



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN
 DIRECCIÓN DE EDUCACION TECNICA
ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA N° 3 - TIGRE
“UNIÓN INDUSTRIAL ARGENTINA”
 Ruta N° 27 y Av. Marabotto – Benavídez
 Tel.: 03327-481451 benavidez33@hotmail.com

Curso: 5to 4ta
 Docente: Bolaños Daniel J
 Materia: Laboratorio de Hardware

AÑO: 5to

CICLO: Superior

ESPECIALIDAD: Informática

Readecuación aplicada

UNIDAD	CONTENIDOS	CRITERIOS EVALUACIÓN	TIEMPO	RECURSOS/ ESTRATEGIAS
1	<p>Introducción a las Redes. Conceptos sobre redes. Definición de las redes. Componentes de una red. Realización de conexiones en una red. Placas de interfaz de red. Cableado. Arquitectura de una red. Cobertura de las redes. Razones para instalar una red de computadoras.</p> <p>Aspectos generales: Hardware – Software – Cableado – Elementos activos – Redes – Placas – Servidores – Configuración – Protocolos – Segmentación – Dispositivos – Backbones – Hubs o concentradores – Bridges – Routers – Switches.</p>	<p>Guías de estudio para orientar la adquisición de lo conocimientos teóricos.</p> <p>Realización de trabajos prácticos mediante el empleo de software de simulación de redes (Packet Tracer) y de creación de ambientes.</p> <p>El objetivo de estos será evaluar lo asimilado en la teoría.</p>	Primer trimestre.*	La perspectiva didáctica tratará de adecuarse a actuales modelos de enseñanza-aprendizaje inserto en los intereses y necesidades de los alumnos, para permitirles acceder en lo posible a una razonable resolución de problemas presentados por la vida diaria, y las futuras exigencias de la vida laboral.
2	<p>Conexiones de una Red. Protocolos de comunicaciones.. Paquetes de información. TCP/IP.. Métodos y topologías de interfaz de redes. Visión general de la conexión en redes. Placas de interfaz de red.</p> <p>Topología. Cableado. Método de acceso al cable. Hubs. Redes locales sin cables. Conceptos de: Wlan. Bluetooth. Wap. GSM. GPS. Telefonía celular. Medios físicos de interconexión entre computadoras.</p>	Se mantienen los criterios anteriormente descriptos.	Segundo trimestre.*	El recurso fundamental para el desarrollo de los temas propuestos serán las netbook de los alumnos y las PC de las salas disponibles.

3	<p>Interconexión de redes. Métodos de interconexión de redes. Repetidores. Puentes. Routers. Funcionamiento de los routers. Sistemas de cableado: Conceptos generales – Administración del sistema de cableado – Configuraciones. Especificaciones técnicas: Descripción general – Alcance de los trabajos - Acometida del cableado a los puestos de trabajo – Distribución por piso.</p> <p>TEMAS COMPLEMENTARIOS: Diseño de aplicaciones Android mediante MIT 2 Inventor. Creación de APP relacionadas con redes. Paginas WEB relacionadas con las APP. Introducción a ARDUINO.</p>	<p>Alcanzado los objetivos en las unidades anteriores, se procederá a trabajar en proyectos específicos mediante la utilización de la netbook de los alumnos.</p> <p>Configuración de servidores web. Streaming. Configuración de servidores de chat, FTP, otros</p>	<p>Tercer trimestre.*</p>	<p>El recurso fundamental para el desarrollo de los temas propuestos serán las netbook de los alumnos y las PC de las salas disponibles.</p>
---	---	--	---------------------------	--

(*) La propuesta temporal es solo de carácter orientativo. Si es necesario se interactuara transversalmente los temas, con el objetivo de mantener el interés de los alumnos.

Nota: El docente se reserva el derecho de alterar, suprimir, agregar, cambiar los tiempos de los contenidos, y las acciones que sean necesarias, con el objetivo de cumplir con las expectativas de logro propuestas.

Nota: Ante cualquier duda o controversia en el desarrollo de la materia se aplicara lo establecido en el plan de contingencia, siempre que el docente se encuentre a cargo de la materia en cuestión. Fijando como medio de contacto el formulario a tal fin disponible en la WEB del docente.

WEB del docente : www.djbolanos.com.ar

