



**INOVO**  
Incubadora de Negocios **USACH**

Contigo en cada etapa!

[#Incúbate](#)

“Impulsando negocios  
de impacto basados  
en ciencia, tecnología  
y conocimiento”

# EXPO NENCIAL.

2024



VICERRECTORÍA DE  
**INVESTIGACIÓN,  
INNOVACIÓN Y CREACIÓN**



DIRECCIÓN DE  
**INNOVACIÓN  
Y EMPRENDIMIENTO**



**INOVO**  
Incubadora de Negocios **USACH**

# PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

## Descubre EXPONENCIAL: Tu conocimiento hecho impacto

La Dirección de Innovación y Emprendimiento de la Universidad de Santiago, tiene la misión de *propiciar la creación de valor para el desarrollo sostenible del país, con perspectiva de futuro y en equilibrio con el territorio.*

Como parte de esta misión, uno de nuestros objetivos fundamentales es fomentar la creación, el inicio y el crecimiento de nuevas empresas que se basen en la ciencia, la tecnología y el conocimiento..

En respuesta a este desafío, presentamos EXPONENCIAL, nuestro programa institucional especializado en la creación y consolidación de empresas basadas en la ciencia, la tecnología y el conocimiento. Este programa tiene como objetivo apoyar y fortalecer a la comunidad universitaria que genera conocimiento aplicado con un impacto escalable. Buscamos crear nuevas empresas a partir del vasto conocimiento de nuestra institución, empresas que estén preparadas para abordar los desafíos tecnológicos, económicos y sociales de nuestro país y nuestra sociedad.

En EXPONENCIAL, te invitamos a ser parte de esta emocionante aventura empresarial. Nos comprometemos a brindarte el apoyo necesario para que tu visión se convierta en una realidad empresarial de impacto.

¿Estás listo para dar el siguiente paso en tu viaje emprendedor?

## ¿Por qué EXPONENCIAL?

Estamos en un momento crucial en la historia, donde la tecnología avanza a pasos agigantados, redefiniendo nuestra realidad a una velocidad impresionante. Nos enfrentamos a desafíos sin precedentes: la inteligencia artificial cambia la dinámica del trabajo, la biotecnología transforma los límites de la vida y el cambio climático nos desafía como nunca antes.

En este contexto, la Universidad de Santiago, con su capacidad intelectual, desempeña un papel fundamental en el futuro de nuestro país: ser catalizadores de soluciones innovadoras y de adaptación. La creación de Empresas basadas en Ciencia, Tecnología y Conocimiento (EBCTC) ya no es solo una oportunidad, es una necesidad urgente. Necesitamos soluciones audaces, ideas que desafíen los paradigmas y que, al igual que una función exponencial, generen un impacto creciente con el tiempo, acelerándonos para satisfacer las demandas de la sociedad y el planeta.

Comprender el concepto exponencial significa darse cuenta de que nuestra capacidad para adaptarnos al presente y al futuro no solo implica tener conocimiento y tecnología de vanguardia, sino también acelerar nuestros esfuerzos para que este conocimiento se convierta en soluciones prácticas en la sociedad. Exponencial, como programa, se propone fomentar la creación de empresas tecnológicas que desafíen la norma en un sector determinado, en una industria y en la sociedad en su conjunto. Estas empresas están diseñadas para generar cambios disruptivos cuyo impacto crece de manera exponencial, en línea con las necesidades del mundo actual.

**Únete a Exponencial y sé parte de una revolución de negocios que no solo abrazan el cambio, sino que lo impulsan con fuerza. ¿Estás listo para ser un impulsor del futuro basado en Ciencia, Tecnología y Conocimiento?**

## Objetivo General

"En Exponencial, promovemos la creación y consolidación de empresas basadas en ciencia, tecnología y conocimiento (EBCTC), fortaleciendo las capacidades institucionales necesarias para promover su sostenibilidad a lo largo del tiempo. Buscamos facilitar el camino a los investigadores que buscan convertir el conocimiento en soluciones con impacto económico y productivo para la sociedad y la industria. Integrando la innovación, el emprendimiento y el desarrollo de tecnología en todas las áreas universitarias, estamos comprometidos con el desarrollo sostenible de nuestro país."

## Objetivos específicos

1. **Fomentar una Cultura de Innovación y Emprendimiento:** Fomentar una cultura institucional que valore la creación de valor a través de la innovación y el emprendimiento basado en ciencia, tecnología y conocimiento, generando espacios de aprendizaje y colaboración entre la comunidad de investigadores y gestores del desarrollo institucional.
2. **Divulgar y Facilitar la Creación de Empresas Basadas en Conocimientos:** Establecer instancias que promuevan la divulgación y discusión de los mecanismos institucionales para la identificación y caracterización de tecnologías que permitan la creación y consolidación de empresas basadas en conocimiento científico universitario, involucrando a investigadores, estudiantes de posgrado y académicos.
3. **Fortalecer capacidades en negocios basados en ciencia, tecnología y conocimiento:** Fortalecer las capacidades de equipos investigadores, relacionadas con el desarrollo de negocios basados en ciencia, tecnología y conocimiento.
4. **Madurar Tecnologías para empresas Spin Off Universitarias:** Facilitar y guiar la maduración de tecnologías con potencial de negocio, identificando rutas para la creación de spin-offs universitarios basados en conocimiento.
5. **Promover la Interacción entre la Academia y el Entorno Socioeconómico:** Desarrollar iniciativas tecnológicas e innovadoras que promuevan la interacción entre la comunidad académica y el entorno socioeconómico, contribuyendo al desarrollo sostenible del país.

# ¿Quiénes pueden participar?

## Público Objetivo

En Exponencial, nuestra convocatoria está dirigida a aquellos que deseen transformar tecnologías de la Universidad de Santiago (USACH) en oportunidades de negocio, creando y consolidando nuevas empresas basadas en ciencia, tecnología y conocimiento. Esto incluye el conocimiento y la propiedad intelectual o industrial generados por académicos, investigadores y estudiantes de posgrado de la universidad. Pueden participar de esta convocatoria grupos de investigación: que se encuentren desarrollando o hayan desarrollado un proyecto de investigación aplicada dentro de la universidad, cuyos resultados tengan potencial de transferencia al mercado bajo el mecanismo de creación de empresas basadas en ciencia, tecnología y conocimiento.

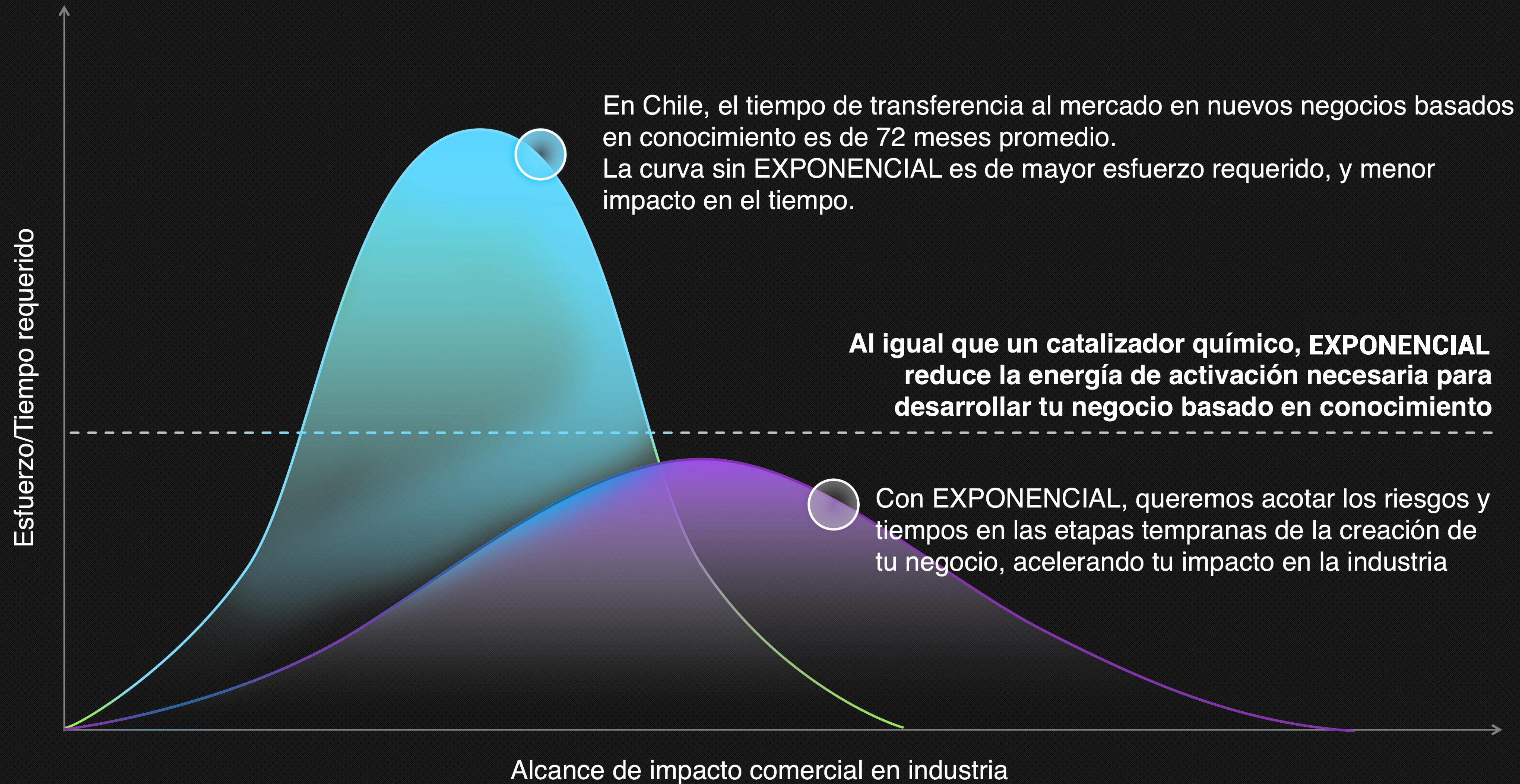
Los grupos de investigación que estén desarrollando o hayan completado proyectos de investigación aplicada en la universidad y que vean potencial de transferencia al mercado mediante la creación de empresas basadas en ciencia, tecnología y conocimiento son elegibles para participar. Estos grupos de investigación pueden estar liderados por:

- Académicos
  - Investigadores
  - Estudiantes de postgrado (Magíster y Doctorado)
  - Postdoctorados
  - Profesionales
- Los postulantes deben estar vinculados al desarrollo de una tecnología, y deben demostrar que cuentan con autorización del investigador responsable o principal.

Es requerimiento para participar de exponencial:

- Tecnología con nivel de madurez TRL 3 o superior
- Tecnología en desarrollo con potencial de protección intelectual o industrial, o tecnología ya protegida (no necesariamente mediante patente).

# IMPACTO CATALIZADOR ESPERADO



# ETAPAS DEL PROGRAMA

El programa Exponencial es un viaje transformador compuesto por tres etapas tempranas diseñadas para convertir la investigación avanzada en empresas pioneras basadas en ciencia, tecnología y conocimiento. Inspirado por grandes figuras de la ciencia, cada fase del programa está cuidadosamente estructurada para maximizar el potencial emprendedor y el impacto comercial

**1. PROPAGA:** La aventura comienza con la energía y el entusiasmo por la innovación y el emprendimiento que se "propagan" a través de nuestra comunidad, invitando a mentes brillantes de la universidad a unirse a esta ruta exponencial. Al igual que cómo Faraday y Tesla transformaron nuestra comprensión de las ondas electromagnéticas, la *Etapas de Propagación* busca resonar a lo ancho y largo del ecosistema tecnológico para dimensionar el alcance de las propuestas tecnológicas de los candidatos a Exponencial

**2. REACTIVA:** la *Iniciación Reactiva*, donde las ideas se encuentran con las herramientas y conocimientos esenciales. Como Lavoisier transformó la química, esta etapa transforma la visión en posibilidades viables y se explorarán talentos y proyectos evaluando el potencial de nuevos negocios

**3. EXPANSIÓN:** Finalmente, la *Expansión Cuántica* posiciona a los proyectos listos para el lanzamiento. En este clímax del programa, inspirado por los gigantes de la física cuántica, se brinda apoyo personalizado en la preparación para crear nuevas empresas que emergen listas para expandirse y transformar la sociedad y la economía con sus soluciones innovadoras.



# Solicitud de creación Spin Off

Agosto 2024

Nacimiento de nuevas Spin Off de impacto y tecnologías exponenciales USACH

Se priorizan proyectos con alto potencial de mercado y factibilidad de desarrollo (Tech Assesement– Go to market)

## 2da Selección

Junio 2024

Prepárate para solicitar la creación de tu Spin Off y expandir tus posibilidades

Junio - Agosto 2024

INNOVO preparará a todos los proyectos priorizados, que demuestren alto atractivo de mercado y factibilidad tecnológica para solicitar sus licencias de comercialización de tecnología y constituirse como Spin Off de la Universidad de Santiago de Chile.

Evalúa el potencial de reacción de tu tecnología y negocio!

Evaluaremos el potencial tecnológico, la propiedad intelectual, y la proyección de negocio de los proyectos con madurez necesaria para constituirse como spin off.

Evaluación y priorización de proyectos preparados para la creación de empresa Spin Off

## 1ra selección

Mayo 2024

Mayo - Junio 2024

Conoce el alcance actual de tu proyecto tecnológico

Se caracterizará el nivel de madurez de todos los proyectos postulantes. Te orientaremos en la mejor ruta para avanzar en tu proyecto

## Postulación

29 de Febrero – 30 de abril

Marzo –Abril 2024

# PROPAGA

## Tecnologías que resuenan para crear el futuro

La etapa "Propaga" se inspira en el fenómeno de las ondas electromagnéticas y el legado de Faraday, Tesla y Hertz. Representa el impulso inicial que emana desde el núcleo creativo de la comunidad científica y tecnológica, buscando captar y amplificar las ideas más prometedoras y convertirlas en soluciones tangibles.

### Objetivos:

Convocar equipos investigadores y caracterizar preliminarmente la madurez de sus propuestas de negocios basados en ciencia, tecnología y conocimiento para determinar las mejores rutas a seguir en su viaje emprendedor.

### Requerimientos:

Todos los proyectos postulantes a EXPONENCIAL, que completen correctamente los antecedentes de sus formularios, podrán participar de esta etapa y recibirán una caracterización de su proyecto

# PROPAGA

## Tecnologías que resuenan para crear el futuro

### Metodología:

Todos los proyectos que postulen al programa EXPONENCIAL y sean admisibles, serán entrevistados por el equipo de INNOVO, incubadora de negocios USACH, y tendrán una evaluación integral de madurez y adaptabilidad tecnológica (EIMAT). Todos los proyectos diagnosticados podrán además, acceder en el futuro a espacios formativos de INNOVO para fortalecer sus herramientas para el desarrollo de negocios tecnológicos.

### Resultados:

Como resultado de PROPAGA, cada equipo investigador, recibirá un diagnóstico temprano y recomendaciones para avanzar en su viaje emprendedor. Aquellos proyectos que cumplan con la madurez necesaria para constituirse como Spin Off universitarios, serán seleccionados para la etapa REACTIVA del programa.

### Fechas:

Marzo y Abril 2024.

# REACTIVA

Conocimiento que desencadena impacto

En el corazón de la innovación, la etapa REACTIVA establece la piedra angular del viaje exponencial de cada emprendedor. Inspirada en las mentes inquisitivas de Lavoisier, Newton y Galileo, esta fase es la chispa inicial que enciende el potencial de los proyectos de la USACH para transformarse en emprendimientos basados en conocimiento, tecnología y ciencia.

## **Objetivo:**

Identificar y caracterizar tecnologías y conocimiento con potencial de negocio, equipando a los innovadores con herramientas esenciales y estratégicas para dimensionar el potencial de sus propuestas.

## **Participantes:**

Podrán participar todos los proyectos evaluados con madurez de negocio viable para la creación de un Spin Off en la etapa PROPAGA

# REACTIVA

## **Metodología:**

REACTIVA es un proceso de asesoramiento y capacitación integral diseñado para evaluar multifocalmente la capacidad emprendedora de los investigadores de la USACH y sus tecnologías. A través de un proceso focalizado y asesorías, los participantes se sumergirán en conceptos clave y prácticas de emprendimiento y podrán conocer el potencial de mercado y factibilidad de sus tecnologías y propiedad intelectual.

## **Evaluación:**

Cada proyecto será evaluado según su viabilidad comercial, atractivo de mercado, innovación tecnológica y protección de propiedad intelectual, estableciendo las bases para un negocio sostenible y exitoso. Los equipos emprendedores serán capacitados además, en metodologías para fortalecer su propuesta de valor de negocio hacia la siguiente etapa Exponencial.



# REACTIVA

## Resultados:

Al final de REACTIVA, cada equipo habrá desarrollado una ficha técnica, que dará cuenta de su nivel de tecnología y potencial de negocio, además de recomendaciones personalizadas para con guiar su desarrollo futuro. Los proyectos que cumplan con los estándares de factibilidad y sepan demostrar su atractivo de mercado, serán seleccionados para la etapa de preparación de solicitud de licencia y creación de Spin Off “EXPANSIÓN”

## Fechas:

Desde Mayo a Junio, se desplegará esta etapa de transformación, preparando a los proyectos para el desafío siguiente: presentar un potencial de negocio convincente y una propuesta de valor diferenciada a la etapa EXPANSIÓN.”





# EXPANSIÓN

## Concretando el futuro

La etapa de EXPANSIÓN Cuántica es el clímax del programa Exponencial, un momento definitorio en el que los proyectos validados y potenciados se alistan para un cambio radical. Inspirada por los visionarios Bohr, Schrödinger y Heisenberg, EXPANSIÓN simboliza el avance audaz hacia nuevas realidades empresariales, marcando el inicio de un impacto exponencial en el tejido social y económico mediante la creación de nuevas empresas Spin Off.

### Objetivo:

Dotar a los proyectos más preparados con la guía final y los recursos necesarios para la solicitud y formalización de su Spin Off, posicionándolos en la vanguardia de la innovación y la creación empresarial.

### Requerimientos:

Los proyectos que han demostrado excelencia y viabilidad durante la etapa REACTIVA son los candidatos para esta etapa decisiva, preparándose para convertirse en los próximos líderes del mercado tecnológico.

# EXPANSIÓN

## Metodología:

En el corazón de la Pre-incubación INNOVO, los proyectos seleccionados recibirán una formación intensiva para perfeccionar su estrategia de negocio y presentación. Esta preparación se centra en fortalecer su propuesta de valor, mejorar su plan de negocio y pulir su pitch para comunicar de manera eficiente y rigurosa su potencial de expansión al comité Spin Off USACH.

El comité Spin Off, responsable de la aprobación de la creación de nuevas empresas basadas en ciencia, tecnología y conocimiento USACH, está conformado por:

- Vicerrector de Investigación, Innovación y Creación
- Director de Gestión Tecnológica
- Director de Innovación y Emprendimiento
- 2 Asesores expertos relevantes del ecosistema i+e tecnológico

## Resultado:

Los proyectos emergen de EXPANSIÓN completamente transformados, con una presentación corporativa robusta y un pitch competitivo, preparados para la defensa ante un panel de expertos y para dar el salto hacia la creación de un Spin Off exitoso.

## Fechas:

De Junio a Agosto de 2024, se llevará a cabo esta fase crítica, donde se espera que los futuros investigadores emprendedores presenten y defiendan sus proyectos ante un comité distinguido y experto, marcando así el comienzo de su viaje hacia el impacto y la innovación sostenibles.





# Acceso al portafolio Spin Off

Todo proyecto Spin Off, una vez constituido, recibirá el acompañamiento estratégico y técnico de INNOVO, incubadora de negocios USACH para la continuidad de su crecimiento mediante un proceso de incubación focalizado en spin off "Cataliza", el cual dispondrá un plan de trabajo acorde a las necesidades de cada empresa.

# CATALIZA

## Focalizando la energía en rutas de impacto

CATALIZA, es un reactor de negocios, un programa de incubación exclusivo diseñado para fortalecer, refinar y escalar las nuevas Spin Offs. Inspirados por la precisión de la ciencia en el proceso catalítico, donde los catalizadores aceleran las reacciones sin consumirse, INNOVO brindará un apoyo especializado, asegurando que cada Spin Off reciba el impulso necesario para prosperar en el mercado competitivo y alcanzar un impacto exponencial.

### Objetivos

Refinar y consolidar las nuevas Spin Off, para trazar las rutas de madurez que consideren su desarrollo tecnológico, comercial, y estratégico para poder acercarse y consolidarse en la industria.

### Requerimientos:

Aprobación de licencia para la creación de Spin Off USACH



# CATALIZA

## **Metodología:**

Se desarrollarán hojas de ruta (roadmaps) de negocio especializados para cada proyecto, acelerando el proceso de aprendizaje y validación de mercado. Los planes de INNOVO serán integrales y abordarán los ejes de desarrollo comercial, tecnológico, estratégico, financiamiento, y vinculación con el ecosistema.

## **Resultados**

Como resultado de CATALIZA, cada Spin Off contará con un proyecto institucional activo en la Dirección de Innovación y emprendimiento, mediante un convenio de incubación y/o aceleración de Spin Off que respalde las acciones necesarias para el desarrollo de negocio.

## **Fechas:**

Tras aprobación de licencia

# ¿Cómo postular?

Registra tu proyecto el [portal de convocatorias](#) de INNOVO, incubadora de negocios USACH.

1. Ingresa : <https://innovousach.vform.io/process/4495/public>
2. Presiona: "Postular ahora"
3. Regístrate utilizando tu correo Gmail USACH
4. Completa el formulario siguiendo las instrucciones
5. ¡Ya estás dentro!

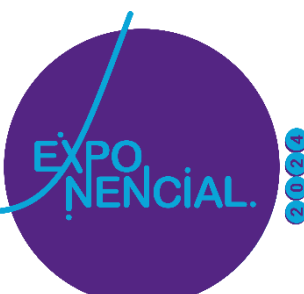
Postulaciones abiertas



## ¿Por qué EXPONENCIAL?

El mundo atraviesa una época de cambios acelerados debido al avance tecnológico. La sociedad se enfrenta a desafíos sin precedentes, como la inteligencia artificial, la biotecnología y el cambio climático. En este contexto, la Universidad de Santiago, con su capacidad tecnológica, tiene un papel clave en el desarrollo del país. La creación de Empresas basadas en Ciencia, Tecnología y conocimiento es crucial, necesitamos soluciones audaces que se expandan exponencialmente. Es vital acelerar la implementación de la tecnología en la sociedad para adaptarnos al presente y al futuro. El programa "Exponencial" busca impulsar empresas tecnológicas que generen cambios disruptivos y crezcan exponencialmente para satisfacer las necesidades actuales del mundo.

\*Las fechas pueden sufrir modificaciones dependiendo de las contingencias que ocurran durante el desarrollo del programa.



# EXPO NENCIAL.

2024



VICERRECTORÍA DE  
**INVESTIGACIÓN,  
INNOVACIÓN Y CREACIÓN**



DIRECCIÓN DE  
**INNOVACIÓN  
Y EMPRENDIMIENTO**

**INOVO**  
Incubadora de Negocios **USACH**