UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura:	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIALES	**Código:**	42329
Tipología:	OBLIGATORIA	**Créditos ECTS:**	6
Grado:	346 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (AB)	**Curso académico:**	2019-20
Centro:	604 - E.S. DE INGENIERIA INFORMATICA ALBACETE	**Grupo(s):**	14
Curso:	3	**Duración:**	C2
Lengua principal de impartición:	Español	**Segunda lengua:**	
Uso docente de otras lenguas:	Bibliografía en inglés	**English Friendly:**	N
Página web:	https://campusvirtual.uclm.es	**Bilingüe:**	N

Profesor: **DIEGO CAZORLA LOPEZ** - Grupo(s): **14**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ESII / 1.B.2	SISTEMAS INFORMÁTICOS	926053057	diego.cazorla@uclm.es	http://esiiab.uclm.es/pers.php?codpers=dcazorla

2. REQUISITOS PREVIOS

Esta asignatura se apoya en las competencias y los conocimientos adquiridos en las asignaturas:

- Sistemas de Información (1º)
- Fundamentos de gestión empresarial (1º)
- Bases de Datos (2º)

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

En Sistemas de Información Empresariales se abordan puntos cruciales del trabajo de un ingeniero informático, a saber: valorar la importancia de la información en todas su dimensiones y la comprensión de los procesos que se desarrollan internamente en un Sistema de Información (SI) de empresa.

El ingeniero que desarrolla estos conocimientos debe, además, conocer profundamente los SI actuales, qué características tienen, y cuáles se ajustan mejor a las necesidades y peculiaridades de cada organización, así como configurar dichos sistemas para ajustarlos al funcionamiento que se pretende.

Además, debe ser capaz de abordar en las mejores condiciones el proceso de implantación de un sistema en cualquier empresa. Estas implantaciones de sistemas pueden durar desde unos pocos días, a muchos meses. Debe ser capaz de optimizar los procesos software del SI, aprovechando esto para reorganizar los procesos comerciales u operativos de la organización (reingeniería de procesos).

Por último, debe conocer las principales tecnologías y modelos de negocio utilizados en el comercio electrónico y las bondades que ofrece el comercio electrónico en el ámbito de los SIE.

Esta asignatura se integra en la Tecnología Específica de Ingeniería de Software del plan de estudios.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
INS2	Capacidad de organización y planificación.
IS3	Capacidad de dar solución a problemas de integración en función de las estrategias, estándares y tecnologías disponibles.
PER5	Reconocimiento a la diversidad, la igualdad y la multiculturalidad.
SIS8	Capacidad de iniciativa y espíritu emprendedor.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Conocer las principales características de los sistemas de información empresariales, y tener destrezas para su desarrollo, selección y adquisición.

6. TEMARIO

Tema 1: Introducción a los Sistemas de Información Empresariales.
Tema 2: Soluciones de negocio basadas en SI (CRM, SCM, ERP)
Tema 3: Inteligencia de negocio
Tema 4: Gestión de procesos de negocio (BPM)
Tema 5: Negocio y comercio electrónico
Tema 6: Instalación, administración y uso de ERP y BPM
Tema 7: Programación de servicios web de un ERP
Tema 8: Programación de módulos de un ERP

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

Los temas 1 a 5 son eminentemente teóricos, mientras que los temas 6 a 8 son prácticos. Temporalmente están planificados para ir avanzando en ambos

bloques de forma simultánea.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	IS3	0.6	15	N	-	-	[MAG] Exposición de temas de teoría y discusión sobre artículos
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	IS3	0.2	5	S	S	S	[EVA] Evaluación escrita de la teoría y en laboratorio de las prácticas (individual)
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas	IS3	1.04	26	N	-	-	[LAB] Realización de prácticas en el laboratorio (individual)
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Seminarios	INS2 IS3 PER5 SIS8	0.56	14	S	S	S	[PRO] Exposición oral del trabajo realizado (individual)
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	INS2 IS3	1	25	N	-	-	[EST] Estudio/preparación de las pruebas de teoría y prácticas
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	INS2 IS3	0.8	20	N	-	-	[PLAB] Preparación de prácticas y memoria de las prácticas realizadas (individual)
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	INS2 IS3 SIS8	0.8	20	N	-	-	[EST] Lectura de artículos y bibliografía relacionada con la asignatura, para posterior debate en clase (individual)
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	INS2 IS3	1	25	S	S	S	[RES] Elaboración de un trabajo (individual)
		Total:	**6**	**150**				
		Créditos totales de trabajo presencial: 2.4						**Horas totales de trabajo presencial: 60**
		Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6						**Horas totales de trabajo autónomo: 90**

Ev: Actividad formativa evaluable
Ob: Actividad formativa de superación obligatoria
Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

	Valoraciones		
Sistema de evaluación	**Estudiante presencial**	**Estud. semipres.**	**Descripción**
Examen teórico	30.00%	0.00%	[ESC] Prueba de teoría
Realización de actividades en aulas de ordenadores	50.00%	0.00%	[LAB] Prueba de prácticas en laboratorio
Elaboración de trabajos teóricos	20.00%	0.00%	[INF] Memoria del trabajo (10%) y [PRES] Exposición oral del trabajo (10%)
Total:	**100.00%**	**0.00%**	

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:
Para superar la asignatura es necesario aprobar cada una de las 3 partes por separado: teoría, prácticas y trabajo.

La nota global se obtendrá de acuerdo a las ponderaciones indicadas en la tabla.
El alumno que no supere todas las pruebas mínimas exigidas en la asignatura tendrá una nota no superior a 4.00 incluso si la nota global obtenida fuera otra, incluida más de 5.00.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:
Para superar la asignatura es necesario aprobar cada una de las 3 partes por separado: teoría, prácticas y trabajo. Se guardarán para la convocatoria extraordinaria las partes superadas en la ordinaria.

La nota global se obtendrá de acuerdo a las ponderaciones indicadas en la tabla.
El alumno que no supere todas las pruebas mínimas exigidas en la asignatura tendrá una nota no superior a 4.00 incluso si la nota global obtenida fuera otra, incluida más de 5.00.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:
Para superar la asignatura es necesario aprobar cada una de las 3 partes por separado: teoría, prácticas y trabajo.

La nota global se obtendrá de acuerdo a las ponderaciones indicadas en la tabla. El alumno que no supere todas las pruebas mínimas exigidas en la asignatura tendrá una nota no superior a 4.00 incluso si la nota global obtenida fuera otra, incluida más de 5.00.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas

Horas	Suma horas
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	5
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Seminarios]	14
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	25
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	25

Comentarios generales sobre la planificación: Esta planificación es ORIENTATIVA, pudiendo variar a lo largo del curso en función de las necesidades docentes, festividades, etc. La planificación semana a semana de la asignatura podrá encontrarse en la plataforma Campus Virtual (moodle). La asignatura se imparte en tres sesiones semanales de 1,5 horas. Las actividades de evaluación o recuperación de clases podrán planificarse, excepcionalmente, en horario

de tarde.

Tema 1 (de 8): Introducción a los Sistemas de Información Empresariales.	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	4
Comentario: El tema 1 (teórico) está planificado para ir avanzando de forma simultánea con el tema 6 (práctico).	

Tema 2 (de 8): Soluciones de negocio basadas en SI (CRM, SCM, ERP)	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	4
Comentario: El tema 2 (teórico) está planificado para ir avanzando de forma simultánea con el tema 6 (práctico).	

Tema 3 (de 8): Inteligencia de negocio	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	6
Comentario: El tema 3 (teórico) está planificado para ir avanzando de forma simultánea con el tema 7 (práctico).	

Tema 4 (de 8): Gestión de procesos de negocio (BPM)	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	4
Comentario: El tema 4 (teórico) está planificado para ir avanzando de forma simultánea con el tema 8 (práctico).	

Tema 5 (de 8): Negocio y comercio electrónico	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	2
Comentario: El tema 5 (teórico) está planificado para ir avanzando de forma simultánea con el tema 8 (práctico).	

Tema 6 (de 8): Instalación, administración y uso de ERP y BPM	
Actividades formativas	**Horas**
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	12
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	10

Tema 7 (de 8): Programación de servicios web de un ERP	
Actividades formativas	**Horas**
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	6
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	5

Tema 8 (de 8): Programación de módulos de un ERP	
Actividades formativas	**Horas**
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	8
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	5

Actividad global	
Actividades formativas	**Suma horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	15
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	5
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	26
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Seminarios]	14
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	25
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	20
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	20
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	25
Total horas:	150

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Álvaro Gómez Vieites y Carlos Suárez Rey	Sistemas de Información: Herramientas prácticas para la gestión	RA-MA			2009	
	http://www.ra-ma.es/libros/SISTEMAS-DE-INFORMACION-HERRAMIENTAS-PRACTICAS-PARA-LA-GESTION-3-EDICION/3335/978-84-7897-937-0					
Antonio Muñoz Cañavate	Sistemas de información en las empresas				2003	
	http://www.upf.edu/hipertextnet/numero-1/sistem_infor.html					
Chang, James F.	Business process management systems : strategy and implementation	Auerbach Publications		0-8493-2310-X	2006	
Dave Chaffey	E-Business and e-commerce management : strategy, implementation and practice.	Pearson		978-0-273-71960-1	2009	
Ellen F. Monk, Bret J. Wagner	Concepts in Enterprise Resource Planning	Cengage Learning EMEA		9781423901792	2008	
	http://www.cengage.com/search/productOverview.do?N=0&Ntk=P_Isbn13&Ntt=9781423901792					
Humi Guill Fuster, Isabel Guitart Hormigo, José María Joana, José	Fundamentos de sistemas de	Universitat Oberta de			2011	

Ramón Rodríguez.	información.	Catalunya (UOC)			
	http://ocw.uoc.edu/informatica-tecnologia-y-multimedia/fundamentos-de-sistemas-de-informacion/materiales/				
Josep Lluis Cano	Business Intelligence: competir con informacion	ESADE			
	http://www.scribd.com/doc/3475060/Libro-BI-Competir-con-Informacion				
Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon	Sistemas de información gerencial : administración de la empresa digital	Pearson Educación	978-970-26-1191-2	2008	
Kurt Thearling	An Introduction to Data Mining (white paper)			1999	
	http://www.thearling.com/text/dmwhite/dmwhite.htm				
Raúl González Duque	Python para todos			2012	
	http://mundogeek.net/tutorial-python				
Richard T. Watson	Information Systems. The Global Text Project.			2007	
	https://archive.org/details/ost-computer-science-information-systems				
Tanguy Crusson	Business Process Management Essentials (white paper)			2006	
	Odoo				Documentación de Odoo
	http://www.odoo.com/documentation/8.0/				
	Python 2.7 documentation				
	https://docs.python.org/2.7/				
	SAP España				
	http://www.sap.com/spain/				
	Site for open source ERP				
	http://www.open-source-erp-site.com/erp-tutorials.html				