



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

53000243 - Aprovisionamientos, distribución física y logística inversa

PLAN DE ESTUDIOS

05AS - Master Universitario en Ingeniería de la Organización

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53000243 - Aprovisionamientos, distribución física y logística inversa
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Segundo curso
Semestre	Cuarto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05AS - Master Universitario en Ingeniería de la Organización
Centro en el que se imparte	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Curso académico	2017-18

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Javier Guerrero Lorente (Coordinador/a)	LAB ING-ORG	javier.guerrero@upm.es	M - 18:30 - 19:30 Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se confirmarán los horarios de tutorías con el profesorado

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

con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Técnicas y modelos cuantitativos de ingeniería de organización
- Gestión de la producción
- Estrategia de redes de suministro

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Investigación operativa. Saber formular y resolver modelos básicos de programación lineal

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CG1 - Utilizar los conocimientos científicos y tecnológicos adquiridos en sus estudios de Grado en Ingeniería como recurso a integrar en la generación de soluciones a problemas de las organizaciones, sean éstos de funcionamiento o de diseño.

CG2 - Analizar situaciones estructuradas y poco estructuradas de empresas y otras organizaciones, estableciendo diagnósticos apropiados, en particular, de carácter estratégico.

CG4 - Comprender las relaciones entre la estrategia y el diseño de una organización, sus condiciones de funcionamiento y las características del entorno económico, político, normativo, social, tecnológico y medioambiental en que se desenvuelve.

CG5 - Conocer las tendencias predominantes en el entorno actual de las distintas políticas funcionales (marketing, producción, logística, finanzas, recursos humanos, liderazgo...)

CG6 - Conocer y aplicar las principales tramas conceptuales (frameworks) para el desarrollo de la estrategia de una organización y la gestión de los procesos de diseño, de gestión de la información y cambio de dicha organización

4.2. Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA27 - Caracterizar los flujos inversos básicos.

RA21 - Identificar las decisiones más relevantes que se toman en aprovisionamientos

RA25 - - Caracterizar las mercancías, el flujo físico y el flujo de información en un almacén.

RA26 - ? Describir el sistema de logística inversa, sus principales actividades y su relación con otros sistemas de la empresa.

RA23 - ? Describir los principales modelos de distribución física, sus actores principales y las actividades más relevantes.

RA22 - ? Comprender las implicaciones de gestión de algunas prácticas de aprovisionamientos como la subcontratación. Describir los tipos de relaciones que se establecen con los proveedores.

RA24 - ? Describir los diferentes subsistemas que integran el sistema de distribución física (almacenamiento, transporte, gestión del ciclo oferta-facturación), la relación entre ellos y los requerimientos de recursos humanos y materiales que comportan.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Se trata de una asignatura que combina conceptos básicos de gestión de aprovisionamientos, distribución física y logística inversa, con un enfoque práctico y aplicado. Para ello se utilizarán ejemplos reales y se analizarán y discutirán casos de estudio, con el fin de aportar al estudiante las nociones básicas para la toma de decisiones en la cadena de suministro. Asimismo, está programada la visita a una empresa, para poder conocer de primera mano un ejemplo de sistema logístico empresarial.

5.2. Temario de la asignatura

1. Introducción a los sistemas logísticos
 - 1.1. Introducción a los sistemas logísticos
 - 1.2. Subsistemas logísticos e interrelaciones
2. Gestión de Aprovisionamientos
 - 2.1. Papel de los aprovisionamientos en la cadena de suministros
 - 2.2. Decisiones más relevantes en aprovisionamientos
 - 2.3. Principales funciones de aprovisionamientos
 - 2.4. Relación con otras áreas de la empresa
 - 2.5. Fabricación interna o subcontratación
 - 2.6. Relaciones con proveedores
 - 2.7. Selección de proveedores
3. Distribución Física
 - 3.1. Concepto de distribución física y relación con otras áreas de la empresa
 - 3.2. Modelos de distribución física
 - 3.3. Subsistema de almacenamiento. Funciones y flujos de materiales e información
 - 3.4. Subsistema de transporte y distribución. Modos de transporte y diseño del transporte
 - 3.5. Subsistema de gestión del ciclo oferta-facturación
 - 3.6. Operadores logísticos
 - 3.7. Operaciones en centros de distribución / almacenes
4. Sistemas de Logística Inversa
 - 4.1. Concepto de logística inversa
 - 4.2. Tipos de flujos inversos
 - 4.3. Actividades de logística inversa
 - 4.4. Estudio de casos

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<p>Presentación de la asignatura Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Introducción a los Sistemas Logísticos Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
2	<p>Gestión de Aprovisionamientos - I Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso VW Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas</p>			
3	<p>Gestión de Aprovisionamientos - II Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
4	<p>Distribución Física - I Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>PEC1- Gestión de Aprovisionamientos EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 00:30</p>
5			<p>Visita a un centro de distribución Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas</p>	<p>PEC2- Informe visita TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 01:00</p>
6	<p>Presentar informe de la visita Duración: 00:20 OT: Otras actividades formativas</p> <p>Distribución Física - II Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
7	<p>Caso Práctico. Análisis comparativo de las redes de distribución de dos supermercados online Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
8	<p>Primera entrega del trabajo. Revisión y discusión Duración: 01:45 OT: Otras actividades formativas</p> <p>Círculo de calidad Duración: 00:15 OT: Otras actividades formativas</p>			

9	Sistemas de manutención en plataformas logísticas Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Caso práctico de una empresa relevante Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Logística Inversa. Conceptos básicos y marco conceptual Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			PEC 3: Informe caso práctico empresa relevante TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 00:00
12	Logística Inversa. Casos de Estudio Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
13	Presentación Trabajos Finales Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Trabajo Final TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 15:00
14			Asistencia Jornada CEL Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	
15	Presentación de trabajos finales Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Presentación Trabajo PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Duración: 00:15
16	Cierre asignatura Duración: 01:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Círculo de calidad Duración: 00:15 OT: Otras actividades formativas			
17				Examen Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	PEC1- Gestión de Aprovisionamientos	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:30	10%	/ 10	CG6 CG4
5	PEC2- Informe visita	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	10%	/ 10	CG2
11	PEC 3: Informe caso práctico empresa relevante	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	20%	/ 10	CG1 CG2
13	Trabajo Final	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	15:00	45%	5 / 10	CG5 CG2
15	Presentación Trabajo	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	15%	5 / 10	CG1 CG2

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG6 CG5 CG1 CG2 CG4

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

Alternativa 1. Evaluación Continua. La calificación se obtendrá a partir de la calificación obtenida en cada uno de los siguientes aspectos, con su correspondiente peso relativo. Para poder optar a esta modalidad de evaluación, será necesario acreditar asistencia al menos a un 70% de las clases.

40% Pruebas de evaluación continua

45% Calificación individual obtenida en el trabajo final

15% Presentación oral del trabajo final

Alternativa 2. Examen Final. La calificación final de la asignatura será la del examen final. Para optar a esta modalidad, es necesario notificarlo por escrito al profesor de la asignatura durante las tres semanas posteriores al comienzo de la misma.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Transparencias con las presentaciones	Recursos web	Se facilitará un juego de transparencias por cada tema presentado en clase
Casos de estudio	Recursos web	Se proporcionarán casos de estudio para su lectura y preparación antes de su discusión en clase
Ballou (2004)	Bibliografía	BALLOU, R.H. (2004): Logística. Administración de la cadena de suministro. Prentice Hall. (Cap. 6, 7, 10, 11 y 12)
Christopher (2005)	Bibliografía	CHRISTOPHER, M. 2005. Logistics and Supply Chain Management. Prentice Hall, Financial Times.
de Brito (2005)	Bibliografía	DE BRITO, M.P., R. DEKKER, S.D.P. FLAPPER (2004), Reverse Logistics: A Review of Case Studies. In B. Fleischmann and A. Klose (eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, Germany, 243-282.

Dobler y Burt (1996)	Bibliografía	DOBLER, D.W. Y BURT, D.N. (1996) Purchasing and Supply Management. Sixth Edition, McGraw-Hill.
Flapper (2005)	Bibliografía	FLAPPER, S.D.P., J.A.E.E. VAN NUNEN, L.N. VAN WASSENHOVE (eds) (2005), Managing closed- loop supply chains. Springer-Verlag, Heidelberg, Germany.
Van Weele (2005)	Bibliografía	VAN WEELE, A. (2005), Purchasing management. Analysis, planning and practice. Champan & Hall, Londres.
Bowersox (2009)	Bibliografía	BOWERSOX, D., CLOSS, D., COOPER, M.B. (2009), Supply Chain Logistics Management. 3rd. edition. McGraw-Hill.