



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Informaticos

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

105000058 - Sistemas de Planificación

PLAN DE ESTUDIOS

10II - Grado en Ingeniería Informática

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2020/21 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	6
8. Recursos didácticos.....	7

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	105000058 - Sistemas de Planificación
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	10II - Grado en Ingeniería Informática
Centro responsable de la titulación	10 - Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
Curso académico	2020-21

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Vicente Martínez Orga (Coordinador/a)	2109	vicente.martinez@upm.es	L - 11:00 - 13:00
Miguel García Remesal	2109	miguel.garcia.remesal@upm. es	L - 11:00 - 13:00

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

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Inteligencia Artificial

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingeniería Informática no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. 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

4.2. Resultados del aprendizaje

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

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

RA515 - Aplicar técnicas para planificar

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. 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.

5.2. Temario de la asignatura

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

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
3	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
4	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
5	Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Explicación de contenidos del tema 1 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
6	Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		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 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
7	Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
8	Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
9	Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
10	Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Explicación de contenidos del tema 2 y/o resolución de ejercicios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	

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

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 derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
6	Defensa de la Práctica del Tema 1	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	30%	5 / 10	CG-5 CG-6 CG-7:10/16/17
11	Defensa de la Práctica del Tema 2	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	30%	5 / 10	CG-5 CG-6 CG-7:10/16/17
16	Defensa de la Práctica del Tema 3	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	40%	5 / 10	CG-5 CG-6 CG-7:10/16/17

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen de Evaluación Prueba Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	100%	5 / 10	CG-5 CG-6 CG-7:10/16/17

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. 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.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

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