



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Fundamentos de organización de empresas

|                       |                                                 |        |       |              |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Fundamentos de organización de empresas         |        |       |              |
| Código                | V12G320V01605                                   |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría Eléctrica                     |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                   | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                               | OB     | 3     | 2c           |
| Lingua de impartición | Castelán                                        |        |       |              |
| Departamento          | Organización de empresas e márketing            |        |       |              |
| Coordinador/a         | Doiro Sancho, Manuel                            |        |       |              |
| Profesorado           | Doiro Sancho, Manuel<br>García Lorenzo, Antonio |        |       |              |
| Correo-e              | mdoiro@uvigo.es                                 |        |       |              |
| Web                   |                                                 |        |       |              |
| Descrición xeral      |                                                 |        |       |              |

## Competencias

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                             |
| B8     | CG8 Capacidade para aplicar os principios e métodos da calidade.                                            |
| B9     | CG9 Capacidade de organización e planificación no ámbito da empresa, e outras institucións e organizacións. |
| C15    | CE15 Coñecementos básicos dos sistemas de produción e fabricación.                                          |
| C17    | CE17 Coñecementos aplicados de organización de empresas.                                                    |
| D1     | CT1 Análise e síntese.                                                                                      |
| D2     | CT2 Resolución de problemas.                                                                                |
| D7     | CT7 Capacidade para organizar e planificar.                                                                 |
| D8     | CT8 Toma de decisións.                                                                                      |
| D9     | CT9 Aplicar coñecementos.                                                                                   |
| D18    | CT18 Traballo nun contexto internacional.                                                                   |

## Resultados de aprendizaxe

| Resultados previstos na materia                                                                                                                  | Resultados de Formación e Aprendizaxe |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|
| <input type="checkbox"/> Coñecer a base sobre a que apoian as actividades relacionadas coa organización e xestión da produción.                  | B8                                    | C15 | D1  |
| <input type="checkbox"/> Coñecer o alcance das distintas actividades relacionadas coa produción.                                                 | B9                                    | C17 | D2  |
| <input type="checkbox"/> Adquirir unha visión de conxunto para a execución das actividades relacionadas coa organización e xestión da produción. |                                       |     | D7  |
|                                                                                                                                                  |                                       |     | D8  |
|                                                                                                                                                  |                                       |     | D9  |
|                                                                                                                                                  |                                       |     | D18 |

## Contidos

|                                                            |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                                       |                                                                                                          |
| PARTE *I. CONTORNA ACTUAL E SISTEMAS PRODUTIVOS            | 1.CONTORNA ACTUAL DA EMPRESA.Os SISTEMAS PRODUTIVOS                                                      |
| PARTE *II. PREVISIÓN DA DEMANDA                            | 2. INTRODUCCIÓN. COMPONENTES. MÉTODOS DE PREVISIÓN DA DEMANDA: CUANTITATIVOS E CUALITATIVOS              |
| PARTE *III. XESTIÓN DE INVENTARIOS E XESTIÓN DE PRODUCCIÓN | 3.CONCEPTOS BÁSICOS DOS INVENTARIOS. CONTROL DE INVENTARIOS<br>4.XESTIÓN DE INVENTARIOS. MODELOS BÁSICOS |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PARTE *IV. XESTIÓN DE PRODUCCIÓN EN EMPRESAS INDUSTRIAIS                        | 5.PLANIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN. PLAN AGREGADO. PLAN MESTRE DE PRODUCCIÓN<br>6.PLANIFICACIÓN DE NECESIDADES DE MATERIAIS (*MRP)<br>7.PLANIFICACIÓN DE CAPACIDADE. PROGRAMACIÓN DE PRODUCCIÓN: CRITERIOS E REGLAS BÁSICAS                                                                          |
| PARTE *V. INTRODUCCIÓN Ao ESTUDO DO TRABALLO                                    | 8.INTRODUCCIÓN Ao ESTUDO DO TRABALLO. DISTRIBUCIÓN EN PLANTA                                                                                                                                                                                                                                    |
| PARTE VIN. XESTIÓN LEAN                                                         | 9.O ENFOQUE LEAN NA XESTIÓN. DEFINICIÓN E OBOECTIVOS. ELEMENTOS LEAN                                                                                                                                                                                                                            |
| PARTE *VII. INTRODUCCIÓN Á XESTIÓN DA CALIDADE, A SEGURIDADE E O MEDIO AMBIENTE | 10. INTRODUCCIÓN Á XESTIÓN DA CALIDADE, A SEGURIDADE E O MEDIO AMBIENTE                                                                                                                                                                                                                         |
| PRÁCTICAS                                                                       | 1. PREVISIÓN DA DEMANDA<br>2. CONTROL E XESTIÓN DE INVENTARIOS<br>3. PLANIFICACIÓN DA PRODUCCIÓN *I<br>4. PLANIFICACIÓN DA PRODUCCIÓN *II<br>5. LISTAS DE MATERIAIS E OPERACIÓNS<br>6. PLANIFICACIÓN DA CAPACIDADE<br>7. PROGRAMACIÓN DA PRODUCCIÓN<br>8. ESTUDO DO TRABALLO<br>9. PROBA GLOBAL |

### Planificación

|                                                                 | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Sesión maxistral                                                | 32.5          | 64.5               | 97           |
| Prácticas en aulas de informática                               | 18            | 18                 | 36           |
| Probas de tipo test                                             | 6             | 6                  | 12           |
| Probas prácticas, de execución de tarefas reais e/ou simuladas. | 2             | 3                  | 5            |

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

### Metodoloxía docente

|                                   | Descrición                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sesión maxistral                  | Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices do traballo, exercicio ou proxecto a desenvolver polo estudante.                                                     |
| Prácticas en aulas de informática | Actividades de aplicación dos coñecementos a situacións concretas e de adquisición de habilidades básicas e *procedimentales relacionadas coa materia obxecto de estudo. Desenvólvense en espazos especiais con equipamento adecuado. |

### Atención personalizada

| Metodoloxías                      | Descrición |
|-----------------------------------|------------|
| Sesión maxistral                  |            |
| Prácticas en aulas de informática |            |

### Avaliación

|                                                                 | Descrición                                                                                                                                                                                                | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |            |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Probas de tipo test                                             | 2 Teórico-Prácticas: Probas de avaliación continua que se realizarán ao longo do curso, nas clases de teoría, distribuídas de forma uniforme e programadas para que non interfiran no resto das materias. | 60            | B8<br>B9                              | C15<br>C17 | D1<br>D2<br>D7<br>D8<br>D9<br>D18 |
| Probas prácticas, de execución de tarefas reais e/ou simuladas. | 1 Práctica de exercicios: Proba de avaliación continua que se realizará nas clases de prácticas.                                                                                                          | 40            | B8<br>B9                              | C15<br>C17 | D1<br>D2<br>D7<br>D8<br>D9<br>D18 |

### Outros comentarios sobre a Avaliación

&\*lt;\*p&\*gt;&\*lt;\*strong&\*gt;COMPROMISO ÉTICO&\*lt;\*/strong&\*gt;&\*lt;\*p&\*gt;Espérase que o alumno presente un comportamento ético adecuado. No caso de detectar un comportamento non ético (copia, plaxio, utilización de aparellos

electrónicos non autorizados, e outros) considerarase que o alumno non reúne os requisitos necesarios para superar a materia. Neste caso a cualificación global no presente curso académico será de suspenso (0,0). Non se permitirá a utilización de ningún dispositivo electrónico durante as probas de avaliación salvo autorización expresa. O feito de introducir un dispositivo electrónico non autorizado na aula de exame será considerado motivo de non superación da materia no presente curso académico e a cualificación global será de suspenso (0,0).

**OUTROS COMENTARIOS**

En todos os casos, en cada proba (teórico-práctica ou de exercicios) debe alcanzarse un mínimo de 4 puntos para que se poida compensar co resto de notas. Soamente poderase compensar unha proba cando o resto das notas estean por encima do valor mínimo (4). Aclaración:

A modo de exemplo, un alumno que teña as seguintes puntuacións: 4, 4 e 7 compensaría as partes coa nota de 4 e superaría a materia. No caso de que as notas obtidas fosen 3, 4 e 8 NON compensa a materia e tampouco compensa a proba coa nota de 4 (xa que o resto das notas non cumpren a condición do valor mínimo de 4 puntos). Neste último caso o alumno tería que ir a Xaneiro/Xuño coa proba reducida ou ampliada, segundo o caso.

Sinalar que á hora de facer a media entre as diferentes partes debe terse en conta a ponderación das mesmas.

**AVALIACIÓN CONTINUA** (cualificación sobre 10)

Para superar a materia por Avaliación Continua deben cumprirse os seguintes

puntos:

1. É imprescindible realizar con aproveitamento as prácticas da materia asistindo ás mesmas e entregando a resolución dos exercicios propostos. Só se permitirán 2 faltas ao longo de todo o curso, debéndose entregar a resolución das mesmas. O comportamento inadecuado nas clases penalizarase coma se fose unha falta. Unha vez superado o tope das 2 faltas non se poderá aprobar a materia por avaliación continua.

2. Débense superar (e/ou compensar) todas as probas (teórico-prácticas e de exercicios). Os alumnos que superen a Avaliación Continua quedarán exentos das convocatorias oficiais. No entanto, poderán presentarse no caso de que queiran optar a maior nota. No caso de superar a Avaliación Continua e presentarse ás convocatorias oficiais, a nota final será a que se obteña como resultado de ambas as probas.

**CONVOCATORIAS OFICIAIS** (cualificación sobre 10)

Os alumnos que NON superasen a avaliación continua e teñan soamente unha parte pendente poderán recuperar esta unicamente na convocatoria de Xaneiro/Xuño.

No resto dos casos:

- a) Aqueles alumnos que desenvolvesen con aproveitamento as prácticas (é dicir, que asistan e entreguen a resolución das mesmas), realizarán unha proba reducida cun parte teórico-práctica (60% da nota) e outra de exercicios (40% da

- b) Aqueles alumnos que non cumpran a condición das prácticas, realizarán unha proba ampliada cunha parte teórico-práctica (60% da nota) e outra de exercicios (40% da

Cualificación final.

A nota final do alumno calcularase a partir das notas das distintas probas tendo en conta a ponderación de estas (probas tipo test 60% e parte de prácticas 40%). En calquera caso, para superar a materia é condición necesaria superado todas as partes ou ben ter unha media de aprobado sen que ningunha das notas sexa inferior ao 4 (nota mínima para compensar). Nos casos nos que a nota media sexa igual ou superior ao valor do aprobado pero nalguna das partes non se alcanzou o valor mínimo de 4, a cualificación final será de suspenso. A modo de exemplo, un alumno que obtivese as seguintes cualificacións: 5, 9 e 1 estaría suspenso, aínda cando a nota media dá un valor  $\geq 5$ , ao ter unha das partes por baixo da nota de corte (4). Nestes casos, a nota que se reflectirá na acta será de suspenso (4).

---

## Bibliografía. Fontes de información

---

### Bibliografía básica

- Chase, R.B y Davis, M.M. (2014): *Administración de Operaciones. Producción y cadena de suministros*. McGraw-Hill
- Domínguez Machuca, J.A. (Coord. y Director) (1995): *Dirección de Operaciones: aspectos tácticos y operativos en la producción y los servicios*, McGraw-Hill
- Krajewski, Ritzman y Malhotra (2013): *Administración de Operaciones. Procesos y cadena de suministro*. Pearson

### Bibliografía complementaria

- Heizer, J. y Render, B. (2015): *Dirección de la Producción y de Operaciones. Decisiones Estratégicas y Tácticas*, Pearson.
- Larrañeta, J.C., Onieva, L. y Lozano, S. (1995): *Métodos Modernos de gestión de la Producción*, Alianza Editorial, Madrid.
- Schroeder, R.G. (2011): *Administración de Operaciones*, McGraw-Hill, México.
- Vollmann, T.E., Berry, W.L. y Whybark, D.C . (1995) : *Sistemas de Planificación y Control de la Fabricación*, Irwin, México.

---

## **Recomendacións**

---

### **Outros comentarios**

---

Para matricularse nesta materia é necesario ter superadas ou ben estar matriculado de todas as materias dos cursos inferiores ao curso no que está emprazada esta materia.

En caso de discrepancias, prevalecerá a versión en castelán desta guía.

---