



NEWSLETTER

SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

Nº 48

JULIO 2026

EN ESTA EDICIÓN:

Coordinadoras LPF de UCN y Usach **crean guía para integrar IA** a la docencia | **pag. 2**

DMCC Usach y Science Up realizan charla sobre **Falling Walls Lab Chile 2026** | **pag. 3**

Dra. Galina García Mokina asume como Decana de la Facultad de Ciencia Usach | **pag. 4**

Curauma Makerspace recibe a delegación de UCN y a estudiantes del Programa Ciencia Sin Límites | **pag. 5 y 6**

Science Up celebra **reunión anual del Directorio Estratégico** en Usach | **pag. 7**

Women Up I+D Usach **cerró su 1º versión** con ceremonia y conversatorio | **pag. 8**

Proyecto Rápida Implementación de **académica PUCV** **obtiene registro de software** | **pag. 9**

Proyectos InES Género y Science Up **lanzan podcast** para visibilizar la labor de investigadoras UCN | **pag. 10**

Adjudicación Programa VincuLAB: 25 proyectos impulsarán la vinculación academia-industria | **pag. 11**

Ventanilla abierta: Postulaciones abiertas al **Programa Rápida Implementación PUCV** | **pag. 12**

2º versión del Programa Women Up I+D Usach abre sus postulaciones hasta el **31 de agosto** | **pag. 13**

Columna de Opinión de Dr. Juan Escrig Murúa: Ciencia 2030: las raíces del futuro | **pag. 14**



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



USACH



Universidad
Católica del Norte



SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

www.scienceup.cl



COORDINADORAS LPF DE UCN Y USACH CREAN PIONERA GUÍA PARA INTEGRAR IA A LA DOCENCIA MATEMÁTICA

Desde el norte de Chile y con colaboración interuniversitaria, nace "Math-IA's", una guía que propone integrar la Inteligencia Artificial a la docencia, con sentido pedagógico y enfoque humanizador en matemáticas.

La académica del Departamento de Matemáticas de la Universidad Católica del Norte (UCN), Dra. Cristina Manzaneda Herrera, junto a la Dra. Daniela Soto Soto, del Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación de la Universidad Santiago de Chile, lanzaron "Math-IA's", una guía sobre el uso de Inteligencia Artificial en docencia.

Esta iniciativa nace desde el trabajo de tesis titulado "Inteligencia Artificial en la enseñanza de las Matemáticas: Estado y orientaciones para su integración", desarrollado por los estudiantes de Pedagogía en Matemática en Educación

Media de la UCN, Marcelo Cárdenas Condori, Nicolás Ríos Vega y Lorenzo Coria Salas, trabajo que contó con la guía de la Dra. Cristina Manzaneda y co-tutoría de la Dra. Daniela Soto.

Esta guía, que contó con el respaldo del Departamento de Matemáticas de la UCN, la ANID, el Consejo Nacional CTCL e InES I+D UCN, es una herramienta de apoyo que busca acompañar al profesorado en la incorporación progresiva de la IA en la pedagogía, invitando a explorar, adaptar y resignificar su uso desde una perspectiva situada, inclusiva y humanizadora (...).

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



DMCC USACH Y SCIENCE UP REALIZAN CHARLA INFORMATIVA SOBRE FALLING WALLS LAB CHILE 2026

La instancia permitió conocer los alcances de una de las competencias internacionales más importantes para la promoción de ideas con impacto.

Con el objetivo de acercar nuevas oportunidades de innovación y emprendimiento a estudiantes, académicas/os e investigadoras/es, el Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación (DMCC) de la Universidad de Santiago de Chile, en colaboración con el Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico del Consorcio Science Up, realizó la Charla Informativa de Falling Walls Lab Chile 2026.

La actividad reunió a integrantes de la comunidad universitaria interesados en explorar esta plataforma global, que invita a presentar, en solo tres minutos, propuestas innovadoras capaces de contribuir a resolver algunos de los principales desafíos que enfrenta la sociedad.

La jornada comenzó con la exposición del Gestor Tecnológico de la Facultad de Ciencia de la Usach y del Consorcio Science Up, Franco



Lisboa, quien presentó algunas respuestas a las preguntas frecuentes que se realizan quienes deseen postular a estos programas y concursos, además de destacar las oportunidades que representa Falling Walls Lab para quienes buscan proyectar sus iniciativas a nivel internacional.

Posteriormente, Fernanda Rokha Sánchez-Umaña, la abogada y especialista en derecho internacional y ganadora de este concurso en 2025, compartió su experiencia vinculada al programa, abordando la importancia de la colaboración interdisciplinaria y del desarrollo de soluciones innovadoras desde distintos ámbitos del conocimiento. Asimismo, entregó orientación sobre el proceso de postulación, las características de la competencia y el impacto que puede generar la participación en esta red internacional.

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



FACULTAD DE CIENCIA USACH INICIA NUEVO CICLO CON DECANATURA LIDERADA POR DRA. GALINA GARCÍA MOKINA

Con la elección de la nueva decanatura para el período 2026-2029, la Facultad de Ciencia define por primera vez su liderazgo bajo el sistema triestamental, que involucró a académicas/os, funcionarias/os y estudiantes.

En un ambiente de reconocimiento, proyección y encuentro, la Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile realizó la Ceremonia de Asunción de Mando de su Decanatura, instancia en la que el Dr. Juan Escrig Murúa traspasó oficialmente el liderazgo de la Unidad Académica a la Dra. Galina García Mokina, quien desde 2021 se ha desempeñado como coordinadora del Eje de Armonización Curricular del Consorcio Science Up.

La ceremonia, realizada en el Salón de Honor de la Casa de Estudios, reunió a autoridades universitarias; decanos y decanas de distintas facultades; académicas y académicos; funcionariado y estudiantes.

Se trató de un hito institucional, al convertirse la Dra. García Mokina en la primera persona



electa como decana de la Facultad de Ciencia bajo el sistema triestamental, logrando una amplia mayoría y respaldo transversal de su comunidad.

“Aspiro a construir una Facultad que escucha antes de decidir; que integra distintas miradas; que reconoce el valor de cada persona y que entiende que el liderazgo universitario no consiste en dirigir desde arriba, sino en generar las condiciones para que el talento colectivo florezca”, expresó en su discurso la Dra. García Mokina, segunda mujer en la historia en ejercer la Decanatura de la Facultad de Ciencia de la Usach.

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



ENCUENTRO REGIONAL DE ESTUDIANTES STEM REUNIÓ A ESCOLARES EN LA FACULTAD DE CIENCIAS PUCV

Con el objetivo de acercar a las nuevas generaciones al mundo de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM), y de promover la equidad de género en las asignaturas STEM a nivel escolar, el programa Ciencia Sin Límites realizó el Encuentro Regional de Estudiantes STEM en la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV).

La actividad reunió a estudiantes de segundo medio de diez establecimientos educacionales de la Región de Valparaíso, quienes participaron en una jornada de intercambio de experiencias y aprendizaje, presentando mediante pósteres los proyectos socio-científicos desarrollados durante su participación en el programa.

El encuentro permitió que las estudiantes conocieran de cerca el entorno universitario, las instalaciones del campus y, además, compartieran los resultados de sus investigaciones con sus pares.

Corina González, académica del Instituto de Biología de la PUCV e integrante del Centro de Investigación en Didáctica de las Ciencias y Educación STEM (CIDSTEM) –organismo encargado de realizar el Programa Ciencia Sin Límites–, mencionó que la iniciativa contó de ocho sesiones de talleres a cargo de científicas e ingenieras de la Universidad, quienes ayudaron a las estudiantes a formular sus ideas de proyecto socio-científicos.

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



CURAUMA MAKERSPACE PUCV RECIBIÓ A DELEGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE PARA COMPARTIR SUS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN

Como parte de una visita orientada al intercambio de buenas prácticas en innovación y transferencia tecnológica, la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso recibió el pasado 6 de julio a una delegación de la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica de la Universidad Católica del Norte (UCN).

Durante el recorrido, las y los representantes visitaron diversos espacios de la Universidad, entre ellos, el Curauma Makerspace –el laboratorio tecnológico y creativo de la Facultad de Ciencias PUCV–, impulsado por el proyecto Ciencia 2030, Consorcio Science Up.

Sobre este recorrido, Nicolás Mora, gestor de Creatividad e Innovación de Science Up,

señaló: “Recibimos esta visita de la delegación UCN con el fin de mostrarles la capacidad ya instalada en la PUCV y parte de nuestra forma de trabajo, apoyando las labores de la Facultad de Ciencias en cuanto a desarrollo de ideas, prototipado y pensamiento de diseño”.

Actualmente el Curauma Makerspace apoya el desarrollo de iniciativas de innovación de estudiantes, investigadores/as, académicos y académicas, ofreciendo acceso a tecnologías de fabricación digital (impresora 3D y corte láser), acompañamiento técnico y asesoría especializada para convertir ideas en prototipos.

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



SCIENCE UP CELEBRA REUNIÓN ANUAL DEL DIRECTORIO ESTRATÉGICO EN USACH

Con el propósito de evaluar los avances alcanzados y proyectar los desafíos de la etapa de consolidación del Consorcio Science Up, autoridades y equipos directivos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), la Universidad Católica del Norte (UCN) y la Universidad de Santiago de Chile (Usach) participaron en la reunión anual del Directorio Estratégico.

El encuentro se realizó en el Centro de Estudios de Postgrados y Educación Continua (CEPEC) de la Usach, instancia en la que se revisaron los principales indicadores del proyecto, se compartieron las iniciativas desarrolladas en las tres instituciones y se analizaron posibles lineamientos para el futuro del proyecto.

Durante la jornada, las autoridades destacaron los avances logrados tras seis años de trabajo colaborativo para fortalecer las capacida-

des de investigación, desarrollo, innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica (I+D+i+e+tt) en las facultades de ciencias, así como la importancia de proyectar la continuidad del proyecto más allá de su actual etapa de ejecución.

Sobre este encuentro, Luis Mercado, Vicerrector de la Vicerrectoría de Investigación, Creación e Innovación (VINCI) de la PUCV, mencionó su parecer sobre la etapa de Consolidación: "Esta actividad es muy importante, porque nos permite un encuentro entre los directivos y representantes junto con los ejecutivos del proyecto y coordinadores de las tres universidades, en donde podemos integrar resultados, integrar metas y ver de qué manera podemos llegar a un término exitoso luego de estas diferentes fases (...)".

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



WOMEN UP I+D USACH CERRÓ SU PRIMERA VERSIÓN CON FOCO EN LIDERAZGO FEMENINO, CIENCIA APLICADA Y REDES DE APOYO

Académicas presentaron sus proyectos de ciencia aplicada con perspectiva de género, que ya dialogan con empresas, pacientes y comunidades y se nutren de redes entre mujeres científicas.

En la Universidad de Santiago de Chile se realizó, el pasado miércoles 22 de julio de 2025, la ceremonia de cierre y conversatorio de la primera versión de Women Up I+D Usach, programa semillero de proyectos científicos liderados por académicas, organizado por el Consorcio Science, proyecto Ciencia e Innovación para el 2030 financiado por ANID, de la Facultad de Ciencia y la Facultad de Química y Biología de la Usach.

Durante la jornada, autoridades, equipos de investigación e integrantes de los tres establecimientos de la comunidad universitaria revisaron

los avances de los proyectos apoyados por el programa, cuyo enfoque no solo fue impulsar iniciativas de I+D, sino también incorporar los desafíos de género en sus propuestas. "Promover una mayor participación de mujeres en investigación no responde únicamente a un principio de equidad. También significa ampliar perspectivas, enriquecer las preguntas de investigación y generar mejores soluciones para los desafíos científicos, tecnológicos y sociales de nuestro país", señaló la vicerrectora de Investigación, Innovación y Creación de la Usach, Dra. Andrea Mahn Osses.

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



MATH MODEL VR: PROYECTO RÁPIDA IMPLEMENTACIÓN DE SCIENCE UP OBTIENE REGISTRO DE SOFTWARE



Detrás de Math Model VR no solo existe una aplicación de realidad virtual, sino también una propuesta didáctica para la enseñanza de la matemática que hemos ido construyendo, probando y ajustando en distintos contextos"

Elisabeth Ramos
Docente en Ciencias de la Educación,
académica del Instituto de Matemáticas
PUCV y directora del proyecto

Registro de software de "Math Model VR"

El Programa Rápida Implementación del Consorcio Science Up continúa fortaleciendo tecnologías en etapas finales de desarrollo, con potencial de escalamiento tecnológico, protección intelectual o transferencia.

Un ejemplo de ello es Math Model-VR, proyecto liderado por la académica del Instituto de Matemáticas (IMA) de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Elisabeth Ramos, que recientemente obtuvo el registro de software de su tecnología, un importante avance para su protección y futura transferencia al sector educativo.

Este hito fue posible gracias al apoyo entregado por el Programa Rápida Implementación, impulsado por Science Up en conjunto con la Oficina de Transferencia y Licenciamiento de la PUCV (OTL), iniciativa que busca acompañar a

investigadores e investigadoras de la Facultad de Ciencias de la PUCV en las etapas finales del proceso de transferencia tecnológica, apoyando proyectos con un nivel de desarrollo tecnológico (TRL) igual o superior a 4.

El proyecto es desarrollado por Elisabeth Ramos junto al equipo multidisciplinario integrado por Jaime Mena, académico del Doctorado en Didáctica de la Matemática; Felipe Muñoz, académico de Ingeniería Civil; Francisco Guantecura, estudiante del Doctorado en Didáctica de la Matemática; y Francisca Coiro, de Pedagogía en Educación Básica.

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



INES GÉNERO Y CONSORCIO SCIENCE UP LANZAN PODCAST PARA VISIBILIZAR EL APOORTE DE INVESTIGADORAS UCN

Con el propósito de visibilizar el aporte de mujeres en ciencias, promover referentes femeninos en investigación e inspirar a nuevas generaciones, el Proyecto InES Género, junto al Consorcio Science Up de la Universidad Católica del Norte, estrenaron el primer capítulo de "Conectadas por la Ciencia: Las mujeres que impulsan la investigación de la UCN".

A través de un formato podcast, "Conectadas por la Ciencia" abre un espacio para divulgar y reconocer el trabajo de investigadoras UCN, así como sus trayectorias, experiencias y los desafíos que han marcado su camino en la academia.

"Nos pareció importante poder divulgar lo que están haciendo y conocer también sus trayectorias desde lo humano, lo profesional

y lo académico. Creemos que las trayectorias académicas son relevantes de visibilizar porque no son lineales, sino que también cuentan las historias de vida de las mujeres investigadoras", comentó la Directora del InES Género, Dra. Carolina Salinas Alarcón.

Por su parte, la Gestora del Eje de Liderazgo y Participación Femenina de Science Up UCN, Yamile Molina Meriño, destacó que la iniciativa "es un espacio que nos permite mostrar a niñas, adolescentes, investigadoras noveles e incluso a investigadoras consolidadas, referentes que podrían ser su inspiración en el mundo de las ciencias, no solo para embarcarse en este maravilloso camino sino también para considerar líneas que quizás jamás pensaron como viables".

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



ADJUDICACIÓN PROGRAMA VINCULAB: 25 PROYECTOS IMPULSARÁN LA VINCULACIÓN ENTRE LA ACADEMIA Y EL ENTORNO SOCIOECONÓMICO

El Programa VinculAB del Consorcio Science Up, iniciativa del eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico (VESE), cuyo objetivo es fomentar la colaboración entre la academia y la industria, en su quinta versión, dio a conocer los resultados de su convocatoria 2026.

Tras el proceso de evaluación y cumplimiento de las bases de 33 propuestas, 25 proyectos fueron adjudicados entre las tres universidades, dando como resultado la siguiente distribución por universidad:

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso: 12 proyectos.
- Universidad de Santiago de Chile: 9 proyectos.
- Universidad Católica del Norte: 4 proyectos.

Vinculación con el entorno socioeconómico

Los 25 proyectos adjudicados se desarrollarán en colaboración con distintas instituciones, entre ellas, empresas como Agrosuper, ANASAC, Biotecnología Sustentable Innovacell SpA, Capel, Lithium Ing, NATIVEX SpA, Nanotecnología Chile SpA, Santeppharma, Singularis SpA, Blue



Food SpA, Sepritec, Sociedad Agrícola Las Vertientes SpA, ACLIN, SustainBioTech SpA, Vitapro Chile S.A.

Asimismo, participan instituciones públicas, centros tecnológicos y organizaciones sociales, tales como Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), el Servicio Nacional de Salud, el Hospital Carlos Van Buren y el Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales y de Rivera Caleta Sud Americana.

A través del Programa VinculAB, Science Up continúa fortaleciendo el vínculo entre las universidades y el entorno socioeconómico, apoyando proyectos que buscan transformar conocimiento científico en soluciones con impacto.

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



CONVOCATORIA ABIERTA

POSTULACIONES ABIERTAS AL PROGRAMA RÁPIDA IMPLEMENTACIÓN 2026 DIRIGIDO A INVESTIGADORES/AS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PUCV

Desde el 15 de julio al 4 de diciembre se encuentran abiertas las postulaciones al Programa de Rápida Implementación 2026, impulsado por el Consorcio Science Up en colaboración con la Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL) de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV).

El programa está dirigido a investigadoras e investigadores de la Facultad de Ciencias PUCV, que cuenten con proyectos de investigación aplicada en etapas avanzadas de desarrollo, con potencial para: Escalar su nivel de madurez tecnológica (TRL), obtener protección de propiedad intelectual y transferir los resultados al sector productivo.

El objetivo del Programa es apoyar iniciativas científico-tecnológicas con alto grado de de-



sarrollo, entregándoles asesoría técnica, acompañamiento profesional y un financiamiento de hasta \$1.500.000 de pesos para la ejecución de actividades orientadas a:

- Aumentar el TRL del proyecto.
- Validar prototipos en laboratorio.
- Impulsar la transferencia tecnológica, entre otras acciones.

Durante la ejecución del programa, los proyectos seleccionados contarán con seguimiento especializado por parte de profesionales del Consorcio Science Up y la OTL PUCV.

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



CONVOCATORIA ABIERTA

LANZAN SEGUNDA VERSIÓN DEL PROGRAMA QUE IMPULSA EL LIDERAZGO DE ACADÉMICAS EN PROYECTOS CON IMPACTO APLICADO: WOMEN UP I+D USACH



El Eje de Liderazgo y Participación Femenina del Consorcio Science Up, proyecto de la Facultad de Ciencia y la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile, lanzó la segunda versión de Women Up I+D Usach – Semillero de Proyectos Científicos Liderados por Académicas.

La iniciativa busca potenciar el liderazgo a través del desarrollo de proyectos de investigación con potencial de I+D aplicada y una conexión con la perspectiva de género. Las postulaciones estarán abiertas hasta el 31 de agosto de 2026.

Women Up I+D Usach acompaña a las investigadoras en la maduración temprana de resultados

de investigación, facilitando la transición desde la investigación básica hacia la generación de valor aplicado con impacto social, tecnológico y público.

Enmarcada en los principios de equidad de género, innovación y desarrollo sostenible, la convocatoria promueve una ciencia de excelencia, inclusiva y con fuerte vinculación con el entorno. Al igual que en su primera versión, se seleccionarán cinco proyectos, cada uno con un financiamiento semilla de \$2.000.000, destinados a apoyar la ejecución de iniciativas durante tres meses: octubre, noviembre y diciembre de 2026.

[**LEER NOTA COMPLETA**](#)



COLUMNA DE OPINIÓN

CIENCIA 2030: LAS RAÍCES DEL FUTURO

Columna publicada en el BioBio.cl, escrita por Juan Escrig Murúa, Profesor Titular del Departamento de Física de la Universidad de Santiago e Investigador del Centro de Nanociencia y Nanotecnología, CEDENNA.

Cuando plantamos un árbol, nadie espera sentarse bajo su sombra al día siguiente. Sabemos que antes de ver ramas, hojas o frutos deben crecer raíces. Durante meses, e incluso años, puede parecer que ocurre muy poco. Sin embargo, es precisamente en ese período silencioso cuando el árbol construye los cimientos que le permitirán resistir el viento, crecer con fuerza y ofrecer sombra a las generaciones que vendrán.

Las universidades funcionan de la misma manera.

Vivimos en una época en que todo parece medirse por la inmediatez. Esperamos resultados rápidos, indicadores crecientes y cambios visibles en plazos cada vez más breves. Sin embargo, los cambios más profundos de una universidad no ocurren en el tiempo que dura un proyecto. Ocurren cuando evolucionan las formas de enseñar, cuando nuevas generaciones comienzan a pensar distinto, cuando



la colaboración reemplaza al trabajo aislado y cuando la innovación deja de ser una actividad excepcional para convertirse en parte de la cultura institucional.

Con esa convicción nació hace algunos años la Convocatoria Ciencia e Innovación para el 2030. Su diagnóstico era tan claro como vigente: las Facultades de Ciencias desarrollaban investigación de excelencia, pero aún existía un amplio espacio para fortalecer la innovación, la transferencia tecnológica, el emprendimiento de base científico-tecnológica y la vinculación con los desafíos del país.

El propósito nunca fue producir más publicaciones. Fue lograr que el conocimiento generado en nuestras universidades pudiera traducirse con mayor rapidez en bienestar para las personas y en oportunidades para Chile.

[**LEER COLUMNA COMPLETA**](#)



NEWSLETTER

SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°48

JULIO 2026



@SCIENCEUP.CL



CONSORCIO SCIENCE UP



CONTACTO@SCIENCEUP.CL



CONSORCIO SCIENCE UP



ACADEMIA MAKER

www.scienceup.cl

