



| Guía docente          |   |                    |                                  |          |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------------------|----------|
| Datos Identificativos |   |                    |                                  | 2023/24  |
| Asignatura (*)        | ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS  | Código             | 730G04024                        |          |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría en Tecnoloxías Industriais  |                    |                                  |          |
| Descriptorios         |   |                    |                                  |          |
| Ciclo                 | Periodo   | Curso              | Tipo                             | Créditos |
| Grado                 | 1º cuatrimestre   | Tercero            | Obligatoria                      | 6        |
| Idioma                | Castellano  |                    |                                  |          |
| Modalidad docente     | Presencial  |                    |                                  |          |
| Prerrequisitos        |   |                    |                                  |          |
| Departamento          | EconomíaEmpresa   |                    |                                  |          |
| Coordinador/a         | Crespo Pereira, Diego   | Correo electrónico | diego.crespo@udc.es              |          |
| Profesorado           | Crespo Pereira, Diego   | Correo electrónico | diego.crespo@udc.es              |          |
|                       | Garcia del Valle, Alejandro   |                    | alejandra.garcia.delvalle@udc.es |          |
|                       | Ríos Prado, Rosa  |                    | rosa.rios@udc.es                 |          |
| Web                   | www.gii.udc.es  |                    |                                  |          |
| Descripción general   | Esta asignatura enseña la Dirección de Operaciones desde un punto de vista de la Ingeniería Industrial. |                    |                                  |          |

| Competencias / Resultados del título |   |
|--------------------------------------|---|
| Código                               | Competencias / Resultados del título  |
| A17                                  | CR11 Conocimientos aplicados de organización de empresas.   |
| B2                                   | CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio |
| B3                                   | CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética                              |
| B4                                   | CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado   |
| B5                                   | CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía  |
| B7                                   | B5 Ser capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.  |
| C1                                   | C3 Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.  |
| C4                                   | C6 Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.   |
| C6                                   | C8 Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.  |

| Resultados de aprendizaje   |  |                            |                            |
|---|--|----------------------------|----------------------------|
| Resultados de aprendizaje   | Competencias / Resultados del título             |                            |                            |
|   | Conocer los métodos organizativos de la empresa. | A17                        | B2<br>B3<br>B4<br>B5<br>B7 |
| Conocer de forma básica los sistemas de producción y fabricación. | A17  | B2<br>B3<br>B4<br>B5<br>B7 | C1<br>C4<br>C6             |



| Contenidos  |   |
|---|---|
| Tema  | Subtema   |
| Los bloques o temas siguientes desarrollan los contenidos establecidos en la ficha de la Memoria de Verificación que son: | Sistema productivo de la empresa<br>Organización de la producción<br>Planificación, gestión y control   |
| 1. Introducción   | Bienes, servicios y operaciones. Áreas funcionales de la empresa. La función de producción y su relación con las otras áreas de la empresa. El proceso entrada?transformación?salida. Objetivos: calidad, rapidez, interdependencia, flexibilidad, coste.   |
| 2. Análisis técnico económico de alternativas de decisión   | Estimación de flujo de caja. Valor Actual Neto. Tasa Interna de Retorno. Período de Recuperación.   |
| 3. Selección, diseño y análisis del proceso   | Tipos de procesos. Diagramas de procesos. Diseño del proceso y mapa del flujo de valor (Value Stream Mapping). Utilización de recursos. Ley de Little.  |
| 4. Previsión y planificación de la demanda  | Previsión de la demanda. Técnicas de previsión. Métodos de previsión cuantitativos. Análisis de series temporales. Media móvil. Alisamiento exponencial. Regresión y previsión de la demanda. Problemas.  |
| 5. Planificación agregada de la producción  | Planificación agregada de la producción. Estrategias básicas que se pueden seguir en la determinación de un plan agregado. Desarrollo del plan de producción. El método gráfico. Reglas para la obtención de planes de producción alternativos. Planificación agregada mediante programación lineal. Problemas.           |
| 6. Gestión de inventarios   | Tipos de inventarios. Gestión de inventarios. Costes de inventarios. Clasificación ABC. Modelos de inventarios. Modelo de revisión continua (punto de pedido). Modelo de revisión periódica (intervalo de revisión). Problemas.   |
| 7. Producción LEAN y JIT  | Sincronización esbelta: beneficios del flujo sincronizado. La filosofía LEAN. Aspectos básicos de la filosofía LEAN. Eliminación de despilfarros: los siete tipos de despilfarros. Factores para eliminar el despilfarro: flujo coordinado, procesos flexibles, minimización de la variabilidad. Las cinco Ss. Problemas. |
| 8. Planificación de recursos empresariales ERP  | Planificación de recursos. Planificación de requerimientos de material: programa maestro de producción, lista de materiales, fichero de estado de inventario, cálculos para la planificación de requerimientos de material. Implantación de un sistema ERP.   |
| 9. Programación de trabajos   | Programación de trabajos: medidas de rendimiento. Reglas de despacho. Programación de una máquina. Programación de una línea de producción. Programación de talleres. Problemas.  |

| Planificación             |                                |   |                        |               |
|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas    | Competencias / Resultados      | Horas lectivas (presenciales y virtuales) | Horas trabajo autónomo | Horas totales |
| Sesión magistral          | A17 B2 B3 B4 B5 C6             | 30  | 36                     | 66            |
| Prácticas a través de TIC | B7 C1 C4                       | 15  | 15                     | 30            |
| Trabajos tutelados        | A17 B2 B3 B4 B5 B7<br>C1 C4 C6 | 2   | 20                     | 22            |
| Solución de problemas     | A15 A17 B2 B3 B4 B5<br>B7      | 13  | 13                     | 26            |
| Prueba mixta              | B4 B5                          | 3   | 0                      | 3             |
| Atención personalizada    |                                | 3   | 0                      | 3             |

(\*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

| Metodologías |             |
|--------------|-------------|
| Metodologías | Descripción |
|              |             |



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Sesión magistral          | Clases magistrales en grupos grandes  |
| Prácticas a través de TIC | Clases en grupos medianos y pequeños utilizando Excel, ExtendSIM y otro software que se considere oportuno. |
| Trabajos tutelados        | Trabajo en grupo propuesto por el profesor de la asignatura.  |
| Solución de problemas     | Resolución de problemas de la asignatura con ayuda del ordenador.   |
| Prueba mixta              | Examen final de la asignatura   |

### Atención personalizada

| Metodologías   | Descripción   |
|--|---|
| Trabajos tutelados<br>Sesión magistral<br>Prácticas a través de TIC<br>Prueba mixta<br>Solución de problemas | La atención personalizada se hará en horario de tutorías. |

### Evaluación

| Metodologías       | Competencias / Resultados      | Descripción   | Calificación |
|--------------------|--------------------------------|---|--------------|
| Trabajos tutelados | A17 B2 B3 B4 B5 B7<br>C1 C4 C6 | Evaluación de un trabajo en grupo que ha de ser entregado y presentado por los alumnos. | 30           |
| Prueba mixta       | B4 B5                          | Examen final de la asignatura   | 70           |

### Observaciones evaluación

|   |
|---|
| <p><b>Criterios de evaluación</b></p> <p><b>Segunda oportunidad y Convocatoria Adelantada</b></p> <p>Para los alumnos tanto de primera como de segunda oportunidad la evaluación se realizará dando el peso relativo indicado en la tabla de metodologías, así como para los alumnos de convocatoria adelantada.</p> <p>El alumno que hubiera presentado y aprobado la parte de trabajos tutelados pero no hubiera superado la asignatura podrá conservar la nota de los trabajos tutelados solo en el curso inmediatamente posterior. El alumno puede decidir repetir el trabajo, lo que deberá ser comunicado al inicio del curso a los profesores de la asignatura.</p> <p><b>Calificación "No presentado"</b></p> <p>Será calificado con "No Presentado" el alumnado que no asista al examen final que tendrá lugar en la fecha establecida en el calendario oficial de exámenes de la escuela. Este criterio aplicará tanto en la primera como en la segunda oportunidad de evaluación, así como en la convocatoria adelantada.</p> <p><b>Alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia</b></p> <p>El "Alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia" comunicarán al inicio del curso su situación los profesores de la materia, segundo establece la "Norma que regula el régimen de dedicación al estudio de los estudiantes de grado en la UDC" (Art.3.b y 4.5) y las Normas de evaluación, revisión y reclamación de las calificaciones de los estudios de grado y máster universitario (Art. 3 y 8b).</p> <p>El sistema de evaluación para el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia será el siguiente: prueba mixta (70%) y trabajos tutelados (30%).</p> <p><b>Información adicional</b></p> <p>De acuerdo con el artículo 11, apartado 4 b) del Reglamento disciplinar del estudiantado de la UDC, el comportamiento fraudulento en cualquiera de los apartados sometidos la evaluación supondrá la calificación de "Suspenso (0)" en la evaluación final tanto en la primera como en la segunda oportunidad e independientemente de la oportunidad en la que se cometiera la falta.</p> <p>Está prohibido acceder al aula en la que se desarrollen las distintas pruebas de evaluación con cualquier dispositivo que permita la comunicación con el exterior y/o almacenamiento de información (móviles, relojes inteligentes...).</p> |
|---|

