EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

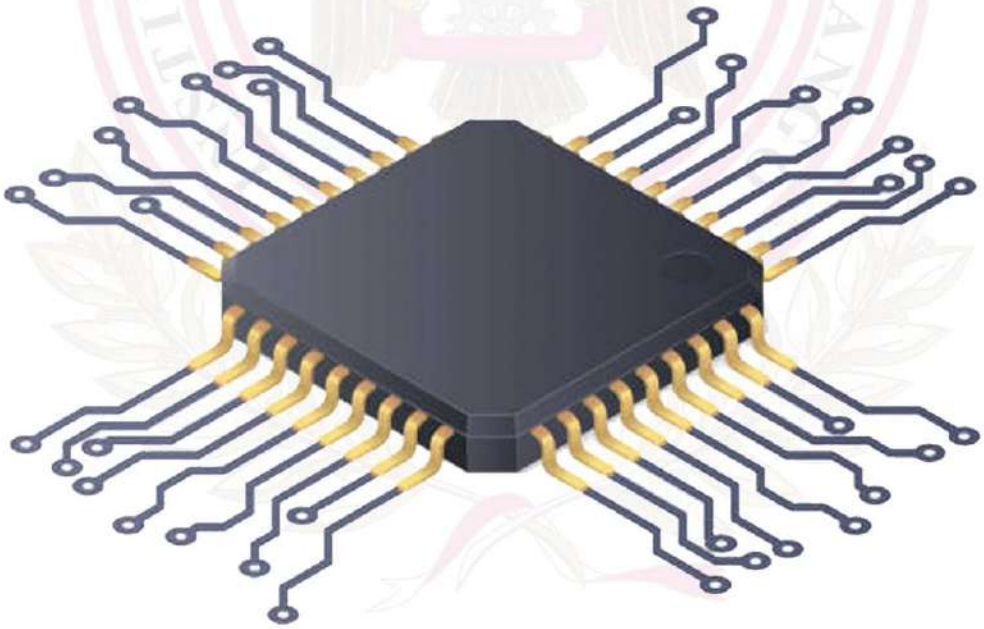
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

El Tecnológico Nacional de México a través del Instituto Tecnológico de Durango

Presenta la Convocatoria Especial de la Carrera:

INGENIERÍA DE SEMICONDUCTORES

MODALIDAD BILINGÜE



OBJETIVO GENERAL

Formar ingenieros competentes en el diseño y síntesis de materiales semiconductores, componentes electrónicos y circuitos integrados a través de la investigación y desarrollo tecnológico, que coadyuven al fortalecimiento de la industria estratégica de los semiconductores de nuestra nación, propiciando el crecimiento de la cadena de valor, dentro de un marco legal y sostenible con un sentido social, ético y humanista.

PERFIL DE EGRESO

1. Diseña y sintetiza materiales semiconductores y circuitos integrados para la solución de problemas en el entorno profesional, aplicando técnicas y estándares nacionales e internacionales.

2. Innova y aplica tecnología utilizando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería en semiconductores, tomando en cuenta el desarrollo sostenible del entorno.

3. Promueve y participa en la mejora continua, aplicando normas y estándares nacionales e internacionales, con sentido ético profesional e incluyente, para lograr mayor eficiencia en la caracterización de materiales y procesos de fabricación de circuitos integrados.

4. Gestiona las actividades y recursos necesarios para la optimización de procesos en la fabricación de semiconductores y circuitos integrados.
5. Aplica los principios éticos y se comunica de manera efectiva en sus relaciones interpersonales, para transmitir ideas y conocimientos con responsabilidad colectiva e inclusiva en la solución de problemas y desarrollo de proyectos de ingeniería.

6. Ser creativo, con pensamiento crítico y autocrítico, emprendedor y comprometido con su actualización profesional continua y autónoma, para estar a la vanguardia en los cambios científicos y tecnológicos que se dan en el ejercicio de su profesión, liderando equipos diversos e inclusivos en entornos multidisciplinarios, presenciales, remotos y distribuidos.

7. Fundamenta, realiza y colabora en proyectos de investigación para desarrollar soluciones a problemas de ingeniería complejos considerando el desarrollo sostenible y el bienestar humano.

8. Modela y simula sistemas electrónicos para predecir su comportamiento empleando conocimientos de las matemáticas, ciencias naturales y los fundamentos de la ingeniería en plataformas computacionales.

PERFIL DE INGRESO

Preparatoria con especialidad en Ciencias Físico-químico y Matemáticas.

Proceso de selección sin costo por convocatoria especial.

Fechas de registro de solicitud:
Del 14 de junio al 28 de junio de 2023

Regístrate en: https://forms.gle/9HicZHiWoQffoj2s7

Los aspirantes deberán tomar un curso de nivelación del 3 al 28 de julio

Examen de Selección: Se aplicará al finalizar el curso propedéutico

REQUISITOS

- Haber terminado íntegramente el Bachillerato (Certificado de Bachillerato)
- Tener gusto por las ciencias físico-químico-matemáticas
- Ser creativo e innovador.
- Tener interés por desarrollar proyectos de investigación para encontrar solución a problemas reales.