

Laboratorio de Sistemas Operativos**Carga Horaria Total: 144 horas reloj****Contenidos mínimos:**

El orden de los contenidos propuestos a continuación es sólo una forma de presentación, correspondiendo a la

institución su organización pedagógicodidáctica al elaborar el Proyecto Curricular Institucional. Los mismos no se

presentan como unidades temáticas para ser desarrolladas por el equipo docente, sino como fundamentos para el

desarrollo de las capacidades profesionales mencionadas.

Redes, modelo cliente servidor y peer to peer. Sistemas Operativos de Red. Conceptos de Nodo, Estación de Trabajo o

Cliente, Servidor y Periféricos. Aspectos del Diseño, Formas de Seleccionar el Sistema Operativo más adecuado para

una red. Sistemas Operativos propietarios del tipo Server y Workstation: características, similitudes y diferencias.

Requerimientos mínimos para su instalación. Soluciones similares de software libre, preferentemente en distintas

distribuciones. Protocolos de las capas superiores: HTTP, DHCP, DNS, SMTP, POP, IMAP, Control remoto y Nodo

Remoto, Autenticación y Seguridad, Correo Electrónico: características distintivas de los protocolos. Conexiones a

Internet. IP, Protocolo de Internet. Direcciones IP públicas. Direcciones IP privadas (reservadas). ARP (Address

Resolution Protocol). Mapeo de una MAC a dirección IP. Comando Ping. Traceroute.

Instalación y configuración de

una red igualitaria con Sistemas Operativos Propietarios y Libres (i.e. bajo distintas distribuciones) del tipo

Workstation. Recursos compartidos. Gestión de usuarios. Directivas del sistema. Auditoría. Copias de seguridad.