



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Edificación

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**545000193 - Informática De Gestión**

### PLAN DE ESTUDIOS

54ID - Doble Grado En Edificación Y En Administración Y Dirección De Empresas

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2023/24 - Segundo 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.....	7
7. Recursos didácticos.....	10
8. Otra información.....	11

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	545000193 - Informática de Gestión
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Cuarto curso
<b>Semestre</b>	Octavo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	54ID - Doble Grado en Edificación y en Administración y Dirección de Empresas
<b>Centro responsable de la titulación</b>	54 - Escuela Técnica Superior De Edificación
<b>Curso académico</b>	2023-24

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Marina Delgado Tellez De Cepeda (Coordinador/a)	3	marina.delgado@upm.es	Sin horario. Cita mediante correo electrónico.

\* 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

CE78 - Conocer los conceptos básicos de los Sistemas de Información en las organizaciones.

CG24 - Que los estudiantes sean capaces de utilizar las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones aplicándolas al ámbito de la dirección y administración de empresas.

### 3.2. Resultados del aprendizaje

RA143 - Utilización de diferentes herramientas informáticas.

RA147 - Aplicar métodos sistemáticos para tomar decisiones personales con coherencia, acierto y seguridad.

RA145 - Conocer las tecnologías para la ayuda a toma de decisiones empresariales.

RA149 - Interpretar las diferentes soluciones y obtener las conclusiones apropiadas a los contextos considerados.

RA148 - Tener capacidad de razonamiento, abstracción y resolución de problemas.

RA100 - Poder exponer y comunicar las soluciones a los problemas tanto de forma oral como escrita.

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura de Informática de Gestión tiene por objeto presentar las herramientas de informática básicas en la gestión empresarial y el manejo de las hojas de cálculo y de las bases de datos.

## 4.2. Temario de la asignatura

1. Introducción.
  - 1.1. Introducción a la informática.
  - 1.2. Sistemas de información en la empresa.
  - 1.3. Redes de ordenadores e internet.
2. Introducción a la hoja de cálculo.
3. Funciones avanzadas de la hoja de cálculo.
4. Introducción a las bases de datos.

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>Tema 1.</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10
2	<b>Tema 1.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 2.</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10  <b>Práctica de ordenador (E1)</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 00:20
3				<b>Presentación oral de trabajo de grupo (TG1)</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
4	<b>Tema 1.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 2.</b> Duración: 01:20 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10
5	<b>Tema 1.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 2.</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10  <b>Práctica de ordenador (E2)</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 00:20

6	<b>Tema 3.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 3.</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Práctica de ordenador (TG2)</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 00:30
7	<b>Tema 3.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 3.</b> Duración: 01:20 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10
8	<b>Tema 3.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 3.</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10  <b>Práctica de ordenador (E3)</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 00:20
9	<b>Tema 3.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 3.</b> Duración: 01:20 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10
10	<b>Tema 3.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 3.</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Práctica de ordenador (E4)</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 00:30
11	<b>Tema 3.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 3.</b> Duración: 01:20 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10
12	<b>Tema 3.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 3.</b> Duración: 01:10 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Práctica de ordenador (E5)</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 00:20
13				<b>Examen</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
14	<b>Tema 4.</b> Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Tema 4.</b> Duración: 01:20 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10

15				<b>Evaluación del Trabajo final (TGFinal)</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:50  <b>Participación activa en aula (test u otras técnicas).</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:10
16				
17				<b>Examen Global. Puede constar de distintas partes y diferentes técnicas evaluativas.</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 03:00

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 (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24
2	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24
2	Práctica de ordenador (E1)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:20	2%	0 / 10	CG24
3	Presentación oral de trabajo de grupo (TG1)	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	6%	0 / 10	CE78
4	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24
5	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24
5	Práctica de ordenador (E2)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:20	2%	0 / 10	CG24
6	Práctica de ordenador (TG2)	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:30	4%	0 / 10	CG24
7	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24
8	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24

8	Práctica de ordenador (E3)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:20	2%	0 / 10	CG24
9	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24
10	Práctica de ordenador (E4)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:30	4%	0 / 10	CG24
11	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24
12	Práctica de ordenador (E5)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:20	5%	0 / 10	CG24
13	Examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	35%	2 / 10	CE78
14	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24
15	Evaluación del Trabajo final (TGFinal)	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:50	20%	0 / 10	CG24
15	Participación activa en aula (test u otras técnicas).	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2%	0 / 10	CG24

### 6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Global. Puede constar de distintas partes y diferentes técnicas evaluativas.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CG24 CE78

### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
-------------	-----------	------	----------	-----------------	-------------	------------------------

Examen extraordinario. Puede constar de distintas partes y diferentes técnicas evaluativas.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CE78 CG24
---------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	------------	-------	------	--------	--------------

## 6.2. Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación de los resultados de aprendizaje consistirán en la resolución correcta de ejercicios, problemas y cuestiones teórico-prácticas. El nivel exigible será el correspondiente a las prácticas y colección de problemas de la asignatura.

### SISTEMA GENERAL DE EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura tiene dos convocatorias: ordinaria, en junio, y extraordinaria, en junio/julio. En la convocatoria ordinaria, conforme a la Normativa de Evaluación aprobada en Consejo de Gobierno el 26 de mayo de 2022, la evaluación será en lo posible progresiva.

### EVALUACIÓN PROGRESIVA O DISTRIBUIDA

La calificación de la asignatura por evaluación progresiva se realizará del siguiente modo:

- Asistencia a las sesiones presenciales y participación activa en aula: 20%. Se considerará la asistencia a clase y la participación. Podrá hacerse pasando lista y a través de cuestionarios de evaluación a realizar a través de la aplicación de Moodle o escritos.
- Evaluación de trabajos individuales: 15%. Se considerará las entregas en Moodle realizadas.
- Evaluación de trabajos en grupo: 30%. Se realizará un trabajo de grupo, con presentación oral en las últimas semanas del curso.
- Exámenes escritos: 35%. El examen consistirá en un examen escrito de preguntas teórico-prácticas sobre el contenido de la asignatura. El examen tiene una nota mínima de 2 sobre 10. En caso de no alcanzar la nota mínima de 2, la nota de evaluación progresiva será la obtenida en dicho examen.

### EVALUACIÓN POR PRUEBA GLOBAL

La calificación de la asignatura por prueba global se realizará del siguiente modo:

- Examen práctico: 45%. Constará de una parte realizada con ordenador similar a las prácticas realizadas en clase.
- Examen escrito: 55%. El examen consistirá en un examen escrito de preguntas teórico-prácticas sobre el contenido de la asignatura.

En caso de no presentarse a la evaluación global, la nota en la evaluación ordinaria será la obtenida por evaluación progresiva.

### EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

La calificación de la asignatura en convocatoria extraordinaria seguirá los mismos criterios que la evaluación por prueba global.

## 7. Recursos didácticos

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Frye, C. (2010). Microsoft® Access® 2010 Plain & Simple (Plain & simple series Microsoft Access 2010 plain & simple). Sebastopol: Microsoft Press.	Bibliografía	
Milton, M. (2010). Head first Excel (First ed., Head first series).	Bibliografía	
Quero Catalinas, E., & Cabrera, G. (1999). Guía visual de Excel 2000. Madrid: Paraninfo.	Bibliografía	
Laudon, K. C., Laudon, J. P. Sistemas de Información Gerencial. Pearson, 2012.	Bibliografía	Bibliografía complementaria.
Material elaborado por los profesores	Otros	Material preparado para seguir las clases.

Moodle	Equipamiento	Plataforma donde estará alojada la asignatura, con el material, tareas y avisos. <a href="http://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales">http://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales</a>
Microsoft Excel	Equipamiento	Software.
Microsoft Access	Equipamiento	Software.
LibreOffice	Equipamiento	Software libre.
Escritorio virtual UPM	Equipamiento	<a href="https://escritorio.upm.es">https://escritorio.upm.es</a>
Biblioteca de la ETS de Edificación	Equipamiento	

## 8. Otra información

### 8.1. Otra información sobre la asignatura

**Esta guía de aprendizaje es la referencia general para esta asignatura.**

La información actualizada sobre su implementación en el semestre (calendario, horario, fechas, plazos, pesos, avisos, listas, etc.) se publicará en los espacios de Moodle correspondientes de la asignatura.

#### Comunicación:

La comunicación online será preferentemente mediante correo electrónico y avisos en los espacios de moodle de la asignatura.

#### Plataformas y herramientas:

- La asignatura estará alojada en un espacio de Moodle específico. En dicho espacio se dispondrá de material y se colgarán las tareas y trabajos, así como toda la información relevante de la asignatura.
- Se podrán utilizar cualquiera de las herramientas tecnológicas que la universidad haga disponible durante el tiempo que dure la docencia de la asignatura.

#### Objetivos de desarrollo sostenible:

- Fomentaremos el uso responsable de papel en la asignatura, por lo que la asignatura se relaciona con los ODS siguientes: ODS12 y ODS15.
- Además se trabajarán los siguientes objetivos: ODS4 (educación de calidad), ODS5 (igualdad de género) y ODS17 (alianzas para alcanzar los objetivos).