

Sistemas de Información en Logística

Código: 42655
Créditos ECTS: 16.5

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

Arnis Lektuers

Māriņe Kirikova

Prof. Andrejs Romānovs (main contact: andrejs.romanovs@rtu.lv)

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

- 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 aplicar un enfoque riguroso y eficiente a la solución de problemas.
- 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. Capacidad para aplicar un enfoque riguroso y eficiente a la solución de problemas.
2. Conocer las herramientas de comercio electrónico y entender los principios de desarrollo de sistemas de comercio electrónico.

3. Conocer los conceptos básicos de análisis de sistemas, sus características, leyes, principios, estructura y modelos.
4. Conocer los sistemas de información logística (LIS) y los principales subsistemas, su funcionalidad, arquitectura y principios.
5. Entender el uso de las tecnologías de identificación, procesado y seguimiento de datos en logística y gestión de cadenas de suministro.
6. Entender los principios y mecanismos de fiabilidad de los sistemas LIS y de comercio electrónico.
7. Establecer las necesidades de las TIC en sistemas logísticos concretos y seleccionar la solución a implementar.
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 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
Tipo: Dirigidas			
CU1. Practise sessions	64	2,56	4, 2, 7, 9, 8
CU1. Theory lectures	64	2,56	4, 2, 6, 5, 10
CU2. Practise sessions	20	0,8	2, 7, 9, 8
CU2. Theory lectures	30	1,2	2, 6, 10
CU3. Introduction of practice sessions	4	0,16	3, 4, 2, 5, 7, 1
CU3. Lectures	16	0,64	3, 4, 2, 5, 7, 1
Tipo: Supervisadas			
CU1. Student presentation on the research topic	16	0,64	3, 4, 6, 5, 1, 10
CU1. Test on ITL	8	0,32	4, 2, 6, 5, 10
CU2. Student presentation on the research topic	2	0,08	3, 6, 1, 10
CU3. Group sessions	6	0,24	3, 4, 2, 5, 7, 1, 10
CU3. Individual sessions	6	0,24	3, 4, 2, 5, 7, 9, 1
Tipo: Autónomas			
CU1. Individual research essay	35	1,4	3, 4, 2, 7, 9, 1, 8
CU1. Mastering in the lectured course material	36,5	1,46	4, 2, 6, 5, 8, 10

CU2. Individual research essay	32	1,28	3, 2, 7, 9, 1, 8
CU2. Mastering in the lectured course material	27	1,08	2, 6, 8, 10
CU3. Individual home assignments/exam	28	1,12	3, 4, 2, 7, 9, 1
CU3. Mastering the course lecture material	15	0,6	3, 9, 1, 8, 10

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. Exam	40%	2	0,08	4, 2, 6, 5, 7
CU1. Individual research essay	35%	1	0,04	3, 4, 2, 7, 9, 1, 8
CU1. Laboratory work	25%	0	0	3, 4, 2, 9
CU2. Exam	40%	0	0	2, 6, 1
CU2. Individual research essay	35%	0	0	3, 2, 7, 9, 1, 8
CU2. Laboratory works	25%	0	0	2, 7, 9, 10
CU3. Group and individual sessions	40%	0	0	3, 4, 2, 5, 7, 1, 10
CU3. Individual home assignments/examination)	60%	0	0	3, 4, 2, 5, 7, 9, 1

Bibliografía

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