

# DIPLOMADO SEMICONDUCTORES

## Sobre el **diplomado**

La industria de los semiconductores es uno de los pilares de la transformación digital y el desarrollo tecnológico a nivel global. Este diplomado está diseñado para formar profesionales capaces de integrarse a este ecosistema altamente especializado, a través de una formación que combina fundamentos técnicos, aplicación práctica y visión industrial.

Habilitarás tu desarrollo de manera efectiva, para formar parte de una industria de alta especialización y exigencia, fortaleciendo competencias en fundamentos técnicos, sistemas embebidos, validación, calidad y gestión tecnológica. En un contexto de expansión global del sector y creciente demanda de perfiles calificados, el programa ofrece una ruta inmersiva y aplicada, directamente transferible a entornos industriales reales.

## ¿Por qué estudiar este **diplomado**?



Especialízate en una industria clave para el futuro



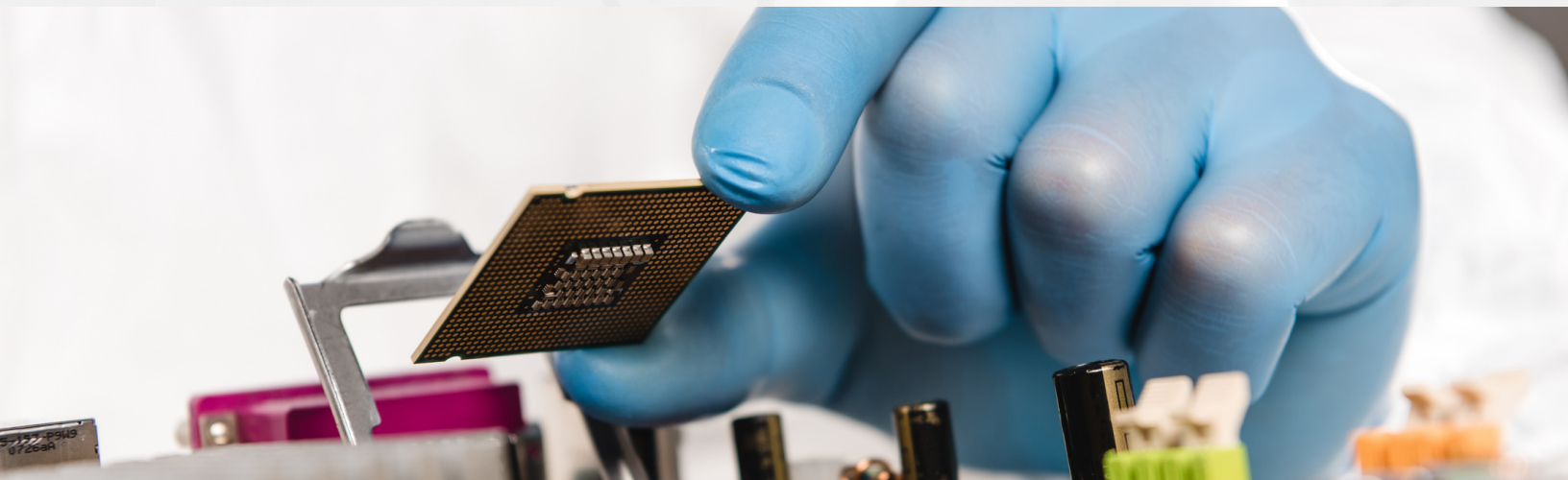
Adquiere experiencia con enfoque industrial real



Desarrolla habilidades técnicas de alta especialización



Accede a oportunidades en sectores tecnológicos estratégicos



# Excelencia Docente

## Aprende con especialistas **líderes** en la industria:

### Dr. Oscar Jair Cinco

Doctor en Ciencias con especialidad en Electrónica por el INAOE y actualmente se desempeña como Signal Integrity Engineer en Intel México y profesor e investigador. Cuenta con amplia experiencia en diseño de circuitos integrados analógicos, digitales y de señal mixta en tecnologías CMOS submicrométricas y nanométricas. Ha participado en proyectos de diseño, simulación y validación utilizando herramientas líderes de la industria como Cadence, HSPICE, Spectre y HFSS. Su labor académica incluye la impartición de cursos de física de semiconductores, dispositivos electrónicos, diseño de circuitos integrados y sistemas digitales, además de la dirección de tesis de posgrado en áreas de VLSI y semiconductores. Es autor de diversas publicaciones científicas en revistas y congresos internacionales de IEEE.

### Este programa es para ti si...

Eres egresado de ingeniería electrónica, mecatrónica, sistemas o áreas afines.

**Te interesa integrarte a la industria de semiconductores o manufactura avanzada.**

Buscas reconvertir tu perfil hacia áreas tecnológicas de alta especialización.

**Cuentas con bases en electrónica, sistemas o programación.**

Deseas desarrollar un perfil competitivo en sectores de innovación tecnológica.

### Contenido del programa

#### Módulos

1. Procesos de fabricación de semiconductores
2. Física de semiconductores
3. Dispositivos semiconductores
4. Fundamentos de diseño de circuitos integrados
5. Diseño con transistores en silicio
6. VHDL y Verilog
7. Verilog avanzado

### Al concluir el diplomado **obtendrás:**

- ▶ Insignia digital al acreditar el diplomado
- ▶ Conocimiento aplicado en tecnologías emergentes
- ▶ Perfil técnico especializado en la industria de semiconductores
- ▶ Mayor competitividad en el mercado tecnológico global

# Detalles del programa

**Modalidad:**  
Virtual

**Duración:**  
75 horas

Horario  
Lunes y miércoles  
De 18:00 a 21:00 horas

**Inicio:**  
Septiembre 21 de 2026

**Término:**  
Diciembre 16 de 2026

► **Costo general:**  
\$20,000.00 MXN

Más Información:

Teléfono de contacto:

 33 1357 6404

Más Información:

[info.academy@edu.uag.mx](mailto:info.academy@edu.uag.mx)



*¡Lleva tus proyectos al*  
**siguiente nivel!**