



PROGRAMA DE TALLER 4º AÑO CICLO SUPERIOR

TALLER DE ARMADO DE PROTOTIPOS

1. Métodos y características para el diseño y armado de circuitos impresos. Problemas y fallas características. Códigos de identificación. Funcionamiento básico de semiconductores (diodos, tiristores, triac, transistores). Optoacopladores.
2. Diseño de circuitos impresos mediante CAD y armado por método de transferencia térmica o ploteado. Lectura de hojas de datos y manuales técnicos. Montaje y soldadura de componentes. Interpretar mediciones. Diseño, desarrollo y armado de un probador de Red (coaxil-RJ45). Diseño, desarrollo y armado de un control de intensidad sensible al tacto. Diseño, desarrollo y armado de una central de alarmas.

TALLER DE BASE DE DATOS

1. Elementos de una Base de Datos. Aplicación y utilización de sistemas de datos. Herramientas de desarrollo y administración. Diseño y desarrollo de sistemas de administración de bases de datos.
2. Diseño de Bases de Datos. Desarrollo de Bases de Datos. Creación de tablas, índices, relaciones. Diseño y desarrollo de

aplicaciones para administrar Bases de Datos Desarrollos con Visual Foxpro.

LABORATORIO DE DISEÑO GRÁFICO

1. Técnicas básicas de edición. Identificación y aplicación de imágenes digitales. Formatos para Web. Formatos de archivos. Manejo de programas. Sistemas de impresión. Sistemas de digitalización.
2. Usos, procedencia y almacenamiento de imágenes. Trabajo con imágenes vectoriales y Bitmaps. Cambio de tamaño y resolución. Cambio de sistema y nº de colores. Ajuste y retoque fotográfico. Inserción de imágenes. Impresión de imágenes digitales. Imágenes con transparencia. Mapas sensitivos. Trabajo con Adobe Illustrator, Corel Draw, Adobe Photoshop.

LABORATORIO DE MEDICIONES

1. Análisis de circuitos de corriente continua, conexión serie / paralelo. Código de colores. Conceptos de: resistencia, intensidad de corriente, tensión. Ley de Ohm y Reglas de Kirchoff
2. Principio de funcionamiento del osciloscopio. Medición de tensión, frecuencia y fase. Aplicación del Osciloscopio al análisis de circuitos.

3. Generador de funciones, características, aplicaciones como fuente de diferentes señales para la prueba y análisis de circuitos.
4. Tester, características. Medición de Tensión e Intensidad de corriente, en alterna y continua. Medición de: resistencia, continuidad y semiconductores.
5. Aplicación de los diversos instrumentos y fuentes para el análisis de circuitos en alterna: RLC serie y paralelo y circuitos rectificadores, con filtro de tensión y diodo zener.