



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Sistemas de Información e Tecnoloxías na Xestión da Loxística e da Cadea de Subministración

|                       |   |        |       |              |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|
| Materia               | Sistemas de Información e Tecnoloxías na Xestión da Loxística e da Cadea de Subministración   |        |       |              |
| Código                | V04M059V01106   |        |       |              |
| Titulación            | Máster Universitario en Dirección e Xestión da Loxística e a Cadea de Subministración   |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS   | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6   | OB     | 1     | 2c           |
| Lingua de impartición | Castelán  |        |       |              |
| Departamento          |   |        |       |              |
| Coordinador/a         | Comesaña Benavides, José Antonio  |        |       |              |
| Profesorado           | Comesaña Benavides, José Antonio<br>Loureiro Varela, Carlos Francisco<br>Magán Zamorano, Ángela<br>Pérez Ramilo, José Carlos<br>Saez López, Juan  |        |       |              |
| Correo-e              | comesana@uvigo.es   |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://faitic.uvigo.es">http://faitic.uvigo.es</a>   |        |       |              |
| Descrición xeral      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Problemática general de la gestión de la producción. Arquitectura de los sistemas de información para la gestión de la producción.</li> <li>- Automatización de los procesos productivos. Sistemas para la trazabilidad y la captura de datos en planta.</li> <li>- Metodología para la implantación de un sistema integral de gestión (ERP).</li> <li>- Redes de información.</li> <li>- Tecnologías de la información y las comunicaciones aplicadas a la gestión de flujos logísticos a lo largo de la cadena de suministro. Tendencias.</li> </ul> |        |       |              |

## Competencias de titulación

|        |   |
|--------|---|
| Código |   |
| A1     | destrezas en el diseño del sistema logístico, valorando las alternativas posibles bajo principios de eficacia, eficiencia y flexibilidad.                           |
| A2     | destrezas en el diseño del sistema logístico, valorando las alternativas posibles con una visión integrada de la cadena de suministro.                              |
| A7     | la habilidad de elegir y poner en funcionamiento los sistemas de información y TIC's más adecuados que sirvan de apoyo al flujo de información de la logística.     |
| A8     | la capacidad para implantar métodos y técnicas para evaluar el cumplimiento de los objetivos de calidad, coste y servicio.  |
| A9     | la capacidad de introducir cambios en el diseño del sistema logístico y/o su dirección y gestión como respuesta flexible a las variaciones del entorno competitivo. |
| B1     | Que el alumno adquiriera la capacidad de analizar y sintetizar información para permitirle localizar problemas e identificar las causas y su tipología.             |
| B2     | Que el alumno adquiriera la capacidad de organizar y planificar todos los recursos de la empresa (humanos, materiales, información e infraestructuras).             |
| B3     | Que el alumno adquiriera la capacidad de gestionar la información (con apoyo de tecnologías de la información y las comunicaciones).                                |

|     |  |
|-----|--|
| B4  | Que el alumno adquiriera la capacidad de tomar decisiones y de resolver problemas de forma ágil y eficiente con visión de todo el conjunto de la cadena de suministro.   |
| B5  | Que el alumno adquiriera destrezas en comunicación oral y escrita para difundir los planes y decisiones tomadas.   |
| B6  | Que el alumno adquiriera la habilidad de trabajar en equipo bajo una perspectiva multidepartamental (dentro de la empresa, coordinar la logística interna) y multiempresa (en la cadena de suministro, coordinar la logística con proveedores y clientes). |
| B7  | Que el alumno adquiriera la habilidad de trabajo en un contexto de globalización, caracterizado por: compras internacionales, deslocalización de plantas productivas y un mercado mundial.   |
| B8  | Que el alumno desarrolle la habilidad del racionamiento crítico y interiorice el compromiso ético en su forma de actuar en este marco de globalización   |
| B9  | Que el alumno sea capaz de adaptarse a nuevas situaciones (amenazas y oportunidades / cambios en el entorno competitivo).  |
| B10 | Que el alumno pueda desarrollar el aprendizaje de manera autónoma.   |
| B11 | Que el alumno adquiriera capacidad para el liderazgo y la coordinación de las personas.  |
| B12 | Que el alumno se sensibilice hacia la calidad, el respeto medioambiental y el consumo responsable de recursos en el planteamiento de soluciones logísticas.  |

### Competencias de materia

| Resultados previstos na materia  | Tipología         | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|--|-------------------|---------------------------------------|
| El alumno adquiere destrezas en la gestión de producción.  | saber             | A1                                    |
|  | saber hacer       | A2                                    |
|  | Saber estar / ser | A7                                    |
|  |                   | A8                                    |
|  |                   | A9                                    |
|  |                   | B1                                    |
|  |                   | B2                                    |
|  |                   | B3                                    |
|  |                   | B4                                    |
|  |                   | B5                                    |
|  |                   | B6                                    |
|  |                   | B7                                    |
|  | B8                |                                       |
|  | B9                |                                       |
|  | B10               |                                       |
|  | B11               |                                       |
|  | B12               |                                       |
| En un entorno cada vez de mayor automatización de instalaciones, el alumno adquiere destrezas para diseñar y/o seleccionar el sistema de información y las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (tic's) que mejor soporten den a la gestión de los flujos logísticos a los largo de toda la CS, siguiendo siempre los parámetros de calidad, coste y servicio y teniendo en cuenta, de manera especial la integración con los sistemas de información de proveedores y clientes. | saber             | A1                                    |
|  | saber hacer       | A2                                    |
|  | Saber estar / ser | A7                                    |
|  |                   | A8                                    |
|  |                   | A9                                    |
|  |                   | B1                                    |
|  |                   | B2                                    |
|  |                   | B3                                    |
|  |                   | B4                                    |
|  |                   | B5                                    |
|  |                   | B6                                    |
|  |                   | B7                                    |
|  | B8                |                                       |
|  | B9                |                                       |
|  | B10               |                                       |
|  | B11               |                                       |
|  | B12               |                                       |

### Contidos

| Tema   |
|--|
| (*)Arquitectura del Sistema de Información para la Gestión de la Producción (*)                              |
| (*)Experiencias de Implantación de Sistemas de Información para la Gestión de la Cadena de Suministro (*)    |
| (*)Diseño y desarrollo de la arquitectura del sistema de información. Aplicación al sector de automoción (*) |

(\*)Aplicación de la simulación a la problemática (\*)

productivo-logística

(\*)La gestión de la producción en DENSO (\*)

SISTEMAS TÉRMICOS ESPAÑA. Visita a la planta de VIGO

(\*)Automatización en Plantas Productivas. Redes (\*)  
de Información

(\*)Implantación de Sistemas para la Trazabilidad (\*)  
en la Captura de Datos en Planta

### Planificación

|   | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|---|---------------|--------------------|--------------|
| Actividades introductorias                                | 20            | 0                  | 20           |
| Sesión maxistral  | 8             | 0                  | 8            |
| Traballos de aula   | 20            | 0                  | 20           |
| Titoría en grupo  | 0             | 12                 | 12           |
| Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma | 0             | 77                 | 77           |
| Probas de tipo test                                       | 1             | 0                  | 1            |

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

|   | Descrición  |
|---|---|
| Actividades introductorias                                | Clase magistral práctica y participativa, ilustrada con casos.  |
| Sesión maxistral  | Conferencias basadas en experiencias de implantación en empresas. Incluye visita a empresa              |
| Traballos de aula   | Resolución de casos. Ejercicios con soporte informático las sesiones docentes                           |
| Titoría en grupo  | Explicación individualizada   |
| Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma | Lectura profunda de la documentación. Búsqueda de bibliografía complementaria. Resolución de ejercicios |

### Atención personalizada

| Metodoloxías      | Descrición |
|-------------------|------------|
| Traballos de aula |            |
| Titoría en grupo  |            |

### Avaliación

|                            | Descrición   | Cualificación |
|----------------------------|--|---------------|
| Actividades introductorias | Clase magistral práctica y participativa, ilustrada con casos.                             | 10            |
| Sesión maxistral           | Conferencias basadas en experiencias de implantación en empresas. Incluye visita a empresa | 10            |
| Traballos de aula          | Resolución de casos. Ejercicios con soporte informático las sesiones docentes              | 10            |
| Probas de tipo test        | Prueba tipo test sobre los contenidos de la materia  | 70            |

### Outros comentarios sobre a Avaliación

### Bibliografía. Fontes de información

### Recomendacións