GUIA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G656 - Sistemas de Información

Grado en Ingeniería Informática

Curso Académico 2026 - 2027

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Informática			Tipología y curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	MATERIA INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN MÓDULO OBLIGATORIO				
Código y denominación	G656 - Sistemas de Información				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
Ámbito de conocimiento	Ingeniería informática y de sistemas				
Web	http://moodle.unican.es/moodle2/				
Idioma de impartición	Español	English Friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. MATEMATICAS, ESTADISTICA Y COMPUTACION
Profesor responsable	RAFAEL DUQUE MEDINA
E-mail	rafael.duque@unican.es
Número despacho	Facultad de Ciencias. Planta: + 3. DESPACHO (3019)
Otros profesores	JUAN HERNANDEZ MARQUES

4. OBJETIVOS
Presentar los fundamentos de los sistemas de información y de los sistemas de información automatizados.
Mostrar cómo se organiza una empresa y cuáles son sus principales subsistemas de información.
Presentar las técnicas fundamentales para recogida de información y captura de requisitos de usuario en un sistema de información.
Presentar cómo las tecnologías dan soporte a la construcción y uso de sistemas de información.
Proporcionar una visión global de los problemas de seguridad asociados al almacenamiento y transmisión de la información.
Introducir al alumno en las principales metodologías para gestionar los riesgos asociados a los sistemas de información.

6. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS	
5	GESTIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS A UN SISTEMA DE INFORMACIÓN: 1. Valor de un Sistema de Información 2. Vulnerabilidad, Amenazas y Contramedidas 3. Planes de Contingencia 4. Metodología MAGERIT 5. ISO/IEC 27005:2022
1	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN: 1. Conceptos de Sistema, Información y Sistema de Información 2. Los sistemas y su entorno 3. Aplicación de las Tecnologías de Información a los Sistemas de Información 4. Ingeniería del Software
2	LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES: 1.¿Qué es una organización? 2.Niveles de trabajo y planificación: Estrategia, Táctica, Operativa 3.Tecnologías de la Información y Organizaciones 4.Estructura de los Sistemas de Información en las organizaciones 5.Automatización de los Sistemas de Información
3	SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y NECESIDADES DE NEGOCIO: 1.Introducción a la Ingeniería de Requisitos 2.Clasificación de requisitos 3.Técnicas de recogida de información 4.Técnicas de especificación de requisitos
4	SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN: 1.¿Qué es la protección y seguridad de la Información? 2.Conceptos Fundamentales: Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad 3.Políticas de Seguridad 4.Principios Fundamentales de la Seguridad Informática
6	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN: 1. Organización de datos en el entorno tradicional de archivos 2. Sistemas de información orientados a los procesos 3. Sistemas de información orientados a los datos 4. Modelos de recuperación de la información
7	SISTEMAS DE INFORMACIÓN WEB: 1. Origen de Internet 2. Principales servicios de Internet 3. Creación de sistemas web 4. Website corporativo 5. Comercio electrónico 6. Presencia empresarial en las redes sociales

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prácticas de laboratorio	Evaluación en laboratorio	No	Sí	20,00
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Ejercicios	Otros	No	Sí	10,00
Controles de laboratorio	Evaluación en laboratorio	No	Sí	30,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Si un estudiante no obtuviese la calificación mínima requerida para la superación de alguna de las partes de la evaluación, la calificación global de la asignatura será el menor valor entre 4,9 y la media ponderada de todas las partes de la evaluación (examen final, prácticas de laboratorio, controles de laboratorio y ejercicios). En la convocatoria extraordinaria estos alumnos sólo deberán recuperar la parte en la que no se alcanzó la nota mínima en la convocatoria ordinaria.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial
Aquellos alumnos matriculados a tiempo parcial en la asignatura que no puedan seguir la evaluación continua deberán realizar un examen compuesto por una prueba de laboratorio (50% de la calificación) y una prueba escrita de la parte de teoría y problemas (50% de la calificación). Ambas pruebas deben aprobarse por separado.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
Stair, R.M., & Reynolds, G.W. Principios de sistemas de información: un enfoque administrativo. Cengage Learning, 2017.
Laudon, K.C., & Laudon, J.P. Sistemas de información gerencial: administración de la empresa digital. Pearson, 2024.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.