DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Código: 101394

Plan de estudios: GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Curso: 2

Denominación del módulo al que pertenece: INGENIERÍA DEL SOFTWARE, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS

Materia: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Carácter: OBLIGATORIA Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 6.0 Horas de trabajo presencial: 60

Porcentaje de presencialidad: 40.0% Horas de trabajo no presencial: 90

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: GARCÍA SALCINES, ENRIQUE (Coordinador)
Departamento: INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO

Área: CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Ubicación del despacho: Edificio Leonardo Da Vinci, Módulo 9 (16LV9B200)

E-Mail: in2gasae@uco.es Teléfono: 957218331

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada



www.uco.es facebook.com/universidadcordoba @univcordoba INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

COMPETENCIAS

CEB4	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de
	datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
CEB6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa.
	Organización y gestión de empresas.
CEC1	Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos,
	asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y
	normativa vigente.
CEC2	Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos
	en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto
	económico y social.
CEC3	Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el
	liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software.
CEC7	Conocimiento, diseño y utilización de forma eficiente los tipos y estructuras de datos más adecuados a
	la resolución de un problema.
CEC8	Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y
	eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados.
CEC12	Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos,
	que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en
	ellos.
CEC16	Conocimiento y aplicación de los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software.

OBJETIVOS

El objetivo fundamental es que los alumnos que cursen la asignatura adquieran los conocimientos básicos y dominen las tecnologías fundamentales de los Sistemas de Información, incluyendo además las principales herramientas de gestión y planificación utilizadas en las organizaciones para mejorar la toma de decisiones y obtener una ventaja competitiva en el uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Tema 1: Fundamentos de los sistemas de información - Contexto tecnológico e histórico. Sistemas. Información. Conceptos, definición y elementos de los SI. Recursos computacionales y humanos en los SI. Datos e información en los SI. Los programas y la documentación en los SI. Clasificación y categorías de los sistemas de información: sistemas de procesamiento de transacciones (TSP), sistemas de información gerencial (MIS), sistemas de apoyo a la toma de decisiones (DSS), sistemas de información para ejecutivos (EIS). Otros tipos de sistemas (E-Business, M-commerce, L-commerce).

Tema 2: Gestión integrada de los recursos de la empresa - La cadena de valor de la empresa. Sistemas ERP. Implantación de ERP.

Tema 3: Gestión de la cadena de suministro - La cadena de suministro. Las TIC en la cadena de suministro. Sistemas SCM.

Tema 4: Gestión de las relaciones con los clientes - Sistemas CRM. Tipos de CRM. Implantación de CRM.

Tema 5: Sistemas complementarios - Business Intelligence. DSS.

Tema 6: Análisis y Diseño de Sistemas de Información - Arquitectura orientada a servicios. Modelado de procesos de negocio. Gestión de procesos de negocio. Estudio de la situación actual y reglas de negocio. Descripción de los flujos de materiales, datos y procesos. Análisis y diseño de la solución empresarial. Modelos, técnicas, herramientas y documentación.



www.uco.es facebook.com/universidadcordoba @univcordoba INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

2. Contenidos prácticos

Práctica 1: Sistemas para la gestión de proyectos

Práctica 2: Sistemas para trabajo colaborativo

Práctica 3: Sistemas ERP/CRM

Práctica 4: Business Inteligence y Computacion Cognitiva

Práctica 5: Sistemas para la gestión de ventas online.

Práctica 6: Modelado de Procesos de Negocios

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Industria, innovación e infraestructura

METODOLOGÍA

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Para los estudiantes a tiempo parcial o con necesidades específicas, se tendrá en cuanta su condición y disponibilidad en la asignatura, tanto en el desarrollo de la misma como en su evaluación.

La adaptación del estudiante a tiempo parcial a la asignatura se llevará a cabo de mutuo acuerdo con el profesorado responsable de la misma al inicio del cuatrimestre, debiéndose poner en contacto cada estudiante con el/la profesor/a para indicar su situación.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	4	4	8
Laboratorio	-	20	20
Lección magistral	24	-	24
Seminario	6	-	6
Tutorías	2	-	2
Total horas:	36	24	60

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	10
Consultas bibliográficas	5
Ejercicios	40
Estudio	35
Total horas:	90



www.uco.es facebook.com/universidadcordoba @univcordoba INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos Cuaderno de Prácticas Ejercicios y problemas Presentaciones PowerPoint Referencias Bibliográficas

EVALUACIÓN

Competencias	Exámenes	Informes/memorias de prácticas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CEB4	X	X	X
CEB6	X	X	X
CEC1	X	X	X
CEC12	X	X	X
CEC16	X	X	X
CEC2	X	X	X
CEC3	X	X	X
CEC7	X	X	X
CEC8	X	X	X
Total (100%) Nota mínima (*)	50% 4	10% 4	40% 4

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.



www.uco.es facebook.com/universidadcordoba @univcordoba INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación: PRIMERA CONVOCATORIA ORDINARIA DEL PRIMER CUATRIMESTRE

La evaluación de la asignatura se divide en dos partes, parte teórica y parte práctica (Teoría 50% + Prática 50%).

- La parte de teoría se evalúa mediante el instrumento de evaluación "Exámenes" (que es la unión de los instrumentos Pruebas objetivas y Pruebas de respuesta corta del documento Verifica), sumando a un 50% de la nota final.
- La parte de prácticas se evalúa mediante dos instrumentos:
- 1) "Prácticas de laboratorio", que se corresponde con los instrumentos Memorias de prácticas del documento Verifica con un 10 %.
- 2) "Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico" que se corresponde con los instrumentos Trabajo en Grupo del documento Verifica con una ponderacio del 40 % de la nota final de prácticas. Para aprobar la asignatura es necesario obtener, al menos, 5 sobre 10 puntos en la parte de prácticas y, al menos, 5 sobre 10 puntos en la parte de teoría (cumpliendo las restricciones que se incluyan en cada parte). En caso contrario, la asignatura se considera suspensa. Si se aprueba solo la teoría o solo la práctica, en ambos casos con al menos 5 sobre 10 puntos, la nota correspondiente se guarda hasta la convocatoria de septiembre.

Teoría (50%): se evaluará con un examen final teórico que estara compuesto de:

- Pruebas objetivas: verdadero/falso, elección múltiple, respuesta alternativa.
- Pruebas de respuesta corta.

Para aprobar la parte de teoría hay que obtener al menos 5 sobre 10 puntos, sumando las notas obtenidas en ambos tipos de pruebas.

 $\begin{picture}(60\%){:}\end{picture} Se evaluar\'a mediantes los siguientes instrumentos:$

- Memoria de prácticas (10%): La entrega de las memorias de prácticas será valorada, de manera que el alumnado recibirá una nota entre 0 y 1 puntos, de manera proporcional al porcentaje de memorias entregadas a largo del curso.
- Trabajo en grupo (40%): La entrega del trabajo final de prácticas será obligatoria y valorada de manera que el alumnado recibirá una nota entre 0 y 4 puntos, en función de la calidad del trabajo presentado.

Nota final de prácticas: Para obtener la nota final de Prácticas se sumarán los tres apartados anteriores de prácticas, debiendo obtener el alumno un mínimo de 2,5 para considerar que la parte práctica de la asignatura ha sido superada.

Asignatura superada: para superar la asignatura es necesario tener como mínimo un 5,0 al sumar las cada una de las partes (teoría y prácticas).

No presentado: si el alumno no se ha presentado a ninguna de las partes de la asignatura (teoría, práctica)

SEGUNDA CONVOCATORIA ORDINARIA DEL PRIMER CUATRIMESTRE

El alumnado se tendrá que examinar de aquellas partes que tenga pendientes y para aprobar la asignatura se han de cumplir los mismos requisitos que en la primera convocatoria ordinaria del primer cuatrimestre.



www.uco.es facebook.com/universidadcordoba @univcordoba INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Para los estudiantes a tiempo parcial se tendrá en cuenta su condición y disponibilidad en la asignatura. La adaptación del estudiante a tiempo parcial a la asignatura se llevará a cabo de mutuo acuerdo al inicio del cuatrimestre entre el profesor responsable de la misma y los alumnos implicados. Es necesario que, al principio de curso, estos alumnos informen al profesor.

En la medida de lo posible, la metodología de la asignatura será adaptada a los estudiantes con necesidades educativas especiales. Es necesario que, al principio de curso, estos alumnos informen al profesor. En cualquier caso, tanto para estudiantes a tiempo parcial como para estudiantes con necesidades educativas especiales, se aplicarán los mismos criterios de evaluación que los aplicados al resto de alumnos.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

EVALUACIÓN EN LA PRIMERA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

Al tratarse de una convocatoria extraordinaria, solamente se podrán presentar aquellos alumnos que cumplan los requisito establecidos por la Universidad. El alumnado se tendrá que examinar de aquellas partes que tenga pendientes y para aprobar la asignatura se han de cumplir los mismos requisitos que en la primera convocatoria ordinaria del primer cuatrimestre.

EVALUACIÓN EN LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE FINALIZACIÓN DE ESTUDIOS:

La convocatoria extraordinaria de abril es para estudiantes que cumplan los requisitos de la convocatoria extraordinaria de finalización de estudios (artículo 29.2 del RRA). Serán examinados según la guía del curso anterior y los criterios siguientes:

Para superar la asignatura habrá que obtener una nota igual o superior a 5 en las partes teórica y práctica. Los criterios serán los siguientes:

Teoría: Será de carácter similar al de las convocatorias ordinarias. Su peso en la nota final será del 50%.

Práctica: Se evaluará a través de un examen de resolución de ejercicios de prácticas. Su peso en la nota final será del 50%.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

A criterio de los profesores de teoría y prácticas, en función de las notas obtenidas (mínimo un 9) y el trabajo desempeñado por el alumno durante el curso (según el art. 30 del RRA).

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

K. Laudon, J. Laudon. Sistemas de Información Gerencial. 12a edición. Pearson, 2012

M. B. Juric, K. Pant. Business Process Driven SOA using BPMN and BPEL. Packt Publishing, 2008. S. Sieber, J. Valor, V. Porta. Los sistemas de información en la empresa actual. McGraw-Hill, 2006. B. Silver. BPMN Method and Style, 2a edición. Cody-Cassidy Press, 2011.

2. Bibliografía complementaria

A. Gómez-Vieites, C. Suárez Rey. Sistemas de Información: Herramientas prácticas para la gestión empresarial, 4a ed. Ra-Ma, 2011

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas... Fecha de entrega de trabajos



www.uco.es facebook.com/universidadcordoba @univcordoba INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Realización de actividades Selección de competencias comunes

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.



www.uco.es facebook.com/universidadcordoba @univcordoba INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA