



Guia docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Gestión y Organización de la Producción		Código	730496211
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)			
Descriptor				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Segundo	Obligatoria	6
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador/a	Bouza Fernandez, Maria Sonia		Correo electrónico	sonia.bouzaf@udc.es
Profesorado	Bouza Fernandez, Maria Sonia		Correo electrónico	sonia.bouzaf@udc.es
Web				
Descripción general	El objetivo de esta asignatura es aportar al futuro ingeniero los conocimientos básicos de la organización de empresas. De esta manera, se trata de capacitar al alumno para desarrollar las competencias básicas para la toma de decisiones referentes a la planificación, programación y control de la producción, así como desarrollar la apreciación de la interacción entre la función de producción y las demás funciones de la organización.			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A7	A06 - Capacidad para definir la estrategia constructiva de los buques y para planificar y controlar su desarrollo.
A16	Conocimientos de economía y de gestión de empresas del ámbito marítimo.
B1	CB06 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
B2	CB07 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B3	CB08 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B4	CB09 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
B5	CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
B10	G05 Capacidad para diseñar y controlar los procesos de construcción, reparación, transformación, mantenimiento e inspección de los ingenios anteriores.
B11	G06 Capacidad para realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos navales y oceánicos.
B13	G08 Capacidad para el análisis e interpretación de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planos de labores y otros trabajos análogos.
C2	C1 Capacidad para desarrollar la actividad profesional en un entorno multilingüe
C6	ABET (d) An ability to function on multidisciplinary teams.
C7	ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.
C12	ABET (j) A knowledge of contemporary issues.
C13	ABET (k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias del título



Modelar matemáticamente sistemas y procesos complejos de producción en el ámbito de la ingeniería naval e oceánica	AP6 AP15	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BP5 BP6 BP8	CM2 CM6 CM7 CM12 CM13
Desarrollar, aplicar y programar métodos analíticos y automáticos para el análisis de modelos lineales y no lineales en el ámbito de la ingeniería de producción	AP6 AP15	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BP5 BP6 BP8	CM2 CM6 CM12 CM13

Contenidos	
Tema	Subtema
BLOQUE I: LA GESTIÓN DE STOKS	Tema 1: Previsión de la demanda Tema 2: Gestión de inventarios
BLOQUE II: PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	Tema 3: Planificación agregada. Tema 4: Planificación de necesidades de material (MRP) Tema 5: Producción "Just in Time" y producción ajustada. Tema 6: Estudio de movimientos y tiempos
BLOQUE III: GESTIÓN DE PROYECTOS	Tema 7: Dirección de proyectos

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Solución de problemas	A7 A16 B2 B3 B4 B5 B10 B11 B13 C7 C12 C13	17	20	37
Trabajos tutelados	A7 A16 B1 B2 B3 B4 B5 B10 B11 B13 C2 C7 C12 C13	5	39	44
Estudio de casos	A7 A16 B1 B2 B3 B4 B10 B11 B13 C2 C6 C7 C12 C13	5	15	20
Prueba mixta	A7 A16	3	0	3
Sesión magistral	A7 A16 B1 B3 B4 B10 B13 C7 C12 C13	30	15	45
Atención personalizada		1	0	1

(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Solución de problemas	Resolución de problemas que permitirán afianzar los conocimientos teóricos.



Trabajos tutelados	A lo largo del curso se propondrán uno o varios trabajos que requieren el seguimiento por parte de la profesora.
Estudio de casos	Se estudiarán y analizarán casos reales, donde el alumno debe ser capaz de analizar una serie de hechos, para llegar a una decisión razonada a través de un proceso de discusión en pequeños grupos de trabajo.
Prueba mixta	Prueba compuesta por preguntas de teoría y ejercicios prácticos que valorarán la adquisición de los conocimientos de la materia.
Sesión magistral	Exposición del contenido teórico de los distintos temas del programa de la materia.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	La atención personalizada se realizará en horario de tutorías.

Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Trabajos tutelados	A7 A16 B1 B2 B3 B4 B5 B10 B11 B13 C2 C7 C12 C13	Se plantearán uno o varios trabajos tutelados a lo largo del curso	30
Prueba mixta	A7 A16	Se realizará un examen parcial que aprobado liberará materia para el examen final y que valorará tanto la parte práctica como la parte teórica	70

Observaciones evaluación
A mediados del curso se realizará un examen parcial que aprobado liberará materia para el examen final. Para superar la materia es CONDICIÓN NECESARIA superar todas las partes de las recogidas en la tabla, sin que ninguna de las notas sea inferior a 4 (nota mínima para compensar) y tener una nota media igual o superior a 5. En los casos en que la nota media sea igual o superior a 5 pero en alguna de las partes no se alcance el valor mínimo de 4, la calificación final será de suspenso. Las notas de los trabajos y del examen parcial se guardará hasta la 2ª oportunidad (julio). En segunda oportunidad sólo se podrá recuperar la prueba mixta, no pudiéndose recuperar el resto de metodologías de la tabla anterior. El "alumnado con reconocimiento de dedicación a tempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia" comunicará al inicio del curso su situación a la profesora de la materia, según establece la normativa de la UDC.

Fuentes de información	
Básica	- Domínguez Machuca, J.A. et al (1995). Dirección de operaciones . McGraw-Hill - Heizer, J; Render, B. (2009). Dirección de la producción . Prentice Hall - Slack, Nigel; Chambers, Stuart; Johnston, Robert (2010). Operations Management . Pearson Education
Complementaria	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Contabilidad, Planificación y Control de Costes /730496225
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios



Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenido y cumplir con el objetivo de la acción número 5: "Docencia e investigación saludable y sostenida ambiental y social" del Plan de Acción Green Campus

Ferrol:- La entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia: Se solicitará en formato virtual y/o soporte informático. Se realizarán a través de Moodle, en formato digital sin necesidad de imprimirlos. De ser necesario realizarlos en papel: No se emplearán plásticos. Se realizarán impresiones a doble cara. Se empleará papel reciclado. Se evitará la impresión de borradores.- Se debe hacer un uso sostenible de los recursos y la prevención de impactos negativos sobre el medio natural.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías