

## 39728 - Sistemas de información para la dirección

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 39728 - Sistemas de información para la dirección

**Centro académico:** 175 - Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

**Titulación:** 608 - Programa conjunto en Ingeniería Mecatrónica-Ingeniería de Organización Industrial

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 5

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Obligatoria

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

En esta asignatura se establece una base sólida para la comprensión de los Sistemas de Información en las organizaciones, familiarizándose con metodologías y tecnologías usadas en su gestión. Potenciando las aptitudes y actitudes para trabajar y aprender autónomamente, integrar conocimientos, gestionar la información, desarrollar su espíritu crítico para que pueda analizar y resolver los problemas que se le plantean, relacionados con la gestión de información mediante aplicaciones informáticas.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), en concreto, las actividades de aprendizaje previstas en esta asignatura contribuirán al logro de la meta 4.4 del Objetivo 4, meta 5.b del Objetivo 5 y meta 8.2 del Objetivo 8.

### 2. Resultados de aprendizaje

1. Identifica los Sistemas de Información de una organización/empresa como elemento clave para su funcionamiento del día a día.
2. Identifica los Sistemas de Información como un elemento clave para el crecimiento, mejora de la competitividad, y creación de nuevas fórmulas de negocio y/o productos.
3. Conoce los conceptos básicos que conforman los sistemas de información (datos vs información, conocimiento, comunicaciones, ...) y el entorno tecnológico que les da soporte en la actualidad.
4. Conoce los parámetros básicos y las fases típicas que se encuentran asociadas al desarrollo e implantación de un Sistema de Información en la organización.
5. Conoce los problemas habituales vinculados a estos procesos (problemas de comunicación, interferencia en el normal desarrollo del negocio, mantenimiento, etc.).
6. Conoce casos de éxito de uso de los Sistemas de Información y las mejoras obtenidas. Estos casos de éxito le sirven como ejemplo de base.

### 3. Programa de la asignatura

Teóricos.

- Introducción a los Sistemas de Información empresarial.
- Captura y representación de la información. Modelado con UML. Administración de datos y de sistemas de información.
- Sistemas de información para la relación con el entorno de la organización.
- Conceptos básicos que conforman los sistemas de información y el entorno tecnológico que les da soporte en la actualidad.
- Implantación y Mantenimiento de Sistemas de Información.
- Casos de éxito de implantación y uso de los Sistemas de Información.

Prácticos.

- Estudio inicial y diseño de implantación de Sistemas de Información empresarial.
- Herramientas de modelado y gestión de información.

### 4. Actividades académicas

Se realizarán las siguientes actividades con fuerte interacción profesor/estudiante:

- Clases teórico-prácticas: Actividades impartidas por el profesor, exponiendo los soportes teóricos, resaltando lo fundamental, estructurándolos en temas/apartados y relacionándolos entre sí. Utilizando herramientas informáticas de uso general y, generalmente, en salas de informática.

- Tutorías grupales: Actividades programadas de seguimiento del aprendizaje en las que el profesor orienta a los estudiantes en sus labores de aprendizaje autónomo y tutela trabajos dirigidos.
- Tutorías individuales: Realizadas a través de la atención personalizada, presencial u online, con el objetivo de resolver dudas a los estudiantes.
- Preparación y realización de pruebas de evaluación.

## 5. Sistema de evaluación

### **Evaluación continua.**

Actividades obligatorias:

- Pruebas escritas y participación activa (30%). Individual. Consistirá en la realización de una o más pruebas y en la participación activa en las diferentes actividades propuestas en el aula virtual.
- Proyecto de Implantación de Sistema de Información (70%). Individual o equipo. Desarrollo de un proyecto original de implantación de SI en una empresa, junto con su correspondiente memoria. Se planifican dos entregas durante el proceso de ejecución, con el objetivo de realizar evaluación formativa y continua. Ambas entregas se calificarán separadamente.

### **Evaluación global.**

Actividades obligatorias:

- Trabajo académico (40%). Individual o equipo. Desarrollo de un proyecto original de implantación de SI en una empresa, junto con su correspondiente memoria.
- Prueba final escrita de respuesta abierta (60%). Individual. Consistirá en la realización cronometrada de una prueba escrita, de una o más preguntas, en la que el alumno construye su respuesta. Se puede conceder o no el derecho a consultar material de apoyo. Esta prueba incluirá una o más preguntas sobre el trabajo académico realizado en el punto anterior.

Ambas actividades deben estar aprobadas separadamente