



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

2022/23 - 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.....	9

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 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros Industriales
Curso académico	2022-23

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jose Javier Romero Ruiz (Coordinador/a)	Admon Empresas	javier.romero@upm.es	L - 17:30 - 19:30

* 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 en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1			Introducción Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2			Sistemas de información y negocios globales: colaboración y comercio electrónico global Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
3			Sistemas de información y negocios globales: colaboración y comercio electrónico global Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Evaluación progresiva - Tema 1 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
4			Infraestructura de Tecnologías de la Información y tecnologías emergentes Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
5			Infraestructura de Tecnologías de la Información y tecnologías emergentes Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Evaluación progresiva - Tema 2 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
6			Fundamentos de Business Intelligence: bases de datos y gestión de la información Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
7			Fundamentos de Business Intelligence: bases de datos y gestión de la información Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Evaluación progresiva - Tema 3 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
8			Telecomunicaciones, Internet y tecnología inalámbrica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
9			Telecomunicaciones, Internet y tecnología inalámbrica Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Evaluación progresiva - Tema 4 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00

10			Seguridad en los sistemas de información Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
11			Seguridad en los sistemas de información Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Evaluación progresiva - Tema 5 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
12			Excelencia operacional e intimidad del cliente: aplicaciones empresariales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
13			Excelencia operacional e intimidad del cliente: aplicaciones empresariales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Evaluación progresiva - Tema 6 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
14				Evaluación progresiva EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
15				
16				
17				Prueba de evaluación global EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final 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 (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
3	Evaluación progresiva - Tema 1	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	10%	5 / 10	
5	Evaluación progresiva - Tema 2	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	10%	5 / 10	
7	Evaluación progresiva - Tema 3	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	10%	5 / 10	
9	Evaluación progresiva - Tema 4	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	10%	5 / 10	
11	Evaluación progresiva - Tema 5	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	10%	5 / 10	
13	Evaluación progresiva - Tema 6	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	01:00	10%	5 / 10	
14	Evaluación progresiva	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	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:

Los alumnos que no opten por la evaluación continua y deseen presentarse directamente al examen final de enero deberán notificarlo por escrito al coordinador de la asignatura (javier.romero@upm.es)

Evaluación progresiva (EP):

- 20% asistencia y participación en clase
- 40% primera prueba de evaluación continua (nota mínima 5)
- 40% segunda prueba de evaluación continua (nota mínima 5)

Evaluación por prueba de evaluación global (si no se elige EP):

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".