

**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"> <li>Interpretar el funcionamiento del sistema operativo, como administra y gestiona los recursos del sistema, tanto en sistema monousuario como multiusuario.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Resolver conflictos que se pueden presentar al instalar aplicaciones con escasa documentación.</li> </ul>	<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. Construir diagramas que muestren los distintos estados de un proceso. Mantenimiento preventivo y correctivo. Instalar distribuciones de sistemas operativos en ambientes virtualizados. Identificar conflictos con otros software e indicar las posibles soluciones. 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. 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. 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. Expresión oral y escrita.</p>