

# Investigación y Posgrado ITESCA

## Especialización en Semiconductores (EES)

### Convocatoria de Docentes de Asignatura

Recepción de Currículum Vitae: [posgrados@itesca.edu.mx](mailto:posgrados@itesca.edu.mx)

Programa de Posgrado: Especialidad en Semiconductores (EES)

Periodo: Agosto - Diciembre 2025

Total de horas: 30 horas semanales

Fecha límite para recibir propuestas: **30 de junio de 2025**

Con base en los compromisos institucionales adquiridos con el Consorcio Estatal de Semiconductores, el Tecnológico Nacional de México (TecNM), y las redes internacionales de colaboración académica con colegios comunitarios de Arizona, el Instituto Tecnológico Superior de Cajeme convoca a especialistas en las áreas de nanotecnología y semiconductores para integrarse como docentes de asignatura del programa de posgrado Especialidad en Semiconductores (EES).

Esta convocatoria busca fortalecer un núcleo académico consolidado, con capacidades para impulsar proyectos de formación especializada, investigación aplicada y vinculación tecnológica en áreas estratégicas para el desarrollo regional y nacional.

#### Requisitos Generales:

- Título profesional y cédula de doctorado en áreas afines.
- Experiencia comprobable en investigación, docencia y/o desarrollo tecnológico en áreas relacionadas.
- Deseable pertenencia al SNII y/o perfil PRODEP.
- Compromiso institucional con una dedicación mínima de 30 horas semanales.

#### Perfil Estratégico del Docente de Asignatura:

Los docentes seleccionados deberán contribuir a:



1. La docencia especializada en el programa de posgrado EES y apoyo transversal en asignaturas afines de licenciatura.
2. La consolidación del núcleo académico en torno a la infraestructura estratégica de semiconductores y nanotecnología.
3. El liderazgo institucional en investigación aplicada y vinculación con el sector productivo.
4. La gestión y coordinación de proyectos estratégicos vinculados a redes nacionales e internacionales.

**Asignaturas a Impartir (una o más por docente):**

- Electrónica Analógica Avanzada. Modalidad: Mixta | 6 HSM
- Propiedades de los Semiconductores. Modalidad: Mixta | 6 HSM
- Fabricación de Materiales Semiconductores y Circuitos Integrados. Modalidad: Mixta | 6 HSM
- Caracterización de Dispositivos Electrónicos Semiconductores. Modalidad: Mixta | 6 HSM
- Procesadores Digitales de Señales. Modalidad: Mixta | 6 HSM
- Inteligencia Artificial (IA) Aplicada. Modalidad: Mixta | 6 HSM
- Principios Físicos de la Materia. Modalidad: Mixta | 6 HSM
- Seminario I y II. Modalidad: Mixta | 4 HSM por asignatura

**Recepción de Currículum Vitae:**

Asunto: Convocatoria Docentes EES 2025

Contacto:

Departamento de Posgrado e Investigación – Instituto Tecnológico Superior de Cajeme (ITESCA)

Carretera Internacional a Nogales, Km 2 S/N, Col. Amaneceres 2, C.P. 85024

Tel: (644) 410 8650 ext. 1516 | [www.itesca.edu.mx](http://www.itesca.edu.mx)