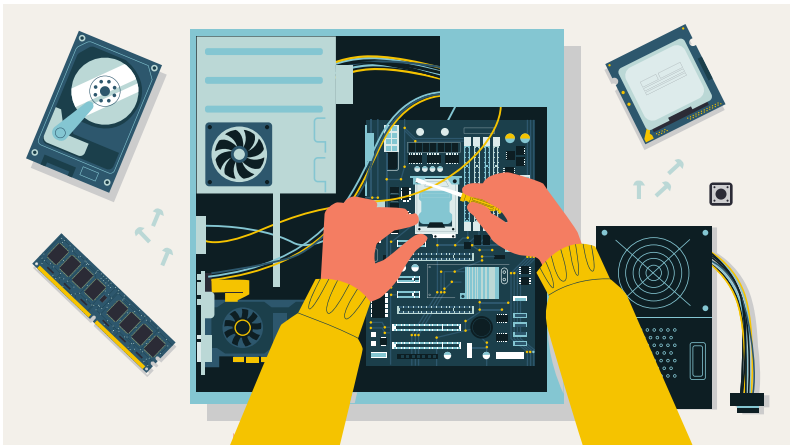


Implementación y mantenimiento de sistemas informáticos

Síntesis: Mantenimiento correctivo de equipos de cómputo: técnicas y procedimientos



Este componente aborda los fundamentos y técnicas fundamentales para la configuración, implementación y gestión de redes inalámbricas, así como los dispositivos de cómputo que las soportan. Comienza con un análisis de las tecnologías inalámbricas y sus estándares principales, como Wi-Fi, Bluetooth, y redes celulares 3G/4G/5G, además de explorar conceptos de propagación en el espectro electromagnético y arquitecturas que sustentan estas redes.



Asimismo, se examinan los dispositivos que permiten el intercambio de datos de manera inteligente y eficiente en la red, considerando no solo los componentes básicos, sino también aquellos que habilitan funcionalidades avanzadas, como la integración de sensores y controladores. Esta interconectividad resulta fundamental en el contexto del Internet de las Cosas (IoT), donde los dispositivos deben operar en conjunto para lograr una red funcional, autónoma y escalable, capaz de sostener múltiples usuarios y aplicaciones.

Por último, el componente enfatiza la importancia de la seguridad en redes inalámbricas, abordando tanto la protección de la infraestructura como la autenticación y control de acceso para los usuarios. Se presentan estrategias avanzadas de monitoreo y gestión que permiten supervisar y mantener la integridad de la red, asegurando que el acceso sea seguro y que el rendimiento se mantenga óptimo en todo momento.

Figura 3. Síntesis temática del componente

