

ANX-PR/CL/001-02
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Sistemas de planificación

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2015-16 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Sistemas de planificación
Titulación	10II - Grado en Ingeniería Informatica
Centro responsable de la titulación	E.T.S. de Ingenieros Informaticos
Semestre/s de impartición	Séptimo semestre
Materia	Optatividad
Carácter	Optativa
Código UPM	105000058
Nombre en inglés	Planning Systems

Datos Generales

Créditos	3	Curso	4
Curso Académico	2015-16	Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Superadas

El plan de estudios Grado en Ingeniería Informatica no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Grado en Ingeniería Informatica no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

Logica

Otros Conocimientos Previos Recomendados

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

Competencias

CG-2/CE45 - Capacidad para el aprendizaje autónomo y la actualización de conocimientos, y reconocimiento de su necesidad en el área de la informática.

CG-3/4 - Saber trabajar en situaciones carentes de información y bajo presión, teniendo nuevas ideas, siendo creativo.

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

RA418 - RA247

RA419 - RA253

RA416 - RA245

RA417 - RA246

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Garcia Remesal, Miguel	2206	miguel.garcia.remesal@upm.es	M - 11:00 - 14:00 J - 11:00 - 14:00
Martinez Orga, Vicente (Coordinador/a)	2109	vicente.martinez@upm.es	X - 08:00 - 11:00 X - 15:00 - 18:00

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

Temario

1. PLANIFICACIÓN
 - 1.1. 1.1 ANÁLISIS MEDIOS-FINES 1.2 STRIPS
2. PLANIFICACIÓN PRÁCTICA
 - 2.1. 2.1 PLANIFICACIÓN PRÁCTICA 2.2 DESCOMPOSICIÓN JERÁRQUICA
3. PLANIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN
 - 3.1. 3.1 PLANIFICACIÓN CONDICIONAL 3.2 INTEGRACIÓN DE PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN

Cronograma

Horas totales: 38 horas

Horas presenciales: 38 horas (48.7%)

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 (2 horas). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 5	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 6	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Defensa de la práctica individual Duración: 02:00 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 7	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 9	<p>Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas).</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 10	<p>Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas).</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Defensa de la práctica individual</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 11	<p>Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas).</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 12	<p>Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas).</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 13	<p>Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas).</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 14	<p>Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas).</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 15	<p>Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas).</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 16	<p>Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios (2 horas).</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Defensa de la práctica en grupo</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p> <p>Examen de preguntas (desarrollo largo)</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>EX: Técnica del tipo Examen Escrito</p> <p>Evaluación sólo prueba final</p> <p>Actividad no presencial</p>
Semana 17				

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 individual	02:00	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	25%	4 / 10	CG-2/CE45, CG-3/4, CG-7:10/16/17, CG-6
10	Defensa de la práctica individual	02:00	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	25%	4 / 10	CG-2/CE45, CG-3/4, CG-7:10/16/17
16	Defensa de la práctica en grupo	02:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	50%	4 / 10	CG-2/CE45, CG-3/4, CG-7:10/16/17, CG-6
16	Examen de preguntas (desarrollo largo)	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No	100%	5 / 10	CG-3/4, CG-7:10/16/17, CG-6, CG-2/CE45

Criterios de Evaluación

Se ofrecen tres opciones:

1. Sistema de evaluación continua a través de la realización de dos prácticas individuales y una práctica en grupo que será defendida en el aula por los integrantes del mismo. Para superar la asignatura, será necesario obtener, al menos, un 4 en cada práctica individual y en la de grupo (cada práctica será calificada sobre 10 puntos), obteniendo el menos una calificación final de 5 puntos tras la aplicación de la evaluación sumativa de cada una de las actividades evaluables de la tabla anterior.

2. Sistema de ?prueba final?. El sistema de evaluación mediante sólo prueba final se ofrecerá si lo exige la Normativa Reguladora de los Sistemas de Evaluación en la UPM que esté vigente en el curso académico 2015-2016, y el procedimiento para optar por este sistema estará sujeto a lo que establezca en su caso la Jefatura de Estudios de conformidad con lo que estipule dicha Normativa. Mediante este sistema de evaluación, los final del semestre, que comprenderá los puntos más importantes del temario de la asignatura, los alumnos deberán hacer un examen la asignatura. Para superar la a

3. Sistema de evaluación en la convocatoria extraordinaria de julio. Los alumnos podrán superar la asignatura obteniendo una calificación mínima de 5 sobre 10 puntos en el examen extraordinario de julio, que comprenderá

los puntos más importantes de la asignatura.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Russell S. and Norving P. Inteligencia Artificial. Un enfoque moderno. Prentice Hall 1996	Bibliografía	Libro de consulta para el tema 3
Rich, E. and Night, K. Artificial Intelligence. McGraw Hill. 1993	Bibliografía	Libro de consulta para los temas 1 y 3
http://www.dia.fi.upm.es	Recursos web	web de la asignatura con las transparencias explicadas en clase
aula para trabajo en grupo	Equipamiento	aula proporcionada por el centro para el trabajo en grupo