



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

53000255 - Soluciones tecnologicas integradoras en proyectos de ingenieria

PLAN DE ESTUDIOS

05AS - Master Universitario en Ingenieria de la Organizacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	2
5. Cronograma.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	6

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53000255 - Soluciones tecnologicas integradoras en proyectos de ingenieria
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Segundo curso
Semestre	Tercer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05AS - Master Universitario en Ingenieria de la Organizacion
Centro en el que se imparte	Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales
Curso académico	2017-18

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Francisco Javier Sanchez Alejo (Coordinador/a)	Proyectos	franciscojavier.sanchez@upm.es	M - 17:30 - 19:30 X - 18:30 - 20:30

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

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

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.

CE16 - Conocer y ser capaz de valorar la utilidad de estándares en Dirección de Proyecadotos, así como su aplicación algunos casos de especial interés, como los proyectos de I+D+i y los consorcios.

CE18 - Cuantificar el coste del producto de la empresa y conocer las implicaciones en la gestión de la misma

CG8 - Ser capaz de dirigir y estructurar autónomamente el aprendizaje continuo a lo largo de la vida para su adecuado desarrollo profesional y para la innovación, investigación y desarrollo

3.2. Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA35 - Habilidad para trabajar en equipos multidisciplinares

RA101 - Procesos de gestión de riesgos en Dirección de Proyectos

RA134 - RA87 - Comprensión general del marco de la Dirección de Proyectos: areas de conocimiento y procesos

RA133 - RA156-RA03 Realizar un proyecto, con concreción de detalles en entrgas programadas

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

4.2. Temario de la asignatura

1. Fundamentos de Dirección de Proyectos

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Introducción a la asignatura Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Presentación prácticas Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
2	Los requisitos y el proyecto Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Prácticas-Alcance Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
3	Alcance del producto Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica-Alcance Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
4	Alcance del proyecto. Estructura de Descomposición del Proyecto (EDP). Diccionario de la EDP.. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Prácticas-Alcance Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
5	Ejercicios de aplicación de la teoría. Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Prácticas-Alcance Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
6	Control integrado de cambios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Prácticas- Tiempos Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
7	Propuesta de trabajo individual Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	Prácticas- Tiempos Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
8		Prácticas- Tiempos Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
9		Prácticas- Tiempos Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
10		Prácticas- Organigrama del proyecto Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		

11		Prácticas- Recursos y Costes Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
12		Prácticas- Recursos y Costes Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
13		Prácticas- Riesgos y Calidad Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
14		Prácticas- Riesgos y Calidad Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
15		Presentaciones de los trabajos realizados Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		Trabajo de proyectar en grupo un proyecto definido por los profesores de practicas TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 12:30
16		Presentación de los trabajos realizados Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		Trabajo de proyectar en grupo un proyecto definido por los profesores de practicas TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 12:30
17				Trabajo de proyectar en grupo un proyecto definido por los profesores de practicas TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 15:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Trabajo de proyectar en grupo un proyecto definido por los profesores de practicas	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	12:30	25%	5 / 10	CE16 CB10 CG8 CE18
16	Trabajo de proyectar en grupo un proyecto definido por los profesores de practicas	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	12:30	25%	5 / 10	CG8 CE18 CE16 CB10
17	Trabajo de proyectar en grupo un proyecto definido por los profesores de practicas	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	15:00	50%	5 / 10	CE18 CE16 CG8 CB10

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Trabajo de proyectar en grupo un proyecto definido por los profesores de practicas	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	12:30	25%	5 / 10	CE16 CB10 CG8 CE18
16	Trabajo de proyectar en grupo un proyecto definido por los profesores de practicas	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	12:30	25%	5 / 10	CG8 CE18 CE16 CB10
17	Trabajo de proyectar en grupo un proyecto definido por los profesores de practicas	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	15:00	50%	5 / 10	CE18 CE16 CG8 CB10

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

La nota de la asignatura se compone de la media (al 50%) de dos evaluaciones

1. Examen final de la teoría
2. Evaluación continua de las prácticas

Para aprobar la asignatura es necesario obtener, al menos, 4 puntos en el examen de teoría.