



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2024/2025
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA
Nombre de la asignatura	PLANIFICACIÓN, LOGÍSTICA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
Código	6776
Curso	PRIMERO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	3.0
Estimación del volumen de trabajo	75.0
Organización temporal	2º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

RODRIGUEZ MARIN, FRANCISCO MANUEL

Docente: GRUPO 1, GRUPO 1

Coordinación de los grupos: GRUPO 1, GRUPO 1

Coordinador de la asignatura

Categoría

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

Área

ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Departamento

ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y FINANZAS

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

franrm@um.es franrm@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: C2	Día: Viernes	Horario: 10:00-12:00	Lugar: No consta
------------------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------

Observaciones:
Facultad de Economía y Empresa. Departamento de Organización de Empresas y Finanzas. Torre D, Planta 0. Despacho D0/08

Duración: C1	Día: Viernes	Horario: 10:00-12:00	Lugar: No consta
------------------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------

Observaciones:
Facultad de Economía y Empresa Torre D, Departamento de Organización de Empresas y Finanzas Despacho D0/08

RODRIGUEZ MARIN, FRANCISCO MANUEL

Docente: **GRUPO 1, GRUPO 1**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 1, GRUPO 1**

Coordinador de la asignatura

Categoría

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

Área

ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Departamento

ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y FINANZAS

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

franrm@um.es franrm@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: C2	Día: Viernes	Horario: 10:00-12:00	Lugar: No consta
------------------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------

Observaciones:
Facultad de Economía y Empresa. Departamento de Organización de Empresas y Finanzas. Torre D, Planta 0. Despacho D0/08

Duración: C1	Día: Viernes	Horario: 10:00-12:00	Lugar: No consta
------------------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------

Observaciones:
Facultad de Economía y Empresa Torre D, Departamento de Organización de Empresas y Finanzas Despacho D0/08

2. Presentación

La actividad de cualquier empresa industrial requiere de la adopción de una serie de decisiones táctico-operativas que afectan a una gran cantidad de procesos, empleados y recursos de la empresa que van a tener un efecto directo sobre la productividad, los costes y los resultados de la empresa, lo que exige que estas decisiones se adopten con la mayor responsabilidad y eficiencia posible

De esta manera, el objetivo de esta asignatura es el estudio de las principales decisiones que se toman en el área de la planificación de operaciones y logística, observando sus relaciones con otras áreas de la empresa, y analizando aquellas herramientas de planificación y control de la producción, el aprovisionamiento y la distribución física indispensables para una gestión eficaz y competitiva de la unidad de producción

Se trata de disponer de conocimientos y herramientas para:

- 1 Tomar decisiones de diseño, dirección y gestión de los procesos implicados en la cadena de aprovisionamiento de la empresa
- 2 Tomar decisiones de diseño, dirección y gestión de los procesos de planificación y control de la producción
- 3 Tomar decisiones de diseño, dirección y gestión de los procesos de logística de distribución
- 4 Conocer la vinculación entre estrategia general de la empresa y los procesos de aprovisionamiento, producción y distribución

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

4. Competencias

4.1. Competencias básicas

- CB7: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB10: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

4.2. Competencias de la titulación

- CG3: Dirigir y gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos en el ámbito de la ingeniería química y los sectores industriales relacionados.
- CG6: Tener capacidad de análisis y síntesis para el progreso continuo de productos, procesos, sistemas y servicios utilizando criterios de seguridad, viabilidad económica, calidad y gestión medioambiental.
- CG8: Liderar y definir equipos multidisciplinares capaces de resolver cambios técnicos y necesidades directivas en contextos nacionales e internacionales.
- CG11: Poseer las habilidades del aprendizaje autónomo para mantener y mejorar las competencias propias de la ingeniería química que permitan el desarrollo continuo de la profesión.
- CE7: Dirigir y organizar empresas, así como sistemas de producción y servicios, aplicando conocimientos y capacidades de organización industrial, estrategia comercial, planificación y logística, legislación mercantil y laboral, contabilidad financiera y de costes.
- CE8: Dirigir y gestionar la organización del trabajo y los recursos humanos aplicando criterios de seguridad industrial, gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales, sostenibilidad, y gestión medioambiental.

4.3. Competencias transversales y de materia

No constan

5. Contenidos

5.1. Teoría

Tema 1: Administración de la cadena de suministro y logística integral.

Tema 2: Planificación y control de la producción.

Tema 3: Distribución física.

Tema 4: Diseño organizativo y desarrollo organizacional.

Tema 5: Contabilidad y finanzas de la empresa.

Tema 6: Gestión de recursos humanos.

Tema 7: Legislación mercantil y laboral en la empresa.

5.2. Prácticas

- **Práctica 1: Cálculo Punto de Equilibrio**

Relacionado con:

- Tema 1: Administración de la cadena de suministro y logística integral.

- **Práctica 2: Toma de decisiones Producir vs Comprar**

Relacionado con:

- Tema 1: Administración de la cadena de suministro y logística integral.

▪ **Práctica 3: Gestión de Inventarios**

Relacionado con:

- Tema 2: Planificación y control de la producción.

▪ **Práctica 4: MRP - Planificación de Materiales**

Relacionado con:

- Tema 2: Planificación y control de la producción.

▪ **Práctica 5: Organigrama y Definición de Puestos de Trabajo**

Relacionado con:

- Tema 4: Diseño organizativo y desarrollo organizacional.

▪ **Práctica 6: Cálculo de indicadores empresariales**

Relacionado con:

- Tema 5: Contabilidad y finanzas de la empresa.

▪ **Práctica 7: Contratos laborales**

Relacionado con:

- Tema 7: Legislación mercantil y laboral en la empresa.

▪ **Práctica 8: Software Gestión de la Cadena de Suministro y Flujo de Materiales**

Relacionado con:

- Tema 1: Administración de la cadena de suministro y logística integral.
- Tema 2: Planificación y control de la producción.
- Tema 3: Distribución física.
- Tema 4: Diseño organizativo y desarrollo organizacional.
- Tema 5: Contabilidad y finanzas de la empresa.

6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
A1: Clases teóricas.		8.0	100.0

A12: Trabajo autónomo del alumno.	51.0	0.0
A2: Seminarios y conferencias.	4.0	100.0
A3: Clases prácticas de aula.	8.0	100.0
A7: Tutoría ECTS.	4.0	100.0
Totales	75,00	

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/ingenieria-quimica/2024-25#horarios>

8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
SE2	Informes escritos, trabajos y proyectos: trabajos escritos, portafolios, etc. con independencia de que se realicen individual o grupalmente.	Se trabajará la aplicación de los conocimientos adquiridos sobre la puesta en marcha de un proyecto de Gestión Integral de la Cadena de Suministro a través del uso de un Software Específico de Gestión Recursos Empresariales La evaluación se llevará a cabo mediante la valoración de los conocimientos aplicados y de los resultados obtenidos en el Software Específico de Gestión Recursos Empresariales	60.0
SE4	Ejecución de tareas prácticas: realización de actividades para mostrar el saber hacer en la disciplina correspondiente.	Las actividades prácticas realizadas de forma individual o en grupo tratan de aplicar los conocimientos teóricos y desarrollar habilidades necesarias en el ámbito de la Dirección de Operaciones El contenido específico de esta serie de actividades será definido por el profesor durante el desarrollo de cada unidad del temario	40.0

9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/ingenieria-quimica/2024-25#examenes>

10. Resultados del Aprendizaje

- Adquirir conocimientos sobre la administración de la cadena de suministro en todas sus fases, compras, producción y distribución física

- Comprender la importancia del carácter integrador de la administración de la cadena de suministro y las aportaciones prácticas del mismo

- Conocer la vinculación entre estrategia general de la empresa y los procesos de aprovisionamiento, producción y distribución

11. Bibliografía

Grupo: GRUPO 1

Bibliografía básica

No constan

Bibliografía complementaria

- [Francisco Javier Miranda González, Sergio Rubio Lacoba y Antonio Chamorro Mera \(2014\): Dirección de Operaciones. Casos prácticos y recursos didácticos. Ediciones Paraninfo S.A.](#)
- [Jay Heizer, Barry Render. \(2015\): Dirección de la producción y de operaciones: Decisiones estratégicas, 11 ed, Editorial: Pearson, ISBN: 97884903528929788490352892](#)
- [Jay Heizer, Barry Render. \(2015\): Dirección de la producción y de operaciones: Decisiones tácticas, 11 ed, Editorial: Pearson, ISBN: 97884903528549788490352861](#)
- [Lluís Cuatrecasas Arbós. \(2011\): Organización de la producción y dirección de operaciones: sistemas actuales de gestión eficiente y competitiva, Centro de Estudios Ramón Areces, 2000. ISBN 84-8004-413-6.](#)
- [Manoj K. Malhotra, Lee J. Krajewski, Larry P. Ritzman. \(2013\): Administración de operaciones: Procesos y cadena de suministro \[Recurso electrónico\], México : Pearson Educación, 2013.](#)
- [Monllor Domínguez, Jorge; Jiménez Jiménez, Daniel; Martínez Costa, Micaela \(2014\): Manual de dirección de operaciones. Diego Marín Librero Editor SL.](#)

12. Observaciones

El plagio y/o copia en cualquier proceso de la evaluación de la asignatura es un comportamiento poco ético y tendrá como consecuencia, de forma automática, el suspenso en la actividad evaluada. Para comprobar la ausencia de plagio el profesor utilizará, si lo estima conveniente, el software Turnitin.

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV; <http://www.um.es/adyv/>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv/>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su

proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".