



Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería de Telecomunicación

UPCT



GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:

## GESTIÓN DE PRODUCCION (MANUFACTURING PLANNING)

Titulación/es: Grado en Sistemas de Telecomunicación

Grado en Ingeniería Telemática

CSV:	xRTcWpE2vicYSj8DKjvdIVSCE	Fecha:	16/01/2019 13:16:53	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	https://validador.upct.es/csv/xRTcWpE2vicYSj8DKjvdIVSCE	Página:	1/12	

## 1. Datos de la asignatura

Nombre	GESTIÓN DE LAPRODUCCION				
Materia*	Materias Optativas Libres				
Módulo*	Materias Optativas Libres				
Código	504104008 GRADO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN 505104007 GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA				
Titulación	Grado en Sistemas de Telecomunicación Grado en Ingeniería Telemática				
Plan de estudios	2010				
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación				
Tipo	Optativa				
Periodo lectivo	Cuatrimstral	Cuatrimestre	C2	Curso	4
Idioma	Español				
ECTS	6	Horas / ECTS	30	Carga total de trabajo (horas)	180

\* Todos los términos marcados con un asterisco que aparecen en este documento están definidos en *Referencias para la actividad docente en la UPCT y Glosario de términos*:  
<http://repositorio.bib.upct.es/dspace/bitstream/10317/3330/1/isbn8469531360.pdf>

## 2. Datos del profesorado

<b>Profesor responsable</b>	Eloy Hontoria Hernández		
<b>Departamento</b>	Economía de la Empresa		
<b>Área de conocimiento</b>	Organización de Empresas		
<b>Ubicación del despacho</b>	Despacho 3066 ETSII Antiguo Hospital de Marina (3ª planta)		
<b>Teléfono</b>		<b>Fax</b>	
<b>Correo electrónico</b>	eloy.hontoria@upct.es		
<b>URL / WEB</b>			
<b>Horario de atención / Tutorías</b>	Se acordará con el alumno en horario de clase o email		
<b>Ubicación durante las tutorías</b>	Despacho 3066		

<b>Titulación</b>	Ingeniero Industrial (Universidad Politécnica Valencia) Doctorado en Ciencias Económicas y Empresariales con Mención Internacional
<b>Vinculación con la UPCT</b>	Profesor Docente por Sustitución a tiempo completo Acreditado a Contratado Doctor por ANECA
<b>Año de ingreso en la UPCT</b>	Desde 2003
<b>Nº de quinquenios (si procede)</b>	
<b>Líneas de investigación (si procede)</b>	Gobierno Corporativo de las Tecnologías de la Información, Ingeniería de Organización, Investigación Operativa, Cadena de Suministro
<b>Nº de sexenios (si procede)</b>	
<b>Experiencia profesional (si procede)</b>	Trayectoria profesional de 20 años en empresas privadas y propias
<b>Otros temas de interés</b>	

<b>Profesor responsable</b>	Antonio Luis Gamo Sánchez		
<b>Departamento</b>	Economía de la Empresa		
<b>Área de conocimiento</b>	Organización de Empresas		
<b>Ubicación del despacho</b>	E.T.S.I.I. Despacho 3064		
<b>Teléfono</b>		<b>Fax</b>	
<b>Correo electrónico</b>	antonio.gamo@upct.es		
<b>URL / WEB</b>			
<b>Horario de atención / Tutorías</b>	Se publica en Aula Virtual		
<b>Ubicación durante las tutorías</b>	Despacho del profesor		
<b>Titulación</b>	Ingeniero de Organización Industrial. Doctor en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT		
<b>Vinculación con la UPCT</b>	Profesor Asociado		
<b>Año de ingreso en la UPCT</b>	2009		
<b>Nº de quinquenios (si procede)</b>			
<b>Líneas de investigación (si procede)</b>	Calidad de Servicio y Gestión del Conocimiento a través de las TIC		
<b>Nº de sexenios (si procede)</b>			
<b>Experiencia profesional (si procede)</b>	1999-2006. Sector del Automóvil y Producción. Desde 2008. Sector del Transporte Aéreo. Infraestructuras Aeroportuarias.		
<b>Otros temas de interés</b>			

### 3. Descripción de la asignatura

#### 3.1. Descripción general de la asignatura

El objetivo de la asignatura es presentar al alumno el encaje del sistema productivo dentro de la organización mediante una visión global externa e interna de la misma, así como la importancia estratégica de la misma desde el punto de vista empresarial.

#### 3.2. Aportación de la asignatura al ejercicio profesional

La asignatura “Gestión de la Producción” pretende formar al ingeniero en conceptos básicos y fundamentales que serán de gran utilidad en su desarrollo profesional futuro dentro de una empresa. Se fomentará el desarrollo de competencias para la toma de decisiones para una asignación correcta de recursos productivos para cumplir con los objetivos empresariales.

#### 3.3. Relación con otras asignaturas del plan de estudios

Comparte una pequeña parte con la asignatura de Gestión de Empresas de 1º de Grado.

#### 3.4. Incompatibilidades de la asignatura definidas en el plan de estudios

No existen.

#### 3.5. Recomendaciones para cursar la asignatura

Conocer los conceptos adquiridos en la asignatura “Gestión de Empresas” de 1º de Grado

#### 3.6. Medidas especiales previstas

Para cualquier situación especial el alumno debe de contactar con el profesor responsable

## 4. Competencias y resultados del aprendizaje

### 4.1. Competencias básicas\* del plan de estudios asociadas a la asignatura

### 4.2. Competencias generales del plan de estudios asociadas a la asignatura

Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones

### 4.3. Competencias específicas\* del plan de estudios asociadas a la asignatura

Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresa

### 4.4. Competencias transversales del plan de estudios asociadas a la asignatura

Ta2 - Transversal instrumental: Capacidad de planificación, toma de decisiones

Ta3 - Transversal instrumental: Comunicación oral y escrita en la lengua nativa

Ta4 - Transversal instrumental: Conocimiento de una lengua extranjera

Tb1 - Transversal interpersonal: Trabajo en equipo

Tb3 - Transversal interpersonal: Habilidades en las relaciones interpersonales

Tb6 - Transversal interpersonal: Adaptación a nuevas situaciones

Tc1 - Transversal sistémica: Creatividad e innovación

Tc2 - Transversal sistémica: Liderazgo, iniciativa, espíritu emprendedor

Tc3 - Transversal sistémica: Motivación por la calidad

### 4.5. Resultados\*\* del aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura el estudiante debe ser capaz de:

1. Planificar y optimizar los procesos productivos de la industria.
2. Sintetizar los flujos de información internos y externos a la empresa para un correcto desarrollo de una Planificación de la Producción.
3. Optimizar los recursos productivos para una eficiente gestión y optimización de costes para la consecución de un buen nivel de servicio al cliente en tiempo y calidad.
4. Definir una adecuada política de calidad y trazabilidad a nivel productivo.

**\*\* Véase también la *Guía de apoyo para la redacción, puesta en práctica y evaluación de los resultados del aprendizaje*, de ANECA:**

[http://www.aneca.es/content/download/12765/158329/file/learningoutcomes\\_v02.pdf](http://www.aneca.es/content/download/12765/158329/file/learningoutcomes_v02.pdf)

## 5. Contenidos

### 5.1. Contenidos del plan de estudios asociados a la asignatura

La programación temporal de proyectos. La planificación de la producción. La gestión de inventarios. El sistema MRP. La función de mantenimiento. La innovación en la empresa. Gestión de la tecnología. Las nuevas tecnologías en la fabricación y la automatización del sistema productivo. La gestión de la calidad total. La producción justo a tiempo.

### 5.2. Programa de teoría (unidades didácticas y temas)

- UD 1. La Empresa y la Gestión de la Producción.
  - T1. La Empresa y su entorno.
  - T2. La Cadena de Suministro.
  - T3. La Dirección de Operaciones.
  - T4. La Gestión de la Producción.
  - T5. La Previsión de la Demanda.
- UD 2. Planificación Agregada y Planificación Maestra de Producción.
  - T6. Planificación Agregada de Producción.
  - T7. Planificación Maestra de Producción.
- UD 3. Plan de Requerimientos de Materiales.
  - T8. Sistemas MRP
- UD 4. Recursos productivos.
  - T9. Análisis de la asignación de cargas productivas (MRP + CRP).

### 5.3. Programa de prácticas (nombre y descripción de cada práctica)

Las prácticas de la asignatura se realizarán en horario de clase en el aula habitual de docencia. Serán puntuables y realizables de manera individual o con un máximo de dos alumnos por grupo.

### Prevención de riesgos

La Universidad Politécnica de Cartagena considera como uno de sus principios básicos y objetivos fundamentales la promoción de la mejora continua de las condiciones de trabajo y estudio de toda la Comunidad Universitaria.

Este compromiso con la prevención y las responsabilidades que se derivan atañe a todos los niveles que integran la Universidad: órganos de gobierno, equipo de dirección, personal docente e investigador, personal de administración y servicios y estudiantes.

El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la UPCT ha elaborado un "Manual de acogida al estudiante en materia de prevención de riesgos" que puedes encontrar en el Aula Virtual, y en el que encontrarás instrucciones y recomendaciones acerca de cómo actuar de forma correcta, desde el punto de vista de la prevención (seguridad, ergonomía, etc.), cuando desarrolles cualquier tipo de actividad en la Universidad. También encontrarás recomendaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia o que se produzca algún incidente.

En especial, cuando realices prácticas docentes en laboratorios, talleres o trabajo de campo, debes seguir todas las instrucciones del profesorado, que es la persona responsable de tu seguridad y salud durante su realización. Consúltale todas las dudas que te surjan y no pongas en riesgo tu seguridad ni la de tus compañeros.

### 5.4. Programa de teoría en inglés (unidades didácticas y temas)


## 5.5. Objetivos del aprendizaje detallados por unidades didácticas

UD1: En esta unidad de carga el alumno debe adquirir una visión global de la empresa, aprendiendo los factores internos y externos que la afectan y como consecuencia comprenderá la función y objetivos que tiene la Gestión de Producción en ella.

UD2: Mediante esta unidad se adquieren las técnicas existentes en Planificación de Producción para que a partir de unos objetivos estratégicos de la empresa en el largo plazo, se alcancen las producciones necesarias en el corto plazo para atender a la demanda.

UD3: Se analizan los complementos productivos necesarios para que las planificaciones diseñadas en la UD2 sean exitosas. En esta unidad se centrará la atención en la importancia del abastecimiento correcto de materias primas, componentes, etc en tiempo y cantidades para una gestión productiva eficiente.

UD4: Como elemento adicional a los programas de fabricación y aprovisionamiento de materiales, se explicará diversas técnicas como el análisis de las capacidades para discernir la viabilidad de la planificación establecida en relación a los recursos productivos disponibles.

CSV:	xRTcWpE2vicYSj8DKjvdIVSCE		Fecha:	16/01/2019 13:16:53	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.				
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E				
Url Validación:	https://validador.upct.es/csv/xRTcWpE2vicYSj8DKjvdIVSCE		Página:	8/12	

## 6. Metodología docente

6.1. Metodología docente*			
Actividad*	Técnicas docentes	Trabajo del estudiante	Horas
Clase magistral participativa	Se empleará la clase participativa como método principal de transmisión de los conocimientos y de adquisición de las competencias y capacidades, combinando medios clásicos como la pizarra con otros medios diversos tales como los audiovisuales, las simulaciones con ordenador, o las pizarras digitales interactivas.	Presencial:	25
		No presencial:	
Clase orientada a la resolución de problemas y casos de estudio	Preparación y resolución de ejercicios y casos prácticos	Presencial:	20
		No presencial:	
Presentación de trabajos en horario de clase		Presencial:	5
		No presencial:	
Estudio personal o trabajo en equipo		Presencial:	
		No presencial:	60
Preparación de trabajos y ejercicios (incluye tiempo para búsqueda de información)		Presencial:	
		No presencial:	60
Realización de pruebas de evaluación (tiempo de duración de los exámenes y otras pruebas de evaluación en el aula)		Presencial:	10
		No presencial:	
			180

## 6.2. Resultados (4.5) / actividades formativas (6.1)

Actividades formativas (6.1)	Resultados del aprendizaje (4.5)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Clases teóricas en el aula	X	X	X	X						
Clases de problemas en el aula	X	X	X	X						
Exposición de Trabajos/Informes	X	X	X	X						

## 7. Metodología de evaluación

### 7.1. Metodología de evaluación\*

Actividad	Tipo		Sistema y criterios de evaluación*	Peso (%)	Resultados (4.5) evaluados
	Sumativa*	Formativa*			
Prueba oficial individual	X		Realización de un examen con cuestiones teórico-prácticas	50%	Todos (1-4)
Resolución de problemas y/o casos prácticos en horario de clase o a través del Aula Virtual	X		Su realización será durante el curso	25%	Todos (1-4)
Presentación oral de un trabajo	X		Se comunicará en clase la fecha de realización y la temática del mismo	25%	Todos (1-4)

Tal como prevé el artículo 5.4 del *Reglamento de las pruebas de evaluación de los títulos oficiales de grado y de máster con atribuciones profesionales* de la UPCT, el estudiante en el que se den las circunstancias especiales recogidas en el Reglamento, y previa solicitud justificada al Departamento y admitida por este, tendrá derecho a una prueba global de evaluación. Esto no le exime de realizar los trabajos obligatorios que estén recogidos en la guía docente de la asignatura.

### 7.2. Mecanismos de control y seguimiento (opcional)

## 8 Bibliografía y recursos

### 8.1. Bibliografía básica\*

1. Manual de Dirección de Operaciones, F.J. Miranda, S. Rubio, A. Chamorro, T. M. Bañegil, Editorial Paraninfo, ISBN 978-84-9732-258-4
2. Administración de operaciones. Schroeder, R. G. McGraw-Hill, 1992 / 3ª ed. México.
3. Domínguez-Machuca, J. A.; García, S.; Domínguez, M. A.; Ruiz, A., Álvarez, M. J. Dirección de operaciones. Aspectos estratégicos en la producción y los servicios, McGraw-Hill, 1995 / 1ª ed. Madrid.
4. Dirección de la producción, J. Heizer y B. Render, ISBN 84-205-3036-0
5. Manufacturing planning and control systems for supply chain management. Thomas E. Vollman, William L. Berry, D. Clay Whybark, F. Robert Jacobs y Carol A. Ptak

### 8.2. Bibliografía complementaria\*

### 8.3. Recursos en red y otros recursos