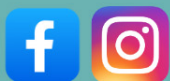
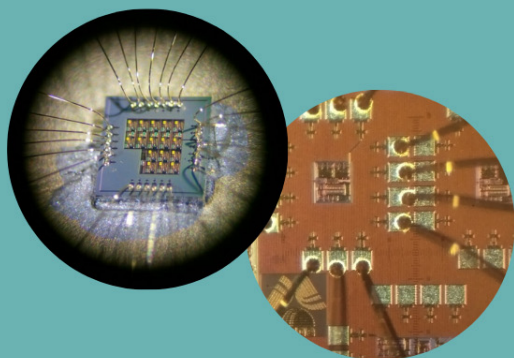


@inaoep.mx



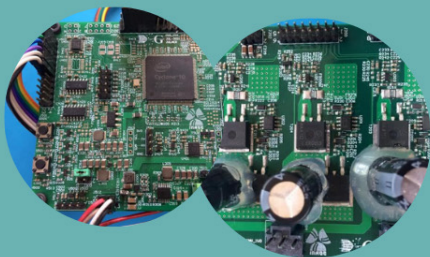
DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS

Circuitos analógicos, digitales y en modo mixto, diseño de circuitos de bajo voltaje y bajo consumo de potencia, sistemas no lineales, pruebas de circuitos, integridad de señal, desarrollo de herramientas CAD.



INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

Procesamiento digital de señales e imágenes, sistemas digitales, control, aplicaciones biomédicas, sistemas de navegación, sensores, reconocimiento de patrones..



INFORMES



INSTITUTO NACIONAL DE
ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
CALLE LUIS ENRIQUE ERRO 1, STA. MA.
TONANZINTLA. SAN ANDRÉS
CHOLULA, PUEBLA. C.P. 72840



admisiones@inaoep.mx
repdocelec@inaoep.mx



2222472742

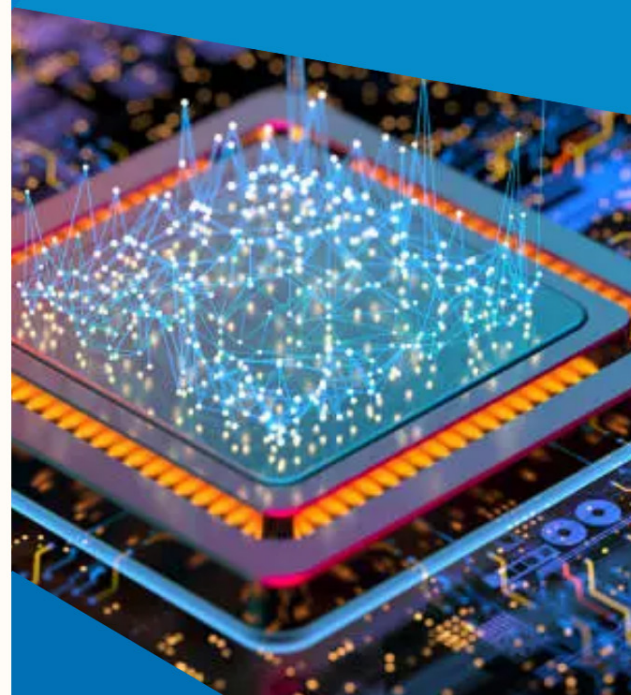


Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



Maestría y Doctorado en ***Electrónica***



► COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA INAOE

Formada por 35 investigadores que poseen amplia experiencia en investigación científica y desarrollo de tecnología.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

MICROELECTRÓNICA

Procesos de fabricación CMOS, MEMS y NEMS, nanomateriales, nanoelectrónica, sensores basados en silicio, modelado de dispositivos, celdas solares.



COMUNICACIONES

Comunicaciones digitales, comunicaciones ópticas, electrónica de altas frecuencias, ondas milimétricas, procesamiento digital de señales, procesamiento multi-razón.



12 laboratorios especializados

- *Microelectrónica*
- *LIMEMS*
- *Centro de Diseño de MEMS*
- *Instrumentación*
- *Pruebas y Caracterización de Circuitos Integrados*
- *Comunicaciones Ópticas*
- *Altas Frecuencias*
- *Diseño de Circuitos Integrados*
- *Procesamiento Digital de Señales*
- *Microscopía Electrónica*
- *Circuitos Integrados Electrofotónicos*
- *Sistemas digitales*



Requisitos para Maestría

- Los aspirantes deberán ser titulados o pasantes en Física, Matemáticas, Electrónica, Ingeniería, Ciencias Computacionales o una carrera afín a los campos de competencia del INAOE.
- Haber obtenido un promedio mínimo de 8.0 o equivalente, o mayor en sus estudios de licenciatura.
- Presentar y aprobar el examen de admisión y/o cursar y aprobar los cursos propedéuticos en el instituto.

DURACIÓN: 2 AÑOS

- 11 MATERIAS
- TESIS DE INVESTIGACIÓN

Requisitos para Doctorado

- Ser profesionistas con un grado de maestría en electrónica o áreas afines.
- Contar con el visto bueno como asesor por parte de alguno de los investigadores de la coordinación para su incorporación al programa.
- Entrevista de ingreso ante un comité designado por la academia de electrónica.

DURACIÓN: 4 AÑOS

- MATERIAS PERSONALIZADAS
- TESIS DE INVESTIGACIÓN