



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Edificación

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

545000197 - Dirección De Producción

PLAN DE ESTUDIOS

54ID - Doble Grado En Edificación Y En Administración Y Dirección De Empresas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	2
5. Cronograma.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7
7. Recursos didácticos.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	545000197 - Dirección de Producción
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Tercero curso
Semestre	Sexto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	54ID - Doble Grado en Edificación y en Administración y Dirección de Empresas
Centro responsable de la titulación	54 - Escuela Técnica Superior De Edificación
Curso académico	2022-23

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Miguel Angel Ortega Mier		miguel.ortega.mier@upm.es	Sin horario.
Javier Mazorra Aguiar (Coordinador/a)		javier.mazorra@upm.es	- -

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CE69 - Determinar las decisiones estratégicas y tácticas relacionadas con el área de producción / operaciones.

CE70 - Comprender los procesos de dirección de operaciones y organización de la producción.

CG15 - Que los estudiantes sean capaces de planificar eficientemente los trabajos en el ámbito de la administración y dirección de empresas, priorizando las tareas a desempeñar y evaluando los recursos y el tiempo necesario para llevarlas a cabo.

CG22 - Que los estudiantes sean capaces de trabajar en el ámbito de la administración y dirección de empresas aplicando criterios de calidad y sostenibilidad.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA141 - Abordar situaciones nuevas o complejas en colaboración con otros hasta llegar a diseñar un plan coherente con acciones concretas,

RA142 - Participar e integrarse en el desarrollo organizado de un trabajo en grupo, previendo las tareas, tiempos y recursos para conseguir los resultados deseados.

RA138 - Conocer los fundamentos de la organización, planificación y control de la producción.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

En esta asignatura, que está dentro de la materia de Dirección de operaciones, se pretende que el alumno adquiera la capacidad de:

- Identificar diversos tipos de sistemas productivos y los principales problemas de organización de flujos de materiales y de información que en ellos se manifiestan.
- Conocer en profundidad diferentes técnicas de organización de los sistemas productivos de bienes y servicios, incluyendo la selección y aplicación para la toma de distintas decisiones.
- Conocer en profundidad el ciclo completo de planificación y control de la producción, desde la previsión de

necesidades hasta la ejecución en taller.

4.2. Temario de la asignatura

1. Tema 1. Introducción a los sistemas productivos
2. Tema 2. Diseño y desarrollo de productos y procesos
3. Tema 3. Gestión de stocks
4. Tema 4. Previsión de la demanda
5. Tema 5. Planificación ventas y operaciones S&OP
6. Tema 6. Sistemas MRP y MPS
7. Tema 7. Control de la producción
8. Tema 8. Lean Manufacturing

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Introducción a la asignatura Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 1 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
3	Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 2 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
4	Tema 3 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Tema 3 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
5	Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
6	Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			

7	<p>Resolución de problemas Tema 1 al 4 Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Trabajo individual PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua No presencial Duración: 15:00</p> <p>PEP 1 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00</p>
8	<p>Tema 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Tema 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
9	<p>Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
10	<p>Tema 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 6 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
11	<p>Tema 6 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Tema 6 Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
12	<p>Tema 7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 7 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
13	<p>Tema 8 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
14	<p>Resolución de problemas Tema 5 al 8 Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Trabajo grupal TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 15:00</p> <p>Asistencia y participación en clase OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:00</p>

15				
16				
17				<p>PEP 2 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00</p> <p>Prueba global EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 02:00</p>

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
7	Trabajo individual	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	No Presencial	15:00	15%	/ 10	CG22 CE70 CG15 CE69
7	PEP 1	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	30%	4 / 10	CG15 CE69 CG22 CE70
14	Trabajo grupal	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	15:00	15%	/ 10	CG22 CE70 CG15 CE69
14	Asistencia y participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	5%	/ 10	CG22 CE70 CG15 CE69
17	PEP 2	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	35%	4 / 10	CG22 CE70 CG15 CE69

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Prueba global	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG22 CE70 CG15 CE69

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Prueba de evaluación extraordinaria	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG22 CE70 CG15 CE69

6.2. Criterios de evaluación

La evaluación de la asignatura será progresiva. Se realizará media de las

Evaluación progresiva

- Las pruebas de la evaluación progresiva (PEP 1 y PEP 2) se superan con una nota mínima de 4.
- La nota de la evaluación progresiva se calculará de la siguiente manera: 30% PEP 1, 35% PEP 2, 15% trabajos individuales, 15% trabajos grupales y 5% asistencia y participación en clase.
- Para aprobar el resultado de esta ponderación tendrá que ser como mínimo 5.
- Se podrán liberar los contenidos de la PEP 1 (Tema 1 al 4) de cara a la evaluación por prueba global.
- El 5% de asistencia y participación en clase se evaluará a lo largo de todas las sesiones y incluirá la asistencia, la participación general en las sesiones y la realización de pequeños ejercicios realizados durante las sesiones presenciales.

Evaluación por prueba global:

- La prueba global de Junio incluirá todo el temario de la asignatura y se aprobará con un 5 sobre 10. En este caso la nota será el 100% la nota del examen.
- Aquellos alumnos que haya liberado material en el primer bloque de la asignatura pero quieran repetir dicha parte en la prueba global deberán comunicarlo con un mes de antelación a la celebración de dicha prueba. En este caso, los trabajos individuales y grupales realizados no contarán para la nota de la asignatura.

Evaluación convocatoria extraordinaria:

- La prueba de evaluación extraordinaria incluirá todo el temario de la asignatura y se aprobará con un 5 sobre 10. En este caso la nota será el 100% la nota del examen.
- En este caso, los trabajos individuales y grupales realizados no contarán para la nota de la asignatura.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Transparencia de clase	Otros	
Chase, R; Jacobs, F; Aquilano, N. "Administración de operaciones" Mc Graw Hill 2009	Bibliografía	
Cuatrecasas Arból L., "Organización de la producción y dirección de operaciones?", Diaz de Santos, 2011.	Bibliografía	
Heizer, J. & Render, B., Dirección de la Producción. Decisiones estratégicas, Prentice Hall, 2007.	Bibliografía	
Heizer, J. & Render, B., Dirección de la Producción. Decisiones tácticas, Prentice Hall, 2007.	Bibliografía	