

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Design and architecture of information systems

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Design and architecture of information systems
Titulación	05AS - Master Universitario en Ingeniería de la Organización
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Semestre/s de impartición	Tercer semestre
Módulos	Modulo III
Materias	Business administration
Carácter	Optativa
Código UPM	53000267
Nombre en inglés	Design and architecture of information systems

Datos Generales

Créditos	3	Curso	2
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

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

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería de la Organización no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

Information Systems

Competencias

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.

Resultados de Aprendizaje

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

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Almarcha Arias, Gregorio Carlos (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

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

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 presentations by teams on latest trends in Information Systems.

Temario

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

Cronograma

Horas totales: 56 horas

Horas presenciales: 56 horas (69.1%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	Introduction Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Attendance Duración: 26:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 2	Achieving Operations Excellence and Customer Intimacy Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	Achieving Operations Excellence and Customer Intimacy Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	E-commerce: Digital Markets, Digital Goods Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 5	E-commerce: Digital Markets, Digital Goods Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 6	Enhancing Decision Making Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 7	Enhancing Decision Making Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8				Partial exam 1 Duración: 01:15 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 9	Building Information Systems Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 10	Building Information Systems Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 11	Team presentations Duración: 01:50 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Team presentations during 3 weeks Duración: 05:30 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Actividad presencial
Semana 12	Team presentations Duración: 01:50 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
Semana 13	Team presentations Duración: 01:50 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
Semana 14				Partial exam 2 Duración: 01:15 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 15				
Semana 16				
Semana 17				Final exam Duración: 01:15 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad no presencial

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Attendance	26:00	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	20%		
8	Partial exam 1	01:15	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	25%	4 / 10	
11	Team presentations during 3 weeks	05:30	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	30%		CB10
14	Partial exam 2	01:15	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	25%	4 / 10	
17	Final exam	01:15	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No	100%	5 / 10	CB10

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%)

Recursos Didácticos

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