

Implementación y mantenimiento de sistemas informáticos

Síntesis: Parametrización de *hardware* y *software*.



Este componente abarca los principios y técnicas necesarias para la parametrización de *hardware* y *software*, proporcionando un enfoque integral desde la virtualización hasta la gestión de la seguridad. Se inicia con una exploración de los distintos tipos de virtualización y las plataformas que permiten maximizar la eficiencia de los recursos de *hardware*, destacando las tecnologías que optimizan el uso compartido y la administración de recursos.

Se profundiza en la configuración de sistemas operativos, abordando configuraciones avanzadas de BIOS/UEFI y los sistemas de arranque, junto con técnicas de optimización que aseguran un funcionamiento estable y eficiente de los equipos. Se enfatiza cómo estas configuraciones impactan directamente el rendimiento general y la estabilidad de los sistemas informáticos.

El componente también aborda la seguridad de punto final, presentando estrategias para proteger los dispositivos mediante antivirus y *antimalware*, y detallando la implementación de políticas de seguridad efectivas y controles de acceso robustos. Estas medidas deben tenerse en cuenta para mantener la integridad de los datos y proteger los equipos de amenazas externas.

Finalmente, se examina la gestión de redes, que incluye la administración de directorios activos, la compartición eficiente de recursos, y la aplicación de políticas de grupo. Estas prácticas aseguran una infraestructura de red organizada y segura, facilitando tanto la colaboración como la protección de la información sensible en diversos entornos tecnológicos.

