

# Impulso a startups de diseño y procesos ATP de semiconductores

**2026**

## CONVOCATORIA

### **Impulso a startups de diseño y procesos ATP de semiconductores en Baja California**

La Secretaría de Economía e Innovación del Gobierno de Baja California, en el marco de su estrategia para el fortalecimiento de sectores estratégicos de alto valor agregado, impulsa acciones orientadas a consolidar un ecosistema competitivo en la industria de semiconductores, reconociendo su papel central en la transformación tecnológica global y en la evolución de las cadenas productivas.

El posicionamiento de México en la dinámica internacional de relocalización de cadenas de suministro (nearshoring), así como la creciente demanda global de talento especializado en diseño de circuitos integrados, sistemas electrónicos avanzados, y procesos de Assembly, Test and Packaging (ATP), representan una oportunidad estratégica para transitar hacia actividades intensivas en conocimiento, innovación y generación de propiedad intelectual. En este contexto, el desarrollo de capacidades locales en diseño y ATP de semiconductores no solo fortalece la competitividad regional, sino que también contribuye a la soberanía tecnológica y a la inserción del estado en segmentos de mayor valor dentro de la cadena global.

Baja California, por su ubicación geográfica privilegiada, su sólida base industrial, su experiencia en manufactura avanzada y su estrecha vinculación con mercados internacionales, cuenta con condiciones propicias para avanzar hacia eslabones de mayor sofisticación tecnológica. Sin embargo, para lograr una integración efectiva en la cadena de valor del sector, resulta prioritario impulsar la creación y consolidación de startups especializadas en diseño y procesos ATP de semiconductores que operen bajo estándares internacionales, adopten buenas prácticas técnicas y organizacionales, y desarrollen capacidades con potencial de vinculación con la industria.

En este contexto, y en colaboración con la Iberoamerican Technology Foundation (ITF), se implementa el siguiente programa estratégico orientado a fortalecer startups en etapa temprana y sentar bases sólidas para el desarrollo de un ecosistema regional de diseño y ATP de semiconductores con proyección nacional e internacional.

## 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 en Baja California**

Con el objetivo de fortalecer sus capacidades técnicas, organizacionales y estratégicas para su consolidación y posicionamiento dentro del ecosistema nacional e internacional del sector.

## ANTECEDENTES

La transición hacia economías basadas en conocimiento y tecnología avanzada exige el fortalecimiento de capacidades locales en sectores estratégicos con alto impacto transversal, como el de los semiconductores. Esta industria constituye un habilitador fundamental para sectores como automotriz, telecomunicaciones, dispositivos médicos, aeroespacial, inteligencia artificial y manufactura avanzada, lo que la convierte en un pilar para el desarrollo económico sostenible.

Si bien Baja California cuenta con una sólida trayectoria en manufactura avanzada, electrónica y atracción de inversión extranjera, el siguiente paso en la evolución del ecosistema consiste en impulsar actividades de mayor sofisticación tecnológica, particularmente en el ámbito del diseño y ATP de semiconductores. El desarrollo de startups especializadas en estos segmentos representa una oportunidad estratégica para generar capacidades locales en etapas intensivas en conocimiento, donde se concentra un alto valor agregado y potencial de innovación.

El impulso a startups de diseño y procesos ATP de semiconductores permite:

- Generar propiedad intelectual desarrollada desde la región.
- Fomentar empleo altamente especializado y mejor remunerado.
- Incrementar la participación del estado en eslabones estratégicos de la cadena de valor.
- Fortalecer la vinculación entre talento técnico, industria, academia y gobierno.
- Crear condiciones para la atracción de nuevas inversiones en actividades de desarrollo tecnológico.

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 ATP de semiconductores, mediante acompañamiento técnico, estructuración organizacional y vinculación estratégica, con el fin de prepararlas para integrarse progresivamente a la cadena de valor del sector en la región.

### II. POBLACIÓN OBJETIVO

La presente convocatoria está dirigida a startups en etapa temprana ubicadas en el Estado de Baja California, 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.

Las startups deberán desarrollar sus actividades principales en Baja California o acreditar de manera formal su intención de establecer y consolidar operaciones en la entidad.

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 Baja California.

### III. VIGENCIA DE LA CONVOCATORIA

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

### IV. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa seleccionará hasta 5 startups ubicadas en Baja California para participar en un proceso estructurado de fortalecimiento técnico y empresarial orientado a su consolidación dentro del ecosistema de diseño y/o ATP de semiconductores.

A través de un proceso estructurado, los equipos participantes avanzarán en cuatro fases clave, diseñadas para transformar talento especializado en capacidades operativas reales, con vinculación a necesidades de la industria.

#### 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 profesional**  
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.

### **Fase 4. Consolidación operativa y vinculación con el ecosistema nacional de semiconductores**

Consolidación como proveedores activos y vinculación estratégica dentro del ecosistema nacional.

- **Módulo 1. Continuidad del fortalecimiento técnico mediante proyectos y ejercicios de alcance controlado**  
Desarrollo de capacidades y aplicación práctica de conocimientos a través de ejercicios orientados a contextos y necesidades de la industria.
- **Módulo 2. Vinculación institucional y técnica con actores del ecosistema nacional de semiconductores**  
Generación de espacios de interacción mediante mentoría, sesiones técnicas y actividades de networking especializado.
- **Módulo 3. Preparación de startups para futuras oportunidades de colaboración y desarrollo comercial**  
Fortalecimiento de capacidades para apoyar procesos de escalamiento, evaluación y acercamiento progresivo a oportunidades de mercado.

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 subsidiado por el Gobierno de Baja California con apoyo de Banco Santander.
- Diagnóstico y capacitación — acompañamiento especializado en procesos, estándares internacionales y preparación para certificaciones clave.
- Conexión con el ecosistema — vinculación con actores estratégicos para abrir oportunidades de colaboración y posicionamiento global.

El programa no constituye un fondo de inversión ni garantiza la asignación de proyectos específicos; sin embargo, promoverá activamente oportunidades de vinculación conforme al nivel de madurez y desempeño de cada startup.

## V. PROCESO DE POSTULACIÓN

Cada startup deberá realizar su postulación a través del sitio oficial <https://impulsoastartupsbc.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.
3. Cargar la documentación requerida conforme a lo establecido en la presente convocatoria.

Asimismo, la startup deberá integrar y cargar de manera conjunta la siguiente documentación, misma que deberá ser enviada por el representante designado:

### 1. Presentación ejecutiva de la startup

Se solicita consolidar un documento que contemple los siguientes elementos:

- Descripción del área de especialización técnica principal.
- Problema que buscan atender.
- Propuesta de valor.
- Mercado al que va dirigido.

*No se requiere un deck para inversionistas; se evaluará la claridad técnica y el enfoque del proyecto.*

### 2. Perfiles técnicos del equipo

Se solicita adjuntar lo siguiente:

- CV resumido de cada miembro de la startup (máximo 2 páginas).

*No es necesario contar con experiencia industrial formal; se valorará la solidez técnica demostrable.*

### 3. Carta compromiso

Descargar el formato oficial de carta compromiso, completar la información requerida y firmarlo conforme a lo establecido.

### 4. Identificación oficial vigente de cada integrante de la startup.

La postulación se considerará completa únicamente cuando el representante de la startup haya concluido satisfactoriamente su registro, completado el perfilamiento de los integrantes y de la startup, y cargado la documentación dentro del plazo establecido. No se aceptarán registros incompletos ni extemporáneos.

## VI. PERFIL DE LAS STARTUPS PARTICIPANTES

El programa está dirigido a startups ubicadas en Baja California 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, revisar documentación especializada y comunicarse con socios, clientes o proveedores globales.

## 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.

La información declarada deberá estar respaldada mediante la carga de documentación comprobatoria.

### **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 correcta integración y recepción de la documentación requerida.
- 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://impulsoastartupsbc.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 Secretaría de Economía e Innovación del Gobierno de Baja California se reserva el derecho de modificar las bases de la presente convocatoria, informando oportunamente a través del sitio oficial.

### **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](mailto:contacto@iberotech.org)