

[GOF201] LOGÍSTICA I

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	Materia	Logística
Semestre	2	Curso	2
Carácter	OBLIGATORIA	Mención / Especialidad	
Plan	2017	Modalidad	Presencial adaptado
Créditos	6	H./sem.	5,56
		Idioma	EUSKARA
		Horas totales	100 h. lectivas + 50 h. no lectivas = 150 h. totales

Nota: Observaciones relativas a actividades académicas: Algunas actividades docentes han sido previstas para llevarse a cabo de forma presencial, otras de forma virtual y otras en ambas modalidades. En caso de que la presencialidad disminuya por la situación derivada del COVID, algunas actividades presenciales se realizarán de forma virtual o serán sustituidas por otras.

Nota: Observaciones relativas al sistema de evaluación: La situación derivada del COVID puede hacer que se modifiquen tanto los porcentajes de evaluación como los propios criterios de evaluación, si el contexto digital prevalece sobre el contexto presencial.

PROFESORES

AMORRORTU GERVASIO, ITXASO
KORTABARRIA IGARTUA, ALAITZ
AZPI-MEDIAVILLA, MIGUEL

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

ESPECÍFICA

GOC201 - Definir una planificación óptima de la producción y acorde a las características del producto, proceso y mercado

GOC204 - Tomar decisiones del ámbito productivo en base a criterios objetivo

GOC209 - Resolver problemas y valorar las consecuencias de la solución formulada participando, coordinándose e interactuando con su equipo y contribuyendo a la creación de un buen clima de trabajo

GOC210 - Redactar informes técnicos, exponerlos oralmente y gestionar y organizar información de forma ética y eficaz

GENERAL

GOCT06 - Gestionar los parámetros clave de la cadena de valor para administrar de manera eficiente procesos y actividades industriales y de servicios

BÁSICA

G_CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE ENAEE

Resultado de Aprendizaje	ECTS
ENAE02 - Conocimiento y comprensión: Una comprensión sistemática de los conceptos y aspectos clave de su rama de ingeniería.	2,68
ENAE04 - Conocimiento y comprensión: Conciencia del contexto multidisciplinar de la ingeniería.	0,28
ENAE06 - Análisis en ingeniería: La capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión al análisis de la ingeniería de productos, procesos y métodos.	0,8
ENAE07 - Análisis en ingeniería: La capacidad de elegir y aplicar métodos analíticos y de modelización relevantes.	0,4
ENAE08 - Proyectos de ingeniería: La capacidad de aplicar sus conocimientos para desarrollar y llevar a cabo proyectos que cumplan unos requisitos específicos.	0,37
ENAE15 - Aplicación práctica de la ingeniería: La comprensión de métodos y técnicas aplicables y sus limitaciones.	0,37
ENAE17 - Competencias transversales: Funcionar de forma efectiva tanto de forma individual como en equipo.	0,37
ENAE18 - Competencias transversales: Utilizar distintos métodos para comunicarse de forma efectiva con la comunidad de ingenieros y con la sociedad en general.	0,37
ENAE19 - Competencias transversales: Demostrar conciencia sobre la responsabilidad de la aplicación práctica de la ingeniería, el impacto social y ambiental, y compromiso con la ética profesional, responsabilidad y normas de la aplicación práctica de la ingeniería.	0,37

Total: 6

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RG0201 Identifica las distintas políticas de planificación estratégicas y propone planes estratégicos que optimizan los costes

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	2 h.	3 h.	5 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos	19 h.	4 h.	23 h.

asociados a las materias			
Realización de ejercicios individualmente y en equipo	3 h.	1 h.	4 h.
Prácticas de simulación en ordenador, individualmente y/o en equipo	2 h.	1 h.	3 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	100%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	
HL - Horas lectivas: 26 h.			
HNL - Horas no lectivas: 9 h.			
HT - Total horas: 35 h.			

RG202 Toma decisiones y valora las posibles consecuencias de la alternativa seleccionada.			
ACTIVIDADES FORMATIVAS			
	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	4 h.		4 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	100%	<i>(No hay mecanismos)</i>	
HL - Horas lectivas: 4 h.			
HNL - Horas no lectivas: 0 h.			
HT - Total horas: 4 h.			

RG0202 Identifica las distintas corrientes de producción, describe las condiciones y herramientas necesarias para su ejecución y propone planes que optimizan los costes			
ACTIVIDADES FORMATIVAS			
	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	20 h.	10 h.	30 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	2 h.	3 h.	5 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	5 h.	5 h.	10 h.
Prácticas de simulación en ordenador, individualmente y/o en equipo	7 h.	8 h.	15 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	50%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	50%		
HL - Horas lectivas: 34 h.			
HNL - Horas no lectivas: 26 h.			
HT - Total horas: 60 h.			

RG0203 Plantear políticas de gestión de materiales y stocks atendiendo a diferentes estrategias productivas			
ACTIVIDADES FORMATIVAS			
	HL	HNL	HT
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	2 h.	3 h.	5 h.
Prácticas de resolución de problemas y proyectos en contextos reales y/o simulados	10 h.	5 h.	15 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	10 h.	5 h.	15 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo	3 h.	2 h.	5 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	75%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	25%	Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio
<p>HL - Horas lectivas: 25 h. HNL - Horas no lectivas: 15 h. HT - Total horas: 40 h.</p>		

RG204 Define el problema, el desarrollo de la solución, así como las conclusiones de forma eficaz, y haciendo un uso correcto del lenguaje, por escrito.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos			4 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	100%	(No hay mecanismos)	
<p>HL - Horas lectivas: 4 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 4 h.</p>			

RG205 Define el problema, el desarrollo de la solución, así como las conclusiones de forma eficaz, y haciendo un uso correcto del lenguaje de manera oral.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos			3 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	100%	(No hay mecanismos)	
<p>HL - Horas lectivas: 3 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 3 h.</p>			

RG201 Coordina su trabajo con los demás miembros del equipo, contribuye en su equipo al desarrollo de las tareas a realizar y la creación de un buen clima de trabajo.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos			4 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	100%	(No hay mecanismos)	
<p>HL - Horas lectivas: 4 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 4 h.</p>			

CONTENIDOS

1. Introducción a los conceptos de operaciones y cadena de suministro
 2. Gestión de materiales
 3. Planificación de la producción
 4. Previsión
 5. Planificación de la producción maestra
 6. Planificación de las necesidades de material (MRP)
 7. Justo a tiempo (JIT)
 8. Teoría de las limitaciones (TOC)
 9. Planificación de necesidades de material en función de la demanda (DDMRP)

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Artículos de carácter técnico	WOMACK, J.P.; JONES, A.T. y ROSS, D. La máquina que cambió el mundo. McGraw-Hill Argitaletxea, 1.992.
Apuntes de la asignatura	SUZAKI, Kiyoshi. Competitividad en fabricación en la década de los 90. Tecnologías de Gerencia y Producción S.A. 1.991.
Plataforma Moodle	HARMON, R.L. eta PETERSON, LD. Reinventar la fábrica. Ciencias de la Dirección argitaletxea, 1.990
Presentaciones en clase	Administración de producción y operaciones. Chase, Aquilano, Jacobs.2000. Mc Graw Hill.
Programas	Production and Operations Management. Norman Gaither. 1996.Duxbury Press
Proyección de videos	CUATRECASAS Lluís. Diseño de procesos de producción flexible. Productivity Press, Inc. 1996. ISBN: 84-87022-25-1
Realización de prácticas en laboratorio	SEKINE, Kenichi. Diseño de células de fabricación. Productivity Press, Inc. 1993. ISBN: 84-87022-03-0
Realización de prácticas en ordenador	HYER, Nancy; WEMMERLÖV, Urban. Reorganizing the factory. Productivity Press, Inc. 2002. ISBN: 1-56327-228-8
	HIRANO H. Manual para la implantación del JIT. Productivity Press
	APICS DICCIONARIO. Diccionario 7º edición. APICS. ISBN: 1-55822-114-X
	PTAK, C. & SMITH, C. 2011. Orlicky's Material Requirements Planning 3/E, McGraw Hill Professional.
	Jay Heizer & Barry Render Ed: Practice Hall ISBN:0-13-018604-X
	Kanban eta Just In Time; Toyotan Japan Management Association Ed. Rev ISBN 84-87022-39
	Pull production for the shopfloor. Productivity Press Development Team ISBN 1-56327-274-1
	Integración del Kanban y el MRP II Raymond S.Louis. Ed. TGP Hoshin ISBN 84-870022-44-8
	Lean Manufacturing eta TOC. Castro M.A., Barba E., Da Cunha D., Ibarra I., Iglesias J.L., Rogríguez M. Caixanova negozio eskola ISBN 84-8408-330-6
	GOLDRATT, E. 2010. La meta, Ediciones Granica SA
	GOLDRATT, E. M. 1994. La carrera, Ediciones Granica SA.