



| Guía Docente          |   |                    |  |          |
|-----------------------|---|--------------------|--|----------|
| Datos Identificativos |   |                    |  | 2021/22  |
| Asignatura (*)        | Organización da Produción   | Código             | 730497210  |          |
| Titulación            |   |                    |  |          |
| Descritores           |   |                    |  |          |
| Ciclo                 | Período   | Curso              | Tipo   | Créditos |
| Mestrado Oficial      | 1º cuatrimestre   | Primeiro           | Obrigatoria  | 4.5      |
| Idioma                | Castelán  |                    |  |          |
| Modalidade docente    | Presencial  |                    |  |          |
| Prerrequisitos        |   |                    |  |          |
| Departamento          | Empresa   |                    |  |          |
| Coordinación          | Crespo Pereira, Diego   | Correo electrónico | diego.crespo@udc.es  |          |
| Profesorado           | Crespo Pereira, Diego<br>Pernas Álvarez, Javier<br>Ríos Prado, Rosa   | Correo electrónico | diego.crespo@udc.es<br>javier.pernas2@udc.es<br>rosa.rios@udc.es |          |
| Web                   | <a href="http://www.gii.udc.es/">http://www.gii.udc.es/</a>   |                    |  |          |
| Descrición xeral      | Nesta asignatura apréndense diversos métodos para deseñar e optimizar dende un punto de vista operativo os procesos de produción.   |                    |  |          |
| Plan de continxencia  | <p>1. Modificacións nos contidos: No se modifican</p> <p>2. Metodoloxías<br/>*Metodoloxías docentes que se manteñen: todas, pero todas pasan a no presenciales.<br/>*Metodoloxías docentes que se modifican: ninguna</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado:<br/>Por correo electrónico a los profesores<br/>Mediante el equipo creado en TEAMS para la asignatura.</p> <p>4. Modificacións na avaliación: no se modifican, exceptuando que el examen se hará por teams en caso de no poder ser realizado presencialmente.</p> <p>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía: no se modifica la bibliografía. El alumno dispone de apuntes en TEAMS y de bibliografía ya suministrada en Internet.</p> |                    |  |          |

| Competencias / Resultados do título |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código                              | Competencias / Resultados do título |
|                                     |                                     |

| Resultados da aprendizaxe   |  |                                     |   |
|---|--|-------------------------------------|---|
| Resultados de aprendizaxe   |  | Competencias / Resultados do título |   |
| Coñecementos e capacidades de estratexia e planificación aplicados a distintas estruturas organizativas |  | AP10                                | BP2 CP6<br>BP3 CP7<br>BP4 CP8<br>BP13<br>BP14<br>BP15 |



|  |      |   |                          |
|--|------|---|--------------------------|
| Coñecementos de sistemas de información á dirección, organización industrial, sistemas produtivos e loxística e xestión da calidade. | AP13 | BP2<br>BP3<br>BP4<br>BP13<br>BP14<br>BP15 | CP3<br>CP7<br>CP8        |
| Capacidade para a organización do traballo e a xestión dos recursos humanos. Coñecementos sobre prevención de riscos laborais.       | AP14 | BP2<br>BP3<br>BP4<br>BP13<br>BP14<br>BP15 | CP3<br>CP6<br>CP7<br>CP8 |

| Contidos   |   |
|--|---|
| Temas  | Subtemas  |
| 1. Procesos produtivos   |   |
| 2. Modelo ABC de custos de produción   |   |
| 3. Estudio de tempos e movementos  |   |
| 4. Distribución en pranta  |   |
| 5. Deseño e equilibrado de liñas de montaxe                                      |   |
| 6. Control da produción  |   |
| 7. Ergonomía industrial  |   |
| 8. Mantemento  |   |
| 9. Xestión da calidade e Six Sigma   |   |
| Os temas seguintes desenvolven os contidos establecidos na ficha da Memoria son: | Sistemas produtivos e loxísticos. Estudo de tempos e movementos. Deseño de postos de traballo: ergonomía, seguridade e entrono de traballo. Distribución en pranta. Deseño e equilibrado de liñas de montaxe. Control da Produción. Xestión da calidade total e metodoloxía seis sigma. Mantemento de sistemas produtivos: mantementos preventivo e correctivo. |

| Planificación             |  |   |                         |              |
|---------------------------|--|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas     | Competencias / Resultados                          | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Prácticas a través de TIC | A10 A13 A14 B2 B13<br>B14 C3 C6 C8                 | 18                                      | 18                      | 36           |
| Proba mixta               | A10 A13 A14 B2 B13<br>B15 B14 C3 C7 C8             | 3                                       | 6.5                     | 9.5          |
| Traballos tutelados       | A10 A13 A14 B2 B3<br>B4 B13 B15 B14 C3<br>C6 C7 C8 | 9                                       | 27                      | 36           |
| Sesión maxistral          | A10 A13 A14 B2 B3<br>B4 B14 C3 C6 C8               | 15                                      | 15                      | 30           |
| Atención personalizada    |  | 1                                       | 0                       | 1            |

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

| Metodoloxías              |  |
|---------------------------|--|
| Metodoloxías              | Descrición   |
| Prácticas a través de TIC | Resolución de casos prácticos de problemas mediante ordenador. |



|                     |   |
|---------------------|---|
| Proba mixta         | Examen final da materia.                                  |
| Traballos tutelados | Resolución de casos prácticos tutorizados polos docentes. |
| Sesión maxistral    | Clases de exposición dos temas da asignatura.             |

### Atención personalizada

| Metodoloxías  | Descrición  |
|---|---|
| Proba mixta<br>Sesión maxistral<br>Prácticas a través de TIC<br>Traballos tutelados | Atenderase aos alumnos no horario normal de tutorías para a resolución de dúbidas e problemas surxidos no estudo. |

### Avaliación

| Metodoloxías        | Competencias / Resultados                    | Descrición  | Cualificación |
|---------------------|--|---|---------------|
| Proba mixta         | A10 A13 A14 B2 B13 B15 B14 C3 C7 C8          | Examen final da asignatura.   | 60            |
| Traballos tutelados | A10 A13 A14 B2 B3 B4 B13 B15 B14 C3 C6 C7 C8 | Avaliación de casos de estudo propostos polos docentes que serán iniciados en clase e completados mediante traballo autónomo dos alumnos. | 40            |

### 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).

Para os alumnos que soliciten a dispensa académica a avaliación será igual ao resto xa que os casos de estudo serán completados fora do horario de clases. Para os alumnos tanto de primeira como de

segunda oportunidade, a avaliación realizarase dando o peso relativo indicado

na táboa de metodoloxías, o mesmo que para os alumnos de convocatoria adiantada.

A realización fraudulenta das probas ou

actividades de avaliación implicará directamente a cualificación de suspenso

'0' na materia na correspondente convocatoria, invalidando así calquera

cualificación obtida en todas as actividades de avaliación.

### Fontes de información



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verma, Boyer (2010). Operations &amp; Supply Chain Management. World class theory and practice.. Pearson Education</li><li>- Slack, Nigel; Chambers, Stuart; Johnston, Robert (2007). Operations Management. Pearson Education</li><li>- Lage Junior, Muris Godinho Filho, Moacir (2010). Variations of the kanban system: Literature review and classification. International Journal of Production Economics</li><li>- Cesar, Flavio Fernandes, Faria Filho, Moacir Godinho (2011). Production control systems : Literature review , classification , and insights regarding practical application. African Journal of Business Management</li><li>- Framinan, Jose M. González, Pedro L. Ruiz-Usano, Rafael (2003). The CONWIP production control system: Review and research issues. Production Planning &amp; Control</li><li>- Mula, J Poler, R Garciasabater, J Lario, F (2006). Models for production planning under uncertainty: A review. International Journal of Production Economics</li><li>- Hoang Pham (2003). Handbook of reliability engineering. Springer</li><li>- Gavriel Salvendy (2012). Handbook of Human Factors and Ergonomics, 4th Edition. Wiley</li></ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |  |

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Dirección de Empresas/730497211

### Materias que continúan o temario

Simulación de Sistemas Loxísticos/730497233

Loxística Industrial/730497234

Sistemas Avanzados de Producción/730497235

Proxecto de Deseño e Optimización dun Proceso Industrial/730497236

Innovación Industrial/730497213

## Observacións

1.- A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:&nbsp;1.1. Solicitarase en formato virtual e/ou soporte informático.&nbsp;1.2. Realizarase a través de Teams, en formato dixital sen necesidade de imprimilos

(\*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