

39841 - Sistemas de información

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 39841 - Sistemas de información

Centro académico: 326 - Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

Titulación: 634 - Programa conjunto en Ingeniería Informática-Administración y Dirección de Empresas

Créditos: 6.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura tiene como objetivo que el estudiante adquiera una base sólida para la comprensión del vocabulario básico empleado por los profesionales que diseñan, desarrollan, usan y mantienen Sistemas de Información en las empresas y/o organizaciones. Además, se persigue que el estudiantado se familiarice con las metodologías, tecnologías y técnicas básicas usadas, actualmente, para la construcción de Sistemas de Información.

2. Resultados de aprendizaje

- Conocer la importancia de la gestión de la información en las organizaciones, los principales tipos de sistemas de información y algunos casos reales relevantes.
- Conocer el entorno empresarial y de las organizaciones lo suficientemente bien como para saber seleccionar la tecnología más adecuada a sus necesidades.
- Conocer el impacto de la informatización en la organización destino, a todos los niveles (tecnológico, organizativo, ético, etc.).
- Conocer las alternativas posibles de cara a la gestión de datos e información.
- Conocer las distintas arquitecturas software que pueden desplegarse en una red para la construcción de un sistema de información distribuido, así como la importancia de la Web para las organizaciones.
- Conocer las técnicas actuales que permiten crear sistemas de apoyo a la toma de decisiones.
- Conocer estrategias de migración y preservación en general de los sistemas de información.

3. Programa de la asignatura

- Introducción a los sistemas de información
 - Diferencias entre datos e información
 - Definición y tipos de sistemas de información
 - Ciclo de vida de sistemas de información
- Sistemas de información en red
 - La Web: evolución y tecnologías
 - La búsqueda de información en Web
 - Aspectos éticos y sociales
- La organización de datos e información
 - Sistemas de gestión e integración de información
 - Bases de datos distribuidas
 - Entornos OLAP vs OLTP
 - Minería de datos e inteligencia de negocio
 - Aspectos éticos y sociales
- Sistemas de información legados
 - Estrategias de migración de sistemas y datos
- Introducción al marco legislativo español
 - Metodologías de gestión de riesgos y auditoría informática
 - Introducción a la protección de datos de carácter personal y la propiedad intelectual
 - Aspectos éticos y sociales

4. Actividades académicas

- Sesiones de clases magistrales participativas (24 horas): Se introducirán diferentes conceptos relacionados con los

temas a tratar y se solicitará al estudiantado que participe y debata sobre los aspectos técnicos, éticos y morales que implican.

- Sesiones de problemas y trabajos dirigidos (12 horas): Se trabajará sobre diversas tecnologías y ejemplos de sistemas de información en producción. Además, durante las últimas sesiones del curso, los estudiantes realizarán las presentaciones de los trabajos que han realizado.
- Sesiones de prácticas de laboratorio (24 horas): Se realizarán prácticas en grupo en las que se desarrollarán diferentes componentes de un sistema de información.
- Estudio y trabajo personal: 85 horas.
- Pruebas de evaluación: 5 horas.

5. Sistema de evaluación

La asignatura se evaluará en la modalidad de evaluación global (sin evaluación continua) mediante las siguientes actividades:

- Prueba escrita individual (40%): en esta prueba se plantearán cuestiones y/o problemas relacionados con el programa impartido en la asignatura.

- Prueba práctica (60%): La prueba de conocimiento en examen práctico consistirá en la entrega de todos los materiales producidos como resultado de las clases prácticas y ejercicios del curso. Los profesores podrán formular las cuestiones o pruebas oportunas que aseguren la originalidad y calidad de los materiales entregados.

Para la superación de la asignatura es condición imprescindible obtener una calificación en cada una de las pruebas mayor o igual a 5 puntos sobre 10.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4 - Educación de Calidad

9 - Industria, Innovación e Infraestructura

17 - Alianzas para lograr los Objetivos