



**CENTRO DE ENSEÑANZA SUPERIOR COLEGIO
UNIVERSITARIO CARDENAL CISNEROS**

ADSCRITO A LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y
DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

CURSO 3º

DIRECCION DE LA PRODUCCION

PROGRAMA

CURSO ACADÉMICO 2024-2025

Asignatura	Dirección de la Producción	Código	802291
Módulo	Organización de Empresas	Materia	Dirección de Operaciones y Tecnología
Carácter	Obligatoria		
Créditos	6	Presenciales	3
		No presenciales	3
Curso	Tercero	Semestre	6

PROFESORADO

Departamento Responsable	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	
Profesor	e-mail	
Luis Carretero Díaz	lcarretero@cescisneros.es	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR
Estudio del sistema de producción de las empresas tanto desde un punto de vista estratégico como táctico. Por ello se analizarán las diferentes decisiones estratégicas y tácticas de producción con un enfoque eminentemente práctico a través de casos de empresas y ejercicios.
CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS
No procede
OBJETIVOS FORMATIVOS

OBJETIVOS (Resultados de Aprendizaje)

Que el alumno conozca la realidad de la Dirección en lo referente a sus decisiones de diseño, funcionamiento y control del sistema de producción. De esta manera, adquirirá la destreza de diseñar la estrategia funcional de producción; conocerá las técnicas para el diseño del sistema de producción (productos, procesos, localización y capacidad) y para su funcionamiento y control (inventarios y justo a tiempo).

COMPETENCIAS

Generales: CG1, CG2, CG3, CG4

Transversales: CT1, CT2, CT4, CT5

Específicas: CE1, CE2, CE3, CE4, CE7

CONTENIDOS TEMÁTICOS (Programa de la asignatura)

PARTE I: INTRODUCCIÓN A LA ESTRATEGIA DE OPERACIONES

Tema 1: La estrategia de operaciones

- 1.1. Concepto de producción y dirección de operaciones
- 1.2. Evolución de la dirección de operaciones
- 1.3. Enfoques en la dirección de operaciones
- 1.4. Planificación estratégica de la producción
- 1.5. Objetivos de la dirección de operaciones
- 1.6. Estrategia de operaciones

PARTE II: DECISIONES ESTRATÉGICAS DE PRODUCCIÓN

Tema 2: Diseño y desarrollo de productos y procesos

- 2.1. Fases del proceso de diseño y desarrollo de productos
- 2.2. Nuevas técnicas de diseño y desarrollo de nuevos productos
- 2.3. Diseño y desarrollo de servicios
- 2.4. Tipos de diseño de procesos
- 2.5. Diseño de procesos en empresas de servicios
- 2.6. Selección del proceso

Tema 3: Planificación de capacidad y localización de instalaciones

- 3.1. Planificación a largo plazo de la capacidad.
- 3.2. Economías y deseconomías de escala
- 3.3. Determinación de la capacidad productiva
- 3.4. La decisión de localización de la empresa manufacturera y de servicios
- 3.5. Factores de localización

3.6. Métodos cuantitativos de localización de instalaciones

PARTE III: DECISIONES TÁCTICAS DE PRODUCCIÓN

Tema 4: Planificación de producción a medio y corto plazo

- 4.1. Jerarquía de planes de producción
- 4.2. Planificación Agregada de Producción
- 4.3. Plan Maestro de Producción

Tema 5: Cadena de suministro

- 5.1. Gestión de la cadena de suministro (SCM)
- 5.2. Gestión de aprovisionamientos
- 5.3. La decisión de producir o subcontratar

Tema 6: Logística

- 6.1. Administración de Almacenes
- 6.2. Distribución Física
- 6.3. Logística inversa y economía circular

Tema 7: Gestión de inventarios

- 7.1. Naturaleza de los inventarios
- 7.2. Gestión de inventarios de demanda independiente
- 7.3. Modelos de cantidad fija y de período económico
- 7.4. Gestión de inventarios de demanda dependiente: elementos del sistema MRP
- 7.5. Tamaño del lote de pedido
- 7.6. Evolución de los sistemas MRP

Tema 8: Sistemas Justo A Tiempo (JIT)

- 8.1. Filosofía Justo A Tiempo
- 8.2. Elementos del sistema Justo A Tiempo
- 8.3. Ventajas del sistema Justo A Tiempo
- 8.4. JIT en empresas de servicios

ACTIVIDADES DOCENTES

Clases Teóricas

Dedicación

18%

Las clases teóricas se desarrollarán mediante lecciones magistrales del docente en las que se tratará de promover la participación del alumno. Es necesario que el estudiante lea con anterioridad el material de cada tema del programa que se va a exponer en la sesión siguiente

Clases Prácticas	Dedicación	18%
Las clases prácticas estarán orientadas hacia la resolución de los casos prácticos y ejercicios propuestos		
Otras Actividades	Dedicación	64%
Además de las sesiones teóricas y prácticas se desarrollarán otras actividades como las siguientes:		
<ul style="list-style-type: none"> - Seminarios 2% - Tutorías 5% - Actividades de evaluación 7% - Horas de estudio 30% - Elaboración de trabajos 20% 		
EVALUACIÓN		
Examen	Participación en la Nota Final	60%
Al final de la asignatura se realizará un examen obligatorio. En el examen no se permite el uso de teléfonos móviles y de calculadoras alfanuméricas.		
Resolución de casos y ejercicios	Participación en la Nota Final	20%
Se valorará la resolución de pruebas tipo test relativos a cada tema de la asignatura, incluyendo preguntas del tema y de los casos prácticos		
Realización y presentación de trabajos	Participación en la Nota Final	15%
Se valorará la entrega y presentación en grupo de un caso práctico propuesto por el profesor		
Participación activa en el aula y/o seminarios	Participación en la Nota Final	5%
Participación activa del alumno en clase, seminarios y campus virtual		
CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> - El examen final se realizará en la convocatoria oficial establecida por el Decanato de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. - Cada alumno deberá seguir el proceso de evaluación continua en el grupo en el que esté matriculado. No se admiten los cambios de grupo. - El alumno podrá acogerse a la calificación de NO PRESENTADO en junio si deja de realizar las actividades prácticas de la asignatura durante el primer mes y medio de la actividad docente. Transcurrido este periodo, se entiende que sigue a todos los efectos el sistema de evaluación continua. - El alumno que no se presente al examen extraordinario, será considerado como NO PRESENTADO en dicha convocatoria, con independencia de que 		



haya realizado la evaluación continua o no. Si el alumno realiza este examen, su calificación será la que se obtenga de aplicar los porcentajes establecidos en la guía docente de la asignatura.

- Para obtener la calificación global de *APROBADO* en la asignatura es condición necesaria haber superado el examen final obligatorio, tanto en la parte teórica como en la parte práctica.
- En el caso de suspender la asignatura en la convocatoria de junio, las calificaciones obtenidas durante el desarrollo de la evaluación continua mantendrán su vigencia en la convocatoria extraordinaria.
- Para la realización del examen no están permitidas las calculadoras programables o alfa-numéricas, no se permite el uso, bajo ningún concepto, de dispositivos electrónicos móviles (teléfonos, PDA's, etc).

CRONOGRAMA

Semana	Tema	Aula y Taller	Trabajo fuera del aula
1 ^a	Introducción.- Avance del programa <i>Temas tratados. Retos actuales. Metodología desarrollada para la asignatura</i> Tema 1: La estrategia de operaciones <i>Evolución de la dirección de operaciones, Planificación estratégica de la producción, Objetivos de la dirección de operaciones , La estrategia de producción.</i>	Termina parte I	Preparar taller 1 Caso tema 1
2 ^a	Tema 2: Diseño y desarrollo de productos y procesos <i>Fases del proceso de diseño y desarrollo de productos, Nuevas técnicas de diseño y desarrollo de nuevos productos, Diseño y desarrollo de servicios,</i>	Taller 1: Caso Tema 1	Repasar tema 1 Hacer prueba tema 1
3 ^a	Tema 2: Diseño y desarrollo de productos y procesos <i>Tipos de diseño de procesos, Diseño de procesos en empresas de servicios, Selección del proceso, Economías de alcance y fábricas enfocadas</i> Tema 3: Planificación de capacidad y localización de instalaciones <i>Planificación a largo plazo de la capacidad, Economías y deseconomías de escala, Determinación de la capacidad productiva</i>		Preparar taller 2 Caso tema 2
4 ^a	Tema 3: Planificación de capacidad y localización de instalaciones <i>La decisión de localización de la empresa manufacturera y de servicios, Factores de localización, Métodos cuantitativos de localización de instalaciones</i>	Taller 2: Caso Tema 2	Repasar tema 2 Hacer prueba tema 2
5 ^a	Tema 4: Planificación de producción a medio y corto plazo <i>Jerarquía de planes de producción. Planificación agregada de producción. Plan Maestro de Producción</i>	Termina parte II	Preparar taller 3 Ejercicio Tema 3
6 ^a	Tema 4: Planificación de producción a medio y corto plazo <i>Jerarquía de planes de producción. Planificación agregada de producción. Plan Maestro de Producción</i>	Taller 3: Ejercicio Tema 3	Repasar tema 3 Hacer prueba tema 3
7 ^a	Tema 4: Planificación de producción a medio y corto plazo <i>Jerarquía de planes de producción. Planificación agregada de producción. Plan Maestro de Producción</i>		Preparar taller 4 Ejercicio tema 4

Tema 5: Cadena de suministro

	<i>Gestión de la cadena de suministro (SCM), Gestión de aprovisionamientos, La decisión de producir o subcontratar.</i>		
8ª	Tema 5: Cadena de suministro <i>Gestión de la cadena de suministro (SCM), Gestión de aprovisionamientos, La decisión de producir o subcontratar.</i>	Taller 4: Ejercicio Tema 4	Repasar tema 4 Hacer prueba tema 4
9ª	Tema 6: Logística <i>Administración de Almacenes, Distribución Física, Logística inversa y economía circular</i>		Repasar tema 5 Hacer prueba tema 5
10ª	Tema 7: Gestión de inventarios <i>Naturaleza de los inventarios, Gestión de inventarios de demanda independiente</i>		Preparar taller 5 Caso Tema 5 y 6
11ª	Tema 7: Gestión de inventarios <i>Modelos de cantidad fija y de período económico, Gestión de inventarios de demanda dependiente: elementos del sistema MRP</i>	Taller 5: Caso Tema 5 y 6	Repasar tema 6 Hacer prueba tema 6
12ª	Tema 7: Gestión de inventarios <i>Gestión de inventarios de demanda dependiente: elementos del sistema MRP, Tamaño del lote de pedido, Evolución de los sistemas MRP</i>		Preparar taller 6: Ejercicio tema 7
13ª	Tema 8: Sistemas Justo A Tiempo (JIT) <i>Filosofía JIT. Elementos del JIT. Ventajas del sistema JIT. JIT en empresas de servicios.</i>	Taller 6: Ejercicio tema 7	Repasar tema 7 Hacer prueba tema 7
14ª	Tema 8: Sistemas Justo A Tiempo (JIT) <i>Filosofía JIT. Elementos del JIT. Ventajas del sistema JIT. JIT en empresas de servicios.</i> Resolución de ejercicios	Termina parte III	
15ª	Semana de holgura para retrasos imprevistos Repasos y aclaraciones sobre el examen		Repasar tema 8 Hacer prueba tema 8

NOTA: Este calendario es orientativo puesto que las fiestas laborales afectan de distinto modo a los diferentes grupos y ello puede alterar el desarrollo de los temas así como las fechas y el número de pruebas.

RECURSOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

MIRANDA GONZÁLEZ, F.J.; RUBIO LACOPA, S.; CHAMORRO MERA, A.; BAÑEGIL PALACIOS, TM. (2005).- "Manual de Dirección de Operaciones", Thomson, Madrid.

HEIZER, J.; RENDER, B. (2007a).- "Dirección de la Producción. Decisiones Estratégicas", 8ª Edición, Prentice Hall Internacional, Madrid.

HEIZER, J.; RENDER, B. (2007b).- "Dirección de la Producción y de Operaciones. Decisiones Tácticas", 8ª Edición, Prentice Hall Internacional, Madrid.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ALFALLA LUQUE, R.; GARCÍA SÁNCHEZ, M.R.; CARRIDO VEGA, P.; GONZÁLEZ ZAMORA, M.M. y SACRISTÁN DÍAZ, M. (2007).- "Introducción a la Dirección de Operaciones Táctica-Operativa: Un enfoque Práctico", Delta, Madrid.

CARRETERO DIAZ, L.E.; PIRES, S. (2007).- "Gestión de la Cadena de Suministro". McGraw-Hill, Madrid.

CHASE, R.; JACOBS, F.; AQUILANO, N. (2009).- "Administración de Operaciones", 12ª edición, McGraw-Hill, Madrid.

CUATRECASAS ARBÓS, L. (2011).- "Organización de la Producción y Dirección de Operaciones: Sistemas Actuales de Gestión Eficiente y Competitiva", Díaz de Santos, Madrid.

DAVIS, M.M.; AQUILANO, N.J.; CHASE, R.B. (2001).- "Fundamentos de Dirección de Operaciones", McGraw-Hill, Madrid.

HEIZER, J.; RENDER, B. (2009).- "Principios de Administración de Operaciones", 7ª edición, Pearson.

OTROS RECURSOS

En Campus Virtual

Software: Excel, POM

POM Software: http://wps.prenhall.com/bp_weiss_software_1/1/358/91664.cw/

Ikea Estrategia Operaciones:

<https://www.youtube.com/watch?v=4vNou6gnpTU>

McDonalds JIT: <https://www.youtube.com/watch?v=tkQWzjTz0pQ>

Proceso Producción Yamaha:

<https://www.youtube.com/watch?v=1tJoYWwkwW4>

<https://www.youtube.com/watch?v=OICs5liyNCs>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZVsaVeYnLVo>



IDEO Design Thinking:

<https://www.youtube.com/watch?v=taJOV-YCiel>

Base de Datos SABI