

DIPLOMADO EN
**diseño de
tarjetas de circuitos
IMPRESOS**

CONVOCATORIA 2024



GUANAJUATO
GOBIERNO DEL ESTADO

GUANAJUATO
200
AÑOS DE GRANDEZA

IECA®
Instituto Estatal de Capacitación

CE:DE:CIGTO

CENTRO DE DISEÑO ELECTRÓNICO Y
CIRCUITOS INTEGRADOS



Cursos por IECA:

1. Fundamentos teóricos y cálculos de circuitos electrónicos.
2. *Componentes electrónicos e interpretación de hojas de datos.*
3. Proceso de diseño de circuito impreso.
4. *Manejo de software de diseño de tarjetas de circuito impreso.*
5. Librería de símbolos en software de diseño de PCBs.
6. *Librería de footprints en software de diseño de PCBs.*
7. Diseño de esquemático en software de diseño de PCBs.
8. *Tipo de PCBs y Stack-up en software de diseño de PCBs.*
9. Placement y vías en software de diseño de PCBs.
10. *Interconexiones en software de diseño de PCBs.*
11. Lineamientos y documentación de fabricación de PCB.

Curso por **AHR:**

Inspección básica de PCB basado en la **norma IPC-A-600** (El curso será impartido por una casa certificadora de IPC, de manera virtual remota y sin costo extra).

PERFIL DEL ASPIRANTE RECOMENDABLE



Conocimientos técnicos

- Carrera ingeniería electrónica, mecatrónica o a fin.
- *Conocimientos básicos en electrónica.*
- **Comprensión de diagramas eléctricos.**

DIPLOMADO EN
**diseño de
tarjetas de circuitos
IMPRESOS**

CONVOCATORIA 2024



GUANAJUATO
GOBIERNO DEL ESTADO

GUANAJUATO
200
AÑOS DE GRANDEZA

IECA®
Instituto Estatal de Capacitación

CEDE:CI:GTO

CENTRO DE DISEÑO ELECTRÓNICO Y
CIRCUITOS INTEGRADOS



Personal

- Disponibilidad de tiempo completo.
- *Responsable.*
- **Autodidacta.**
- *Visualizar los problemas como una oportunidad de desarrollo.*
- **Enfoque en desarrollo de proyectos.**
- *Comprensión de documentos en inglés.*



Fechas

- Registro de aspirantes: **18 de marzo al 18 de abril del 2024.**
- Notificación a los seleccionados: **19 de abril del 2024.**
- Inicio de programa: **22 de abril del 2024.**
- Fin de programa: **31 de Julio del 2024.**

Detalles del DIPLOMADO:

- El diplomado será impartido de manera virtual remota, en un horario de **09:00 a 12:00 horas**, de lunes a viernes, (la duración total del diplomado son 4 meses).
- Podrán participar egresados de nivel licenciatura o estudiantes a partir de **5to semestre de universidad**, para considerar la estadía del Diplomado como prácticas profesionales o residencias (en caso de que lo valide la institución educativa).
- Las clases no serán grabadas, el material del contenido del diplomado son propiedad de la institución y no se podrán proporcionar al alumno.

DIPLOMADO EN
**diseño de
tarjetas de circuitos
IMPRESOS**

CONVOCATORIA 2024



GUANAJUATO
GOBIERNO DEL ESTADO

GUANAJUATO
200
AÑOS DE GRANDEZA

IECA®
Instituto Estatal de Capacitación

CE:DE:CIGTO

CENTRO DE DISEÑO ELECTRÓNICO Y
CIRCUITOS INTEGRADOS

Costos

- A las personas seleccionadas, el **IECA** les otorgará una beca del **80%** del valor total del diplomado, donde el participante pagará **\$2,500.00 MXN** en una sola exhibición por todo el programa.
- No hay **devoluciones monetarias**, ni traspaso en caso de que el alumno decida abandonar el curso.

Requerimientos técnicos para las sesiones virtuales

- Contar con servicio de internet.
- Contar con equipo de cómputo con al menos las siguientes características:

- Conexión a internet.
- Equipo de cómputo con audio y video.
- Sistema Operativo: Windows 8 o superior.
- RAM: Al menos 4GB.
- Procesador: Procesador Intel Core i3 / i5 o equivalente (2 o más núcleos).

DIPLOMADO EN
**diseño de
tarjetas de circuitos
IMPRESOS**

CONVOCATORIA 2024



GUANAJUATO
GOBIERNO DEL ESTADO

GUANAJUATO
200
AÑOS DE GRANDEZA

IECA®
Instituto Estatal de Capacitación

CEDECI

CENTRO DE DISEÑO ELECTRÓNICO Y
CIRCUITOS INTEGRADOS



Proceso

1.- REGISTRO

El aspirante deberá enviar al correo: cedeci@ieca.edu.mx los siguientes documentos escaneados en un archivo PDF:

- Carta motivos firmada por la cual debería ser elegido (dirigida al Ing. Juan Carlos López Rodríguez, Director General del IECA).
- Carta compromiso (redactando el acuerdo del alumno para cumplir con el programa completo en tiempo y forma para ser acreedor de la beca del 80%).
- Currículum Vitae ejecutivo con fotografía (resaltando promedio, proyectos escolares o profesionales vinculados a la electrónica, habilidades en electrónica, formación e Idiomas).
- Constancia de Estudios, Certificado Total de Estudio o Título Profesional.
- Identificación Oficial.
- CURP.
- Datos de contacto: Nombre completo, domicilio, correo electrónico y celular.

El asunto del correo enviado deberá de llevar el siguiente nombre:
“Aspirante Diplomado CEDECI -Nombre completo comenzando por apellidos”.



DIPLOMADO EN
**diseño de
tarjetas de circuitos
IMPRESOS**
CONVOCATORIA 2024



GUANAJUATO
GOBIERNO DEL ESTADO

GUANAJUATO
200
AÑOS DE GRANDEZA

IECA®
Instituto Estatal de Capacitación

CE:DE:CIGTO
CENTRO DE DISEÑO ELECTRÓNICO Y
CIRCUITOS INTEGRADOS



2.- NOTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN

A las personas seleccionadas, se les notificará vía correo electrónico su aceptación al Diplomado.



IECA4.0®
INNOVATION MINDS 4.0/TRAINING


@IECAGuanajuato

ieca.guanajuato.gob.mx