



Instituto Luis. A. Huergo
Programa Anual 2015

Materia: Taller

Nivel: 4° Año Ciclo Superior

Jefe de Departamento: Ing. Martin Malvasio

Título: Técnico Electrónico en Computadoras Plan R.M. 2062/88

TALLER DE ARMADO DE PROTOTIPOS

Unidad 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.

Unidad 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

Unidad 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.

Unidad 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

Unidad 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.

Unidad 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.

TALLER DE SIMULACIÓN Y MICROELECTRÓNICA I

Unidad 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

Unidad 2:

Principio de funcionamiento del osciloscopio. Medición de tensión, frecuencia y fase. Aplicación del Osciloscopio al análisis de circuitos.

Unidad 3:

Generador de funciones, características, aplicaciones como fuente de diferentes señales para la prueba y análisis de circuitos.

Unidad 4:

Tester, características. Medición de Tensión e Intensidad de corriente, en alterna y continua. Medición de: resistencia, continuidad y semiconductores.

Unidad 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.

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires | San Telmo
Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 / 9516 | info@huergo.edu.ar