

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 |

La metodología docente y la evaluación propuestas en la guía pueden experimentar alguna modificación en función de las restricciones a la presencialidad que impongan las autoridades sanitarias.

Contacto

Nombre: Juan José Ramos González
Correo electrónico: JuanJose.Ramos@uab.cat

Equipo docente externo a la UAB

Arnis Lektauers
Mārīte 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.