

29521 - Administración de redes y sistemas

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 29521 - Administración de redes y sistemas

Centro académico: 175 - Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

Titulación: 625 - Graduado en Ingeniería de Datos en Procesos Industriales

Créditos: 6.0

Curso: 2

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura tiene como objetivo que el alumno conozca la estructura y funciones de un sistema operativo, así como las nociones básicas de administración en un entorno de red. También se introducirá en el uso de sistemas operativos libres, que hoy en día son de referencia en el mundo de la computación y almacenamiento distribuido de datos.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro: Objetivo 9: Industria, innovación e infraestructuras.

2. Resultados de aprendizaje

- Conocer la función y estructura de un sistema operativo.
- Obtener las nociones de administración de sistemas en entornos de red.
- Conocer y saber usar sistemas operativos libres de referencia en servicios de distribución y almacenamiento masivo de datos, así como en sistemas mínimos y embarcados.
- Crear y manejar máquinas virtuales.

3. Programa de la asignatura

Los contenidos abarcan:

- Administración de servidores, usuarios y datos en entornos de red.
- Puesta en marcha, configuración y uso de sistemas operativos libres.
- Programación en script.

Estructurados en los siguiente módulos:

- Parte I. Administración de sistemas.
- Parte II. Sistemas operativos.
- Parte III. Sistema operativo GNU/Linux.

4. Actividades académicas

- Clases magistrales: Sesiones con el profesor en las que se explicará el temario de la asignatura: 30 horas.
- Prácticas y talleres: Sesiones de resolución de casos prácticos planteados por el profesor: 24 horas.
- Pruebas de evaluación: 6 horas.
- Estudio y preparación de la materia por parte del alumno: 90 horas.

5. Sistema de evaluación

Sistema mixto compuesto por pruebas de evaluación continua y prueba de evaluación global.

I. Pruebas de evaluación continua:

- Exámenes de evaluación escritos: Con un porcentaje respecto a la nota global del 70% en total.
- Trabajos prácticos: Consistirán en la resolución de problemas propuestos. El porcentaje respecto de la nota global de todos estos trabajos será de un 30%.
- Para que los trabajos y exámenes puedan contribuir a la nota final, deben tener una calificación mínima de cuatro sobre diez.

II. Prueba de evaluación global:

- Examen de evaluación escrito: Consistirá en dos partes. Una primera que contendrá preguntas de los temas explicados a lo largo de todo el curso, con un peso del 70%; y una segunda con preguntas sobre los trabajos prácticos propuestos en clase, con un peso del 30%.
- Para que ambas partes puedan contribuir a la nota final, deben tener una calificación mínima de cuatro sobre diez.

Los estudiantes para superar la asignatura deberán tener una calificación final de 5 sobre 10, cumpliendo con las notas mínimas de cada una de las partes. En caso de no cumplirse este requisito, la nota máxima será de 4.9.