

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Gestion avanzada de la producción

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Gestion avanzada 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	Tercer semestre
Módulos	Modulo v investigacion especifico Modulo v investigacion especifico Modulo III
Materias	Materia programacion matematica y simulacion en produccion y logistica Materia redes de suministro Produccion y logistica
Carácter	Optativa
Código UPM	53000240
Nombre en inglés	Advanced production management

Datos Generales

Créditos	6	Curso	2
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

Gestion de la produccion

Otros Conocimientos Previos Recomendados

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

Competencias

CB9 - 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

CE22 - Modelar y analizar problemas que se plantean en el ámbito de la especialidad de Ingeniería de Organización elegida

CE23 - Conocer y saber aplicar técnicas avanzadas para los problemas y las situaciones que se plantean en el ámbito de la especialidad de Ingeniería de Organización elegida

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

Temario

1. CODP/Postponement
2. Tecnología de grupos / cellular manufacturing
3. Forecasting
4. Gestión de stocks / kanban
5. Planificación jerarquizada
6. MRP - MRP II - ERP - APS
7. Líneas mixtas

Cronograma

Horas totales: 35 horas y 30 minutos

Horas presenciales: 35 horas y 30 minutos (22.8%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
280%

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	Lección magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	Exposición de alumnos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Exposición Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 3	Lección magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	Exposición de alumnos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Exposición Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 5	Lección magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 6	Exposición de alumnos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Exposición Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 7	Lección magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	Exposición de alumnos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Exposición Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 9	Lección magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 10	Exposición de alumnos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Exposición Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial Winters Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 11	Lección magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 12	Exposición de alumnos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Exposición Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 13	Lección magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 14	Exposición de alumnos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Exposición Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 15	Lección magistral Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 16	Exposición de alumnos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			cuaderno Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial SH Motor Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 17				examen 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
2	Exposición	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	30%		CE22, CB9, CE23
4	Exposición	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	30%		CE22, CB9, CE23
6	Exposición	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	30%		CE22, CB9, CE23
8	Exposición	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	30%		CE22, CB9, CE23
10	Exposición	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	30%		CE22, CB9, CE23
10	Winters	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	25%		CE22, CB9, CE23
12	Exposición	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	30%		CE22, CB9, CE23
14	Exposición	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	30%		CE22, CB9, CE23
16	cuaderno	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	25%		
16	SH Motor	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	20%		
17	examen	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%		CE22, CB9, CE23

Criterios de Evaluación

de 0 a 10