

BRAiNCHiLE

BUSINESS • RESEARCH • ACCELERATION • INNOVATION



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



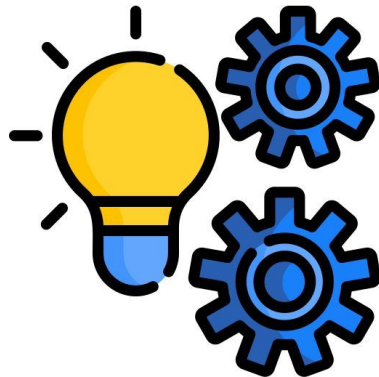
Brain Chile 2024

- Brain Chile (Business, Research, Acceleration, Innovation) es un programa de aceleración de emprendimientos de base científico-tecnológica, originados en instituciones de educación superior nacionales e internacionales.
- La iniciativa se encuentra organizada por la Pontificia Universidad Católica de Chile y el Banco Santander.



¿Qué proyectos pueden participar?

- Todos los proyectos de base científico-tecnológica que hayan aplicado su investigación y cuenten con resultados de laboratorio, pruebas de concepto y/o prototipos que demuestren su factibilidad técnica.
- Nivel entre 3 y 5 según Technology Readiness Level (TRL) (Nivel de Madurez Tecnológica).



TECNOLOGÍA

NIVEL DE MADUREZ

NEGOCIO

INVESTIGACIÓN

Observación de los principios básicos

Se ha realizado una observación y una descripción básica de los principios que sustentan la tecnología

1

Identificación de oportunidades

Evaluación inicial para identificar oportunidades de mercado potenciales

Concepto de tecnología formulado

La aplicación práctica de los conceptos e ideas se ha identificado y se investiga activamente

2

Conceptualización y viabilidad

Análisis preliminar de mercado y la posible formulación de un caso de negocio

Prueba de concepto experimental

Se han realizado pruebas experimentales preliminares de los componentes de la tecnología, demostrando su viabilidad

3

Investigación de mercado y desarrollo de prototipos

Estudios de mercado para validar la necesidad y el interés en el producto o solución tecnológica propuesta

DESARROLLO

Validación de la tecnología en laboratorio

La tecnología ha sido validada en un entorno de laboratorio, lo que demuestra que funciona según lo previsto

4

Desarrollo y prueba de concepto

Permite realizar ajustes basados en pruebas iniciales, y prepara el terreno para planificar la producción a pequeña escala

Validación de la tecnología en un entorno relevante

La tecnología se ha validado en un entorno que simula las condiciones en las que se espera que funcione

5

Validación del mercado

Se busca entender mejor cómo se desempeñará y será recibido el producto/servicio por los usuarios finales

Demo de la tecnología en un entorno relevante

La tecnología se ha demostrado que funciona en un entorno relevante, acercándose a las condiciones operativas previstas

6

Prototipado avanzado y pruebas de mercado

Se evalúa la viabilidad comercial completa y se refinar el modelo de negocio.

IMPLEMENTACIÓN

Demo del sistema (prototipo) en entorno operativo

La tecnología se ha integrado en un sistema de prototipo y se ha demostrado en un entorno operativo

7

Preparación para el lanzamiento

Se preparan la estrategia de comercialización y los planes de producción

Sistema completo y cualificado

Todos los componentes del sistema funcionan según lo previsto en el entorno operativo final

8

Producción y lanzamiento al mercado

Se implementan estrategias de comercialización, y el producto se lanza al mercado

Sistema real probado con éxito en entorno operativo

La tecnología se ha implementado y utilizado con éxito en su entorno operativo final

9

Expansión y maduración del mercado

Se buscan oportunidades para escalar, mejorar y expandir la presencia en el mercado

TECNOLOGÍA

NIVEL DE MADUREZ

NEGOCIO

INVESTIGACIÓN

Prueba de concepto experimental

Se han realizado pruebas experimentales preliminares de los componentes de la tecnología, demostrando su viabilidad

3

Investigación de mercado y desarrollo de prototipos

Estudios de mercado para validar la necesidad y el interés en el producto o solución tecnológica propuesta

DESARROLLO

Validación de la tecnología en laboratorio

La tecnología ha sido validada en un entorno de laboratorio, lo que demuestra que funciona según lo previsto

4

Desarrollo y prueba de concepto

Permite realizar ajustes basados en pruebas iniciales, y prepara el terreno para planificar la producción a pequeña escala

Validación de la tecnología en un entorno relevante

La tecnología se ha validado en un entorno que simula las condiciones en las que se espera que funcione

5

Validación del mercado

Se busca entender mejor cómo se desempeñará y será recibido el producto/servicio por los usuarios finales

IMPLEMENTACIÓN

EJEMPLO

TECNOLOGÍA

NIVEL DE MADUREZ

NEGOCIO

INVESTIGACIÓN

Se realizan investigaciones para comprender los principios básicos de la IA y cómo puede aplicarse para mejorar la interacción con los usuarios en plataformas de comercio electrónico. Se identifican tecnologías clave como procesamiento de lenguaje natural (PLN) y aprendizaje automático (ML)

1

Se identifica una oportunidad de mercado para mejorar la experiencia del usuario en plataformas de comercio electrónico mediante el uso de IA. Se realiza una investigación inicial de mercado para comprender las necesidades y expectativas de los usuarios

Se formula un concepto tecnológico donde un asistente virtual utiliza IA para comprender y responder a las consultas de los usuarios en un contexto de comercio electrónico. Se esbozan las posibles arquitecturas del sistema y los componentes tecnológicos necesarios

2

Se desarrolla un concepto de negocio en torno al asistente virtual de IA, definiendo cómo agregará valor a la experiencia de compra en línea. Se consideran los requisitos preliminares para el desarrollo del producto y se realiza un análisis de viabilidad comercial

Se desarrolla un prototipo experimental del asistente virtual utilizando tecnologías de PLN y ML en un entorno de laboratorio. Se realizan pruebas básicas para demostrar la viabilidad del concepto, como la capacidad del sistema para comprender y responder preguntas simples relacionadas con productos

3

Se inicia la fase de I+D para desarrollar un prototipo del asistente virtual. Paralelamente, se lleva a cabo un estudio de mercado más detallado para validar la demanda del producto y recopilar feedback sobre las características y funcionalidades deseadas

DESARROLLO

El asistente virtual se valida en un entorno de laboratorio más complejo, donde se simulan interacciones más realistas con los usuarios. Esto incluye la capacidad de hacer recomendaciones personalizadas basadas en el historial de búsqueda y compra del usuario

4

Se prueba el prototipo en condiciones controladas, con un enfoque en refinar el modelo de negocio basado en los resultados de las pruebas y el feedback recibido. Se ajustan los planes de desarrollo de producto y se inician los preparativos para un lanzamiento piloto

Se lleva a cabo una validación de la tecnología en un entorno relevante, que podría ser una versión piloto de la plataforma de comercio electrónico con un grupo limitado de usuarios reales. El objetivo es demostrar que el asistente virtual puede operar eficazmente en un entorno real, proporcionando soporte y recomendaciones precisas a los usuarios

5

El producto se prueba en un entorno de mercado real con una versión piloto lanzada a un grupo selecto de usuarios. Esto permite validar la propuesta de valor en condiciones de mercado reales, ajustar el producto según sea necesario, y preparar el terreno para un despliegue más amplio

IMPLEMENTACIÓN

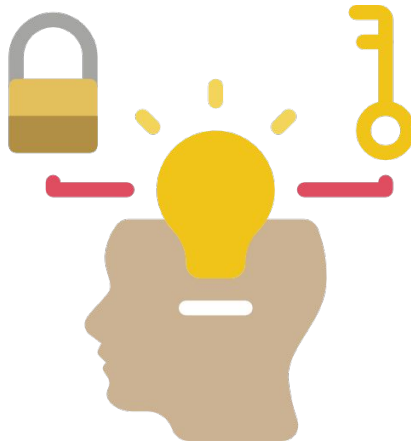
¿Quiénes pueden participar?

- Es requisito fundamental que los proyectos cuenten con la participación de al menos un estudiante, académico y/o investigadores vinculados a instituciones de educación superior de cualquier lugar del mundo.



¿Qué pasa con la propiedad intelectual?

- BRAIN Chile no toma participación en la propiedad intelectual que ya exista o que se vaya a generar en el marco del programa.
- Tampoco formará parte de la propiedad de las empresas que se constituyan.



Premios

- La iniciativa este año reparte \$55 millones de pesos chilenos (U\$S 56.000,00 aprox.) entre los mejores proyectos que se encuentran en la fase de perfeccionamiento de prototipos y desarrollo de modelo de negocio.
- Estos fondos se entregan en el proceso de aceleración y en la premiación final.



¿Cuál es el periodo de postulación?

- Las postulaciones del proceso 2024 estarán abiertas desde el 29 de enero al 15 de mayo de a través del sitio web <https://brainchile.cl>



Etapas de la iniciativa

¡Acá estamos!

1

POSTULACIÓN

29 Ene - 15 May 2024

2

BRAIN CAMP

06 Jun - 03 Jul 2024

3

ACELERACIÓN

04 Jul - 13 Oct 2024

4

FINAL

14 Oct - 05 Nov 2024

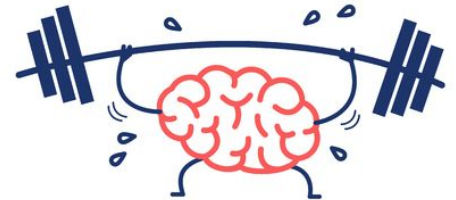
1. Postulación

- Del 29 de enero al 15 de mayo de 2024.
- Deberás completar y enviar el formulario con información general.
- Posteriormente, de ser una postulación pertinentes, recibirás un link al correo electrónico para completar un segundo formulario con información más detallada, como:
 - Oportunidad/problema detectado
 - Propuesta de solución
 - Mercado/s objetivo/s
 - Nivel de desarrollo del proyecto
 - Material para demostrar dicho nivel de desarrollo.



2. BrainCamp

- Del 6 de junio al 3 de julio de 2024.
- Etapa intensa en formación. Al menos un integrante del equipo ejecutor deberá participar en talleres online, entrenamiento de pitch y presentación ante jurados para evaluar y seguir avanzando a la etapa de aceleración.
- Aquí también deberás proponer cual será el uso de los recursos de pasar a la etapa siguiente. Las temáticas a tratar están enfocadas en el desarrollo de prototipos y modelo de negocios, como, por ejemplo:
 - Mentalidad emprendedora
 - Diseño y validación de modelo de negocios
 - Propiedad intelectual como estrategia comercial
 - Asesoría en desarrollo y diseño de prototipos
 - Presentación efectiva y pitch



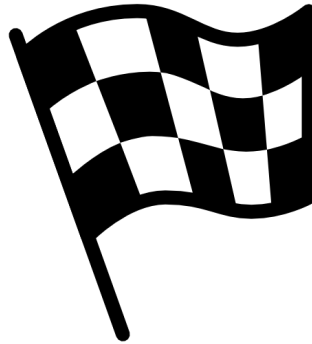
3. Aceleración

- Del 4 de julio al 13 de octubre de 2024.
- Los equipos seleccionados recibirán financiamiento para prototipado, propiedad intelectual y diseño de productos/servicios.
- Además, recibirán talleres de formación, programa de validación de modelos de negocios DC I-Corps, mentorías con mentores especializados, acceso a espacios de trabajo, laboratorios y FabLabs.



4. Final

- Del 14 de octubre al 5 de noviembre de 2024.
- Exhibición de prototipos y presentaciones de equipos.



Brainers 2023

- Candel Medical Company:
 - Resuelve la falta de opciones de rehabilitación neurológica de vanguardia y la limitación del acceso a estas opciones desde el hogar e incluso en centros médicos.
 - Mejora la calidad de vida de los pacientes, permitiéndoles una rehabilitación personalizada y combinando la terapia convencional con técnicas de neuromodulación para una mejor y más pronta rehabilitación.



Brainers 2023

- METTA (desalinización sustentable para el mundo):
 - Batería de arena que almacena y distribuye calor de fuentes renovables.
 - Su función crítica es desalar agua por destilación, usando múltiples etapas modulares, conectadas con un intercambiador de calor.



Brainers 2023



- MT AeroShield:
 - Tratamiento para los relaves mineros que reduce el riesgo de habitar cerca de ellos de dos maneras.
 - Elimina en un 99% la fracción aerosolizable del relave al utilizar polímeros amigables con el medio ambiente que aglomeran el material fino impidiendo su dispersión aérea.
 - Además, usa polímeros quelantes que encapsulan a los metales pesados, disminuyendo su disponibilidad para que interactúen nocivamente con seres vivos en terrenos cercanos o debajo de ellos.

Brainers 2023

- OnStageObra:
 - Usa Inteligencia Artificial para calcular costos de retrabajo en la industria de la construcción, dando volumetría a todos los elementos que la constructora revisa, generando datos más representativos de lo que hay en la obra.



Brainers 2023

- Red Ocean:
 - Atiende y da soporte al coordinador de las emergencias y al usuario marítimo en general, brindando herramientas de alto nivel en términos de técnicas computacionales conjugadas, capaces de optimizar y automatizar la ejecución de Modelos Hidrodinámicos de escala Local, de alta resolución y Modelos de Deriva de Partículas.
 - Así, se puede dar respuesta oportuna a la emergencia y de mayor precisión.



Brainers 2023

- WOKE AgTech:
 - Desarrolla tecnologías que aumentan los rendimientos de cultivos a través de mejoras genéticas basadas en la fotobiología.
 - Así, contribuye a aumentar la cantidad de alimento disponible por cada hectárea sembrada, y permite utilizar tierras consideradas marginales para la producción agropecuaria.



Brainers 2023

- xCodeTest.ai:
 - Solución revolucionaria para abordar la ineficiencia y falta de precisión en las pruebas de calidad de software.
 - Mediante Inteligencia Artificial generativa crea automáticamente casos de prueba, eliminando la necesidad de testeos manuales propensas a errores.



Más información y bases de la convocatoria

- Brain Chile: <https://brainchile.cl>

