



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

55000678 - Sistemas De Información

PLAN DE ESTUDIOS

05IR - Grado En Ingenieria De Organizacion

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.....	6
7. Recursos didácticos.....	8
8. Otra información.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	55000678 - Sistemas de Información
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05IR - Grado en Ingeniería de Organización
Centro responsable de la titulación	05 - E.T.S. De Ingenieros Industriales
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jose Javier Romero Ruiz	Admon Empresas	javier.romero@upm.es	L - 19:30 - 21:00
Teresa Sanchez Chaparro (Coordinador/a)		teresa.sanchez@upm.es	- -

* 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

CE34 - Conocimiento de los sistemas de información de las empresas y la integración de los mismos en los procesos de gestión y toma de decisiones

3.2. Resultados del aprendizaje

RA291 - Entender cómo los sistemas de información ayudan a las empresas a llevar a cabo sus procesos de negocio más eficientemente

RA188 - Comprender cómo los sistemas de información soportan en la actualidad los procesos de las empresas y organizaciones, ayudando en la toma de decisiones y permitiendo nuevos modelos de negocio a través de Internet. Entender la relación entre los sistemas de información y la agilidad y competitividad empresarial. Conocer las tecnologías en base a las cuales se construyen los sistemas de información.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Esta asignatura es una introducción a los sistemas de información y al papel cada vez más relevante que éstos tienen en los procesos de negocio de las empresas.

4.2. Temario de la asignatura

1. Sistemas de información y negocios globales: colaboración y comercio electrónico global
2. Infraestructura de Tecnologías de la Información y tecnologías emergentes
3. Fundamentos de Business Intelligence: bases de datos y gestión de la información
4. Telecomunicaciones, Internet y tecnología inalámbrica
5. Seguridad en los sistemas de información
6. Excelencia operacional y privacidad del cliente: aplicaciones empresariales

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p>Introducción y presentación de la asignatura Duración: 01:05 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>1. Sistemas de información y negocios globales: colaboración y comercio electrónico global Duración: 01:05 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
2	<p>1. Sistemas de información y negocios globales: colaboración y comercio electrónico global Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
3	<p>2. Infraestructura de Tecnologías de la Información y tecnologías emergentes Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
4	<p>2. Infraestructura de Tecnologías de la Información y tecnologías emergentes Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
5	<p>3. Fundamentos de Business Intelligence: bases de datos y gestión de la información Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
6	<p>3. Fundamentos de Business Intelligence: bases de datos y gestión de la información Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
7	<p>4. Telecomunicaciones, Internet y tecnología inalámbrica Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
8				<p>Evaluación progresiva - Temas 1, 2 y 3 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 02:00</p>

9	4. Telecomunicaciones, Internet y tecnología inalámbrica Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	5. Seguridad en los sistemas de información Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	5. Seguridad en los sistemas de información Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	6. Excelencia operacional e intimidad del cliente: aplicaciones empresariales Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	6. Excelencia operacional e intimidad del cliente: aplicaciones empresariales Duración: 02:10 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14				Evaluación progresiva - Temas 4, 5 y 6 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
15				
16				
17				Prueba de evaluación global 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
8	Evaluación progresiva - Temas 1, 2 y 3	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	02:00	50%	5 / 10	CE34
14	Evaluación progresiva - Temas 4, 5 y 6	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CE34

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Prueba de evaluación global	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE34

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	CE34

6.2. Criterios de evaluación

Tipos de evaluación:

- A. Evaluación progresiva. El alumno que no supere la evaluación continua pasará al examen final de enero
- B. Evaluación por prueba de evaluación global. Presentándose al examen final de enero. El alumno que no superen esta evaluación pasará al examen extraordinario
- C. Evaluación de examen extraordinario.

Elección del tipo de evaluación:

Esta asignatura se impartirá por evaluación progresiva de la UPM y excepcionalmente y, por causas muy justificadas, los alumnos podrían optar a presentarse directamente la prueba de evaluación global de enero y en su caso a la extraordinaria.

Se deberá notificar por escrito al coordinador de la asignatura (javier.romero@upm.es).

Evaluación progresiva (EP) (nota mínima 5)

- Participación en clase y presentaciones 60%
- Examen escrito: 40%

Evaluación por prueba de evaluación global:

La calificación será la del examen final de enero (nota mínima 5)

Evaluación por prueba de evaluación global:

La calificación será la del examen final extraordinario (nota mínima 5)

Examen Extraordinario:

- Examen escrito: 100% (nota mínima 5)

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Libro: Management Information Systems de K. Laudon. 15th edition (English)	Bibliografía	https://www.pearson.com/us/higher-education/program/Laudon-Management-Information-Systems-Managing-the-Digital-Firm-15th-Edition/PGM2432008.html
PLATAFORMA MOODLE - Sistemas de información (GIO)	Recursos web	Se utiliza para poner a disposición del alumnos el material que se va a utilizar clase, blogs de cada una de las partes de la asignatura y la área de entrega de los ejercicios y casos prácticos.

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con el ODS8 "Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos" y ODS9 "Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación".