**REDES RESIDENCIALES**

Montaje Tablero de pruebas

**CIRCUITOS BÁSICOS ELECTRÓNICOS**

 Control de velocidad de un motor D.C. empleando transistores

 Control de intensidad lumínica para un bombillo a 110v emplean Tiristores

**INTRODUCCIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL**

Contador digital de 0 a 9, empleando un sensor infrarojo o táctil

**DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL**

ACTUADORES

Control de Lámparas Temporizadores con Relés

SENSORES

Sistema de detección de Sombras, de frio extremo y de excesos de sonidos

COMUNICACIÓN

Control por radiofrecuencia de frecuencia

ROBOLAB

Sistema movil seguidor de línea

MICROCONTROLADORES

Publik

ALGORITMOS

Páginas Web Del Proyecto

TEMARIO

ELECTRICIDAD BÁSICA

 Ley de Ohm y Watt

 Circuitos serie, paralelo y mixto

 REDES RESIDENCIALES

Montaje Tablero de pruebas

Simbología y planos eléctricos

Acometida y emplames

Puntos de conexión (bombillo, interruptor y tomacorriente)

Cálculo de Potencia

ELECTRÓNICA ANÁLOGA

 COMPONENTES PASIVOS

Resistencia, Bobina y Condensador

 COMPONENTES ACTIVOS

 Diodos

 Transistores (BJT)

 Tiristores (Diac, Triack, SCR y Rlevos)

 CIRCUITOS BÁSICOS ELECTRÓNICOS

 Control de velocidad de un motor D.C. empleando transistores

 Control de intensidad lumínica para un bombillo a 110v emplean TiristoresPuente rectificador

 Circuitos Transitor BJT  (Corte y saturación)

Control de potencia con Diac y Triack

INTRODUCCIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL

Contador digital de 0 a 9, empleando un sensor infrarojo o táctilSistema Binario y conversiones

compuertas lógicas y circuitos lógicos (Simulación PC)

Circuito 7447 y display 7 segmentos

 Contador 7490

 Manejo puestos de In/Out del computador y programación  básica

DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL

INTRODUCCION

Entrada – Proceso - Salida

ACTUADORES

Control de Lámparas Temporizadores con

Relés

SENSORES

Sistema de detección de Sombras, de frío extremo y de excesos de ruido

A/O Comparador

Lumínicos

Temperatura

COMUNICACIÓN

Control por radiofrecuencia de frecuenciaInfrarrojos

C.I. de comunicación radio frecuencia

ROBOLAB

Sistema móvil seguidor de líneaMindStorm

Diagramas de flujo

Mecánica de Móviles

Aplicativos ejemplo

MICROCONTROLADORES

PublikProgramadores – Quemadores con Microchip

Matriz de Punto

ALGORITMOS

Páginas Web Del Proyecto

Variables

Funciones Lenguajes de programación para microcontroladores

Programación orientada a objetos