

29535 - Dispositivos móviles

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 29535 - Dispositivos móviles

Centro académico: 175 - Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

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

Créditos: 6.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Los dispositivos móviles en el contexto de industria inteligente sirven tanto para adquirir datos del usuario como para que el usuario utilice el móvil como dispositivo de control de un proceso remoto. El alumnado adquirirá un conocimiento completo del ciclo de vida de los datos.

Para las aplicaciones para móviles hay dos sistemas dominantes hoy día: iOS y Android. Las aplicaciones nativas pueden acceder a todos los parámetros del dispositivo pero requieren lenguajes y tecnologías diferentes. También se pueden crear aplicaciones multisistema que se diseñan casi igual para ambos sistemas. Es el caso de aplicaciones con tecnología web y otras más novedosas. En la asignatura se verán conceptos fundamentales de esos casos.

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados

- Saber aplicar un lenguaje para la solución de problemas para dispositivos móviles

3. Programa de la asignatura

- Introducción a las tecnologías de móviles.
- Arquitecturas y entorno de desarrollo.
- Desarrollo de aplicaciones móviles.
- Administración de datos en dispositivos móviles.

4. Actividades académicas

Formato presencial

- Clases teórico-prácticas (30h): Se explican los conceptos teóricos de la asignatura y se muestran ejemplos ilustrativos como soporte de la teoría cuando sea necesario. También se llevan a cabo problemas y casos prácticos, de manera complementaria a los conceptos teóricos.
- Clases de laboratorio (30h): Tuteladas por el profesor. En ellas se ejercitan conceptos de la teoría y se realiza el diseño y la programación con diferentes tecnologías de una aplicación para móviles. Requerirán terminar parte de la elaboración en casa.
- Problemas y cuestionarios (10h).
- Trabajo autónomo (80h) que incluye estudio y comprensión de la teoría, comprensión y asimilación de los problemas, elaboración del resultado de las prácticas y un trabajo en grupo.

Formato dual

- Clases teórico-prácticas (3h): Se explican los conceptos teóricos de la asignatura y se muestran ejemplos ilustrativos como soporte de la teoría cuando sea necesario. También se llevan a cabo problemas y casos prácticos, de manera complementaria a los conceptos teóricos.
- Clases de laboratorio (4h): Tuteladas por el profesor. En ellas se ejercitan conceptos de la teoría y se realiza el diseño y la programación con diferentes tecnologías de una aplicación para móviles. Requerirán terminar parte de la elaboración en casa.
- Problemas y cuestionarios (2h).
- Trabajo autónomo (15h) que incluye estudio y comprensión de la teoría, comprensión y asimilación de los problemas, elaboración del resultado de las prácticas y un trabajo en grupo.
- Empresa: 8h/semana durante 12.5 semanas. Se desarrollará la formación del alumnado en situaciones y contextos reales de trabajo

5. Sistema de evaluación

Formato presencial

La asignatura se evaluará solo en la modalidad de evaluación global mediante las siguientes actividades:

- Problemas y cuestionarios (10% de la nota)
- Evaluación de prácticas y laboratorios (45% de la nota)
- Un trabajo final realizado en grupo (45% de la nota). Se propondrá un tema para realizar un trabajo de programación que abarque varios aspectos de una aplicación para móviles. Se usarán técnicas y herramientas vistas en clase.

Todas las pruebas son de realización individual y obligatoria, excepto el trabajo final que será obligatorio pero realizado en grupo. Se valorará la corrección y calidad de los resultados así como el planteamiento, gestión y correcto desarrollo.

Formato dual

Evaluación continua

- Problemas y cuestionarios (5% de la nota)
- Evaluación de prácticas y laboratorios (25% de la nota)
- Evaluación de las competencias adquiridas en la empresa (70% de la nota). Se evaluará por el tutor de la empresa y la universidad cada una de las competencias adquiridas en la empresa aplicando las rúbricas pertinentes.

Formato presencial y dual

En las convocatorias oficiales, será necesario aportar aquellas tareas evaluables que no se hayan superado anteriormente.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

8 - Trabajo Decente y Crecimiento Económico

9 - Industria, Innovación e Infraestructura