

Adecuación de la programación didáctica para el desarrollo adecuado del proceso de enseñanza aprendizaje a distancia derivado de la situación de alarma del Estado Español causado por el COVID19.

Departamento	Informática y Comunicaciones
Profesor	José Antonio Díaz Romero
Asignatura	Sistemas Operativos Monopuesto
Curso y ciclo	1º Grado Medio, Sistemas Microinformáticos y Redes

Medios de comunicación con el alumnado

Para la comunicación con el alumnado y su familia se está utilizando los siguientes medios de comunicación:

- Rayuela
- Correo electrónico,
- Mensajería interna de la plataforma Moodle
- Vídeo conferencia Google meet
- Llamadas Telefonicas

Herramientas y plataformas

Para el desarrollo adecuado del proceso de enseñanza-aprendizaje se están utilizando las siguientes herramientas:

- Moodle propio del departamento
- Gsuite para educación (Gmail, Drive, documentos, formularios),
- Rayuela
- Hangouts meet

Ajuste de los contenidos que se evaluarán

Primer trimestre

U.T.1: Introducción a los sistemas informáticos

- Caracterización de sistemas operativos:
 - El sistema informático.
 - Software de base de un sistema informático.
 - Concepto de sistema operativo. Elementos y estructura del Sistema Operativo.
 - Funciones del sistema operativo. Recursos.
 - Utilización del sistema operativo: Modo orden, modo gráfico.
 - Procesos del sistema operativo. Estados de los procesos. Prioridad.
 - Sistemas operativos actuales.

U.T.2: Concepto de Sistema Operativo. Gestión de recursos de un Sistema Operativo

- Operación de sistemas de archivos:
 - Sistemas de archivos, archivo, directorio, atributos, permisos.
 - Operación con archivos: Nombre y extensión, comodines, atributos, tipos. Operaciones más comunes.
 - Operación con directorios: Nombre, atributos, permisos. Operaciones más comunes.
 - Selección de un sistema de archivos.
 - Tipo de sistemas de archivos y sus características.
 - Transacciones. Sistemas transaccionales.

U.T.3: Instalación de un Sistema Operativo Monopuesto. Virtualización.

- Configuración de máquinas virtuales:
 - Virtualización y máquina virtual: Ventajas e inconvenientes.
 - Software (propietario y libre) para la creación de máquinas virtuales. Instalación.
 - Creación de máquinas virtuales para sistemas operativos propietarios y libres.
 - Instalación de hardware virtual a máquinas virtuales y unidades de disco virtuales.
 - Compartición y distribución de máquinas virtuales.

Recuperación

Para la 1º evaluación no hay alumnos suspensos.

Segundo trimestre

U.T.4: Sistema Operativo Windows. Operaciones generales

- Instalación de sistemas operativos libres y propietarios:
 - Requisitos técnicos del sistema operativo.
 - Planificación de la instalación: Particiones, sistema de archivos, formateo
 - *Tipos de instalación: Mínima, estándar, personalizada.*
 - *Selección de aplicaciones básicas a instalar.*
 - *Parámetros básicos de la instalación.*

U.T.5: Administración de Windows I. Usuarios y Grupos.

- *Realización de tareas básicas sobre sistemas operativos libres y propietarios:*
 - *Arranque y parada del sistema. Sesiones.*
 - *Interfaces de usuario: Tipos, propiedades y usos.*
 - *Configuración de las preferencias de escritorio.*
 - *Estructura del árbol de directorios.*
 - *Compresión/Descompresión.*
 - *Actualización del sistema operativo.*
 - *Agregar/eliminar/actualizar software del sistema operativo.*
 - *Optimización inicial del sistema operativo instalado.*
 - *Agregar/eliminar hardware al Sistema Operativo.*

Recuperación

Para recuperar la 2º evaluación harán entrega de dos trabajos, un trabajo TEORICO (50%) y un trabajo PRACTICO (50%).

U.T.6: Administración de Windows II. Redes y mantenimiento.

- Administración de los sistemas operativos:
 - Actualizaciones del sistema. Actualizaciones automáticas y manuales.
 - Tareas y herramientas de administración.
 - Gestión de perfiles de usuarios y grupos locales. Contraseñas. Permisos.
 - Gestión del sistema de archivos.
 - Gestión de los procesos del sistema y de usuario.
 - Activación y desactivación de servicios.
 - Compartición de recursos.
 - Base de datos de configuración y comportamiento del sistema operativo, hardware instalado y aplicaciones.
 - Mantenimiento remoto: Herramientas y configuración.

U.T.7: Sistema Operativo Linux. Operaciones Generales

- Administración de los sistemas operativos:
 - Actualizaciones del sistema. Actualizaciones automáticas y manuales.
 - Tareas y herramientas de administración.
 - Gestión de perfiles de usuarios y grupos locales. Contraseñas. Permisos.
 - Gestión del sistema de archivos.
 - Gestión de los procesos del sistema y de usuario.
 - Activación y desactivación de servicios.
 - Compartición de recursos.
 - Base de datos de configuración y comportamiento del sistema operativo, hardware instalado y aplicaciones.
 - Mantenimiento remoto: Herramientas y configuración.

Ajuste de los instrumentos de evaluación

- Realización de prácticas y actividades
- Realización de resúmenes y/o esquemas de contenidos
- Realización de trabajos monográficos, proyectos.

Ajuste de los criterios de calificación

- Se seguirán tomando los mismos criterios de evaluación para la 1º y 2º evaluación y que vienen recogidos en la programación de la asignatura. Por tema ya sabido del covid-19, para la 3º evaluación solo se valorará los trabajos y actividades (100%).
- Se valorarán las actividades que aporten los alumnos en esta 3º evaluación pudiendo subir la nota final, nunca bajarla.