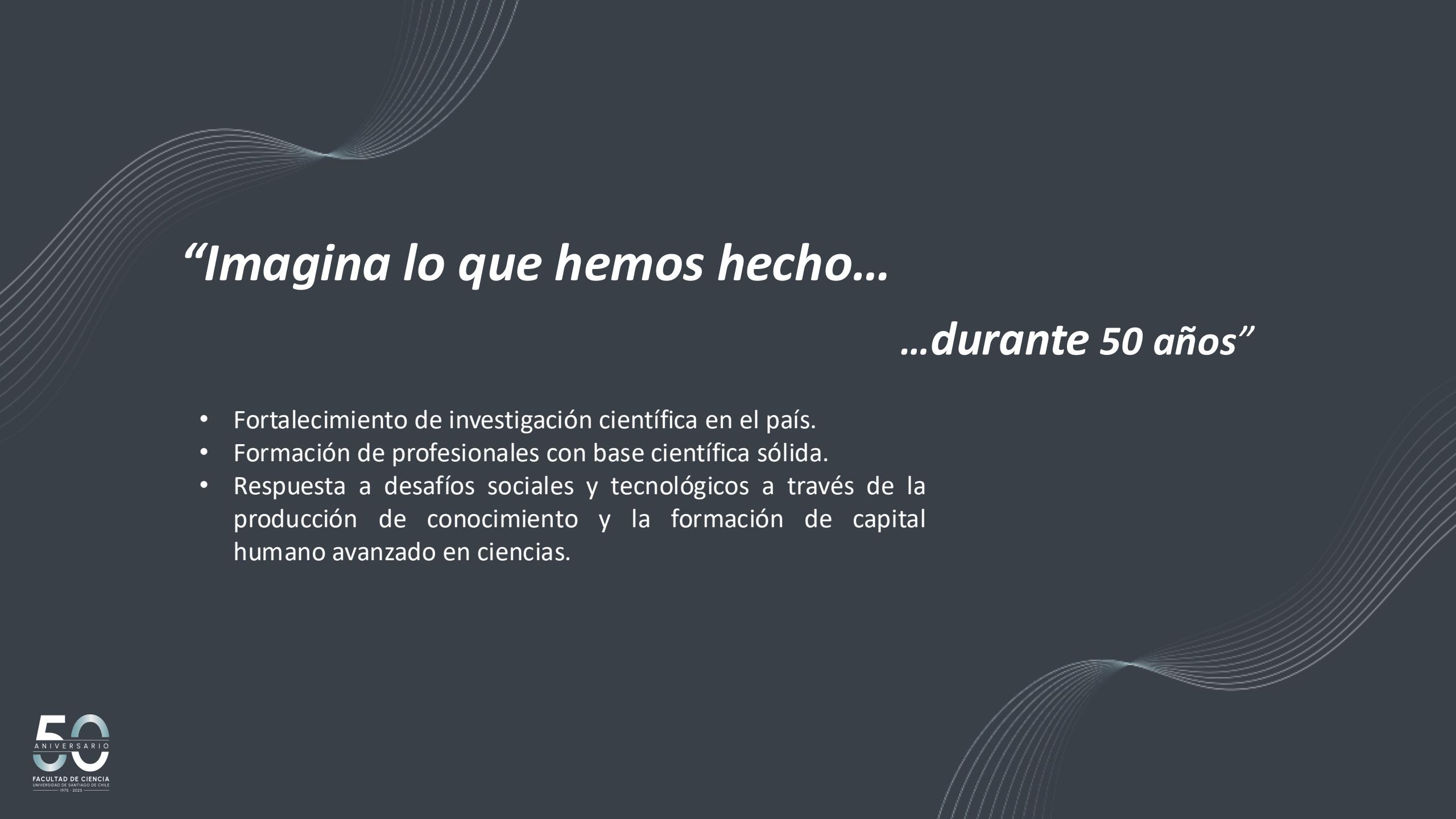




FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

1975 · 2025

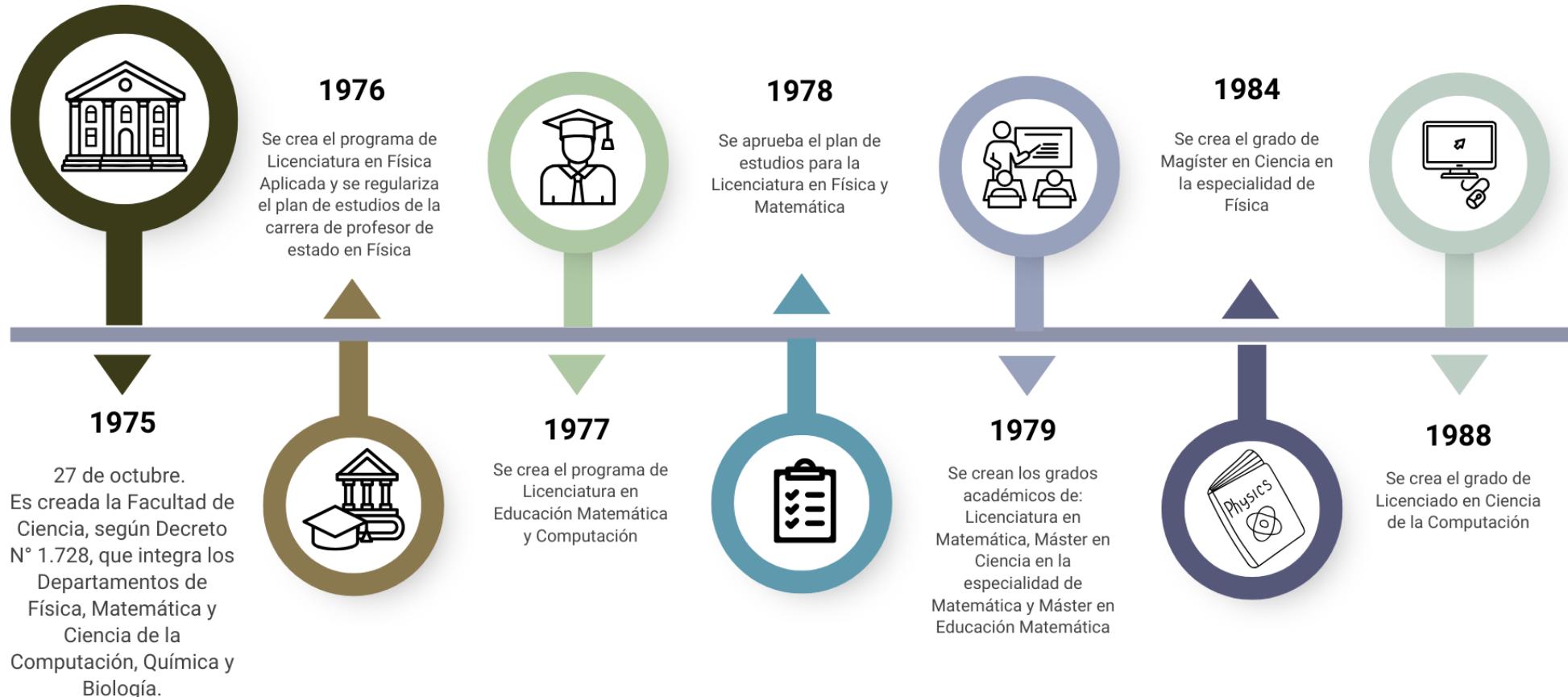


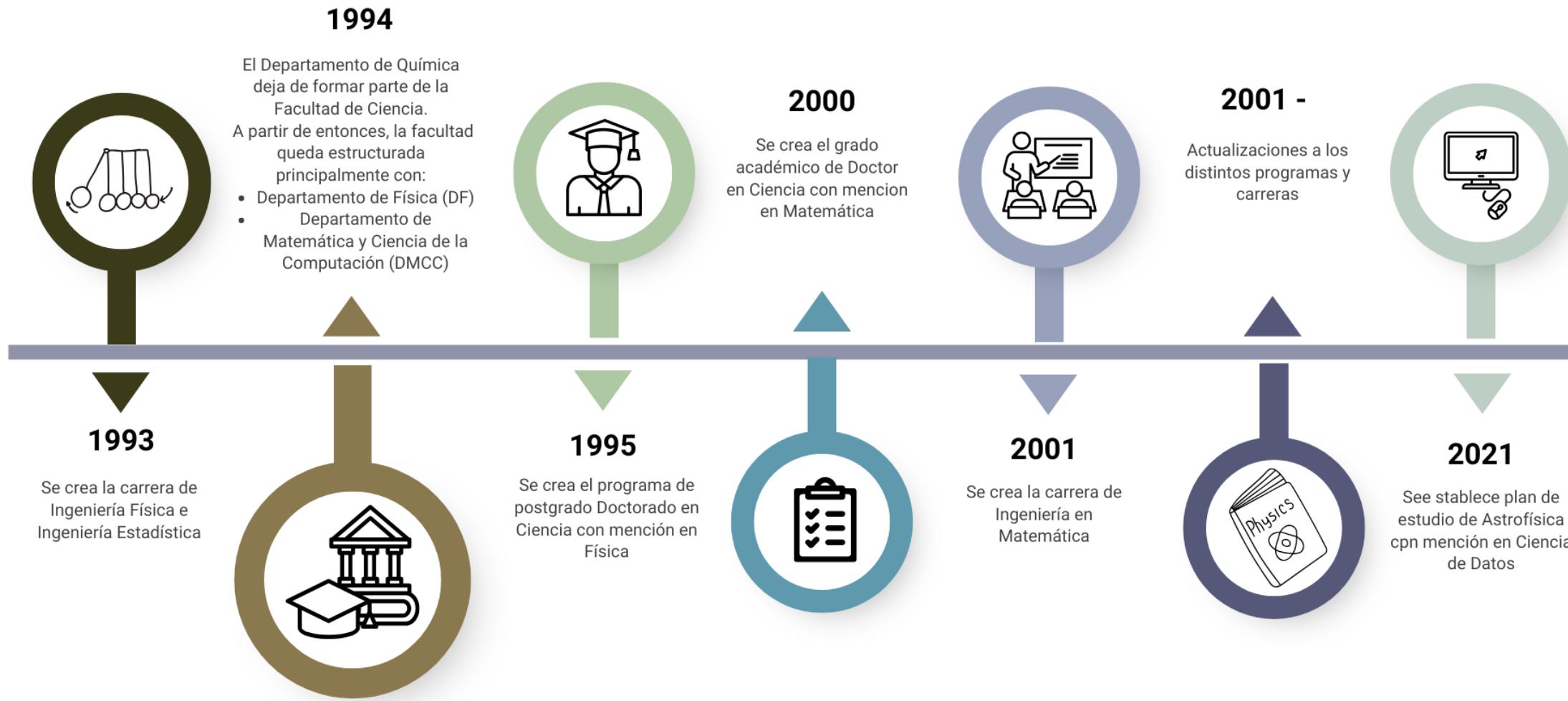
“Imagina lo que hemos hecho...

...durante 50 años”

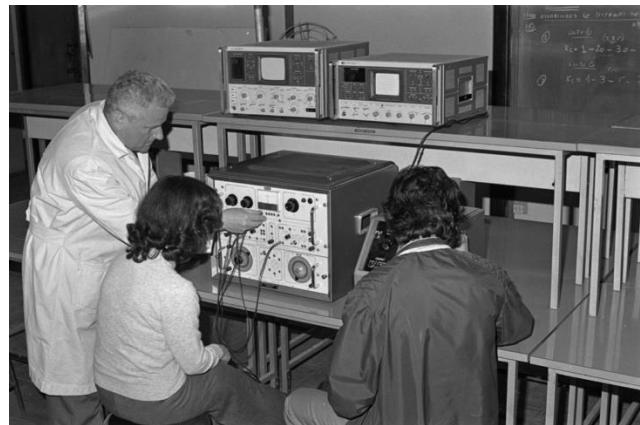
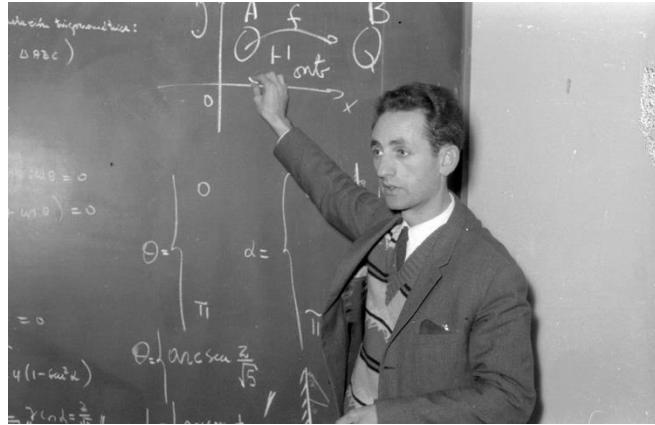
- Fortalecimiento de investigación científica en el país.
- Formación de profesionales con base científica sólida.
- Respuesta a desafíos sociales y tecnológicos a través de la producción de conocimiento y la formación de capital humano avanzado en ciencias.

Un poco de historia...





Registro fotográfico de estos 50 años de Ciencia...



Docencia Pregrado

 **FACULTAD DE CIENCIA**

REPÚBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIA

EXENTO

REGLAMENTO COMPLEMENTARIO DE RÉGIMEN DE ESTUDIOS PARA CARRERAS DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIA

SANTIAGO, 15/01/2025 – 328

VISTOS:

El Decreto con Fuerza de Ley 29 de 2023, del Ministerio de Educación sobre Estatuto Orgánico de la Universidad de Santiago de Chile; el Decreto con Fuerza de Ley 1-19.653 de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley 18.575 Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; el Decreto con Fuerza de Ley 29 de 2004, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley 18.834 que fija el Estatuto Administrativo; la Ley 21.094 sobre Universidades Estatales; el Decreto Supremo 136 de 2022, del Ministerio de Educación sobre nombramiento del Rector de la Universidad de Santiago de Chile; las Resoluciones Exentas 6 y 7 de 2019 y 14 de 2022, de la Contraloría General de la República. La aprobación en el Comité de Docencia de la Facultad de Ciencia el 3 de octubre del 2024 y el acuerdo N°14 aprobado en Sesión Ordinaria N°11 del Consejo de la Facultad de Ciencia, realizada el 29 de octubre del 2024.

CONSIDERANDO:

La necesidad de otorgar un marco complementario al Reglamento General de Régimen de Estudios de Pregrado (RGREP), aprobado mediante la Resolución Exenta N°2563 del 02/05/2019 y la necesidad de mejorar la gestión curricular de las carreras impartidas por la Facultad de Ciencia, a fin de conceder un mejor servicio a los y las alumnas, así como también, para velar por el cumplimiento de la calidad académica de los programas de estudios.

RESUELVO:

Apruébese el siguiente Reglamento Complementario de Régimen de estudio para carreras de pregrado de la Facultad de Ciencia:

Artículo 1º: DE LOS ALCANCES.

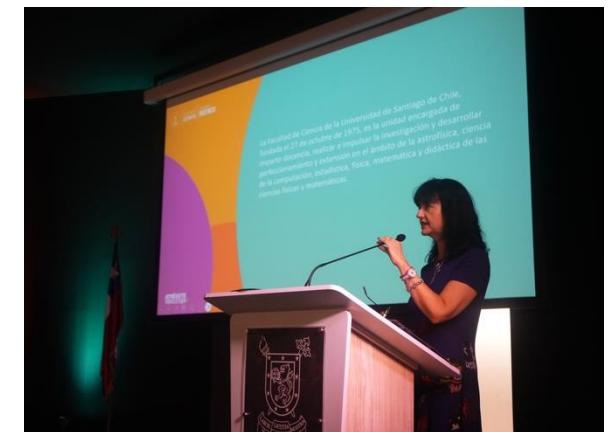
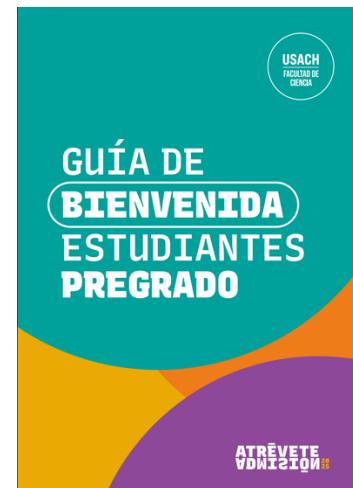
Las Normas contenidas en este Reglamento Complementario de Régimen de Estudios, regularán las actividades docentes del estudiantado de las carreras de la Facultad de Ciencia, de acuerdo con lo estipulado en el Artículo 2º del Reglamento General de Régimen de Estudios de Pregrado (RGREP), Resolución Exenta N°2563 del 02/05/2019. El estudiantado se regirá, en general, por la Normativa del RGREP de la Universidad, y en aspectos particulares que se indican, por esta normativa la que se aplicará desde el año 2025 en adelante.

SOMOSUSACH





Bienvenida Admisión 2025

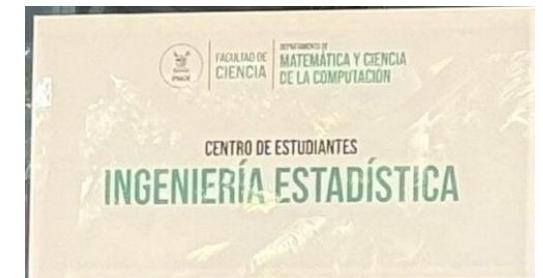




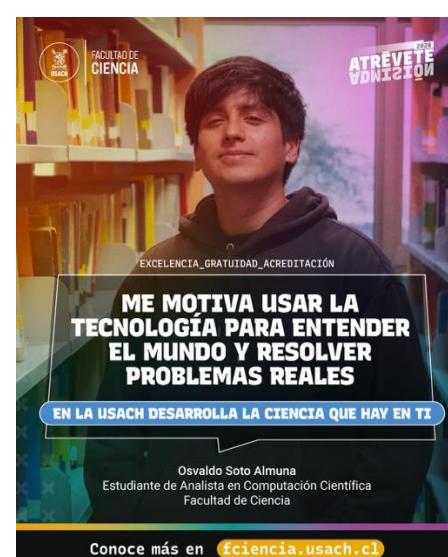
Ceremonia de Titulación Promoción 2024



Equipamiento Tecnológico y señaléticas para los CCEE



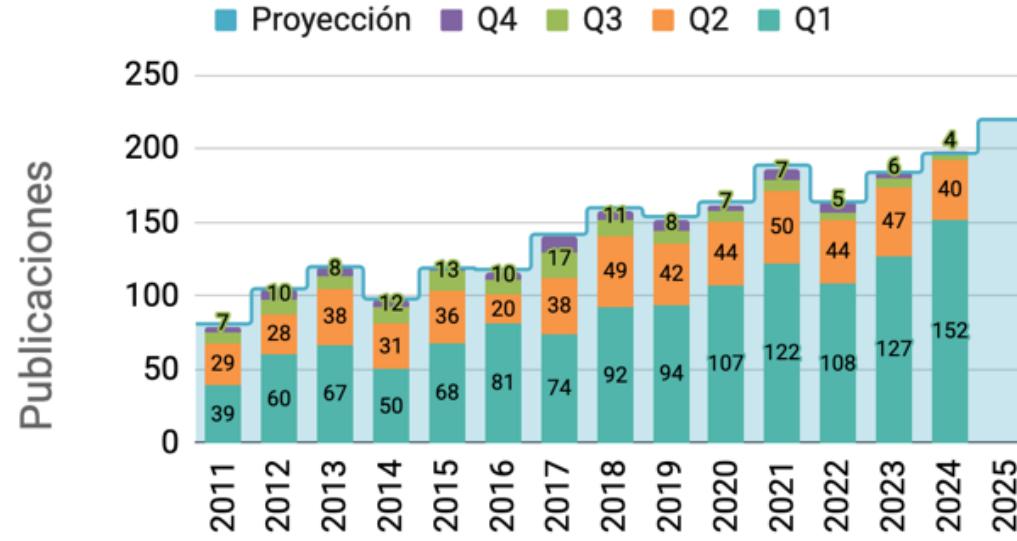
Campaña de Admisión 2026



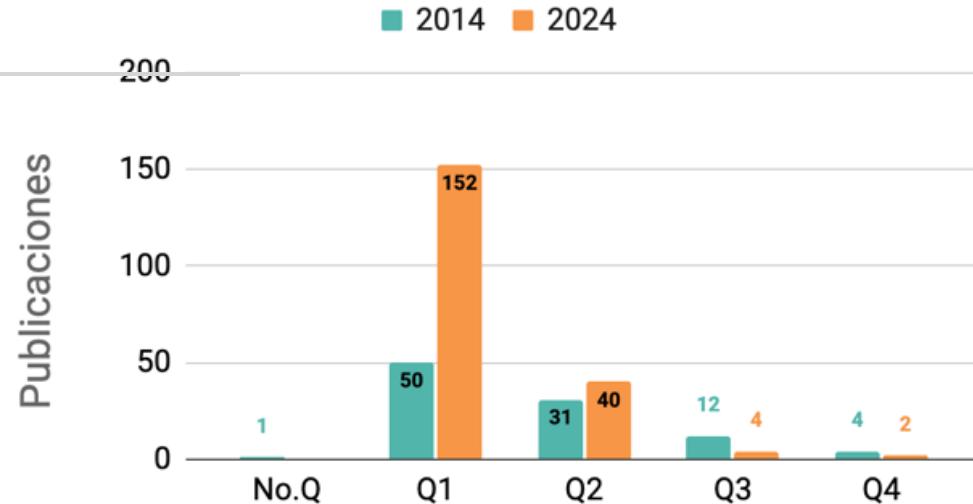
Investigación y Postgrado

Indicadores de productividad

Facultad de Ciencia

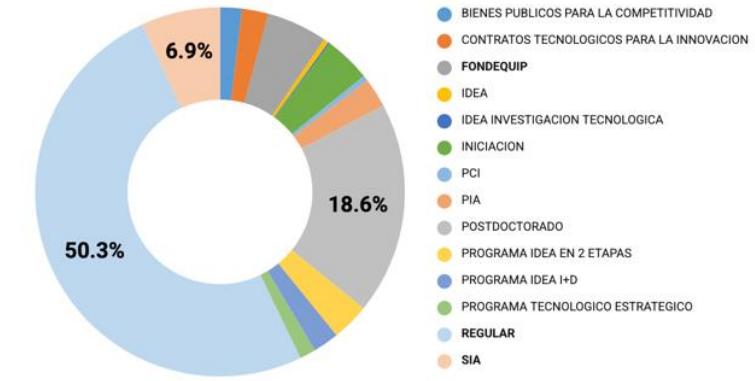


Evolución calidad de las publicaciones



FC Recursos 2020-2025

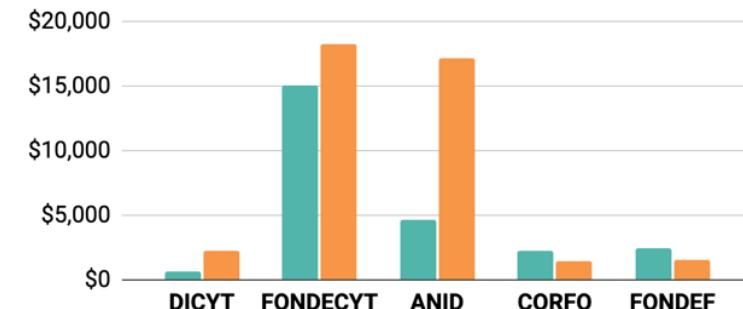
ANID|FONDECYT|CORFO|FONDEF



FC Recursos adjudicados

en M\$ CLP (monto corregido según IPC)

2012-2018 2020-2025



VIII Fondo Concursable

BECAS DE TRABAJO Y MOVILIDAD ESTUDIANTIL 2025

Actividad organizada y patrocinada por la Facultad de Ciencia en el marco del Plan Operativo Estratégico (POE) 2025 de Prorrectoría.

PLAZO DE POSTULACIÓN: **HASTA EL 14 DE AGOSTO DE 2025**

BASES DE POSTULACIÓN Y FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN **AQUÍ**



FACULTAD DE
CIENCIA

Se recibieron 69 postulaciones de estudiante de pre y postgrado de la Facultad de Ciencia, quienes realizarán actividades de investigación asociados a las diferentes líneas de investigación de la Facultad, así como realizar movilidad nacional y/o internacional.



**Plan de apoyo a la titulación,
aumentando su tasa de graduación en
el doble respecto a la acreditación
anterior.**



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis didáctico de procesos de enseñanza aprendizaje de la matemática.
- Diseño y evaluación de proyectos de innovación e investigación en educación matemática.
- Formación inicial y continua de profesores de matemática.

NOTICIAS FCIENCIA

Cuatro investigadores de la Facultad de Ciencia USACH son reconocidos entre el top 2% de científicos más citados del mundo

Desliza para conocer a nuestros académicos destacados en el ranking elaborado por la Universidad de Stanford.

NOTICIAS FCIENCIA

Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación



Dr. Carlos Lizama

Ha publicado 193 artículos y acumula 3.116 citas con un índice h de 30, destacando en matemáticas generales, aplicadas y estadística.



Dr. Hernán R. Henríquez

Publicó 95 artículos y registra 2.093 citas con un índice h de 25, concentrando su trabajo en matemáticas generales, aplicadas y estadística.

NOTICIAS FCIENCIA

Departamento de Física



Dr. Felipe Herrera

Ha desarrollado su labor en física teórica y fotónica molecular, alcanzando en 2024 un índice h anual de 10 y un total de 337 citas.



Dr. Mikhail S. Plyushchay

Autor de 112 artículos con 3.368 citas y un índice h de 35, especializado en física nuclear y de partículas, física matemática y astronomía.

Facultad de Ciencia en redes

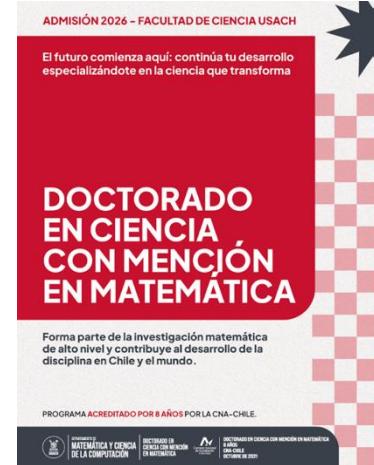
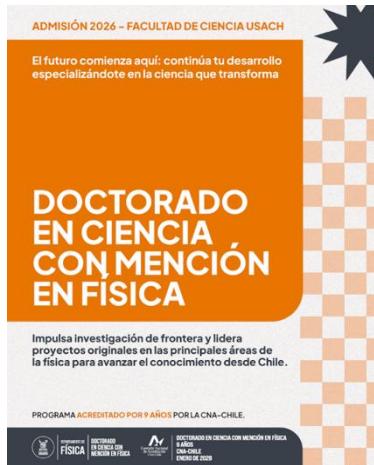
Jornada de Investigación EDPs y Probabilidades para Estudiantes, Investigadores, Egresados



IX Workshop de Ciencia 2025

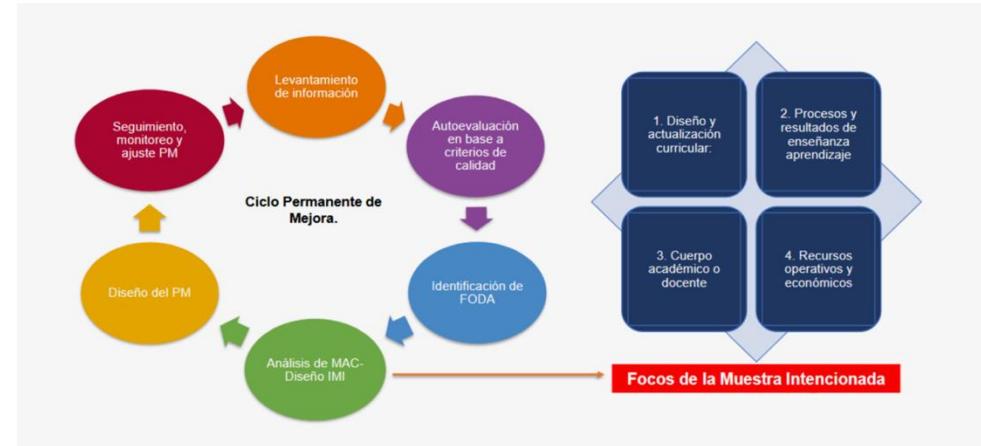


Campaña de Admisión de Postgrado



Sistema interno de aseguramiento de la calidad

Jornadas de aseguramiento de la calidad: Pregrado y Postgrado



Vinculación con el medio

Relaciones Internacionales 2025

Movilidad Estudiantil Internacional 2025



FACULTAD DE CIENCIA



Postula hasta el **12 de junio de 2025**

Bases e información en: <https://drii.usach.cl/es/convocatoria-de-intercambio>



Becas Santander

Movilidad Internacional Pregrado 2025



Beca destinada a estudiantes de pregrado para realizar un intercambio por asignaturas y facilitar el perfeccionamiento de sus estudios en el extranjero durante el primer o segundo semestre de 2026.

Plazo límite para postular: **12 de junio de 2025**

Beneficio:
Un importe monetario de 4.000 dólares equivalentes en pesos chilenos a la fecha de su otorgamiento.

Para más información visita <https://drii.usach.cl/es/convocatoria-de-intercambio> o contacta a nuestra Analista de Relaciones Internacionales: paula.mondaca@usach.cl

 Santander | Open Academy



Lanzamiento de la Red de Egresados y Egresadas



IV Festival de Ciencia 2025



Nuestros Concursos

**CONCURSO
50 años, RELATOS:
ciencia y creatividad**

La Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile celebra su 50º aniversario y te invita a participar en su concurso de relatos breves o microcuentos. Explora tu creatividad y el mundo científico con historias inspiradas en áreas como la astrofísica, computación, física, matemática o estadística.

PLAZO DE RECEPCIÓN:
HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2025

CATEGORÍAS DE PARTICIPACIÓN:

- 4º a 8 básico
- 1º a 4º medio
- Educación Superior

BASES DEL CONCURSO:
Revísalas directamente en www.ciencia.usach.cl

Escanea el QR para enviar tu relato o microcuento y acceder al formulario de inscripción o ingresa a www.ciencia.usach.cl













































































































































































































































































































<img alt="Small icons of a book, a lightbulb, and a gear



50° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIA

FOND OVIME

DE LA FACULTAD DE CIENCIA

El fondo VIME busca promover, fortalecer y consolidar las actividades de vinculación con el medio desarrolladas por las unidades académicas y la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile.

Se financiarán proyectos de divulgación científica desarrollados por estudiantes de pregrado y postgrado de la Facultad de Ciencia.

Estos proyectos, dirigidos a escolares y al público en general, serán el eje central del Festival de Ciencia, que se celebrará el sábado 11 de octubre de 2025 en la Explanada del Planetario.

PLAZO DE POSTULACIÓN:
18 DE AGOSTO 2025
HASTA LAS 17:00 HORAS

MÁS INFORMACIÓN EN:
www.fc.ciencia.usach.cl

DUDAS Y CONSULTAS:
fc.ciencia.vime@usach.cl



Concierto Cielos 2025



**CONCIERTO
CIELOS 2025**
50° aniversario de la Facultad de Ciencia

Te invitamos a celebrar medio siglo de ciencia con música, astrofísica y charlas que abordan los grandes desafíos del futuro: el big data del Universo con el Observatorio Rubin, la nanotecnología para un mundo más sostenible y la búsqueda de vida y habitabilidad en exoplanetas. Una experiencia única entretejiendo ciencia, astronomía y tecnología.

Funciones:

07 OCTUBRE - 20:00 HORAS
Aula Magna Universidad de Santiago de Chile

09 OCTUBRE - 20:00 HORAS
Zócalo de la Ilustre Municipalidad de Recoleta

Entrada liberada

Aforo limitado por orden de llegada

Más información en www.ciencias.ushc.cl

INSTITUTO
CIELOS
CONCIERTO
CIELOS 2025
50° ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIA
FACULTAD DE CIENCIA
USACH
ESTADO DE CHILE





III ESCUELA DE INVIERNO DE CIENCIA

FACULTAD DE CIENCIA DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Inscribe tu taller o curso

Académicos/as, profesores/as por hora y egresados/as les invitamos a postular talleres o cursos para dictar en la III Escuela de Invierno 2025, organizada por la Facultad de Ciencia.

Las propuestas deben estar dirigidas a docentes de enseñanza media o básica y deben alinearse con los objetivos de aprendizaje del currículum escolar del MINEDUC.

FECHA ESCUELA:
23 AL 27 DE JUNIO 2025

Accede al formulario a través de historias o visita: www.ciencia.usach.cl

Dudas y consultas a: fciencia.vime@usach.cl

CA

Diferencia entre Gamificación, juegos serios y aprendizaje basado en juegos (ABJ)

Gamificación

Como se ha descrito anteriormente, la **Gamificación** en la educación incorpora elementos del diseño del juego para el aprendizaje.

Aprendizaje Basado en Juegos

El **Aprendizaje Basado en Juegos** es el uso de juegos como medios de instrucción. Este usualmente se presenta como el aprendizaje a través de juegos en un contexto educativo diseñado por los profesores. Generalmente son juegos que ya existen, las mecánicas ya están establecidas, y son adaptadas para que exista un balance entre la materia de estudio, el juego y la ilidad del jugador para retener y aplicar lo aprendido en el mundo real (EdTechReview, 2013).

Aprendizaje Serio

El **Aprendizaje Serio** es el uso de juegos como medios de instrucción, aunque es muy común que la incorporación de este enfoque aproveche el desarrollo tecnológico. Ejemplos de Aprendizaje Basado en Juegos son:

- Jeopardy para enseñar o repasar contenido de la clase;
- Hivna Quién para aprender sobre los héroes de la revolución rusa;
- Maratón para hacer un examen rápido sobre historia; o
- Angry Birds para explicar conceptos de tiro parabólico.

Un Juego Serio puede ser descrito como un juego con propósitos, busca incidir en la resolución de problemas reales en entornos de vida cotidiana y social. Aunque pueden ser divertidos, este es en la revisión de la que se centra en el desarrollo de habilidades que se busca un cambio social, desarrollo de habilidades, salud emocional, etc. (Wouters, van Nieuwveen, van Oostendorp y van der Spek, 2013). Un ejemplo de Juego Serio es *Darfur is dying*, diseñado para crear conciencia en los jugadores acerca de los conflictos en Darfur, que consiste en ayudar a resolver la crisis que se enfrenta en aquella zona.

SANTIAGO DE CHILE #SOMOSUSACH

Optimización de espacios para stands

Si denominamos x, y, z a la cantidad de stands de tipo 1, 2 y 3 respectivamente, el objetivo del problema es encontrar el máximo valor de la función

$$f(x, y, z) = x + y + z$$

sujeta a las restricciones

$$50 \cdot 60x + 80 \cdot 80y + 100 \cdot 75z \leq 210 \cdot 297$$

$$3.000x + 6.400y + 7.500z \leq 62370$$

$$x + y + z \leq 12$$

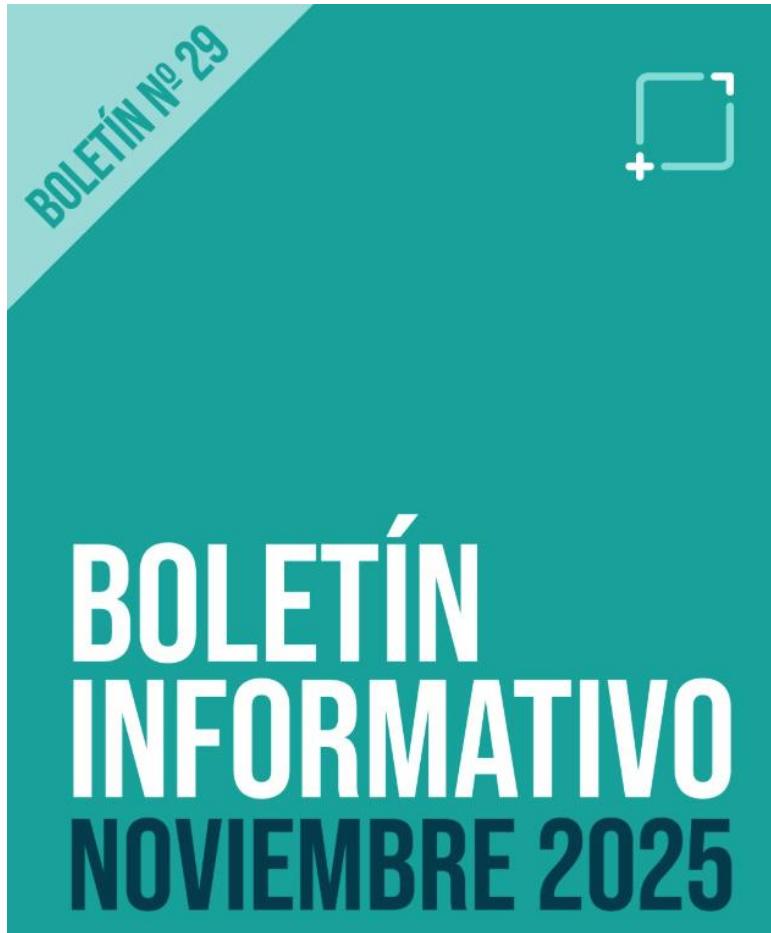
Hay que considerar también que $x, y, z \in \mathbb{Z}^+$, muy importante para obtener la solución. Veamos un método para obtenerla.

Participantes: Jairo Valenzuela, Manuel Benítez, Daniel Pachón, Sandra Antúnez, Giannina Gazzola, Marisol Bernal, Rodrigo Henríquez, Mariana Muñoz, Paloma Toledo Col, Judith Muñoz, Leidy Verónica Salas, María José Soto, Luis Gonzalo Martínez, Elizabeth Sandoval, Raúl Vera Barraza, Sofía Campos, Daniel Ríos, Giselle Ríos, Karina Arellano, Camila Zúñiga, Karla Arellano, Ana Paula Hernández, Camila Zúñiga

III Escuela de Invierno







Noticias



IV FESTIVAL DE CIENCIA USACH REÚNE A MÁS DE 3.00 PERSONAS EN UNA JORNADA DE CONOCIMIENTO, APRENDIZAJE Y CREATIVIDAD

Con más de 50 stands, charlas, un camión sismológico y experiencias interactivas, el IV Festival de Ciencia reunió a familias, estudiantes, niñas, niños y jóvenes en un día dedicado a explorar la ciencia de manera cercana, participativa y entretenida.

[Ler más](#)

FACULTAD DE CIENCIA Y FACIMED USACH DICTAN SEMINARIO SOBRE PAUTAS DE INVESTIGACIÓN IMPARTIDO POR ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Durante tres jornadas, el Doctor Fernando Avendaño, académico de la Universidad Nacional de Rosario (Argentina), guió a estudiantes, investigadores y tesis en un seminario dedicado a fortalecer la investigación y la escritura académica mediante herramientas conceptuales, metodológicas y prácticas.

Proyecto Science Up – Ciencia 2030

Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico

SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

GROWING UP CUÉNTANOS TU IDEA

CONVOCATORIA 2025

¿CREEIS QUE TIENES POTENCIAL PARA INNOVAR Y EMPRENDER?

POSTULA AL PROGRAMA DE INCENTIVO AL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO



POSTULA HASTA EL
23 DE ABRIL
DEL 2025

SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

PARTICIPA DE GROWING UP IEJECUTA TU IDEA!

CONVOCATORIA 2025

¿TIENES UN PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO Y TE GUSTARÍA COMENZAR A VALIDARLO?



EXTENDIMOS PLAZO DE POSTULACIÓN HASTA
04 DE JULIO
DEL 2025

¡ANÍMATE Y PARTICIPA!

SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

Boot camp

SCIENCE UP

¡Prepárate para el despegue!

PLAZO DE POSTULACIÓN: 29 DE AGOSTO DE 2025

Talleres de innovación y emprendimiento para estudiantes de ciencias

¡Tienes ideas para resolver un problema? ¡Inscríbete en estos módulos introductorios y conoce las herramientas para hacerlas realidad! El único requisito es que estudies en la Facultad de Ciencias en la Facultad de Química y Biología de la Usach, ya sea pregrado o postgrado.

Al finalizar, quienes hayan desarrollado un proyecto podrán presentarlo en nuestro pitch day. Los mejor evaluados pasarán directamente a la semifinal de Despegue Usach y contarán con la asesoría del equipo de Science Up.

Fecha de realización de talleres:
01 al 12 de septiembre de 2025

Modalidad online

Programa vinculado con Despegue Usach

Formulario de inscripción:
Escanea el código QR o ingresa a: <https://tinyurl.link/bcrta>

Mall de contacto:
scienceup@usach.cl



INNOVO

SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

FACULTAD DE CIENCIA | FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA | SCIENCE UP

DÍA DE LA CREATIVIDAD E INNOVACIÓN

21 DE ABRIL 2025

SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA | FACULTAD DE CIENCIA

CITA

CONECTANDO CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADA

Espacio colaborativo para compartir información sobre fondos, herramientas y experiencias, que reúne a la comunidad universitaria con organizaciones externas para potenciar proyectos científicos y tecnológicos.

SEGUNDO SEMESTRE 2025



MAS INFORMACIÓN EN: <https://tinyurl.link/2DrEb>

Eje de Armonización Curricular

MINOR EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

POSTULACIONES TEMPRANAS
1ER SEMESTRE 2026

Escanea y accede al
FORMULARIO DE CONSULTAS Y POSTULACIÓN
<https://2ly.link/27hSo>

CIERRE POSTULACIONES: 31 DE DICIEMBRE 2025

SCIENCE UP

INNOVA en el AULA

POSTULA TU PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE Y OBTÉN HASTA \$1.000.000 PARA SU EJECUCIÓN

18 DICIEMBRE
CIERRE DE POSTULACIONES

Convocatoria para docentes de asignaturas del primer semestre del 2026

Formulario y bases en scienceup.cl

SCIENCE UP

INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL
SCIENCE UP USACH
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

PERSONAS SELECCIONADAS

ÁREA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL - ÁREA DE COORDINACIÓN DE PROYECTOS
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS DOCTORALES
ÁREA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO - INVESTIGACIÓN

7 años

SCIENCE UP

Nexus 2026 | Programa de Tesis Colaborativas

Impulsa tu tesis, **conecta** disciplinas y genera impacto con apoyo de la academia

Colabora **Impacta**
Investiga **Innova**

Postula hasta el 22 de enero
tu proyecto de tesis colaborativa y obtén **hasta \$2.000.000**

SCIENCE UP

Eje de Liderazgo y Participación Femenina



WOMEN UP I+D USACH
SEMILLERO DE PROYECTOS CIENTÍFICOS LIDERADOS POR ACADÉMICAS

¿Te gustaría impulsar tu investigación hacia la I+D aplicada para lograr un impacto directo en la sociedad?

EXTENDIMOS EL PLAZO DE POSTULACIÓN AL
2 DE DICIEMBRE
DE 2025

¡ANÍMATE Y POSTULA!

The poster features three female scientists in lab coats. One is holding a test tube, another is holding a book, and the third is using a telescope. The background is purple.

“Quiero una facultad unida, cercana y colaborativa”



“Mi principal objetivo es mantener la continuidad de todo lo que hemos construido: la proyección académica, la investigación, la vinculación con el medio y programas fundamentales como Science Up”



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

— 1975 · 2025 —