

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Gestion de la produccion

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Gestion de la produccion
Titulación	05AS - Master Universitario en Ingenieria de la Organizacion
Centro responsable de la titulación	Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales
Semestre/s de impartición	Primer semestre
Módulos	Modulo comunes I
Materias	Modulo comunes I
Carácter	Obligatoria
Código UPM	53000225
Nombre en inglés	Production management

Datos Generales

Créditos	3	Curso	1
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria de la Organizacion no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria de la Organizacion no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

CE24 - Proponer y evaluar soluciones en el ámbito de la especialidad de Ingeniería de Organización elegida

CE3 - Conocer y saber aplicar técnicas de Ingeniería de Organización a la resolución de problemas de las organizaciones.

Resultados de Aprendizaje

RA9 - ? Conocer la evolución de los sistemas MRP hasta los actuales sistemas ERP

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Delgado Hipolito, Joaquin (Coordinador/a)		joaquin.delgado@upm.es	a demanda

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Descripción de la Asignatura

Producción	Organización. Sistemas productivos El proceso de intervención en ingeniería de organización Producción. Logística. Cadena de suministro
Sistemas de producción	Objetivos/funciones/actividades en producción. Ley de Little Producción para stock y producción bajo pedido. Sistemas ATO (Assembly To Order). CODP (Customer Order Decoupling Point) Sistemas job shop y flow shop Tecnología de grupos
Gestión de stock	Situaciones deterministas: modelo básico del EOQ Situaciones no deterministas: punto de pedido y aprovisionamiento periódico
Planificación agregada de la producción	Tácticas puras y mixtas para la planificación agregada de la producción Uso de la programación lineal en planificación agregada de la producción Metodología de la planificación jerarquizada de la producción
Sistemas MRP/ERP/APS	Sistemas MRP: Material Requirements Planning Sistemas MRP II: Manufacturing Resources Planning Sistemas ERP: Enterprise Resources Planning Sistemas APS: Advanced Planning Systems
Programación de la producción	Caracterización de la programación de la producción Casos sencillos de programación de la producción
Líneas de producción	Configuración de líneas monoproducto
Producción justo a tiempo	Sistema SMED Sistema kanban

Temario

1. Producción
2. Sistemas de producción
3. Gestión de stocks
4. Planificación agregada de la producción
5. Sistemas MRP/ERP/APS
6. Programación de la producción
7. Líneas de producción
8. Producción justo a tiempo

Cronograma

Horas totales: 30 horas

Horas presenciales: 30 horas (38.5%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
600%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			entrega Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 5	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 6	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			entrega Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 7	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			entrega Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 9	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 10	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			entrega Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial

Semana 11	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 12	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			entrega Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 13	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 14	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			entrega Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 15	clase magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 16				
Semana 17				examen final Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	entrega	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	100%		CE3 , CE24
6	entrega	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	100%		CE3 , CE24
8	entrega	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	100%		CE3 , CE24
10	entrega	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	100%		CE3 , CE24
12	entrega	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	100%		CE3 , CE24
14	entrega	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	100%		CE3 , CE24
17	examen final	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CE3 , CE24

Criterios de Evaluación

Entregas: puntuación de 0-5

Examen final: puntuación 0-10