



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería
Aeronáutica y del Espacio

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

145011002 - Informática de Gestión

PLAN DE ESTUDIOS

14GY - Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2020/21 - 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.....	3
5. Cronograma.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7
7. Recursos didácticos.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	145011002 - Informática de Gestión
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Básica
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	14GY - Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo
Centro responsable de la titulación	14 - Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Curso académico	2020-21

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Ignacio Gomez Perez (Coordinador/a)	B107	ignacio.gomez@upm.es	Sin horario.
Fco. Javier Barbas Gonzalez	B107	franciscojavier.barbas@upm. es	Sin horario.

* 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

CB01 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

CB05 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

CE03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación a la gestión y operación.

CG03 - Capacidad para gestionar la información, identificando las fuentes necesarias, los principales tipos de documentos técnicos y científicos que son de aplicación en el entorno de la Gestión y Operación del Transporte Aéreo.

CT04 - Capacidad para integrarse y formar parte activa de equipos de trabajo. Trabajo en equipo

CT06 - Capacidad para utilizar las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

CT07 - Habilidad para la comunicación oral y escrita

CT09 - Razonamiento crítico y capacidad de asociación que posibiliten el aprendizaje continuo

3.2. Resultados del aprendizaje

RA69 - Aplica las técnicas y utiliza herramientas informáticas en la resolución de problemas de gestión

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

En la asignatura se cubren los conceptos básicos de las tecnologías de la información y las comunicaciones de interés para las tareas habituales de la gestión empresarial.

4.2. Temario de la asignatura

1. Ofimática. Utilización de hojas de cálculo. Aplicaciones de Excel al cálculo y la estadística.
2. Gestión de la información. Gestión de bases de datos.
3. Introducción a la programación con Matlab
4. Aplicaciones de Matlab a la programación matemática

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Clase Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
2	Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
3	Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
4	Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
5	Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
6	Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	

7	<p>Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Tutorías Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Trabajo 1ª Parte TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 02:00</p>
8	<p>Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Tutorías Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Prueba 1ª Parte EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua No presencial Duración: 01:00</p>
9	<p>Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	
10	<p>Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	
11	<p>Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	
12	<p>Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	
13	<p>Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Estudio individual de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Clase de problemas Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	
14	<p>Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Tutorías Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Trabajo 2ª Parte TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 02:00</p>
15	<p>Tutorías Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Tutorías Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Prueba 2ª Parte EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua No presencial Duración: 01:00</p>

16				
17				Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 02:00

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.

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
7	Trabajo 1ª Parte	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	02:00	25%	5 / 10	CT07 CE03 CB01 CT04 CT06 CB05 CT09 CG03
8	Prueba 1ª Parte	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	01:00	25%	5 / 10	CG03 CT07 CE03 CB01 CT04 CT06 CB05 CT09
14	Trabajo 2ª Parte	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	02:00	25%	5 / 10	CG03 CT07 CE03 CB01 CT04 CT06 CB05 CT09
15	Prueba 2ª Parte	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	01:00	25%	5 / 10	CG03 CT07 CE03 CB01 CT04 CT06 CB05 CT09

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG03 CT07 CE03 CB01 CT04 CT06 CB05 CT09

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen extraordinario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG03 CT07 CE03 CB01 CT04 CT06 CB05 CT09

6.2. Criterios de evaluación

Los criterios de calificación detallados se publicarán oportunamente de acuerdo con la Normativa de evaluación del aprendizaje en las titulaciones de grado y máster universitario. Una vez publicados los criterios de evaluación, en caso de que exista alguna errata o imprecisión, el coordinador podrá modificarlos. Los criterios modificados se publicarán con la debida antelación.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Espacio Moodle de la asignatura	Recursos web	En esta plataforma se incluyen documentos docentes básicos de la asignatura, enlaces, test de autoevaluación, ejercicios propuestos y resueltos, etc. y se utiliza como método de comunicación de avisos y solución de dudas
Dictino Chaos García et al. Introducción a la informática básica. UNED	Bibliografía	