

Mantenimiento Integral de Dispositivos Móviles para Ingeniería de Sistemas

Ingeniería | Ingeniería de sistemas | para estudiantes universitarios | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para proporcionar a los estudiantes universitarios de Ingeniería de Sistemas los conocimientos y habilidades necesarios para el mantenimiento efectivo de dispositivos móviles, incluyendo smartphones y tablets. El propósito es que los estudiantes comprendan tanto los aspectos físicos como los software involucrados en el mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, asegurando el óptimo funcionamiento y prolongando la vida útil de estos dispositivos.

Dirigido a estudiantes con interés en tecnologías móviles y soporte técnico, el curso aborda desde la identificación de componentes hasta la resolución de problemas comunes y avanzados. Se emplea un enfoque metodológico teórico-práctico, combinando exposiciones, análisis de casos, y laboratorios prácticos.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de diagnosticar fallos, realizar reparaciones y optimizaciones, además de aplicar protocolos de seguridad y gestión de software, preparándolos para roles técnicos en soporte y mantenimiento de dispositivos móviles.

Objetivos Generales

- Analizar la arquitectura y componentes de dispositivos móviles para identificar áreas de mantenimiento.
- Demostrar habilidades prácticas en la reparación y mantenimiento físico de dispositivos móviles.
- Evaluar y aplicar técnicas de mantenimiento de software y seguridad en dispositivos móviles.
- Desarrollar capacidades para diagnosticar y resolver fallos tanto de hardware como de software.
- Comunicar y documentar procedimientos técnicos relacionados con el mantenimiento de dispositivos móviles.

Competencias

- Diagnosticar y solucionar problemas comunes en hardware y software de dispositivos móviles.
- Aplicar técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo para maximizar el rendimiento de dispositivos móviles.
- Implementar procedimientos de seguridad para la protección de datos y la integridad del dispositivo.
- Utilizar herramientas especializadas para la reparación y análisis de dispositivos móviles.
- Gestionar la actualización y configuración de sistemas operativos móviles y aplicaciones.
- Documentar procesos y reportes técnicos de mantenimiento de forma clara y precisa.

Requerimientos

- Conocimientos básicos en hardware y software de computadoras.
- Familiaridad con sistemas operativos móviles (Android, iOS).
- Acceso a un dispositivo móvil para prácticas y laboratorio.
- Herramientas básicas de diagnóstico y reparación (destornilladores, multímetro, software de diagnóstico).
- Conexión a internet para acceso a recursos digitales y actualizaciones de software.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a los dispositivos móviles y su evolución

Unidad 2: Arquitectura de hardware de dispositivos móviles

Unidad 3: Fundamentos del sistema operativo móvil

Unidad 4: Herramientas y técnicas de diagnóstico

Unidad 5: Mantenimiento preventivo de hardware

Unidad 6: Reparación y reemplazo de componentes

Unidad 7: Mantenimiento y optimización de software

Unidad 8: Seguridad y protección de datos

Unidad 9: Resolución de problemas comunes

Unidad 10: Análisis de casos prácticos y simulación

Unidad 11: Tendencias y tecnologías emergentes en dispositivos móviles

Unidad 12: Documentación y comunicación técnica

Unidad 13: Ética y responsabilidad profesional en mantenimiento

Unidad 14: Proyecto integrador: diagnóstico y mantenimiento completo

Unidad 15: Evaluación práctica y teórica

Unidad 16: Retroalimentación y cierre del curso

