

PLANIFICACIÓN TÉCNICO EN INFORMÁTICA PROFESIONAL Y PERSONAL E.P.E.T N°1 "UNESCO"

Laboratorio de Mantenimiento de Software
 Profesor: Pintos, Adriana (suplente)

Curso: 6to. División : E año 2017

CAPACIDAD	EVIDENCIAS	CONTENIDOS CONCEPTUALES	ACTIVIDADES FORMATIVAS	EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Interpretar el funcionamiento del sistema operativo, como administra y gestiona los recursos del sistema, tanto en sistema monousuario como multiusuario. • Relacionar los problemas que derivan de la instalación del sistema operativo, y buscar información técnica, accediendo a diversas fuentes de información y consulta, que permitan su solución. • Reconocer la importancia de la documentación de cada etapa del ciclo de vida de un software, construcción de documentación adecuada con el uso de herramientas de apoyo informática. • Resolver conflictos que se pueden presentar al instalar aplicaciones con escasa documentación. 	<p>Comprende el funcionamiento interno de un sistema operativo y explica los procesos que intervienen en el mismo y los conflictos que pueden surgir por incompatibilidad entre aplicaciones.</p> <p>Descubre y resuelve problemas propios de la estación de un sistema operativo de uso común y particular.</p> <p>Diseña y crea la documentación adecuada para cada etapa del ciclo de vida.</p> <p>Investiga el árbol de jerarquías del registro de Windows. Similitudes y diferencias entre versiones</p> <p>Instala, configura, investiga procedimientos que faciliten la tarea de un usuario común en el uso de un sistema operativo de difusión masiva, busca hace uso y comprende información técnica; encuentra la solución en una aplicación apropiada para diagnóstico y utiliza ejemplos propios de su contexto; registra debidamente las acciones realizadas.</p> <p>Expone el funcionamiento del sistema operativo en función al soporte de aplicaciones.</p>	<p>Diagnostico: definición de sistema operativo; clasificación según: usuarios, procesos, tareas.</p> <p>Funcionamiento del núcleo.</p> <p>Concepto de virtualización en OSX, WINDOWS Y LINUX.</p> <p>Descripción y control de procesos, conceptos de proceso. Diferencia entre software de base, aplicación y lenguaje de programación. Control y administración de los procesos.</p> <p>Servicios.</p> <p>Multiprocesamiento.</p> <p>Documentos en las fases de análisis, diseño, programación e implementación, diagrama de flujo de datos, diccionario de datos, diagrama de eventos. Diagrama conceptual, físico y lógico.</p> <p>Herramientas de modelado de bases de datos.</p> <p>Procesos con líneas de ejecución paralelas para aprovechar la disponibilidad de múltiples procesadores.</p> <p>Drivers. Instalación y detección de librerías dll. Software para monitoreo de proceso y aplicaciones.</p> <p>Reparación de un sistema operativo dañado. Plan de contingencia. Backup.</p> <p>Arquitecturas. Sistemas abiertos y cerrados o propietarios, características, instalación comparación, dll's, scripts, sistemas de archivos, compatibilidad, núcleo de un SO, modularidad.</p>	<p>Elaborar una presentación o texto explicando la clasificación de los sistemas operativos. Realizar trabajos prácticos en clase con material digital para comprender los pasos necesarios que involucran la preparación de aplicaciones y sistemas operativos. Creación de documentación adecuada y correcta de las etapas del ciclo de vida de un sistema utilizando las herramientas informáticas de apoyo.</p> <p>Investigar en la computadora las librerías y procesos que tiene asignada en ese momento, los tipos de conflictos que pueden coexistir entre aplicaciones. Confeccionar esquemas de ejecución de procesos de acuerdo al nivel de prioridad.</p> <p>Construir diagramas que muestren los distintos estados de un proceso.</p> <p>Mantenimiento preventivo y correctivo.</p> <p>Instalar distribuciones de sistemas operativos en ambientes virtualizados.</p> <p>Identificar conflictos con otros software e indicar las posibles soluciones.</p> <p>Elaborar un documento que enseñe a un usuario común el uso de un sistema operativo de uso masivo.</p>	<p>Contenido e interpretación de las investigaciones realizadas.</p> <p>Registrarán en forma escrita conceptos fundamentales.</p> <p>Responderán en forma escrita soluciones a distintos problemas planteados por posibles usuarios.</p> <p>Procesaran y ejecutaran de manera virtual las distintas documentaciones correspondientes del C.V. de un software.</p> <p>Planificaran adecuadamente la instalación de varios sistemas operativos virtualizados.</p> <p>Instalarán sistemas operativos y explicaran recursos y funcionamiento del mismo.</p> <p>Participación, interés, asistencia y colaboración en la clase.</p> <p>Respeto a sus compañeros y a la comunidad educativa.</p> <p>Expresión oral y escrita.</p>