0,08	CA22, CA23, SA32, SA34, SA35
CU1. Case study presentation and results	37,5%	2	0,08	CA23, KA26, SA32, SA34, SA35

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