



Iberoamerican
Technology
Foundation

Impulso a startups de diseño y procesos ATP de semiconductores

2026

CONVOCATORIA

Impulso a startups de diseño y procesos ATP de semiconductores

México se encuentra en una posición estratégica para fortalecer su participación en la industria global de semiconductores, impulsado por las tendencias de relocalización de cadenas de suministro (nearshoring), el crecimiento de la demanda tecnológica y la necesidad de desarrollar capacidades especializadas en áreas de alto valor agregado.

En este contexto, el fortalecimiento de capacidades en diseño de circuitos integrados, sistemas electrónicos avanzados y procesos de Assembly, Test and Packaging (ATP) representa una oportunidad para impulsar la innovación, el emprendimiento tecnológico y la generación de propiedad intelectual en el país.

Con el objetivo de acelerar el desarrollo de startups especializadas en estos segmentos estratégicos, gobiernos estatales comprometidos con el fortalecimiento de la industria de semiconductores, en colaboración con la Iberoamerican Technology Foundation (ITF), impulsan esta iniciativa orientada a fortalecer empresas en etapa temprana mediante el desarrollo de capacidades empresariales, el fortalecimiento técnico y la capacitación en herramientas de diseño utilizadas en la industria de semiconductores.

A través de este programa, se busca contribuir al fortalecimiento del ecosistema nacional de semiconductores mediante la aceleración de empresas con mayores capacidades técnicas y de negocio, preparadas para desarrollar soluciones de alto valor agregado en áreas como diseño digital, diseño analógico, verificación, backend y procesos ATP.

CONVOCAN

A startups en etapa temprana enfocadas en diseño y/o procesos ATP de semiconductores, integradas por equipos técnicos con capacidades especializadas, a participar en el proceso de selección del programa de:

Impulso a startups de diseño y procesos ATP de semiconductores

Con el objetivo de fortalecer sus capacidades técnicas, organizacionales y estratégicas para impulsar su desarrollo y crecimiento dentro de la industria de semiconductores.

ANTECEDENTES

La transición hacia economías basadas en conocimiento y tecnología avanzada exige el fortalecimiento de capacidades en sectores estratégicos como el de los semiconductores. Esta industria es un habilitador clave para sectores como automotriz, telecomunicaciones, dispositivos médicos, aeroespacial, inteligencia artificial y manufactura avanzada, por lo que representa una oportunidad significativa para impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico en México.

El desarrollo de startups especializadas en diseño y procesos ATP de semiconductores contribuye a generar capacidades de alto valor agregado, fomentar la creación de propiedad intelectual y fortalecer el talento especializado en áreas críticas para la competitividad tecnológica del país.

A través de esta iniciativa se busca:

- Impulsar el desarrollo de startups especializadas en semiconductores.
- Fortalecer capacidades técnicas y empresariales en etapas tempranas.
- Promover la generación de innovación y propiedad intelectual.
- Fomentar la formación de talento altamente especializado.
- Contribuir al crecimiento del ecosistema nacional de semiconductores.

En este contexto, el presente programa busca consolidar equipos técnicos en etapa temprana, acompañándolos en su estructuración empresarial, fortalecimiento de capacidades y preparación para integrarse progresivamente a la cadena de valor del sector, bajo estándares alineados a la dinámica internacional de la industria.

BASES

I. OBJETIVO DEL PROGRAMA

Fortalecer startups en etapa temprana enfocadas en diseño y/o procesos ATP de semiconductores mediante el desarrollo de capacidades técnicas y empresariales, la estructuración organizacional y la capacitación en herramientas especializadas, con el fin de impulsar su consolidación y crecimiento dentro de la industria de semiconductores.

II. POBLACIÓN OBJETIVO

La presente convocatoria está dirigida a startups en etapa temprana ubicadas en México, con enfoque en diseño y/o procesos ATP de semiconductores, integradas por equipos técnicos con experiencia demostrable y con capacidad de dedicar tiempo efectivo al fortalecimiento y consolidación de su proyecto.

Se consideran elegibles proyectos enfocados en áreas estratégicas del diseño y/o procesos ATP de semiconductores, tales como:

- Diseño Digital (RTL / Microarquitectura).
- Diseño Analógico / Mixed-Signal.
- Verificación.
- Backend / Physical Design.
- DFT.
- Embedded Systems / Firmware.
- Otras áreas técnicas afines dentro del diseño y procesos de ATP.

Podrán postularse equipos formalmente constituidos o en proceso de estructuración empresarial, siempre que cumplan con los criterios técnicos establecidos y mantengan operaciones o planes de consolidación en México.

III. VIGENCIA DE LA CONVOCATORIA

La presente convocatoria estará vigente en el sitio https://impulsostartups_mex.iberotech.org/ a partir del 19 de mayo y hasta el 20 de junio de 2026.

IV. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa seleccionará hasta 10 startups ubicadas en México para participar en un proceso estructurado de fortalecimiento técnico y empresarial orientado al desarrollo de capacidades en diseño y/o procesos ATP de semiconductores.

A través de un proceso formativo estructurado, los equipos participantes avanzarán en tres fases clave diseñadas para fortalecer sus capacidades técnicas, empresariales y organizacionales, así como para impulsar el desarrollo de soluciones especializadas para la industria de semiconductores.

Fase 1. Ideación y estructuración del estudio

Transformación de equipos técnicos en estudios de diseño y/o ATP con enfoque industrial y propuesta de valor definida.

- **Módulo 1. Diagnóstico técnico y organizacional de la startup**
Evaluación de capacidades técnicas y estructura operativa inicial.
- **Módulo 2. Definición del nicho de especialización (digital, analógico, verificación, backend, DFT, ATP, etc.)**
Especialización en áreas estratégicas alineadas al mercado.
- **Módulo 3. Diseño del modelo de negocio y de la estructura operativa mínima**
Definición de modelo operativo y bases organizacionales.
- **Módulo 4. Alineación temprana con las expectativas de clientes reales**
Ajuste de capacidades a requerimientos de la industria.

Fase 2. Capacitación, acceso a herramientas EDA y pilotaje

Desarrollo de capacidades técnicas mediante herramientas especializadas y ejecución de proyectos reales.

- **Módulo 1. Facilitación de acceso a herramientas EDA profesionales**
Gestión y facilitación del acceso a herramientas tecnológicas especializadas para el fortalecimiento de capacidades en diseño y/o procesos ATP.
- **Módulo 2. Capacitación aplicada por especialidad**
Formación técnica alineada a flujos, metodologías y requerimientos de la industria en áreas de diseño y/o ATP.
- **Módulo 3. Preparación para procesos de evaluación y potenciales ejercicios de validación**
Fortalecimiento de capacidades técnicas y acompañamiento para preparar a las startups

ante posibles procesos de evaluación, auditoría y ejercicios de validación solicitados por empresas del sector.

- **Módulo 4. Mentoría técnica continua**

Acompañamiento especializado para el fortalecimiento técnico y orientación durante el desarrollo y maduración de capacidades.

Fase 3. Propiedad intelectual, estándares de calidad y sostenibilidad financiera

Formalización operativa mediante estándares, esquemas de PI y viabilidad financiera.

- **Módulo 1. Definición de esquemas de PI compatibles con clientes internacionales**

Estructuración de propiedad intelectual conforme a estándares globales.

- **Módulo 2. Estandarización de procesos de entrega**

Implementación de prácticas de calidad y consistencia operativa.

- **Módulo 3. Diseño del modelo comercial y financiero**

Definición de estrategia comercial y sostenibilidad del estudio.

Al finalizar el programa, las startups contarán con capacidades técnicas consolidadas, estructuras operativas funcionales y una posición más sólida para integrarse al ecosistema nacional e internacional de diseño y/o ATP de semiconductores.

Beneficios

Las startups seleccionadas contarán con:

- Subsidio 100% — el costo del programa es cubierto por la Iberoamerican Technology Foundation y gobiernos aliados comprometidos con el fortalecimiento de la industria de semiconductores en México.
- Diagnóstico y capacitación — acompañamiento especializado en procesos, herramientas y estándares internacionales.

El programa no constituye un fondo de inversión ni garantiza la asignación de proyectos específicos.

V. PROCESO DE POSTULACIÓN

Cada startup deberá realizar su postulación a través del sitio oficial <https://impulsoastartupsmex.iberotech.org/> a partir de las 09:00 hrs del 19 de mayo y hasta las 16:00 hrs del 20 de junio de 2026.

Durante el proceso de registro, cada startup deberá:

1. Designar a un representante para registrar a la startup en la plataforma oficial.
2. Completar el perfilamiento integral, que incluye información individual y de la startup en instrumentos diferenciados.

VI. PERFIL DE LAS STARTUPS PARTICIPANTES

El programa está dirigido a startups que desarrollen proyectos en el ámbito del diseño y/o procesos ATP de semiconductores, integradas por equipos con formación técnica y experiencia comprobable, que se encuentren en etapa temprana y busquen consolidarse técnica, organizacional y estratégicamente.

El perfil ideal considera tanto las capacidades individuales del equipo como el nivel de desarrollo de la startup.

1. Perfil del equipo

Se espera que los equipos postulantes cumplan con los siguientes criterios:

- Cuenten con integrantes con formación académica en ingeniería o áreas afines y/o con capacitación especializada en semiconductores, incluyendo cursos, diplomados, certificaciones técnicas o programas avanzados.
- Demuestren experiencia técnica comprobable en una o más áreas clave de la cadena de valor de semiconductores, tales como diseño digital (RTL / microarquitectura), diseño analógico o mixed-signal, physical design, verificación, DFT, ATP, embedded systems / firmware u otras áreas relacionadas.
- Tengan experiencia práctica en el uso de herramientas EDA, ya sea en entornos académicos, proyectos avanzados, desarrollo tecnológico aplicado o experiencia industrial.
- Hayan participado en proyectos técnicos relevantes, como desarrollo de IP, validación y verificación de diseños, diseño avanzado de circuitos, integración de sistemas o procesos de tape-out y/o de ATP, tanto en contextos académicos como industriales.
- Definan claramente el rol y responsabilidades de cada integrante dentro de la startup (dirección general, desarrollo tecnológico, I+D, operaciones, administración y finanzas, comercial, legal u otros), asegurando coherencia entre el perfil profesional y la función desempeñada.
- Demuestren disponibilidad efectiva de tiempo para el desarrollo del proyecto y un compromiso formal con la participación activa durante toda la duración del programa.
- Cuenten con un nivel de inglés funcional que permita operar en entornos técnicos internacionales.

2. Nivel de desarrollo de la startup

- En estructura organizacional:
 - Se encuentren en proceso de constitución, legalmente constituidas o con operación activa.
 - Estén conformadas por al menos dos integrantes activos.
 - Tengan roles claramente definidos.
 - Cuenten con metas claras para los próximos 12 meses, idealmente medibles y con cronograma definido.
- En modelo de negocio y mercado:
 - Presenten una oferta de valor definida para un segmento específico.

- Tengan claridad en su estrategia de entrada al mercado.
- Hayan realizado acercamientos o validaciones con clientes potenciales.
- Cuenten con avances en ingresos, apoyos o financiamiento.
- En madurez técnica:
 - Se encuentren en desarrollo activo de IP o diseño, cuenten con prototipo validado o estén en etapa de piloto con cliente identificado.
 - Presenten una propuesta técnica diferenciada frente a soluciones existentes.
- En potencial estratégico:
 - Tengan una posición clara dentro de la cadena de valor del sector.
 - Mantengan o busquen vinculación activa con actores estratégicos del ecosistema.

3. Enfoque de evaluación

La selección considerará de manera integral:

1. La solidez técnica y compromiso del equipo.
2. La claridad organizacional y estructura interna.
3. La viabilidad del modelo de negocio.
4. El nivel de madurez técnica del proyecto.
5. El potencial estratégico de crecimiento e inserción en la industria.

Se dará prioridad a startups que:

- Presenten mayor madurez técnica (prototipo validado o piloto en curso).
- Demuestren experiencia práctica avanzada en diseño y/o procesos ATP de semiconductores.
- Cuenten con validación de mercado o ingresos iniciales.
- Tengan roles claramente definidos y complementariedad técnica.
- Evidencien dedicación significativa y compromiso formal.

VII. PROCESO DE SELECCIÓN

Las postulaciones recibidas serán evaluadas por un Comité de Selección, responsable de revisar, analizar y dictaminar las solicitudes conforme a los criterios establecidos en la presente convocatoria.

La evaluación se realizará mediante un mecanismo estructurado de análisis integral, el cual considerará tanto el perfil del equipo como el nivel de desarrollo de la startup. Para ello, se aplicará un instrumento de evaluación compuesto por criterios técnicos, organizacionales y estratégicos previamente definidos y ponderados.

El proceso contempla:

1. **Evaluación del perfil del equipo, considerando:**
 - Formación académica y especialización en áreas afines al diseño y/o procesos ATP de semiconductores.
 - Integración de áreas técnicas y de negocio y soporte dentro del funcionamiento de la startup.

- Experiencia práctica en proyectos técnicos relevantes (diseño digital, analógico, verificación, physical design, embedded systems, ATP, IP, entre otros).
- Claridad y complementariedad de roles dentro del equipo.
- Nivel de inglés funcional para entornos técnicos internacionales.
- Disponibilidad y compromiso efectivo de dedicación al proyecto.

2. Evaluación del nivel de desarrollo de la startup, considerando:

- Estructura organizacional y definición de metas a corto plazo.
- Modelo de negocio y validación de mercado.
- Madurez técnica del proyecto (desarrollo activo, prototipo, piloto, IP).
- Potencial estratégico de inserción en la cadena de valor del sector de semiconductores y vinculación con el ecosistema.

Los resultados de esta evaluación serán procesados mediante un mecanismo de ponderación que permitirá generar un orden de prelación basado en criterios objetivos y cuantificables.

El Comité de Selección validará los resultados obtenidos, verificando:

- El cumplimiento de los requisitos formales establecidos en la convocatoria.
- La consistencia y veracidad de la información proporcionada.
- La pertinencia técnica y estratégica de las propuestas.

Únicamente se considerarán elegibles aquellas startups que:

- Cumplan con los requisitos formales.
- Alcancen los umbrales mínimos establecidos en el instrumento de evaluación.
- Obtengan un puntaje competitivo dentro del orden de prelación resultante.

El proceso de selección se desarrollará en estricto apego a los principios de igualdad de oportunidades, reconocimiento al mérito, objetividad, transparencia y trazabilidad metodológica.

La resolución del Comité de Selección será definitiva e inapelable. Cualquier situación no prevista en la presente convocatoria será resuelta por el propio Comité conforme a los lineamientos del programa.

VIII. NOTIFICACIÓN DE RESULTADOS

Las startups que resulten seleccionadas serán notificadas por la Iberoamerican Technology Foundation vía correo electrónico, en el cual se indicarán los pasos a seguir para su incorporación formal al programa.

Asimismo, la lista de startups aceptadas será publicada en el sitio oficial del programa https://impulsostartups_mex.iberotech.org/.

No se considerarán aquellas solicitudes que proporcionen información falsa, incompleta o inconsistente durante el proceso de registro y perfilamiento.

IX. OBLIGACIONES DE LAS STARTUPS SELECCIONADAS

Las startups seleccionadas deberán:

- Participar activamente en las actividades del programa.
- Cumplir con entregables definidos.
- Mantener confidencialidad respecto a información sensible.
- Responder instrumentos de seguimiento y evaluación.

X. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS

Toda la información proporcionada durante el proceso de postulación será tratada de manera confidencial y utilizada exclusivamente para fines de evaluación y seguimiento del programa, conforme a la normativa aplicable en materia de protección de datos personales.

XI. MODIFICACIÓN DE LAS BASES

La Iberoamerican Technology Foundation (ITF) y los gobiernos impulsores de la presente iniciativa se reservan el derecho de realizar modificaciones a las bases de esta convocatoria, las cuales serán comunicadas oportunamente a través de los canales oficiales correspondientes.

XII. SITUACIONES NO PREVISTAS

Cualquier situación no prevista será resuelta por el comité correspondiente, garantizando los principios de objetividad, transparencia e igualdad de oportunidades.

XIII. MÁS INFORMACIÓN

Para dudas o aclaraciones, las personas interesadas podrán comunicarse al correo contacto@iberotech.org