

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN  
**INGENIERÍA  
ELECTRÓNICA Y  
COMPUTACIÓN**



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS



**CONACYT**  
**PNPC**

**CUCEI**



Formar profesionistas altamente calificados dentro de las líneas de investigación que se fomentan en la Maestría, que coadyuven a la generación de nuevo conocimiento y aplicación del conocimiento obtenido, impulsando, con esto, el desarrollo de la ciencia y tecnología tanto a nivel nacional como internacional.

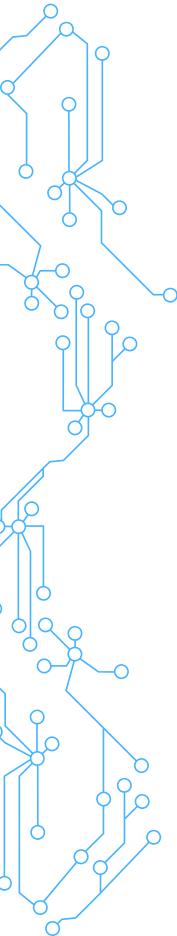


Programa inscrito en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad

---

Categoría: En desarrollo





## Robótica y sistemas embebidos.

- Diseño y control de robots móviles, diseño y control de robots bípedos, visión artificial.
- Inteligencia artificial para el control de robots, Biorobótica.
- Navegación robótica, visión robótica, reconocimiento de patrones, teleoperación, control inteligente.
- Diseño electrónico para telecomunicaciones, microprocesadores, circuitos integrados de muy baja potencia y voltaje.  
Sistemas reconfigurables FPGAs, Softcores, arquitectura de microprocesadores, Neuroprocesadores, diseño de sistemas asíncronos Selftimed, diseño de microsistemas MEMS.

## Control automático y sistemas físicos

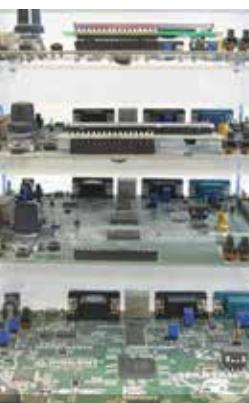
- Control no lineal de sistemas y estructuras complejas.
- Control de caos, sincronización, control por modos deslizantes, control robusto, Identificación de sistemas.
- Control de sistemas biomédicos, Control de máquinas eléctricas.
- Teoría de regulación en sistemas eléctricos.

## Instrumentación óptica y microondas

- Interferometría, Aviónica, instrumentación, sensores ópticos, procesamiento de imágenes, reconstrucción 3D de objetos.
- Alta frecuencia, Reflectometría, Transferometría hexaportal.
- Simulación electromagnética, radiación, propagación.
- Antenas y circuitos



# PLAN DE ESTUDIOS



La duración del programa es de 4 ciclos escolares (2 años) en los cuales deberá cubrir un mínimo de 75 créditos.

**Requisitos de titulación:** la modalidad de titulación es por Tesis, que será presentada en un plazo no mayor a 12 meses después de haber concluido el total de créditos. Tener publicado o aceptado un artículo en revista arbitrada o, un artículo en congreso internacional arbitrado o dos artículos en congreso nacional arbitrados.



## REQUISITOS DE INGRESO



- Título de licenciatura en ciencias exactas, ingeniería o áreas afines.
- Promedio mínimo de ochenta avalado con un documento oficial.
- Carta de exposición de motivos por los cuales quiere cursar el programa.
- Presentar y aprobar el examen de admisión o, en su caso, los cursos propedéuticos.
- Aprobar entrevista con la Junta Académica.
- Dos cartas de recomendación de investigadores que presten sus servicios a Instituciones de Educación Superior.

## PROCESO DE ADMISIÓN

**Ciclo escolar “A” Octubre a Diciembre**  
**Ciclo escolar “B” Abril a Junio**



Contacto:

**Dr. Eduardo Ruiz Velázquez**

Coordinador de la Maestría en Ciencias en Electrónica y Computación.  
[posec@cucei.udg.mx](mailto:posec@cucei.udg.mx)

Bvd. Marcelino García Barragán No. 1421 esq. Calzada Olímpica.

C.P. 44430. Guadalajara, Jal., México.

Módulo O de Investigación

Tel: (33) **1378.5900** ext: **27750**

Información administrativa: [www.escolar.udg.mx](http://www.escolar.udg.mx)

**posec.cucei.udg.mx**

**cucei.udg.mx**

**CUCEI**



**PIFI**  
•••••

"Impresión financiada con recursos PIFI 2011"