



Guía Docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Administración e Organización Industrial		Código	771G01034
Titulación	Grao en Enxeñaría de Deseño Industrial e Desenvolvemento do Produto			
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Formación básica	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Economía Empresa			
Coordinación	Guillén Solórzano, Eduardo	Correo electrónico	eduardo.guillen@udc.es	
Profesorado	Guillén Solórzano, Eduardo Martinez Carballo, Manuel	Correo electrónico	eduardo.guillen@udc.es manuel.martinez.carballo@udc.es	
Web				
Descripción xeral	Materia troncal de la titulación en la que se desarrollan todos los aspectos organizativos de la industrialización de un producto y las consecuencias que ello supone en el diseño del mismo.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A3	Necesidade dunha aprendizaxe permanente e continua (Life-long learning), e especialmente orientada cara os avances e os novos produtos do mercado.
A4	Traballar de forma efectiva como individuo e como membro de equipos diversos e multidisciplinares.
A5	Identificar, formular e resolver problemas de enxeñaría.
A6	Formación amplia que posibilite a comprensión do impacto das solucións de enxeñaría nos contextos económico, medioambiental, social e global.
A7	Capacidade para deseño, redacción e dirección de proxectos, en todas as súas diversidades e fases.
A8	Capacidade de usar as técnicas, habilidades e ferramentas modernas para a práctica da enxeñaría.
A10	Comprensión das responsabilidades éticas e sociais derivadas da súa actividade profesional.
B2	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo para cuestionar a realidade, buscar e propoñer solucións innovadoras a nivel formal, funcional e técnico.
B5	Resolver problemas de forma efectiva.
B6	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B11	Capacidade de análise e síntese.
C7	Desenvolver a capacidade de traballar en equipos interdisciplinares ou transdisciplinares, para ofrecer propostas que contribúan a un desenvolvemento sostible ambiental, económico, político e social.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias do título
Implenetar de forma eficaz las herramientas de gestión del tiempo en cada fase del proyecto que permitan garantizar el buen fin del mismo			A4 A5 A7 A8      B2 B5 B11      C7



Establecer mecanismos y técnicas de seguimiento durante el ciclo de vida del proyecto	A3 A4 A5 A6 A7 A8 A10	B5 B6	
Aplicar las técnicas de planificación temporal para proyectos	A4 A5 A7 A8	B2 B5 B6 B11	
Monitorizar a través de las técnicas de control la situación del proyecto en todo momento para poder establecer mecanismos de corrección en caso de ser necesario	A3 A4 A5 A6 A7 A8 A10	B2 B5 B6	C8

Contidos	
Temas	Subtemas
TEMA 1: LAS OPERACIONES COMO VENTAJA COMPETITIVA  TEMA 2: ESTRATEGIA DE OPERACIONES  TEMA 3: ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS  TEMA 4: ADMINISTRACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN  TEMA 5: LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS  TEMA 6: LA ELECCIÓN DE LAS CAPACIDADES DE LA EMPRESA  TEMA 7: ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS DE LOCALIZACIÓN  TEMA 8: DECISIONES SOBRE LA DISTRIBUCIÓN FÍSICA  TEMA 9: LA GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO  TEMA 10: PLANIFICACIÓN AGREGADA  TEMA 11: LA PLANIFICACIÓN DE LOS APROVISIONAMIENTOS Y LA GESTIÓN DE INVENTARIOS  TEMA 12: SISTEMAS JUSTO A TIEMPO	Se desarrollarán los contenidos de cada tema durante el curso.



Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A3 A4 A5 A10 A6 A7 A8 B2 B5 B6 B11 C8 C7	24	48	72
Traballos tutelados	A3 A4 A5 A10 A6 A7 A8 B2 B5 B6 B11 C7 C8	22	44	66
Proba mixta	A3 A4 A5 A10 A6 A7 A8 B2 B5 B6 B11 C8 C7	6	0	6
Atención personalizada		6	0	6

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	Explicación de los conceptos teóricos
Traballos tutelados	Análisis y revisión de casos prácticos
Proba mixta	Se realizará un examen de los conceptos vistos durante el curso

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Proba mixta	Consiste en la supervisión del trabajo realizado durante el curso
Traballos tutelados	
Sesión maxistral	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación
Proba mixta	A3 A4 A5 A10 A6 A7 A8 B2 B5 B6 B11 C8 C7	Se evaluará el resultado del examen	40
Traballos tutelados	A3 A4 A5 A10 A6 A7 A8 B2 B5 B6 B11 C7 C8	Se evaluarán los casos desarrollados por el alumnos	60

Observacións avaliación	

Fontes de información	
Bibliografía básica	Dirección de la ProducciónE. Fernández, Editorial Civitas, Madrid, 1993 Maynard. Manual del Ingeniero Industrial. 4º EdiciónW. K. Hodson. McGraw-Hill, México, 1996 Administración de Producción y Operaciones. 4ª ediciónN. Gaither y G. Frazier; International Thomson; México; 2000 Analysis and Control of Production SystemsE. A. Elsayed y T. O. Boucher, Practice-Hall, New Jersey, 1985 La CarreraE. Goldratt, Ediciones Taular, Madrid, 1988 Dirección de Operaciones. Aspectos tácticos y operativos en la producción y los serviciosJ. A. Machuca, Editorial McGraw-Hill, Madrid, 1995 Kanban y Just In Time en ToyotaJapan Management Asociation, TGP Hoshin, S. L., Madrid, 1998
Bibliografía complementaria	



## Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

## Observacións

(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías