

HARDWARE Y SISTEMAS OPERATIVOS - 6537
OFRECIDA EN SEMESTRE A - ES OBLIGATORIA

Número de Créditos totales	Créditos de Práctica Pedagógica	Horas Teóricas presenciales	Horas Prácticas presenciales	Horas de trabajo independiente del estudiante	Horas Totales al semestre
3	0	0	4	4	144
OBJETIVO GENERAL			OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
<p>Brindar al estudiante los conocimientos y herramientas necesarias para configurar, ensamblar y conocer los elementos de los que se compone un sistema de cómputo, configurarlos en red, saber detectar los problemas tanto a nivel de hardware como de software que lo afecten y lograr solucionarlos.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Permitir que el estudiante reconozca las partes de un equipo de cómputo para comprender su funcionamiento. • Ensamblar un equipo de cómputo con las características necesarias para llevar a cabo una determinada acción. • Instalar y configurar una red de equipos de cómputo para establecer comunicación entre ellos y compartir archivos. • Instalar y configurar un sistema operativo para el correcto funcionamiento de un equipo de cómputo • Conocer y utilizar herramientas de configuración y mantenimiento para prevenir, diagnosticar y solucionar problemas en un equipo de cómputo. 		
CONTENIDOS SINTÉTICOS			CONOCIMIENTOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA		
<p>CONCEPTUALIZACIÓN Componentes básicos del computador Arquitectura de un computador SISTEMAS OPERATIVOS Componentes básicos Sistema de archivos Tipos y Licencias INSTALACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS Configuración de ambientes Clonación de discos, backup y restauración de imágenes Consolas de trabajo (texto y gráfico) CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN RED Conocimiento básico de redes Direccionamiento IP y Segmentación Norma 568A – 568B Redes Cableadas IDENTIFICACIÓN DE HARDWARE Ensamble de un computador MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SOPORTE.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de recursos informáticos básicos como: búsquedas en Internet, cuentas de correo, compartir recursos en la web, crear, editar, eliminar y guardar digitalmente y software ofimático. • Facilidad de expresión oral • Redacción de textos, Lectura crítica y lectura comprensiva • Razonamiento cuantitativo • Leer textos básicos en Inglés 		