



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ing. de Caminos
Canales y P.

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

45000273 - Sistemas De Informacion Para La Direccion

PLAN DE ESTUDIOS

04GD - Doble Grado En Ingenieria Civil Y Territorial Y En Ade

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - 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.....	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

Nombre de la asignatura	45000273 - Sistemas de Informacion para la Direccion
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	04GD - Doble Grado en Ingenieria Civil y Territorial y en ADE
Centro responsable de la titulación	04 - E.T.S. De Ing. De Caminos Canales Y P.
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Oliva Gonzalez Gonzalez		oliva.gonzalez@upm.es	X - 16:00 - 19:00
Maria Belen Muñoz Medina (Coordinador/a)	1ª planta	mariabelen.munoz@upm.es	M - 09:00 - 12:00 X - 09:00 - 12:00

* 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

30AD. E38 - Aplicar distintos tipos de Sistemas de Información que apoyan a la gestión empresarial.

30AD. E39 - Comprender los fundamentos necesarios para el desarrollo de Sistemas de Información.

30AD. G11 - 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.

30AD.E37 - Conocer los conceptos básicos de los Sistemas de Información en las organizaciones

3.2. Resultados del aprendizaje

RA21 - Poder exponer y comunicar las soluciones a los problemas tanto de forma oral como escrita

RA97 - RA146 Relacionar el sistema de información con la estrategia de la empresa

RA96 - RA144 Aplicar diferentes categorías de sistemas de información

RA95 - RA145 - Conocer las tecnologías para la ayuda a toma de decisiones empresariales.

RA18 - Tomar decisiones a partir del análisis de las soluciones obtenidas para los problemas propuestos

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

El objetivo general de la asignatura es introducir el contexto empresarial donde se enmarcan los Sistemas de Información, los conceptos básicos de Sistemas y Tecnologías de la Información de la Empresa y su integración con la organización, los procesos y la estrategia empresarial. Se aborda el sistema de información como herramienta de soporte a las decisiones y fuente de ventajas competitivas, la planificación estratégica del sistema de información de la empresa y su implantación dentro del plan de sistemas de información.

En esta asignatura estableceremos el marco general de los procesos empresariales y pondremos el énfasis en los procesos relacionados con las actividades primarias de la empresa y en las tecnologías de la información que les dan soporte, como los Sistemas de Información Integrados.

4.2. Temario de la asignatura

1. El sistema de información como soporte a las decisiones empresariales.
2. Conceptos básicos sobre tecnologías de la información de soporte a la gestión empresarial.
3. Principales procesos soportados por los sistemas de información.
4. Aplicaciones prácticas en diferentes entornos empresariales.
5. Nuevas tendencias en sistemas y tecnologías de la información para la gestión empresarial.

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p>Presentación de asignatura Duración: 01:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Tema 1: El sistema de información como soporte a las decisiones empresariales Duración: 01:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
2	<p>Tema 1: El sistema de información como soporte a las decisiones empresariales Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Test conocimientos y participación activa en clase Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Test conocimientos y participación activa en clase OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
3	<p>Tema 2: Conceptos básicos sobre tecnologías de la información de soporte a la gestión empresarial. Duración: 02:20 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
4	<p>Tema 2: Conceptos básicos sobre tecnologías de la información de soporte a la gestión empresarial. Duración: 02:10 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Test conocimientos y participación activa en clase Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Test conocimientos y participación activa en clase OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p> <p>Entrega informe/caso práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
5	<p>Tema 3 Principales procesos soportados por los sistemas de información Duración: 02:20 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
6	<p>Tema 3: Principales procesos soportados por los sistemas de información Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Test conocimientos y participación activa en clase Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas /</p>			<p>Test conocimientos y participación activa en clase OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>

	Evaluación			
7	<p>Tema 4: Aplicaciones prácticas en diferentes entornos empresariales. Duración: 01:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Entrega y presentación caso práctico en grupo Duración: 01:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Entrega y presentación caso práctico grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:10</p>
8	<p>Tema 4: Aplicaciones prácticas en diferentes entornos empresariales. Duración: 02:20 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
9	<p>Tema 4: Aplicaciones prácticas en diferentes entornos empresariales. Duración: 02:10 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Test conocimientos y participación activa en clase Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Test conocimientos a realizar en las clases presenciales OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
10	<p>Tema 5: Nuevas tendencias en sistemas y tecnologías de la información para la gestión empresarial. Duración: 02:20 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Entrega informe/caso individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
11	<p>Tema 5: Nuevas tendencias en sistemas y tecnologías de la información para la gestión empresarial. Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Test conocimientos y participación activa en clase Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Test conocimientos a realizar en las clases presenciales OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
12	<p>Entrega y presentación de caso final en grupo Duración: 02:20 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Entrega y presentación caso práctico final grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:20</p>
13	<p>Examen final escrito Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Examen final escrito EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
14				
15				

16				Entrega informes/casos prácticos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Global No presencial Duración: 00:00
17				Examen final escrito EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global 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.

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
2	Test conocimientos y participación activa en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	4%	0 / 10	30AD.E37
4	Test conocimientos y participación activa en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	4%	0 / 10	30AD.E37
4	Entrega informe/caso práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	5%	0 / 10	30AD. E39 30AD.E37
6	Test conocimientos y participación activa en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	4%	0 / 10	30AD.E37
7	Entrega y presentación caso práctico grupo	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:10	10%	0 / 10	30AD. G11 30AD. E38 30AD. E39 30AD.E37
9	Test conocimientos a realizar en las clases presenciales	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	4%	0 / 10	30AD.E37
10	Entrega informe/caso individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	10%	0 / 10	30AD. G11 30AD. E38
11	Test conocimientos a realizar en las clases presenciales	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	4%	0 / 10	30AD.E37
12	Entrega y presentación caso práctico final grupo	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:20	20%	0 / 10	30AD. E38 30AD. E39 30AD.E37
13	Examen final escrito	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	35%	0 / 10	30AD. G11 30AD. E38 30AD. E39 30AD.E37

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Entrega informes/casos prácticos	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	%	5 / 10	30AD. G11 30AD. E38 30AD. E39 30AD.E37
17	Examen final escrito	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	30AD. G11 30AD. E38 30AD. E39 30AD.E37

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen final escrito	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	30AD. G11 30AD. E38 30AD. E39 30AD.E37
Entrega informes/casos prácticos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	%	5 / 10	30AD. G11 30AD. E38 30AD. E39 30AD.E37

6.2. Criterios de evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA (PROGRESIVA O DISTRIBUIDA)

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

1. Asistencia a las sesiones presenciales y participación activa en aula: 20%. Se considerará la asistencia a clase y la participación a través de los test individuales de evaluación a realizar a través de la aplicación de Moodle o en papel, sobre los conocimientos adquiridos.
2. Evaluación de trabajos individuales: 15%. Los trabajos a realizar individualmente consistirán en informes sobre casos empresariales, utilización de sistemas de información o búsqueda y análisis de información relacionados con contenidos de la asignatura.
3. Evaluación de trabajos en grupo: 30%. Se realizarán dos casos prácticos en grupo a lo largo de la asignatura.

4. Examen escrito: 35%. El examen consistirá en un examen escrito de preguntas teórico-prácticas sobre el contenido de la asignatura.

EVALUACIÓN SOLO PRUEBA FINAL (POR PRUEBA GLOBAL)

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

- Entregas. El alumno se tendrá que poner en contacto con el coordinador de la asignatura antes de la fecha, que se comunicará en la plataforma, para que le concrete detalladamente las entregas correspondientes a este tipo de evaluación (casos, informes y/o aplicaciones prácticas). Estas entregas se realizarán una semana antes de la fecha en que se programe el examen de la asignatura en la convocatoria ordinaria.
- Examen escrito. El examen escrito de la prueba global combinará aspectos prácticos y teóricos relacionados con el temario de la asignatura y las entregas realizadas. Se realizará en la fecha en que se programe el examen de la asignatura en la convocatoria ordinaria.
- En la calificación final por prueba global, tendrá un peso del 100 % el examen escrito, siempre que todas las entregas solicitadas tengan una calificación mayor o igual que 4,0, y la calificación media de las mismas sea superior a 5,0 (todas las entregas tienen el mismo peso). Si la media aritmética de estas entregas no supera el 5,0, la calificación final será dicha media dividida por 2. Si alguna de las entregas no obtiene calificación mayor o igual que 4,0, la calificación final será la de esa entrega dividida por 2.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

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

Las entregas se realizarán una semana antes de la en la fecha en que se programe el examen de la asignatura en la convocatoria extraordinaria.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Laudon, K. C., Laudon, J. P. Sistemas de Información Gerencial. Pearson, 2012	Bibliografía	Bibliografía complementaria a los materiales elaborados por los profesores
Espacio de la asignatura en Moodle. http://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales	Recursos web	Foros, cuestionarios, documentos complementarios, enunciados de entregables, etc.
Material elaborado por los profesores	Otros	Presentaciones/apuntes. Documentos desarrollados y enunciados de casos.
Biblioteca de la ETSI Caminos	Equipamiento	

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se imparte de forma presencial. En caso de ser necesario el uso de plataformas en línea para garantizar la enseñanza, se utilizarán las siguientes plataformas: Moodle UPM, Zoom, Microsoft Teams. En tal caso, se solicitará al alumno la conexión a las sesiones de la asignatura de forma síncrona y habilitando las funciones de audio y video.

Comunicación entre profesorado y alumnado

Para agilizar la comunicación con el profesorado, y siempre que no pueda ser resuelto en clase, se recomienda la utilización de correo electrónico para cubrir dudas o consultas relacionadas con la asignatura. Asimismo, se podrán concertar tutorías y reuniones por este medio.

Herramientas de soporte

Para la realización de ciertas actividades docentes se podrá utilizar Moodle, Zoom o Teams. En cualquier caso, si las autoridades universitarias recomiendan la utilización de otras herramientas digitales, se comunicará al alumnado con antelación las diferentes alternativas.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

La asignatura se relaciona con los ODS 4 y 8:

Subobjetivo 4.4: Aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias profesionales y técnicas necesarias para acceder al empleo y al emprendimiento.

Subobjetivo 8.1: Mantener el crecimiento económico per capita y un crecimiento del PIB de al menos el 7% anual en los países menos adelantados.

Subobjetivo 8.2: Lograr niveles más elevados de productividad económica entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra.