

Seminarios Ingeniería Electrónica

| TEMÁTICAS | | Intensidad Horaria |
|---|--|--------------------|
| FUNDAMENTOS PARA CONSTRUIR FUENTE DE VOLTAJE | | 10 Horas |
| Qué es una fuente | | 2 Horas |
| Tipos de fuente | | |
| Concepto de Fuente Alterna y Continua | | |
| Utilidades de las fuentes de voltaje | | |
| Concepto de Diodos | | |
| Concepto de Transistor | | 2 Horas |
| Reguladores y Filtro | | |
| Configuración de una fuente variable de voltaje (Potenciómetro) | | 2 Horas |
| Manejo de escalas y rangos de voltaje y corriente | | |
| Manejo de ISIS | | 2 Horas |
| Manejo de ARES | | 2 Horas |

| FUNDAMENTOS PARA EL DESARROLLO DE UNA INTERFAZ PARA EL CALCULO DE RESISTENCIAS | | 10 horas |
|---|---|-----------------|
| DFD | | 2 Horas |
| Conceptos básicos de programación: | *Manejos de ciclos if | |
| | *else | |
| | *for | |
| | *while | |
| | *do-while | |
| Manejo de la Interface de Matlab : | *Comand Windows | 2 Horas |
| | *Workspace | |
| | *Help | |
| | *Script | |
| | *Toolbox | |
| | *GUI | |
| | *Simulink | |
| | *Toolbox | |
| Operaciones con arreglos: | *Suma, Resta, Multiplicacion y Division | 2 Horas |
| | *Multiplicación Punto a Punto | |
| | *Multiplicación Matricial | |
| Introducción al GUI | *Herramientas del GUI | 2 Horas |
| | *Explorar y Compilar GUI | |
| | *Desarrollo de ejemplos | |
| Codigos de error y ejecutables en MATLAB | | 2 Horas |

| FUNDAMENTOS PARA CONSTRUIR UNA ALARMA CON MICROCONTROLADORES | | 20 Horas |
|---|--|-----------------|
| Qué son señales analógicas y digitales | | 2 Horas |
| Compuertas Lógicas | | 2 Horas |
| Microprocesador | Qué es un microprocesador | 2 Horas |
| | Por qué se creo el microprocesador | |
| | Para que sirve un microprocesador | |
| Sensores | Qué es un sensor | 2 Horas |
| | Cómo funcionan | |
| | Cómo transformar las señales analógicas | |
| | en digitales (A/D) | |
| Tabla de la verdad | | 1 Hora |
| Microcontrolador | Arquitectura interna de un Microcontrolador | 1 Hora |
| | Instrucciones básicas de un Microcontrolador | 8 Horas |
| | Manejo de MPLAB y Simulacion en proteus | 2 Horas |

|

