

BASES

“Ingenia Lab” 2026: Programa de preincubación para el Emprendimiento tecnológico

1. Antecedentes y Fundamentos

En el marco de su Plan Estratégico 2024-2027, la Facultad de Ciencias de la Ingeniería (FCI) de la Universidad Austral de Chile busca consolidarse como un polo de desarrollo tecnológico, sustentable y descentralizado. Para materializar esta visión y dar continuidad a las transformaciones del proyecto InnovING 2030, la Facultad creó la Oficina de Innovación, Emprendimiento y Transferencia Tecnológica (i+e+TT), unidad encargada de promover activamente el emprendimiento innovador y la creación de empresas de base científico-tecnológica (*start-ups* y *spin-offs*). Sin embargo, a pesar del dinamismo formativo alcanzado a través de cursos de innovación, talleres de prototipado y tesis aplicadas, se ha detectado una brecha crítica: gran parte de estos desarrollos y esfuerzos creativos se diluyen al concluir el ciclo académico. En consecuencia, muchas ideas con potencial de impacto quedan desarticuladas al perder el acompañamiento necesario para su evolución fuera del aula.

En respuesta a este desafío, la Oficina i+e+TT de la Facultad lanza el presente Programa de Preincubación para el Emprendimiento Tecnológico “Ingenia Lab”, como un puente estratégico que da continuidad y proyección a dichos proyectos. El programa brinda el entorno necesario para capturar estas soluciones tempranas y transformarlas en modelos de negocio viables, validando sistemáticamente su encaje en el mercado y mitigando riesgos técnicos y comerciales antes de avanzar hacia la formalización de la empresa o la postulación a fuentes de financiamiento.

2. Objetivos y resultados esperados.

Objetivo general:

Fomentar la cultura de innovación y emprendimiento de la FCI UACH potenciando iniciativas tecnológicas en etapas tempranas lideradas por estudiantes regulares y personas egresadas/tituladas recientes de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería UACH, transformando resultados académicos y de investigación en modelos de negocio viables con potencial de impacto.

Objetivos específicos:

1. Proporcionar al equipo emprendedor herramientas clave para la innovación y emprendimiento, con el fin de apoyar el desarrollo y escalamiento de iniciativas de base científico-tecnológica.

2. Apoyar el proceso de validación técnica y comercial, el desarrollo y testeo de prototipos o pruebas de concepto para proyectar la maduración del nivel de madurez tecnológica (TRL) de cada solución.

Resultados esperados:

- Obtención o mejoramiento de un prototipo o prueba de concepto experimental.
- Hoja de ruta para el emprendimiento-tecnológico.
- Formulación inicial de un proyecto para fuente de financiamiento.

3. Requisitos de postulación y público objetivo

El concurso está dirigido a estudiantes regulares, así como a personas egresadas y tituladas de pre y postgrado de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Austral de Chile, con hasta un (1) año de antigüedad desde su egreso o titulación. La conformación de los equipos puede ser diversa, según se especifica a continuación.

Perfil del postulante

Se entenderá por “postulante” a quien asuma el rol de **Director/a de proyecto** en la postulación, debiendo ser mayor de 18 años y cumplir con alguna de las siguientes calidades:

- Estudiante regular de pregrado o postgrado de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería (FCI UACH).
- Egresado(a) o titulado(a) de programas de pregrado o postgrado de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería (FCI UACH), con un máximo de un (1) año de antigüedad desde su fecha de egreso o titulación a la fecha de cierre de la convocatoria.

Cada postulante podrá participar como Director/a en una sola iniciativa dentro de la presente convocatoria.

Equipo emprendedor

Los equipos deben estar conformados por un **mínimo de tres (3) y un máximo de cinco (5)** integrantes, más la incorporación obligatoria de un/a tutor/a académico/a.

Se exigirá la cobertura de al menos los siguientes roles dentro del equipo emprendedor:

- **Director(a) de proyecto:** Estudiante regular, egresado(a) o titulado(a) reciente (hasta 1 año) de pregrado o postgrado de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería. Es el responsable de la postulación, representante del equipo y el canal oficial de comunicación con la Oficina de innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica de la Facultad. Debe supervisar la ejecución del proyecto y tomar responsabilidades de liderazgo para asegurar la participación del equipo en las actividades del programa.

- **Líder de negocios:** Debe cumplir un rol comercial y tener buenas habilidades comunicacionales. Su tarea es planificar estrategias que permitan: validar el modelo de negocios, buscar clientes, levantar capital, además de fomentar vínculos con el ecosistema de innovación y emprendimiento.
- **Líder de desarrollo tecnológico:** Es el responsable de estudiar la factibilidad técnica de la solución; además de elaborar un plan y presupuesto para construir el primer prototipo, realizar pruebas en laboratorio o pruebas piloto.

Si el equipo cuenta con más miembros, cada uno debe tener un rol definido al momento de postular. Así mismo, se valorará positivamente la multidisciplina en el equipo con participación de estudiantes de otras carreras o facultades de la Universidad Austral de Chile, así como el fomento de participación femenina en el equipo.

Se permitirá la participación de un máximo de dos (2) integrantes externos sin vínculo formal con la Universidad Austral de Chile, siempre y cuando su incorporación se justifique debidamente en función del aporte técnico, comercial o disciplinario que requiera el proyecto.

Tutor/a académico/a

Por otro lado, el equipo emprendedor deberá contar con el apoyo de un/a **Tutor/a académico/a o investigador/a patrocinante**, correspondiente a un/a académico/a o investigador/a con contrato vigente en la UACH, responsable de asegurar el rigor científico-tecnológico de la iniciativa, intermediar para solicitar el apoyo de infraestructura de laboratorios necesaria y actuar como mentor del equipo emprendedor. Un/a mismo/a académico/a podrá actuar como Tutor/a Patrocinante en un **máximo de dos (2) iniciativas simultáneas** dentro de la misma convocatoria, garantizando así la disponibilidad horaria para el correcto acompañamiento técnico de los equipos. En caso de adjudicación, la organización del programa se pondrá en contacto con el/la tutor/a académico para notificar el hito.

Requisitos de la iniciativa

La iniciativa postulada deberá abordar una **problemática relevante al menos a nivel regional**, y deben contar con, al menos, un resultado tecnológico demostrable desde TRL 2 hasta TRL 4 (**Anexo 1**). Es decir, para postular se requiere como mínimo un “concepto tecnológico formulado”. Esto incluye:

- Publicaciones científicas iniciales, modelos conceptuales y simulaciones matemáticas básicas de una tecnología con potencial de aplicación.
- Modelo analítico computacional o esquema de arquitectura inicial funcional o validado en laboratorio.
- Reportes/informes de la viabilidad técnica de la tecnología y sus aplicaciones.

- Resultados o prototipos conceptuales, físicos o digitales obtenidos en el marco de una asignatura, algún proyecto de tesis o memorias de título en desarrollo o finalizadas de cualquiera de las carreras de ingeniería de la facultad.

Se valorará positivamente si la iniciativa es de carácter “sostenible”, es decir, se enfoca en brindar soluciones con impacto medioambiental, social y económico.

4. Beneficios del programa

El programa tiene una duración de 3 meses (octubre, noviembre, diciembre), y entrega apoyo económico para el prototipado, así como apoyo técnico experto para la validación comercial de la iniciativa, tal como se declara a continuación:

Línea del programa	Detalle del beneficio	Resultado esperado
Capital de validación	Monto máximo de hasta \$350.000 CLP por proyecto para financiar materiales de prototipado rápido, licencias de software esenciales, pruebas de laboratorio o estudios de propiedad intelectual preliminares.	Prototipo o modelo como prueba de concepto
Talleres de capacitación y mentorías	Talleres para la innovación y emprendimiento, sumado a acompañamiento técnico con mentores para diseñar el plan de escalamiento de la tecnología desde su TRL actual.	Hoja de Ruta para el emprendimiento tecnológico
Asesoría de Financiamiento	Talleres prácticos para estructurar postulaciones competitivas a fondos del ecosistema nacional como Semilla Inicia de CORFO, VIU o Startup Ciencias de ANID	Formulación de un proyecto de I+D+i

Para asegurar el cumplimiento de los resultados esperados y la adecuada ejecución de la iniciativa, se exige que el equipo emprendedor cumpla con una asistencia mínima del **80% a las sesiones de talleres y mentorías** contempladas en el programa. En este sentido, la asistencia y participación activa de el/la Director/a de proyecto resulta clave e indispensable, siendo el/la principal responsable de asegurar el compromiso del equipo y la continuidad del proyecto durante los tres meses del proceso de preincubación.

5. Proceso de postulación y adjudicación

Postulación

Los postulantes deberán descargar y completar el formulario único de postulación disponible en el sitio web ingeniería.uach.cl/iett y enviarlo al correo innovacionfci@uach.cl hasta el **lunes 21 de septiembre del 2026** a las 23:59 hrs, bajo el asunto “**Postulación Ingenia Lab 2026**” .

Evaluación y selección

Un comité técnico integrado por profesionales de la Oficina i+e+TT y expertos invitados evaluará las postulaciones en una escala de 0 a 5 puntos por criterio, basándose en los siguientes criterios de evaluación:

Ítem	Descripción	Ponderación
Potencial de la Iniciativa y sostenibilidad	Evalúa el potencial intrínseco de la idea para convertirse en un proyecto financiable por instituciones como CORFO/ANID, la claridad intuitiva de la oportunidad detectada y su alineación con estrategias de desarrollo regional y/o el desarrollo sostenible.	40%
Viabilidad técnica y nivel de avance	Coherencia de la solución propuesta (mínimo TRL 2) valorando fuertemente el trabajo previo, los prototipos iniciales presentados y la factibilidad de ejecutar el subsidio interno con apoyo de la facultad.	30%
Capacidad y diversidad del equipo	Cumplimiento del mínimo de 3 integrantes, complementariedad de perfiles, multidisciplinariedad y liderazgo femenino.	30%

El detalle de la pauta de evaluación se encuentra en el **Anexo 2**.

En caso de que dos o más propuestas obtengan exactamente el mismo puntaje final ponderado y disputen el último cupo de adjudicación (puesto número 5), el comité técnico aplicará de forma sucesiva los siguientes criterios de desempate hasta que la paridad se rompa:

Criterio 1: Se adjudicará el proyecto que haya obtenido el mayor puntaje desagregado en el ITEM 1 (Potencial de la Iniciativa y Sostenibilidad)

Criterio 2: Si el empate persiste, se seleccionará la propuesta con el mayor puntaje desagregado en el ITEM 2 (Viabilidad técnica y nivel de avance)

Criterio 3: Si el empate aún se mantiene, se priorizará el equipo que tenga la calificación más alta en el ITEM 3 (Capacidad, compromiso y diversidad del equipo).

Adjudicación

Los resultados serán comunicados vía correo electrónico al Director/a de proyecto y tutor/a académico, y se dará inicio oficial a la ejecución del programa una vez firmado el **“Convenio de compromiso”** entre el Director/a de proyecto con la Oficina i+e+TT (**Anexo 3**)

6. Ejecución del programa

Los equipos de las iniciativas adjudicadas tendrán acceso a los beneficios estipulados en el apartado 4 de las presentes bases. El siguiente cronograma es tentativo y algunas fechas pueden sufrir modificaciones, sin embargo, se estima que el programa tiene una duración total aproximada de **20 horas** entre los meses de octubre y diciembre.

Actividad	Modalidad	Fecha
Evento de inicio	Presencial en Centro i+e 14K	Miércoles 30/09, 16:00 hrs
Taller 1: Entendiendo y declarando el problema	Presencial en Centro i+e 14K	Miércoles 07/10, 16:00 hrs
Taller 2: ¿Cómo validar y conocer mi mercado?	Presencial en Centro i+e 14K	Miércoles 21/10, 16:00 hrs
Charla abierta: Fuentes de financiamiento y hoja de ruta	Online	Viernes 30/10, 16:00 hrs
Taller 3: La propuesta de valor, mucho más que una solución.	Presencial en Centro i+e 14K	Miércoles 4/11, 16:00 hrs
Mentoría 1: Mentoría Modelo de negocios	Presencial u Online	Por coordinar en noviembre
Mentoría 2: Mentoría para la formulación de proyectos	Presencial u Online	Por coordinar en noviembre
Charla abierta: Discurso Pitch “Comunica tu idea de forma efectiva”	Online	Viernes 20/11, 16:00 hrs
Evento de cierre	Presencial	Viernes 27 noviembre 15:00 hrs
Actividades de prototipado	Trabajo autónomo y guiado (opcional)	Septiembre- diciembre 2026
Mentorías de seguimiento	Opcionales. Presencial u Online	Por coordinar en Diciembre

Ejecución presupuestaria

Los gastos relacionados con el capital de validación, deberán ser exclusivamente para la validación técnica y/o comercial de la iniciativa. Se podrán cubrir los siguientes gastos:

- Compra de materiales fungibles para el prototipado.
- Servicios profesionales de desarrollo de software o prototipado
- Pruebas de laboratorio
- Estudios de mercado y validación comercial.
- Asesoría técnica/legal experta

Los integrantes del equipo que sean externos a la FCI no podrán actuar como canal de rendición de fondos ante la Facultad. Asimismo, los recursos asignados por el concurso deberán ser rendidos conforme a la normativa interna de la UACH por el/la Director/a de proyecto.

La oficina i+e+tt será la encargada de apoyar la ejecución presupuestaria según procedimientos institucionales. Para ello, se realizarán reuniones de coordinación entre la oficina y los equipos para planificar los gastos requeridos del proyecto.

7. Plazos

El presente concurso tendrá los siguientes plazos de ejecución:

Período de postulación	4 al 21 de septiembre
Período de evaluaciones	22 al 25 septiembre
Resultados	28 septiembre
Evento de inicio del programa	Miércoles 30 septiembre 16:00 hrs

8. Declaración de entendimiento y consultas.

Por la sola postulación, se entenderá que el postulante ha leído y entiende las bases y sus requisitos mínimos.

Todas las consultas deberán ser dirigidas al correo **innovacionfci@uach.cl**

ANEXOS

ANEXO 1: Escala TRL

Se utilizará como referencia lo declarado en bases de convocatoria CORFO:

TRL del inglés “TECHNOLOGY READINESS LEVEL” corresponde a un tipo de medición que se utiliza para evaluar el nivel de madurez de una tecnología en particular. A modo de resumen, se consideran 9 niveles que se extienden desde los principios básicos de la nueva tecnología hasta llegar a sus pruebas con éxito en un entorno real:

TRL 1 - Principios básicos estudiados: Este corresponde al nivel más bajo en cuanto al nivel de maduración tecnológica. Comienza la investigación científica básica. La investigación comienza a traducirse en investigación aplicada. En esta fase de desarrollo no existe todavía ningún grado de aplicación comercial.

TRL 2 - Concepto tecnológico formulado: En esta fase pueden empezar a formularse eventuales aplicaciones de las tecnologías y herramientas analíticas para la simulación o análisis de la aplicación. Sin embargo, todavía no se cuenta con pruebas o análisis que validen dicha aplicación.

TRL 3 - Prueba de concepto experimental: Esta fase incluye la realización de actividades de investigación y desarrollo (I+D) dentro de las cuales se incluye la realización de pruebas analíticas y pruebas a escala en laboratorio orientadas a demostrar la factibilidad técnica de los conceptos tecnológicos. Esta fase implica la validación de los componentes de una tecnología específica, aunque esto no derive en la integración de todos los componentes en un sistema completo.

TRL 4 - Tecnología validada en laboratorio: En esta fase, los componentes que integran una determinada tecnología han sido identificados y se busca establecer si dichos componentes individuales cuentan con las capacidades para actuar de manera integrada, funcionando conjuntamente en un sistema.

TRL 5 - Tecnología validada en un entorno relevante: Los elementos básicos de una determinada tecnología son integrados de manera que la configuración final es similar a su aplicación final. Sin embargo, la operatividad del sistema y tecnologías ocurre todavía a nivel de laboratorio.

TRL 6 - Tecnología demostrada en un entorno relevante: En esta fase es posible contar con prototipos pilotos capaces de desarrollar todas las funciones necesarias dentro de un sistema determinado habiendo superado pruebas de factibilidad en condiciones de operación/funcionamiento real. Es posible que los componentes y los procesos se hayan ampliado para demostrar su potencial industrial en sistemas reales.

TRL 7 - Demostración de sistema o prototipo completo demostrado en entorno operacional: El sistema se encuentra o está próximo a operar en escala pre-comercial. Es posible llevar a cabo la fase de identificación de aspectos relacionados con la fabricación, la evaluación del ciclo de vida, y la evaluación económica de las tecnologías, contando con la mayor parte de funciones disponibles y probadas.

TRL 8 - Sistema completo y certificado a través de pruebas y demostraciones: En esta fase, las tecnologías han sido probadas en su forma final y bajo condiciones operacionales, habiendo alcanzado en muchos casos, el final del desarrollo del sistema.

TRL 9 - Sistema real probado en un entorno operacional real: Tecnología/sistema en su fase final, probado y disponible para su comercialización y/o producción.

ANEXO 2: Pauta de evaluación

A continuación se presentan los descriptores de los criterios de evaluación. Considere que el evaluador podrá asignar puntaje 2 o 4 si el proyecto se encuentra en un punto intermedio entre los descriptores.

Criterio “Potencial de la Iniciativa y Sostenibilidad”

Puntaje	Descriptor de evaluación
0	No cumple: La propuesta no muestra una oportunidad clara ni aplicación práctica. No tiene alineación con desafíos actuales ni se conecta con objetivos de sostenibilidad. Su potencial para levantar fondos públicos en el futuro es nulo.
1	Deficiente: Si bien la propuesta tiene aplicación práctica, se da que la problemática planteada es confusa o bien no considera la sostenibilidad. No se visualiza con claridad cómo esta idea podría transformarse en un proyecto financiable por fondos públicos.
3	Bueno: El equipo identifica una problemática real (al menos regional) de forma intuitiva, aunque no maneje cifras de mercado. La solución propone mejoras respecto a lo existente. Integra de forma genérica o tangencial al menos un Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS).
5	Excelente-Alto potencial: La oportunidad de innovación es evidente y muy atractiva para las fuentes de financiamiento públicas. El proyecto demuestra un fuerte impacto en sostenibilidad (ODS específicos y explícitos), convirtiéndolo en un candidato ideal para subsidios públicos con enfoque verde o social.

Criterio “Viabilidad técnica y nivel de avance”

Puntaje	Descriptor de evaluación
0	No cumple: Idea abstracta que no demuestra factibilidad bajo principios básicos de ingeniería. Sin ningún avance.
1	Deficiente: Concepto técnico muy débil o difuso (por debajo de TRL 2). No se comprende qué laboratorios o capacidades de la facultad se requieren y el uso del presupuesto parece inviable.
3	Bueno: Cumple firmemente con el TRL mínimo. El concepto tecnológico está formulado mediante planos, esquemas de bloques o algoritmos claros. Demuestra que el subsidio del concurso es viable y suficiente para alcanzar un prototipo funcional usando las instalaciones de la UACH.

5	Excelente- Tracción temprana: Supera el estándar básico (TRL 3 a 4). El equipo ya presenta avances tangibles tales como: un circuito básico montado, una maqueta a escala, código fuente funcional o simulaciones de software avanzadas. La viabilidad técnica es alta, debido a que la base ya está construida.
---	---

Criterio “Capacidad, y diversidad del equipo”

Puntaje	Descriptor de evaluación
0	No cumple: El equipo no cumple con el mínimo de 3 integrantes requeridos por las bases.
1	Deficiente: Cumple con el mínimo de 3 integrantes .Se da cuenta de un equipo plano, con perfiles idénticos de la misma carrera, o bien sin roles claros asignados.
3	Bueno: Cumple con el mínimo de 3 integrantes. Los perfiles demuestran cierto grado de complementariedad para abordar el desafío técnico, sin embargo, se detecta ausencia de roles clave. No hay presencia femenina en el equipo.
4	Muy bueno: Cumple con el mínimo de 3 integrantes. Los perfiles demuestran cierta complementariedad para abordar el desafío técnico. Existe presencia femenina en el equipo.
5	Excelente - Alto desempeño: El equipo cumple con el mínimo de 3 integrantes, es claramente multidisciplinario con roles claramente distribuidos y definidos. Cuenta con liderazgo o representatividad femenina.

ANEXO 3

Convenio de compromiso

El/la directora/a de proyecto firmará un Convenio de compromiso con la Oficina i+e+TT de la FCI UACH donde se estipulará:

- **Rendición de cuentas:** El monto destinado a capital de validación se entregará contra un plan de compras visado previamente por la oficina. Se aceptarán gastos asociados directamente al desarrollo del prototipo o validación comercial.
- **Asistencia:** Los equipos deberán participar en al menos el **80%** de las sesiones de mentoría y talleres de capacitación. Para ello, deberán firmar lista de asistencia el día del taller o charla, y dejar constancia de la asistencia a mentoría 1:1 con experto técnico.
- **Hito final:** El equipo deberá presentar su hoja de ruta anexando si corresponde la propuesta del proyecto formulada (o avanzada en un 80%) para alguna de las líneas de financiamiento mencionadas (CORFO/ANID) al cierre del programa.
- **Formalizar su incorporación como clientes de la Oficina i+e+TT:** Al ser cliente de la oficina, recibirá los servicios que ésta presta, y deberá comprometer apoyo en difusión de sus resultados, así como entregar información fidedigna y actualizada respecto a avances del proyecto cuando la oficina lo requiera (a través de encuestas anuales o entrevistas de seguimiento) como parte del seguimiento de la iniciativa/proyecto.