



## Planificación de Laboratorio de Hardware I - Ciclo Lectivo 2017 E.P.E.T. N° 1 "UNESCO"

**Modulo: Laboratorio de Hardware II**

**Profesora: Haurech, R. Noemi**

**Curso: 4° Divisiones: "E" - "F"**

CAPACIDAD	EVIDENCIAS	CONTENIDOS CONCEPTUALES	ACTIVIDADES FORMATIVAS	EVALUACION
<p>Comprender la evolución de la arquitectura del hardware a través de la historia.</p> <p>Abstraer modelos conceptuales de arquitecturas de equipos y componentes de hardware sobre la base y aplicación de los principios en que están basados las computadoras modernas.</p> <p>Comprender la función y disposición de los componentes de una placa madre.</p> <p>Comprender el funcionamiento lógico y configuraciones de los componentes internos del ordenador.</p> <p>Planificar la instalación, compatibilidad y vinculación de los componentes entre si.</p>	<p>Interpreta lo expuesto en clase. Comprende las similitudes entre el modelo de Von Numan y una CPU.</p> <p>Reconoce los componentes básicos de una placa madre.</p> <p>Configura correctamente el BIOS según el uso y el microprocesador. Interpreta correctamente los parámetros de configuración del BIOS para optimizar la configuración de los periféricos con la cpu y las interrupciones del sistema.</p> <p>Optimiza la comunicación de almacenamiento.</p> <p>Reconoce los distintos jumpers de una placa madre.</p> <p>Realiza la configuración optima y mejoras del hardware.</p>	<p>Breve repaso sobre la evolución histórica del hardware.</p> <p>Introducción: Organización básica de un CPU.-registros y buses-clocks-subsistemas de entrada y salida.</p> <p>Diferentes procesadores- CPU dedicados. Organización y direccionamiento de memoria. Interrupciones. IRQ.</p> <p>Arquitecturas reales: Modelo de Von Neumann - modelo de Harvard. Concepto de microprocesador. El conjunto de los chipset. Microprocesadores.</p> <p>Tabla de evolución de los microprocesadores.</p> <p>Jerarquía de memorias.</p> <p>Memoria cache.</p> <p>Configuración de la placa madre. Configuración de</p>	<p>Armar la línea del tiempo de la historia de la computadora.</p> <p>Buscar, interpretar y relacionar información relativa a las generaciones de las computadoras.</p> <p>Poner en común lo analizado para abstraer aspectos comunes y señalar diferencias.</p> <p>Comparar e interpretar similitudes de la CPU según el modelo de Von Neumann.</p> <p>Buscar en Internet según marca y modelo de la placa madre y los componentes internos, los dirvers adecuados y manuales.</p> <p>Configurar correctamente los parámetros del BIOS.</p> <p>Leer e interpretar el manual de la placa madre.</p> <p>Características y capacidad de soporte de memoria.</p>	<p>Realizaran texto aplicando todos sus conocimientos.</p> <p>Efectuaran ejercicios de observación y análisis sobre necesidades y dificultades de operatoria que podría tener el usuario.</p> <p>Interpretación de las investigaciones realizadas.</p> <p>Registrarán en forma escrita soluciones a distintos problemas planteados a posibles usuarios y conceptos fundamentales.</p> <p>Participación, interés, asistencia y colaboración en la clase.</p> <p>Examen teórica-escrita</p>

**Planificación de Laboratorio de Hardware I - Ciclo Lectivo 2017  
E.P.E.T. N° 1 "UNESCO"**

**Modulo: Laboratorio de Hardware II**

**Profesora: Haurech, R. Noemi**

**Curso: 4° Divisiones: "E" -  
"F"**

<b>CAPACIDAD</b>	<b>EVIDENCIAS</b>	<b>CONTENIDOS CONCEPTUALES</b>	<b>ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>	<b>EVALUACION</b>
<p>Instalar y reemplazar componentes.</p> <p>Configurar componentes de equipos.</p> <p>Efectuar mantenimiento preventivo de componentes de equipos.</p> <p>Interpretar mensajes del sistema.</p>	<p>Analiza y expone conclusiones sobre mejoras a las configuraciones de la placa madre y del gabinete para un mejor desempeño del hardware.</p> <p>Utiliza adecuadamente y en condiciones de seguridad las herramientas.</p> <p>Manipula los periféricos y componentes con las precauciones correspondientes y evitando daños que pueda causar la electricidad estática.</p>	<p>jumpers.</p> <p>Configuración de placa de sonido y video.</p> <p>Lectura e interpretación de Manuales.</p>	<p>Detectar errores frecuentes</p> <p>Conectar los componentes de una computadora identificando los mismos</p> <p>Configurar los parámetros del BIOS de placa madre para lograr el mejor desempeño.</p> <p>Visualizar periféricos externos e interpretar sus principios de funcionamiento.</p> <p>Planificar y desarrollar proyectos de conexión, configuración y desconexión de periféricos externos.</p> <p>Instalación, configuración y reconfiguración de componentes internos a la computadora.</p> <p>Realizar mediciones de voltaje de los conectores de la fuente de alimentación</p>	