



PROGRAMA GENERAL DE TALLER

2º AÑO CICLO BÁSICO

ÁREA ARMADO DE PROTOTIPOS:

- Conceptos de símbolos eléctricos. Identificación de componentes a través de su símbolo Criterios para determinar que tipo de placa impresa utilizar, según diseño. Técnicas de medición. Identificar los resistores por medio del código de colores. Analizar circuitos sencillos y desarrollar el diseño del circuito impreso.. Resolver problemas básicos en los diseños realizados.
- Armado de dispositivos:
 - Variador de tensión alterna
 - Fuente de Alimentación de 5 volt; 0,5 Amper

INFORMÁTICA:

- Introducción a los lenguajes de programación. Aspectos generales. Tipos de lenguajes. Diferenciar entre Lenguaje y Herramientas. Estructuras básicas a utilizar en el diseño web. Vistas. Modos de Diseño. Barra de Herramientas. Personalizar una página. Componentes Web más comunes. Modos de Publicar una Página
- Sitio Web: concepto. Componentes. Página web Concepto. Creación e identificación de documentos Web en el disco. Ejecución de dichos documentos en el navegador. Estructura básica de una página Web. Etiquetas. Confeccionar títulos, encabezados, líneas, párrafos. Formatos de fuente y de párrafo. Estilos del texto. Pautas básicas para la presentación del texto en la Web. Fondos. Imágenes: tamaño, bordes, alineación. Pautas de presentación de imágenes con

respecto al texto y por separado. Viñetas. Numeración. Tablas. Color. Aplicación del color en la Web. Links. Links en la misma página, a otras del disco, a un sitio publicado, a una dirección de email. Concepto de Alojamiento Web, tipos, características. Creación de una cuenta de alojamiento gratuita. FTP y Web FTP. Upload de archivos.

Arquitectura básica de una PC. Diferentes Tecnologías de Integración. Puertos. Panel Trasero. Pinout de los diferentes Conectores. Cables.

ÁREA LABORATORIO DE MEDICIONES:

- Análisis de circuitos sencillos. Asociación de resistencias, serie paralelo. Uso de voltímetro, de amperímetro y óhmetro (TESTER). Comprobación de la ley de ohm. Concepto de conductor y aislante. Corriente eléctrica, concepto básico de carga eléctrica. Diferencia de potencial. Unidades, múltiplos y submúltiplos.
- Prueba y puesta en marcha e integración de TP variador de c. a. y TP armado de Lámpara de Escritorio. Verificación de circuito eléctrico. Conexión de ficha toma de 220 volt. Concepto básico del funcionamiento del conjunto.

ÁREA SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN:

- Alcance del título del Maestro Mayor de Obra y el nivel de incumbencia del mismo
- Escala: su definición; tipos y escala de uso frecuente en la especialidad. Pasaje de escala.
- Planta, fachada: definición
- Introducción a un proyecto: Zonificación

- Aplicación del código de edificación:
- Locales: Definición, Clasificación de los locales. Alturas mínimas de los de 1° y 2° categoría.
- Materialización de una planta dada por el docente en escala 1:50, con los siguientes datos:
 - Espesor de paredes, aberturas, amoblamientos y revestimiento de piso. Todo con trazos correspondientes.
- Diseño y materialización de una fachada en escala 1:25:
 - Maqueta de dos plantas.
 - Características: paredes, cubierta inclinada, aberturas, molduras de friso, zócalos exteriores, tipos de carpintería y pisos.

ÁREA PROYECTO CIENTÍFICO:

- SISTEMAS ACUOSOS: Indicadores. Soluciones. Densidad. Sistemas homogéneos y heterogéneos. Métodos de fraccionamiento y separación. Uso de distintos indicadores para la obtención de resultados experimentales. Observación de cambios de PH. Separación de sistemas materiales. Armado de equipos de destilación. Uso del picnómetro.

Aplicación de cálculos de densidades determinadas por el grupo.

- PRODUCTOS QUÍMICOS Y PROPIEDADES. Obtención de crema para manos. Jabones. Conductividad eléctrica. Átomos y moléculas. Análisis de suelos. Aromatizantes. Formulación de reacciones químicas. Identificación de distintas sustancias en una muestra de suelos. Realización de electrolisis. Deposición de metales y armado de equipos.

Selección de distintos métodos para la obtención de sustancias.

ÁREA DISEÑO Y MECANIZADO:

1. Contenidos conceptuales: Realización de piezas de acero, aluminio y PVC por medio de máquinas herramientas y procesos manuales.

Contenidos procedimentales: Interpretación correcta del funcionamiento de máquinas herramientas básicas, su preparación elemental y manejo de sus controles y mandos, para la elaboración de piezas y partes que conforman una lámpara de escritorio.

2. Contenidos conceptuales: Medición (Nivel 2). Unidades del sistema métrico decimal. Sistema inglés de medidas. Instrumentos de medición, calibres, micrómetros, goniómetros, reloj comparador y proyector de perfiles.

Contenidos procedimentales: Resolución de cálculos sobre unidades del sistema métrico decimal y de equivalencias. Prácticas de medición con exactitud de las piezas elaboradas como trabajos prácticos y otras que se utilicen como modelos. Investigación de errores. Comparación de medidas tomadas con instrumentos de distintas apreciaciones.

3. Contenidos conceptuales: Útiles de verificación y control; escuadras, compases de control, plantillas de espesores y radios, calibres fijos, pasa - no pasa, peines de roscas.

Contenidos procedimentales: Empleo de útiles de verificación y control en piezas que forman parte de trabajos prácticos y en otras que se emplean como modelos. Presentación de informes escritos sobre los resultados. Consideración de las ventajas de su utilización en algunos trabajos de control.