



| Guía Docente          |                                                                                                         |         |                    |                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------|
| Datos Identificativos |                                                                                                         |         |                    | 2017/18                          |
| Asignatura (*)        | Dirección de sistemas produtivos e loxísticos                                                           |         | Código             | 730497009                        |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2012)                                              |         |                    |                                  |
| Descriptor            |                                                                                                         |         |                    |                                  |
| Ciclo                 | Período                                                                                                 | Curso   | Tipo               | Créditos                         |
| Mestrado Oficial      | 1º cuatrimestre                                                                                         | Segundo | Obrigatoria        | 4.5                              |
| Idioma                | Castelán                                                                                                |         |                    |                                  |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                              |         |                    |                                  |
| Prerrequisitos        |                                                                                                         |         |                    |                                  |
| Departamento          | EconomíaEmpresa                                                                                         |         |                    |                                  |
| Coordinación          | Garcia del Valle, Alejandro                                                                             |         | Correo electrónico | alejandro.garcia.delvalle@udc.es |
| Profesorado           | Garcia del Valle, Alejandro                                                                             |         | Correo electrónico | alejandro.garcia.delvalle@udc.es |
|                       | Lamas Rodriguez, Adolfo                                                                                 |         |                    | adolfo.lamasr@udc.es             |
| Web                   |                                                                                                         |         |                    |                                  |
| Descrición xeral      | Este curso mostra a Organización da Producción e a Loxística do punto de vista de Enxeñaría Industrial. |         |                    |                                  |

| Competencias do título |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias do título                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A13                    | Cofecementos de sistemas de información á dirección, organización industrial, sistemas produtivos e loxística, así como sistemas de xestión de calidade.                                                                                                                                     |
| A14                    | Capacidade para a organización do traballo e a xestión de recursos humanos. Cofecementos sobre a prevención de riscos laborais.                                                                                                                                                              |
| B2                     | Que os estudantes saiban aplicar os cofecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.                                                   |
| B3                     | Que os estudantes sexan capaces de integrar cofecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus cofecementos e xuízos. |
| B5                     | Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que terá que ser en boa medida autodirixido ou autónomo.                                                                                                                               |
| B7                     | Falar ben en público.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C1                     | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.                                                                                                              |

| Resultados da aprendizaxe                                                                                       |                        |                          |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----|
| Resultados de aprendizaxe                                                                                       | Competencias do título |                          |     |
| Cofecementos de sistemas de información á dirección, organización industrial, sistemas produtivos e loxística.  | AP13<br>AP14           | BP2<br>BP3<br>BP5<br>BP7 | CP1 |
| Capacidade de aplicar os cofecementos adquiridos á resolución de problemas de sistemas produtivos e loxísticos. | AP13<br>AP14           | BP2<br>BP3<br>BP5<br>BP7 | CP1 |
| Utilizar ferramentas das tecnoloxías da información e as comunicacións para o exercicio da profesión.           | AP13<br>AP14           | BP2<br>BP3<br>BP5        | CP1 |

| Contidos |          |
|----------|----------|
| Temas    | Subtemas |



|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os seguintes bloques de desenvolver os niveis establecidos no rexistro do informe de verificación son: | Sistemas de produción. Métodos de traballo e xestión de recursos humanos. Distribución de recursos e axenda de tarefas. Lean Manufacturing. Fabricación "Just in Time". Control e xestión da calidade. Sistemas de Loxística: xestión da cadea de materiais. |
| 1. Introducción: Sistemas Productivos e Loxísticos.                                                    | .                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2. Distribución en planta. Equilibrado de liñas de montaxe.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3. Control da produción                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4. Control e Xestión da Calidade.                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. Loxística LEAN e JIT.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6. Sistemas Loxísticos: Xestión da Cadea de Subministración.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7. Loxística do transporte.                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Planificación             |                  |                   |                                           |              |
|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas     | Competencias     | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral          | A13 A14          | 30                | 30                                        | 60           |
| Prácticas a través de TIC | A13 A14 B2 B3 C1 | 12                | 35.5                                      | 47.5         |
| Proba mixta               | A13 A14 B5 B6 B7 | 3                 | 0                                         | 3            |
| Atención personalizada    |                  | 2                 | 0                                         | 2            |

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

| Metodoloxías              |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías              | Descrición                                                               |
| Sesión maxistral          | Clases maxistras dos temas da materia.                                   |
| Prácticas a través de TIC | Casos prácticos resoltos con ferramentas informáticas: Excel, ExtendSIM. |
| Proba mixta               | Exame final da materia                                                   |

| Atención personalizada                        |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                                  | Descrición                                                  |
| Sesión maxistral<br>Prácticas a través de TIC | A atención personalizada realizarase nas horas de titorías. |

| Avaliación                |                  |                                                    |               |
|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías              | Competencias     | Descrición                                         | Cualificación |
| Prácticas a través de TIC | A13 A14 B2 B3 C1 | Traballos e casos prácticos resoltos por ordenador | 25            |
| Proba mixta               | A13 A14 B5 B6 B7 | Exame final con preguntas de teoría e problemas.   | 75            |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
|-------------------------|



O ?Alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia? comunicarán ó inicio do curso a súa situación os profesores da materia, segundo establece a "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC? (Art.3.b e 4.5) e as ?Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 e 8b).

O alumnado nesta situación será evaluado na data aprobada na Xunta de Escola, mediante una proba obxectiva que consistirá na resolución de exercicios sobre os contidos do paso 3 da Guía.

## Fontes de información

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ronald H. Ballou (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Education</li><li>- Richard B. Chase, F. Robet Jabob, Nicholas J. Aquilano (2009). Administración de Operaciones. Producción y Cadena de Suministros. McGraw-Hill</li><li>- Nigel Slack, Stuart Chambes, Robert Johnston (2010). Operations Management. Prentice Hall</li><li>- Jordi Pau Cos, Ricardo de Navasvués (1998). Manual de Logística Integral. Díaz de Santos</li></ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Michael Pinedo (1995). Scheduling. Theory, Algorithms and Systems. Prentice Hall</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Dirección de empresas/730497010

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

### Materias que continúan o temario

### Observacións

(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías