DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN		
Identificador:	32371		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	COMUNES A LA RAMA INDUSTRIAL DE INGENIERÍA		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	4	**Periodo lectivo:**	Primer Cuatrimestre
Créditos:	6	**Horas totales:**	150
Actividades Presenciales:	0	**Trabajo Autónomo:**	0
Idioma Principal:		**Idioma Secundario:**	
Profesor:		**Correo electrónico:**	

PRESENTACIÓN:

La asignatura presenta los procesos estándares en los sistemas de producción de una empresa, analizándola las causas que le afectan a la productividad y las técnicas para incrementarla. Comprende este estudio: el desarrollo del producto en los procesos de fabricación; la manutención; la mejora de los métodos de las operaciones de fabricación y de las preparaciones de máquinas, las distribuciones en planta; el diseño de cadenas de montaje; conceptos para la organización del trabajo; estudio de tiempos; planificación, programación y control de operaciones de producción y de proyectos; la gestión de la calidad; la cadena logística y la organización industrial

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G02	Capacidad para realizar el análisis y la síntesis de problemas propios de su actividad profesional y aplicarlos en entornos similares.
	G03	Capacidad para trabajar en equipo en un contexto de integración, colaboración y potenciación de la discusión crítica.
	G06	Capacidad para resolver los problemas o imprevistos complejos que surgen durante la actividad profesional dentro de cualquier tipo de organización y la adaptación a las necesidades y exigencias de su entorno profesional.
Competencias Específicas de la titulación	E15	Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación.
	E17	Conocimientos aplicados de organización de empresas y de los sistemas de producción y fabricación.
	E18	Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.
Resultados de Aprendizaje	R01	Aplicar correctamente las tecnologías de los procesos de fabricación.
	R02	Identificar los elementos que forman un sistema de producción industrial.
	R03	Definir la arquitectura más adecuada a cada situación.
	R04	Modelar y analizar sistemas de producción.
	R05	Definir los sistemas de transferencia de información más adecuados a cada aplicación.
	R06	Integrar los componentes que forman el sistema de producción.
	R07	Ser capaz de simular sistemas de producción y extraer conclusiones.
	R08	Analizar los costes relativos a los procesos de fabricación.
	R09	Conocimiento y aplicación de técnicas y estrategias de métodos y tiempos.
	R10	Conocimiento y aplicación de técnicas de organización del trabajo.
	R11	Conocimiento y aplicación de técnicas ergonómicas.

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía recomendada:

Bibliografía básica:

Páginas web recomendadas:

* Guía Docente sujeta a modificaciones