

**.- Caracterización de sistemas operativos – Trimestre 1**

RA1. Reconoce las características de los sistemas operativos		25%
Contenidos	Criterios de Evaluación	Ponderación%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema informático. Software y hardware.</li> <li>• Esquemas de funcionamiento e interrelación.</li> <li>• Unidad central de proceso, memoria, buses, unidades de E/S.</li> <li>• Componentes lógicos.</li> <li>• Los componentes software. Sistema operativo y aplicaciones.</li> <li>• Los lenguajes de programación.</li> <li>• Software de base de un sistema informático.</li> <li>• Sistema operativo. Elementos y estructura del sistema operativo.</li> <li>• Funciones del sistema operativo. Recursos.</li> <li>• Utilización del sistema operativo: modo orden, modo gráfico.</li> <li>• Procesos del sistema operativo. Estados de los procesos.</li> <li>• Sistemas operativos actuales.</li> <li>• Operación de sistemas de archivos.</li> <li>• Sistemas de archivos, archivo, directorio, atributos, permisos.</li> <li>• Operación con archivos: nombre y extensión, comodines, atributos, tipos. Operaciones más comunes.</li> <li>• Operación con directorios: nombre, atributos, permisos. Operaciones más comunes.</li> <li>• Selección de un sistema de archivos.</li> <li>• Tipo de sistemas de archivos y sus características. Operaciones más comunes.</li> </ul>	a) Identifica y describe los elementos funcionales de un sistema informático.	2.5
	d) Describe la arquitectura del sistema operativo.	
	f) Describe la estructura y organización del sistema de archivos.	2.5
	c) Analiza las funciones del sistema operativo.	2.5
	e) Identifica los procesos y sus estados	5
	g) Distingue los atributos de un archivo y un directorio.	5
	h) Reconoce los permisos de archivos y directorios.	5
	i) Constata la utilidad de los sistemas transaccionales y sus repercusiones al seleccionar un sistema de archivos.	2.5

**2.- Instalación de sistemas operativos libres y propietarios – Trimestre 2 y 3**

RA2. Instala sistemas operativos		7.5%
Contenidos	Criterios de Evaluación	Ponderación%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requisitos técnicos del sistema operativo.</li> <li>• Planificación de la instalación. Particiones, sistema de archivos.</li> <li>• Selección de aplicaciones básicas a instalar.</li> <li>• Parámetros básicos de la instalación.</li> <li>• Configuración del gestor de arranque del sistema operativo.</li> <li>• Licencias de los sistemas operativos.</li> <li>• Actualización del sistema operativo.</li> </ul>	a) Verifica la idoneidad del hardware. b) Selecciona el sistema operativo.	1
	c) Elabora un plan de instalación. f) Describe las incidencias de la instalación.	1.5
	d) Configura parámetros básicos de la instalación.	1
	e) Configura un gestor de arranque.	1.5
	g) Respetar las normas de utilización del software (licencias).	1.5
	h) Actualiza el sistema operativo	1

**3.- Realización de tareas básicas sobre sistemas operativos libres y propietarios -Trimestre 2 y 3**

<b>RA 3. Realiza tareas básicas de configuración de sistemas operativos</b>		<b>30%</b>
<b>Contenidos</b>	<b>Criterios de Evaluación</b>	<b>Ponderación%</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arranque y parada del sistema. Sesiones.</li> <li>• Interfaces de usuario: tipos, propiedades y usos.</li> <li>• Configuración de las preferencias de escritorio.</li> <li>• Estructura del árbol de directorios.</li> <li>• Compresión/Descompresión.</li> <li>• Métodos de recuperación del sistema operativo.</li> <li>• Actualización del sistema operativo.</li> <li>• Agregar / eliminar / actualizar software del sistema operativo.</li> <li>• Asistentes de configuración del sistema. Acceso a redes, dispositivos, etc.</li> <li>• Automatización de tareas del sistema</li> </ul>	a) Realiza operaciones de arranque y parada del sistema y de uso de sesiones.	2.5
	b) Diferencia los interfaces de usuario según sus propiedades.	2.5
	c) Aplica preferencias en la configuración del entorno personal.	5
	d) Gestiona los sistemas de archivos específicos.	5
	e) Aplica métodos para la recuperación del sistema operativo.	5
	f) Realiza la configuración para la actualización del sistema operativo.	2.5
	g) Realiza operaciones de instalación/desinstalación de utilidades.	2.5
	h) Utiliza los asistentes de configuración del sistema (acceso a redes, dispositivos, entre otros).	2.5
	i) Ejecuta operaciones para la automatización de tareas del sistema.	2.5

**4.- Administración de los sistemas operativos – Trimestre 2 y 3**

<b>RA4. Realiza operaciones básicas de administración de sistemas operativos</b>		<b>30%</b>
<b>Contenidos</b>	<b>Criterios de Evaluación</b>	<b>Ponderación%</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de perfiles de usuarios y grupos locales. Contraseñas.</li> <li>• Gestión del sistema de archivos.</li> <li>• Gestión de los procesos del sistema y de usuario.</li> <li>• Utilización de la memoria del sistema.</li> <li>• Rendimiento del sistema. Seguimiento de la actividad del sistema.</li> <li>• Activación y desactivación de servicios.</li> <li>• Gestión de dispositivos de almacenamiento.</li> <li>• Compartición de recursos.</li> <li>• Base de datos de configuración y comportamiento del sistema operativo, hardware instalado y aplicaciones.</li> </ul>	a) Configura perfiles de usuario y grupos	10
	b) Utiliza herramientas gráficas para describir la organización de los archivos del sistema.	2.5
	c) Actúa sobre los procesos del usuario en función de las necesidades puntuales	2.5
	e) Aplica criterios para la optimización de la memoria disponible.	2.5
	f) Analiza la actividad del sistema a partir de las trazas generadas por el propio sistema.	2.5
	d) Actúa sobre los servicios del sistema en función de las necesidades puntuales.	2.5
	g) Optimiza el funcionamiento de los dispositivos de almacenamiento.	2.5
	h) Reconoce y configura los recursos compartibles del sistema.	2.5
	i) Interpreta la información de configuración del sistema operativo.	2.5

**5.- Configuración de máquinas virtuales – Trimestre 1**

RA5. Crea máquinas virtuales		7.5%
Contenidos	Criterios de Evaluación	Ponderación%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtualización y máquina virtual: ventajas e inconvenientes.</li> <li>• Diferencias entre máquina real y virtual.</li> <li>• Software (propietario y libre) para la creación de máquinas virtuales: instalación.</li> <li>• Creación de máquinas virtuales para sistemas operativos propietarios y libres</li> <li>• Configuración y utilización de máquinas virtuales.</li> <li>• Interrelación con el sistema operativo anfitrión.</li> <li>• Análisis de la actividad del sistema</li> </ul>	b) Establece las ventajas e inconvenientes de la utilización de máquinas virtuales.	1
	a) Diferencia entre máquina real y máquina virtual.	0.5
	c) Instala el software libre y propietario para la creación de máquinas virtuales.	1
	d) Crea máquinas virtuales a partir de sistemas operativos libres y propietarios.	1.5
	e) Configura máquinas virtuales.	1.5
	f) Relaciona la máquina virtual con el sistema operativo anfitrión	1
	g) Realiza pruebas de rendimiento del sistema.	1