



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros  
Industriales

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**53000267 - Design and architecture of information systems**

### PLAN DE ESTUDIOS

05AS - Master Universitario en Ingeniería de la Organización

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Primer semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	6
8. Recursos didácticos.....	7

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	53000267 - Design and architecture of information systems
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Segundo curso
<b>Semestre</b>	Tercer semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	05AS - Master Universitario en Ingeniería de la Organización
<b>Centro en el que se imparte</b>	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
<b>Curso académico</b>	2017-18

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Gregorio Carlos Almarcha Arias (Coordinador/a)	Business Adm.	carlos.almarcha@upm.es	V - 17:30 - 19:30 Students should send a previous e- mail to the professor, asking for the tutorial

\* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## 3. Conocimientos previos recomendados

---

### 3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería de la Organización no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Information Systems

## 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 4.1. Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

### 4.2. Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA12 - ? Conocer diferentes soluciones para el Intercambio Electrónico de Datos (EDI) para, en cada caso, adoptar la más adecuada.

RA81 - Understanding of how Information Systems support business today

RA82 - To learn about latest trends in Information Systems, including enterprise applications, e-commerce, Business Intelligence and building information systems

RA10 - ? Conocer las principales características de sistemas ERP

RA69 - Developing communication skills communication

RA11 - ? Identificar ventajas e inconvenientes de los sistemas ERP

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

Subject given in English.

Students will learn:

- Enterprise applications: Enterprise Systems (ERP), Supply Chain Management Systems (SCMS) and Customer Relationship Management Systems (CRM).
- E-commerce
- Enhancing Decision Making
- Building Information Systems

They will also make team presentations on latest trends and technologies in Information Systems.

### 5.2. Temario de la asignatura

1. Achieving Operational Excellence and Customer Intimacy: Enterprise Applications
2. E-Commercer: Digital Markets, Digital Goods
3. Enhancing Decision Making
4. Building Information Systems

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<b>Introduction</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Attendance</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 26:00
2	<b>Achieving Operations Excellence and Customer Intimacy</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	<b>Achieving Operations Excellence and Customer Intimacy</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	<b>E-commerce: Digital Markets, Digital Goods</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	<b>E-commerce: Digital Markets, Digital Goods</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	<b>Enhancing Decision Making</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	<b>Enhancing Decision Making</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8				<b>Partial exam 1</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:15
9	<b>Building Information Systems</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	<b>Building Information Systems</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	<b>Team presentations</b> Duración: 01:50 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Team presentations during 3 weeks</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 05:30

12	<b>Team presentations</b> Duración: 01:50 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
13	<b>Team presentations</b> Duración: 01:50 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
14				<b>Partial exam 2</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:15
15				
16				
17				<b>Final exam</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 01:15

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.

## 7. Actividades y criterios de evaluación

### 7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Attendance	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	26:00	20%	0 / 10	
8	Partial exam 1	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:15	25%	4 / 10	
11	Team presentations during 3 weeks	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	05:30	30%	0 / 10	CB10
14	Partial exam 2	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:15	25%	4 / 10	

#### 7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Final exam	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:15	100%	5 / 10	CB10

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.



## 7.2. Criterios de evaluación

Students will have 2 options for the evaluation:

1. Continuous evaluation: partial exams (25%+25%), team presentation (30%) and attendance (20%)
2. Final Exam (100%)

## 8. Recursos didácticos

---

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Management Information Systems 14th edition	Bibliografía	Book
Slides	Otros	Slides in English