

Términos y Condiciones
Convocatoria OpenStartups U. DE CHILE (Quinta generación)
OpenBeauchef

1. Antecedentes

La Facultad de Ciencia Físicas y Matemáticas (FCFM) de la Universidad de Chile –con más de 5.000 alumnos de pregrado y 1.300 de postgrado– y siendo el principal centro académico del país en investigación y formación de recursos humanos en ingeniería y ciencias. Durante el 2015 comenzó la implementación de su plan estratégico en el marco del programa “Una Nueva Ingeniería para el 2030” de Corfo. En términos generales, esta iniciativa busca aumentar la relevancia e impacto de las actividades de formación, I+D, transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento en base a ciencia y tecnología de un conjunto de facultades de ingeniería en Chile. En este contexto, la FCFM inició el programa OpenBeauchef: De la invención a la innovación.

La misión de OpenBeauchef es generar un espacio de encuentro y colaboración para académicos, estudiantes, investigadores y emprendedores donde se potencia la innovación y emprendimiento de base científico-tecnológica a partir del apoyo al desarrollo de proyectos y empresas, generación de productos basados en una cultura del hacer e innovación y transferencia tecnológica.

En este sentido, OpenBeauchef, considerando el contexto de la Universidad de Chile y la gran cantidad de talento y motivación presente en sus estudiantes de pre y post grado, Alumnis, investigadores y docentes, crea la convocatoria llamada OpenStartups U. de Chile, contando también con la colaboración de las facultades de Economía y negocios, Medicina y Ciencias de la Universidad de Chile, además del patrocinio de Santander X.

OpenStartups U. de Chile permitirá convocar equipos, que sean innovadores y emprendedores, vinculados a la Universidad de Chile, que se encuentren desarrollando un proyecto que busque resolver un problema u oportunidad real mediante una solución innovadora, para que presenten sus proyectos y accedan al programa de incubación de OpenBeauchef.

2. Objetivo General

OpenStartups U. de Chile tiene por objetivo apoyar a equipos vinculados a la Universidad de Chile que se encuentren desarrollando un proyecto que busque resolver un problema u oportunidad real mediante una solución innovadora.

3. Plazos de la convocatoria OpenStartups U. de Chile

- Periodo postulación: 20 de octubre a 20 de noviembre de 2023.
- Selección participantes e inicio del programa: Primera semana de diciembre de 2023.
- Duración del programa: 6 meses a 12 meses.

4. Postulaciones

4.1. OpenStartups U. de Chile

OpenStartups U. de Chile se encuentra orientado a convocar **ideas, tecnologías o resultados de investigación** que están o han sido desarrollados por equipos de personas vinculadas a la Universidad de Chile (estudiantes de pre y post grado, Alumnis, investigadores, docentes y/o funcionarios) y que deseen transferirlo a la sociedad, generando impacto positivo.

4.2. Requisitos de postulación

La convocatoria OpenStartups U. de Chile posee los siguientes requisitos de postulación.

- 4.2.1.** Los postulantes podrán ser equipos de personas vinculadas a la Universidad de Chile, exigiéndose para la presente convocatoria un número **mínimo de tres personas** que compongan el equipo. Es requisito que, al menos, el representante del equipo pertenezca a la Universidad de Chile. No se exige para el resto del equipo, pero si es mejor valorado que lo sean al momento de la evaluación y selección.
- 4.2.2.** Los proyectos deben encontrarse en una fase de desarrollo equivalente al de **Principios básicos estudiados (o escala Technology Readiness Level o TRL 1)¹ en adelante.**
- 4.2.3.** Los proyectos deben ser capaces de aumentar su nivel de desarrollo y validación en un plazo preferente de 6 meses (primera etapa del programa). Idealmente se espera que las tecnologías y/o resultados de investigación avancen en ese periodo, al menos, desde un TRL X a un TRL (X+1), donde X es el nivel actual. De no ocurrir, se evaluará la continuidad del proyecto en el programa de incubación.
- 4.2.4.** De ser necesario, OpenBeauchef puede solicitar al postulante la acreditación de que posee la propiedad y/o libertad para utilizar la tecnología o resultado de investigación para su comercialización con terceros.

4.3. Formato de postulación

El formato de postulación corresponde a un formulario en línea que se encontrará disponible en el sitio web <https://santanderx.com/>. Junto con ello el postulante deberá aceptar los presentes Términos y Condiciones de postulación.

El formulario deberá ser llenado de forma íntegra para que la postulación sea válida, salvo que el requerimiento explícitamente indique llenado opcional. El formulario abordará como mínimo los siguientes tópicos:

- a) Identificación de los postulantes, incluyendo formación, experiencia, aptitudes y capacidades técnicas y/o de negocios.

¹ Para mayores detalles sobre TRLs, ver Anexo 1.

- b) Identificación de la información de contacto de los postulantes.
- c) Descripción de la oportunidad de negocio, indicado la necesidad o problemática que apuntaría a resolver el proyecto, así como el nivel de diferenciación de la solución propuesta.
- d) Descripción de los resultados esperados del proyecto, el cual incluya el TRL final esperado.
- e) Declaración de disponibilidad para participar en el programa.

El no completar los datos obligatorios solicitados impedirá la participación en el programa.

4.4. Plazo de postulación

El concurso se encontrará disponible para postulación a contar del día **20 de octubre de 2023, venciendo el plazo hasta el día 20 de noviembre de 2023 a las 15:00hrs** horario de Chile continental. No cumplir con este plazo impedirá la participación en la convocatoria.

4.5. Evaluación

Las postulaciones enviadas por el formulario en línea serán evaluadas por OpenBeauchef, calificando a los proyectos en base a los criterios que se describen en el punto 4.5.1 siguiente. Los proyectos con mejor evaluación serán seleccionados para participar en el programa.

OpenBeauchef descartará todas aquellas iniciativas que no cumplan con los requisitos de postulación que se establecen en estos Términos y Condiciones (punto 4.2). Asimismo, toda información enviada con posterioridad al cierre del plazo de postulación no será considerada para esta evaluación formal.

OpenBeauchef designará un comité de evaluación y selección, el cual tendrá la facultad de tomar la decisión que estime conveniente a la hora de seleccionar los proyectos que participarán del programa, pudiendo hacer excepciones a lo señalado en el punto 4.2 de las presentes bases. Estas serán debidamente analizadas y comunicadas a quien corresponda dependiendo de cada situación.

A continuación, se presentan los criterios de evaluación a utilizar para la convocatoria OpenStartups U. de Chile.

4.5.1. Criterios de evaluación formulario postulación OpenStartups U. de Chile

Los criterios de evaluación corresponden a: Calce existente entre el problema u oportunidad identificada y la solución propuesta, TRL de la solución, Capacidad del equipo de trabajo, y Resultados esperados. Dentro de cada criterio existen ítems evaluables. Los criterios son los siguientes:

Criterio	Definición	Detalle	Ítems
Calce existente entre el problema u oportunidad identificada y la solución propuesta.	Factor crítico de selección que apunta a cuan alineada se encuentra la(s) solución con la(s) necesidad(es) que apunta a resolver.	El postulante debe demostrar este criterio a través de la descripción detallada de la solución y de la necesidad y/o problemática que apunta a resolver.	<ul style="list-style-type: none"> -Comprensión de todos los elementos que componen la solución y que permiten resolver la(s) necesidad(es) y/o problemática(s) en particular. -Comprensión total de la(s) necesidad(es) y/o problemática(s) que apunta a resolver. -Comprensión del nivel de diferenciación de la propuesta con las soluciones ya existentes.
TRL	Factor crítico de selección que apunta a considerar el TRL o estado de desarrollo actual	En este sentido se evaluará el nivel de desarrollo o TRL	-Nivel de desarrollo (TRL)
Capacidad del equipo de trabajo	Factor crítico de selección que apunta tanto a las capacidades como a las habilidades del equipo de trabajo para llevar a buen término el proyecto.	Se evaluará que el equipo posea experiencia y capacidades técnicas, y potencialmente comerciales, idóneas para llevar a cabo el proyecto. Además, se considerará la dedicación horaria de los postulantes y que sea la adecuada para alcanzar los resultados esperados del plan de actividades del proyecto en los plazos establecidos.	<ul style="list-style-type: none"> -Formación, experiencia, aptitudes y capacidades técnicas del equipo de trabajo. - Formación, experiencia, aptitudes y capacidades de negocios del equipo de trabajo. -Dedicación horaria de los postulantes para alcanzar los objetivos y resultados del proyecto.
Resultados esperados al corto y largo plazo	Factor crítico de selección que considera los resultados esperados del proyecto.	Se evaluará que los resultados indicados en la postulación sean atingentes y verificables.	- Resultados esperados atingentes y verificables

A lo anterior, en caso de que OpenBeauchef lo requiera, podrán solicitarse entrevistas a las propuestas, ya sea presenciales o través de herramientas de video conferencia, y tomarán un tiempo máximo de treinta (30) minutos, requiriendo la participación de un máximo de tres (3) participantes por cada proyecto.

4.6. Aprobación de proyectos

Los proyectos con calificación más alta dentro de su conjunto, luego de realizada la etapa de evaluación, se adjudicarán la convocatoria OpenStartups U. de Chile. OpenBeauchef podrá establecer condiciones de adjudicación al momento de la selección de los proyectos a la convocatoria OpenStartups U. de Chile.

Si un proyecto seleccionado desiste de participar en la convocatoria, OpenBeauchef podrá, en caso de estimarlo pertinente, incorporar a la convocatoria al siguiente proyecto con mejor evaluación.

OpenBeauchef se reserva la facultad de suscribir, en caso de ser necesario, acuerdos específicos con las propuestas seleccionadas en la convocatoria donde se reflejen los derechos y obligaciones de los equipos y OpenBeauchef.

4.7. Preguntas y respuestas relacionadas con el proceso de postulación

Todas las preguntas relacionadas con el proceso de postulación deberán ser dirigidas al correo electrónico emprendimiento.ob@uchile.cl. Las preguntas podrán ser recibidas como límite hasta el día 19 de noviembre de 2023.

5. Programa de incubación OpenStartups U. de Chile.

El programa de incubación tiene una duración mínima de 6 meses hasta un máximo de 12 meses, en el que los proyectos y emprendimientos participantes recibirán apoyo a través de mentorías, talleres, charlas y contenido necesario para su desarrollo acelerado. Adicionalmente, tendrán asignado un(a) ejecutivo(a) de OpenBeauchef, encargado(a) de realizar seguimiento constante y de recibir los requerimientos del equipo emprendedor, a lo largo de todo el programa.

5.1. Etapas del programa

El programa se divide en dos etapas de seis meses cada una (12 meses en total sujeto a evaluación de continuidad). La primera etapa considera la realización de un diagnóstico al estado actual del proyecto o emprendimiento, y la generación de un plan de trabajo y resultados esperados para este periodo. Adicionalmente, OpenBeauchef solicitará a cada proyecto firmar un compromiso de participación en el programa, entre otros documentos, requisito indispensable para comenzar su ejecución. OpenBeauchef se reserva el derecho de informar detalladamente los derechos y deberes de los participantes una vez se inicie esta primera etapa del programa. OpenBeauchef se reserva el derecho de finalizar anticipadamente la participación de los proyectos que no cumplan estos requerimientos.

Una vez concluidos los primeros seis meses del programa, se realizará una jornada de evaluación (DemoDay) donde los proyectos realizarán una presentación ante un comité designado por OpenBeauchef.

Esta presentación tendrá como objetivo general presentar los resultados obtenidos a la fecha, junto con los fundamentos y propuesta de valor del proyecto (problema-solución) y el plan de actividades a desarrollar en el futuro, mencionando idealmente el apoyo recibido y que espera obtener de OpenBeauchef en la segunda etapa del programa. Debe tener las siguientes características: la presentación debe tener una duración máxima de tres (3) minutos, luego se contará con siete (7) minutos de preguntas. Se solicitará la participación de un (1) participante idealmente, máximo de dos (2) participantes por propuesta, quienes realizarán la presentación, apoyándose con diapositivas en formato Power Point, y que debe abarcar los siguientes tópicos:

- Descripción del emprendimiento
- Problema o necesidad
- Solución propuesta
- Estado de desarrollo (TRL) y resultados obtenidos a la fecha
- Plan de actividades propuesto: considerando las actividades a realizar, hitos claves, tiempo y responsables.
- Resultados esperados

El comité evaluará y seleccionará los proyectos y emprendimientos que continuarán en la segunda etapa del programa.

La segunda etapa considera la realización de un diagnóstico al estado actual del proyecto o emprendimiento, y la generación de un nuevo plan de trabajo y resultados esperados para este segundo periodo. OpenBeauchef se reserva el derecho de informar detalladamente los derechos y deberes de los participantes una vez se inicie esta segunda etapa del programa.

Una vez concluidos los doce meses del programa, se realizará una jornada de finalización (DemoDay) en el que se realizarán presentaciones de los resultados obtenidos. OpenBeauchef se reserva el derecho de otorgar premios (pecunarios o no pecunarios) a los mejores proyectos y/o emprendimientos.

Las y los participantes de OpenStartups U. de Chile podrán desistir en cualquier momento de continuar en el programa, informando formalmente su decisión a OpenBeauchef.

6. Responsabilidad

El participante garantiza bajo su exclusiva responsabilidad que está autorizado para utilizar la información que indique en su postulación. Del mismo modo, el participante se obliga a asumir toda la responsabilidad, incluyendo indemnizaciones respecto de todo y cualquier daño derivado de reclamaciones de terceros.

En caso de incumplimiento a los compromisos asumidos en estos Términos y Condiciones, el participante responderá de los daños y perjuicios que sus actos u omisiones pudieran provocar a OpenBeauchef.

7. Publicidad y difusión de resultados de la convocatoria OpenStartups U. de Chile

La información pública que OpenBeauchef reciba en el marco de la postulación y/o ejecución de la convocatoria OpenStartups U. de Chile podrá ser libremente difundida y sin limitaciones por los convocantes. Desde la postulación del proyecto, OpenBeauchef podrá generar y/o utilizar y distribuir material escrito o audiovisual relativo a los proyectos postulantes y seleccionados en la convocatoria para actividades de difusión y promoción.

No obstante, a lo anterior, OpenBeauchef no podrá difundir aquella información que debido a su naturaleza deba mantenerse confidencial, ya sea para resguardar futuros derechos de propiedad intelectual o industrial, o bien porque dice relación con información estratégica para los fines comerciales de las propuestas participantes de la convocatoria OpenStartups U. de Chile.

Durante la ejecución del programa OpenStartups U. de Chile y hasta cinco años después de la terminación de ésta, las propuestas seleccionadas se comprometen a apoyar y participar activamente de las actividades y eventos que realice OpenBeauchef para la promoción de la convocatoria y sus resultados. Asimismo, se obligan a señalar, en todo acto de difusión en los que participen, que fueron apoyados por la convocatoria OpenStartups U. de Chile de OpenBeauchef.

8. Interpretación y aceptación de los términos y condiciones

OpenBeauchef se reserva el derecho de interpretar estos términos y condiciones, teniendo especial cuidado de no afectar los principios de igualdad y de libre concursabilidad de los postulantes.

OpenBeauchef podrá libremente actualizar o modificar unilateralmente estos términos y condiciones en cualquier momento, a través de la publicación de la nueva versión en el sitio web www.openbeauchef.cl, sin ulterior responsabilidad para ésta.

Por otra parte, OpenBeauchef se reserva el derecho a cancelar, modificar, o proceder a la suspensión del proceso de postulación, abrir vacantes especiales para proyectos provenientes de otros concursos de OpenBeauchef o la Universidad de Chile y dejar vacantes el número de seleccionados en cualquiera de las etapas de selección que considere oportuno, sin ulterior responsabilidad para ella.

Por el solo hecho de la postulación a la convocatoria OpenStartups U. de Chile, se entiende que para todos los efectos legales el participante conoce y acepta el contenido íntegro de los presentes términos y condiciones. Los postulantes deberán dar cumplimiento estricto a la normativa legal y reglamentaria vigente en Chile, específicamente en lo aplicable al presente instrumento y a la correspondiente ejecución del programa.

Para todos los efectos legales, estos términos y condiciones de postulación son vinculantes para los postulantes y forman parte integrante de cualquier contrato u otro documento que se suscriba para regular la ejecución de iniciativas posteriores con OpenBeauchef.

Anexo 1: Niveles de Madurez Tecnológica o Technology Readiness Levels (TRLs)²

TRL	Definición	Descripción
1	Principios básicos estudiados	En este nivel la investigación científica comienza a traducirse a investigación y desarrollo aplicadas. Ejemplos: publicaciones de las propiedades básicas de una tecnología o trabajo experimental que consiste principalmente en observaciones del mundo físico.
2	Concepto tecnológico formulado	Una vez que los principios son observados, las aplicaciones prácticas pueden ser inventadas. Las aplicaciones son especulativas, y puede no existir pruebas ni análisis detallados para respaldar los supuestos. Los ejemplos aún se limitan a estudios analíticos.
3	Prueba de concepto experimental	Se inician de forma activa las actividades de investigación y desarrollo. Esto incluye estudios analíticos y estudios a escala de laboratorio para validar físicamente las predicciones analíticas de los componentes separados de la tecnología. En este nivel aún no se realizan pruebas de los componentes integrados de la tecnología.
4	Tecnología validada en laboratorio	Los componentes básicos de la tecnología son integrados para establecer que estos elementos funcionarán juntos en un sistema. Esto es relativamente “baja fidelidad” en comparación con el eventual sistema. Ejemplos de estos son pruebas de laboratorio a pequeña escala con muestras/sustratos/insumos simulados.
5	Tecnología validada en entorno relevante	Los componentes tecnológicos básicos están integrados por lo que la configuración del sistema es similar a la aplicación final en casi todos los sentidos. Ejemplos incluyen pruebas del sistema a <u>escala laboratorio</u> de alta fidelidad, en un entorno simulado, utilizando muestras/sustratos/insumos simulados y reales.
6	Tecnología demostrada en un entorno relevante	Los modelos o prototipos a <u>escala de ingeniería</u> se prueban en un entorno relevante. Ejemplos de estos incluyen probar un sistema prototipo a escala de ingeniería con un rango de simuladores.
7	Demostración de prototipo en entorno operacional	Demostraciones de un prototipo del sistema en un ambiente relevante real. Ejemplos incluyen probar prototipos a escala completa en campo. El diseño final está virtualmente completo.
8	Sistema completo y cualificado	Se ha demostrado que la tecnología funciona en su forma final y bajo condiciones esperadas. En

² J. Mankins, “Technology Readiness Level – A White Paper”, 1995.

		casi todos los casos, este TRL representa el final del verdadero desarrollo del sistema. Ejemplos incluyen pruebas de desarrollo y evaluación del sistema en condiciones reales.
9	Sistema real probado en un entorno operacional	La tecnología se encuentra en su forma final y funcionando bajo la gama completa de condiciones operativas.

Niveles de Madurez Tecnológica o Technology Readiness Levels (TRLs)³ para tecnologías de la información (TI)

TRL	Definición	Descripción
1	Principios básicos estudiados	Nivel más bajo de la disponibilidad de la tecnología software. Se está investigando un nuevo dominio software por parte de la comunidad científica a nivel de investigación básica. Este nivel comprende el desarrollo de los usos básicos así como las propiedades básicas de la arquitectura software, las formulaciones matemáticas y los algoritmos generales.
2	Concepto tecnológico formulado	Se comienza a investigar las aplicaciones prácticas del nuevo software aunque las posibles aplicaciones son todavía especulativas.
3	Prueba de concepto experimental	Se comienza una actividad intensa de I+D y se comienza a demostrar la viabilidad del nuevo software a través de estudios analíticos y de laboratorio.
4	Tecnología validada en laboratorio	Se comienzan a integrar los diferentes componentes de software básico para demostrar que pueden funcionar conjuntamente.
5	Tecnología validada en entorno relevante	En este nivel la nueva tecnología software se encuentra preparada para integrarse en sistemas existentes y los algoritmos pueden ejecutarse en procesadores con características similares a las de un entorno operativo.
6	Tecnología demostrada en un entorno relevante	En este nivel se pasaría de las implementaciones a nivel de prototipo de laboratorio a implementaciones completas en entornos reales.
7	Demostración de prototipo en entorno operacional	En este nivel la tecnología software está preparada para su demostración y prueba con sistemas HW/SW (hardware/software) operativos.

³ “Niveles de Madurez de la Tecnología, Technology Readiness Levels. TRLS. Una Introducción”, <https://www.mincotur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/393/NOTAS.pdf>

8	Sistema completo y cualificado	En este nivel todas las funcionalidades del nuevo software se encuentran simuladas y probadas en escenarios reales.
9	Sistema real probado en un entorno operacional	En este nivel la nueva tecnología software se encuentra totalmente disponible y se puede utilizar en cualquier entorno real.

Anexo 2: Glosario

Empresa de Base Tecnológica (EBT): son aquellas empresas que basan su actividad en las aplicaciones de nuevos descubrimientos científicos o tecnológicos para la generación de nuevos productos, procesos o servicios. Para efectos de los presentes Términos y Condiciones se utilizará indistintamente el término emprendimiento de base científico-tecnológico, empresa de base científica-tecnológica o empresa de base tecnológica.

Equipo de trabajo: es el grupo de personas que se propone aplicar a esta iniciativa de financiamiento y que posee capacidades técnicas y comerciales suficientes para llevar la tecnología a niveles de desarrollo que permitan su comercialización.

Postulante: Estudiantes de la Universidad de Chile que se encuentren desarrollando un proyecto que busque resolver un problema u oportunidad real mediante una solución innovadora.

Proyecto: Corresponde a un proyecto de investigación y desarrollo que involucra la validación técnica y comercial de una tecnología, enviada por un postulante bajo esta iniciativa de financiamiento. Para efectos de estos Términos y Condiciones, propuesta(s) y proyecto(s) son usados indistintamente como sinónimos.

Technology Readiness Level (TRL): Corresponde a una herramienta de evaluación comparativa aceptada a nivel mundial para rastrear el progreso y apoyar el desarrollo de una tecnología específica a través de las primeras etapas de la cadena de innovación hasta la demostración real del sistema en todo el rango de condiciones esperadas. La escala y su detalle se encuentran presentadas en el Anexo 1 de este documento.

Tecnología: todo producto o solución conformado por un conjunto de instrumentos, métodos y técnicas diseñados para resolver un problema y que se base en nuevos descubrimientos científicos.

Resultado de investigación: todo nuevo conocimiento que sea consecuencia directa o indirecta de actividades de investigación y/o proyectos de investigación. Para efectos de estos Términos y Condiciones, tanto tecnología como resultado de investigación son utilizados indistintamente como sinónimos.