



El CURSO DE PROTOTIPADO DE PCB's ha sido pensado y desarrollado con la finalidad de que estudiantes y Profesionistas del área de Electrónica, Control, Instrumentación puedan conocer el proceso del desarrollo de PCB's.

1. HABILIDADES ADQUIRIDAS

- Electrónica
- Sistemas
- Diseño de PCB's y Prototipado

El programa es impartido por CIDEM AGUASCALIENTES, empresa que cuenta con más de 10 años de experiencia en la formación de técnicos en el estado de Aguascalientes (de manera presencial) y a Nivel Nacional (de forma virtual).

2. DIRIGIDO A:

Personal Técnico de Industrias Manufactureras, Ingenieros Electrónicos/Mecatrónicos, Estudiantes de carreras afines.

3. REQUISITOS DE INGRESO:

Conocimientos básicos en Diseño Electrónico.
Equipo de cómputo con acceso a internet
Presentar la documentación de identificación básica

4. PROYECTOS QUE SE PUEDEN REALIZAR

Al concluir el curso se tendrán habilidades y conocimientos necesarios para poder desarrollar proyectos Electrónicos por medio del Diseño de las Tarjetas PCB's, la identificación de componentes, capaz de diseño, Manufactura en CNC, ensamble.

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Concepto	Porcentaje	Método
Asistencia	10%	Pase de Lista
Teoría	10%	Examen Escrito
Practica	80%	Realización y Reporte de Practicas

6. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:

Todos los temas se realizan en modalidad presencial, solamente en

Al inicio de cada sesión se tomará asistencia de los participantes.

Se contará con asesoría del instructor fuera de los horarios de clase, para resolver dudas sobre actividades y tareas.

Es recomendable que el alumno dedique al menos la misma cantidad del tiempo de duración de cada clase al repaso por cuenta propia, con la finalidad de reforzar el conocimiento adquirido.

7. CONTENIDO Y DURACIÓN DEL PROGRAMA

El plan de estudios del curso de PROTOTIPADO DE TARJETAS PCB'S, ha sido desarrollado tomando en consideración las propuestas y comentarios de directivos de diferentes empresas del Estado de Aguascalientes, al igual que de Ingenieros con experiencia en estas áreas, para generar un plan educativo de valor adaptado a las necesidades actuales.

La duración total del programa es de 1 mes, dividido en 4 sesiones de 3 horas.

8. MODALIDAD

Presencial

1 sesión semanal de 3 horas

9. PLAN DE ESTUDIOS:

- *Introducción al Diseño de Circuitos Impresos.
- *¿Qué es un PCB y un Sistema Embebido?
- *Tipos de PCB's.
- *Software CAD de PCB's.
- *Creación, edición y gestión de proyectos y documentos.
- *Ejercicio: Realización de un proyecto.
- *Editor de esquemáticos.
- *Simbología de componentes.
- *Conexión de componentes.
- *Búsqueda e importación de librerías.
- *Editor de Board.
- *Unidades de medida.
- *Colocación de componentes.
- *Preparación para versión final y exportación de archivos.
- *Manufactura en CNC.

10. BENEFICIOS

- Recuperación de la inversión a través de las habilidades adquiridas.
- Duración: 1 mes.
- 1 sesión cada fin de semana
- Programa completamente actualizado.
- Instructores activos en la industria
- Costo accesible
- Instalaciones disponibles para prácticas entre semana
- Posibilidad de mejorar su CV y actualizar sus habilidades.

11. INVERSIÓN:

Costo total	\$2,000 pesos
-------------	---------------