



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CONVOCATORIA:

PROGRAMA BINACIONAL DE FORMACIÓN DE TALENTO EN SEMICONDUCTORES 2026

(Únicamente para residentes del Estado de Chihuahua)

Marzo 2026



2026
año de
Margarita
Maza



PROGRAMA BINACIONAL DE FORMACIÓN DE TALENTO EN SEMICONDUCTORES 2026

El Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), en colaboración con la University of Texas at Dallas (UTD), el Centro de Entrenamiento en Alta Tecnología (CENALTEC) y AYCAP, con apoyo del programa FECTI del Instituto de Innovación y Competitividad, pertenecientes a la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico del Estado de Chihuahua, a través de la convocatoria de capacitación. **FECTI/2025/C03-FT//009**.

CONVOCAN A

Profesionistas y estudiantes residentes del Estado de Chihuahua, con formación en áreas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) interesados en especializarse en la industria de los semiconductores.

I. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El desarrollo de la industria de semiconductores es un factor clave para la competitividad tecnológica y económica global. En el contexto del nearshoring, la integración de México en las fases de diseño, ensamblaje y prueba es una oportunidad sin precedentes. Chihuahua busca consolidarse como un nodo regional en este sector, por lo que este programa surge para cerrar la brecha de talento altamente capacitado en áreas como diseño de circuitos, procesos de fabricación y caracterización de materiales.

BASES

II. OBJETIVO DEL PROGRAMA

Contribuir al fortalecimiento de las capacidades del estado de Chihuahua mediante la formación de personal altamente calificado que responda a las demandas actuales y futuras de la industria de semiconductores.

III. POBLACIÓN OBJETIVO Y ELEGIBILIDAD

El programa está dirigido a profesionistas y estudiantes residentes del estado de Chihuahua con formación en áreas STEM, interesados en obtener formación en semiconductores. La capacitación consiste en 50 horas de formación, consistentes en: 40 horas virtual o presencial de teoría y práctica impartida por el Centro de Investigación en Materiales Avanzados y 10 horas de formación virtual por la University of Texas at Dallas. Los mejores dieciséis perfiles de estos alumnos serán seleccionados para obtener una beca y tener una capacitación presencial en la UTD de manera práctica por 30 horas más en la University of Texas at Dallas, dando un total de 80 horas.





IV. TÉRMINOS Y CONDICIONES

Criterios de elegibilidad para la capacitación virtual / presencial por 50 horas por parte de CIMAV- University of Texas at Dallas

- Ser egresado de una ingeniería o disciplina afín a las áreas STEM.
- Contar con disponibilidad para cumplir con la carga horaria ya sea presencial/virtual.
- Demostrar interés y compromiso con el desarrollo regional de la industria.
- Participar activamente en el Foro Técnico y la creación de la Red de Expertos (Ver más adelante).
- *NOTA: En caso de no ser residente del Estado de Chihuahua, el aspirante podrá acceder únicamente a esta capacitación, sin tener la oportunidad de participar para la capacitación presencial en la UTD.*

Criterios de elegibilidad para la obtención de beca para la capacitación práctica y presencial por 30 horas en la University of Texas at Dallas (Aplica únicamente para residentes del Estado de Chihuahua que deseen la capacitación en UTD presencial)

- Comprobante de domicilio del Estado de Chihuahua.
- Dominio del idioma inglés: 85%.
- Visa y pasaporte vigentes (ambos documentos).
- Carta de motivos: Declaración de propósitos y objetivos profesionales.
- Carta compromiso: Documento firmado donde se compromete a concluir el programa y participar en el Foro Técnico y la creación de la Red de Expertos (Ver más adelante).
- Experiencia laboral de al menos 6 meses de antigüedad.
- Asistencia mínima del 80% a las sesiones presenciales o virtuales durante la capacitación en CIMAV.
- Cumplir satisfactoriamente con las evaluaciones, que realizarán los instructores de manera colegiada.
- Ser elegido por el Comité de Selección integrado por instructores y expertos del CIMAV a través de un análisis de resultados académicos y su decisión será inapelable.
- No haber sido beneficiado con esta beca en ediciones anteriores.
- *NOTA: En caso de haber cursado alguna versión teórica anterior de este curso de semiconductores, pero no haber sido acreedor a la beca para asistir a UTD, deberá inscribirse y cursar nuevamente la parte teórica de esta edición, para ser candidato a participar en el proceso de selección.*

La beca para la capacitación en la University of Texas at Dallas cubre lo siguiente:



- Transportación Chihuahua- Dallas por carretera (Considerar 2 días adicionales a la capacitación en la UTD para los viajes de ida y de regreso).
- Hotel con habitación compartida durante la estancia (incluye desayuno continental).
- Cobertura de alimentos (durante 5 días hasta \$34 dólares por día, no se incluyen alimentos de los días de viaje).
- Costo de la capacitación de la University of Texas at Dallas.
- NOTAS: No se incluye seguro de viajero ni pago del permiso para el cruce a USA I-94 (Ambos son trámites personales).

V. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa se desarrolla en un modelo híbrido de competencia dividido en dos etapas. A su vez, la etapa 1 está dividida en dos partes:

ETAPA 1: Programa Académico de Formación en Semiconductores

Parte 1: Capacitación teórico-práctica Especializada

- Capacidad presencial: hasta 20 profesionistas en áreas STEM.
- Capacidad virtual: Sin límite.
- Componentes:
 - 40 horas teórico-prácticas en instalaciones del CIMAV Chihuahua (Presencial/virtual).
 - 10 horas virtuales impartidas por expertos de la UTD (Virtual).
- Infraestructura CIMAV: Laboratorios de Litografía, Microscopía Electrónica (MEB), Tomografía de Rayos X y Espectroscopía Raman.

Parte 2: Movilidad Internacional

- Visita a las instalaciones de la UTD: Los 16 mejores perfiles que sean seleccionados y que hayan tomado la capacitación presencial/virtual del punto anterior, serán trasladados vía terrestre a la Ciudad de Dallas, Tx., para una tomar una capacitación presencial intensiva de 30 horas en las instalaciones de la UTD.

ETAPA 2: Foro Técnico y Red de Expertos

Esta etapa consiste en una serie de actividades desarrolladas en 2 jornadas en el mes de octubre, dirigidas a los egresados de la etapa 1, así como de ediciones anteriores de este mismo programa. Igualmente, podrán participar autoridades y expertos en la industria de semiconductores, con el fin de fomentar el intercambio de conocimientos y vinculación laboral relacionados con esta industria.





VI. BENEFICIOS DEL PROGRAMA

- Capacitación de alto nivel con expertos del CIMAV y la UTD.
- Acceso a infraestructura tecnológica avanzada del CIMAV.
- Certificación técnica con aval institucional a través de CENALTEC.
- Oportunidad de obtener una capacitación internacional en UTD (sujeto a selección por desempeño).
- Participación en Foro Técnico especializado e integración a la "Red de expertos en la industria de Semiconductores".

VII. PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Los aspirantes deberán realizar su inscripción en el sitio: <https://forms.gle/nEEvrTFbN94JVhuG6> y cubrir su cuota de inscripción a través de los siguientes datos bancarios:

AYCAP

Santander

No. Cuenta: 65-51074305-7

Cuenta CLABE: 014150655107430576

Monto de inscripción para residentes del Estado de Chihuahua: \$5,000.00 MXN

Una vez generado el pago deberá mandar su comprobante de pago al correo:

capacitacion@cimav.edu.mx

VIII. CALENDARIO DEL PROCESO (2026)

Actividad	Fechas
Lanzamiento de Convocatoria	14 abril
Capacitación CIMAV + UTD Virtual	11 mayo - 12 junio
Selección para Estancia Internacional	05 junio
Estancia en UTD (Dallas)	22 -26 junio
Foro Técnico y Red de Expertos	15 y 16 octubre

IX. CONTACTO E INFORMACIÓN

Para dudas o aclaraciones, escribir a:

capacitacion@cimav.edu.mx

o comunicarse al teléfono 614 439 1100 Ext. 1196

