

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Sistemas de planificación

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Sistemas de planificación
Titulación	10II - Grado en Ingeniería Informática
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
Semestre/s de impartición	Séptimo semestre
Materias	Optatividad
Carácter	Optativa
Código UPM	105000058
Nombre en inglés	Planning systems

Datos Generales

Créditos	3	Curso	4
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 Grado en Ingeniería Informática no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Grado en Ingeniería Informática 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

CG-5 - Capacidad de gestión de la información.

CG-6 - Capacidad de abstracción, análisis y síntesis

CG-7:10/16/17 - Capacidad para trabajar dentro de un equipo, organizando, planificando, tomando decisiones, negociando y resolviendo conflictos, relacionándose, y criticando y haciendo autocrítica

Resultados de Aprendizaje

RA283 - Experiencia del desempeño profesional del ingeniero y de sus funciones más habituales en un entorno real de empresa.

RA515 - Aplicar técnicas para planificar

RA284 - Capacitación para diseñar las líneas maestras de un proyecto.

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Martinez Orga, Vicente (Coordinador/a)	2109	vicente.martinez@upm.es	L - 11:00 - 13:00
Garcia Remesal, Miguel	2109	miguel.garcia.remesal@upm.es	L - 11:00 - 13:00

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

Todos los procesos para ser desarrollados precisan de un proceso de planificación, de la bondad de ese plan se generará un proyecto malo, bueno u óptimo, la capacidad de planificar correctamente un plan debe ser aprendida, no es innata, por eso el conocimiento de diferentes técnicas de planificación ayudan al desarrollo correcto de un proyecto bien construido y desarrollado.

Temario

1. Planificación
 - 1.1. Análisis Medios-Fines
 - 1.2. Strips
2. Planificación Práctica
 - 2.1. Planificación Práctica
 - 2.2. Descomposición Jerárquica
3. Planificación y Actuación
 - 3.1. Planificación Condicional
 - 3.2. Integración de Planificación y Ejecución

Cronograma

Horas totales: 35 horas

Horas presenciales: 35 horas (44.9%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

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	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 5	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 6	Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Defensa de la Práctica del Tema 1 Duración: 01:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Actividad presencial
Semana 7	Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 9	<p>Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 10	<p>Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 11	<p>Explicación de contenidos del tema 3 y/o resolución de ejercicios</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Defensa de la Práctica del Tema 2</p> <p>Duración: 01:00</p> <p>PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 12	<p>Explicación de contenidos del tema 3 y/o resolución de ejercicios</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 13	<p>Explicación de contenidos del tema 3 y/o resolución de ejercicios</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 14	<p>Explicación de contenidos del tema 3 y/o resolución de ejercicios</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 15	<p>Explicación de contenidos del tema 3 y/o resolución de ejercicios</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 16	<p>Explicación de contenidos del tema 3 y/o resolución de ejercicios</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 17				<p>Defensa de la Práctica del Tema 3</p> <p>Duración: 01:00</p> <p>PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p> <p>Examen de Evaluación Prueba Final</p> <p>Duración: 01:00</p> <p>EX: Técnica del tipo Examen Escrito</p> <p>Evaluación sólo prueba final</p> <p>Actividad presencial</p>

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
6	Defensa de la Práctica del Tema 1	01:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	30%	5 / 10	CG-5, CG-6, CG-7:10/16/17
11	Defensa de la Práctica del Tema 2	01:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	30%	5 / 10	CG-5, CG-6, CG-7:10/16/17
17	Defensa de la Práctica del Tema 3	01:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	40%	5 / 10	CG-5, CG-6, CG-7:10/16/17
17	Examen de Evaluación Prueba Final	01:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CG-5, CG-6

Criterios de Evaluación

Sistema de evaluación continua: a través de la realización de 3 prácticas en grupo que será defendida en el aula por los integrantes del mismo. Para superar la asignatura, será necesario obtener, al menos un 5 en cada una de las prácticas (cada práctica será calificada sobre 10 puntos), obteniéndose la nota final por la suma de las notas de las tres prácticas.

El examen de prueba final, versará sobre los contenidos impartidos en la asignatura y para ser superado en el examen deberá obtener una nota de 5 o superior.

Existirá un examen escrito de una hora de duración sobre los contenidos impartidos en la convocatoria extraordinaria de julio, los alumnos para superar este examen deberán obtener, al menos, un cinco en ese examen, el cual será puntuado sobre 10 puntos.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Inteligencia Artificial. Un enfoque Moderno.	Bibliografía	Libro básico de consulta
Artificial Intelligence	Bibliografía	Libro introductorio en técnicas de planificación
Inteligencia Artificial. Una nueva síntesis	Bibliografía	Libro de consulta