



NEWSLETTER

SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°33 SEPTIEMBRE
2024

EN ESTA EDICIÓN:

Académicos/as PUCV son parte del Programa **"Piloto de Metodologías Activas de i+e"** | pag. 2

Conoce los **30 proyectos adjudicados** al Programa Ejecuta tu Idea 2024 | pag. 3

Proyecto adjudicado al Ejecuta tu Idea 2024 será parte del Programa **"Hackaton del futuro"** en TVN | pag. 4

Realizan inauguración de la Segunda versión de **Torneo Femenino de Matemáticas** en UCN | pag. 5

Nueva gestora tecnológica se suma a Facultad de Química y Biología Usach | pag. 6

Innovaciones estudiantiles orientadas a la salud se imponen en el **Bootcamp Science Up** | pag. 7

Conoce la segunda generación del Minor en **Innovación y Emprendimiento** | pag. 8

Entrevista a Dra. Gloria Levicán, **nueva Vicedecana** de Investigación y Postgrado | pag. 9

Se da inicio al **Primer Ciclo de Mentoring** de la Red de Mentoras Science Up | pag. 10

Con **taller de Pitch** comienza la ejecución del Ejecuta tu Idea 2024 | pag. 11





ACADÉMICOS/AS PUCV SON PARTE DEL PROGRAMA "PILOTO DE REFORZAMIENTOS BASADO EN METODOLOGÍAS ACTIVAS DE I+E"

Este programa exploratorio busca incentivar a las y los docentes de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) en la implementación de metodologías activas de enseñanza en sus asignaturas.

La Dirección de Pregrado, a través de la Unidad de Apoyo al Aprendizaje (UAA), la Dirección de Innovación, en colaboración con el Consorcio Science Up, The Lift y Valparaíso Makerspace llevaron a cabo una jornada piloto enfocada en la presentación de metodologías activas de enseñanza, basadas en la formación para el emprendimiento e innovación.

La instancia estuvo dirigida a docentes del Programa de Apoyo Académico Reforzamiento en Ciencias Básicas, entre los que asistieron Danissa Aedo, profesora de Química; Manuel Silva y

Samuel Vega, ambos profesores de Matemática.

Pablo Zamora, Coordinador de Innovación y Emprendimiento de la Dirección de Innovación, encabezó la apertura de esta jornada explicando que este tipo de metodologías activas son fundamentales para fortalecer el proceso formativo de las y los estudiantes, estimular la creatividad e impulsar el pensamiento crítico, destacando entre otras, actividades denominadas "rompe hielo" y dinámicas en equipo de hands-on o "aprender-haciendo".

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



CONOCE LOS 30 PROYECTOS ADJUDICADOS DEL PROGRAMA "GROWING UP: EJECUTA TU IDEA 2024"



Este año, la convocatoria registró un aumento del 40% en la cantidad de proyectos presentados, incluyendo 14 propuestas de carácter interdisciplinario y 10 con paridad de género.

Con éxito finalizó el plazo de postulación del "Growing Up: Ejecuta tu Idea 2024", programa de acompañamiento, dirigido a proyectos de emprendimiento de base científico-tecnológico de estudiantes de las facultades de ciencias adscritas a PUCV, UCN y Usach. En este contexto, se recibieron 45 proyectos, lo que representa un aumento de un 40% en comparación con las postulaciones recibidas el año anterior.

Tras el análisis y la verificación del cumplimiento de las bases, 30 fueron adjudicados, de los cuales, 4 proyectos son provenientes del Programa "Growing Up: Cuéntanos tu idea 2024", que fue impartido durante el primer semestre. Estos proyectos reúnen un total 62 estudiantes (29

mujeres y 33 hombres), de los cuales 42 son estudiantes de pregrado y 20 de posgrado.

A continuación, se presenta la distribución de los proyectos adjudicados por universidad:

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV): 19 proyectos (63,3%).
- Universidad Santiago de Chile (Usach): 10 proyectos (33,3%).
- Universidad Católica del Norte (UCN): 1 proyecto (3,3%).

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



PROYECTO ADJUDICADO AL GROWING UP: EJECUTA TU IDEA 2024 SERÁ PARTE DEL PROGRAMA DE TVN "HACKATON DEL FUTURO"

Durante el mes de julio, el Curauma Makespace, espacio creativo y tecnológico del Consorcio Science Up, fue espacio de grabación de algunas escenas del programa de televisión "Hackatón del Futuro: ¡El reto es hoy!".

Este programa, organizado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y producido por "La Ventana Cine", se emite todos los sábados a las 19:45 horas a través del canal TVN. La final del mismo se emitirá el sábado 2 de noviembre, capítulo que tendrá a Darlyn como participante.

Entre sus 16 participantes se encuentra Darlyn Riquelme, estudiante del Doctorado en Biotecnología (UTFSM-PUCV), CAO y cofundadora de BeLoop, y CEO y cofundadora de Up Foods. Esta última empresa ha posicionado a Darlyn como una referente en innovación, emprendimiento femenino y foodtech en la Región de Valparaíso, ya ha logrado la adjudicación de diversos fondos y financiamientos CORFO.



El primer producto lanzado por Up Foods fue "Bagán", un paté vegetal que revaloriza el bagazo de cerveza, creando un alimento vegano, saludable, sabroso y sustentable. Este emprendimiento, de base científico-tecnológica, nació el 2022 y fue cofundado por Darlyn Riquelme (CAO, Ingeniera en Biotecnología) junto a María Eugenia Martínez (CGO, Ingeniera Civil Bioquímica), Carolina Rojas y Mariel Guerrero. Asimismo, se sumó al equipo, Nicolás Rodríguez, estudiante de Ingeniería mecánica PUCV y actual COO de Bagán.

Este programa de televisión busca que las y los 16 jóvenes innovadores seleccionados compitan desarrollando ideas y generando soluciones a las problemáticas mundiales actuales, y que, además, contribuyan al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



SEGUNDA VERSIÓN DE TORNEO FEMENINO DE MATEMÁTICAS: ABRIENDO CAMINOS PARA EL TALENTO FEMENINO EN STEM

El pasado sábado 28 de septiembre se realizó la inauguración de la Segunda Versión del Torneo Femenino de Matemáticas, una iniciativa impulsada por el Consorcio Science Up en conjunto con el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

Entre las autoridades presentes destacaron el Rector de la Universidad Católica del Norte, Dr. Rodrigo Alda Varas; la Secretaria Regional Ministerial (Seremi) de la Mujer y Equidad de Género de Antofagasta, Hanna Goldener Callejas; la Directora de Género de la UCN, Yhurka Yáñez Navarrete y el Decano de la Facultad de Ciencias y Director del Consorcio Science Up en la UCN, Dr. Luis del Campo Conejeros.

diantes de séptimo, octavo básico, y de segundo medio, de ocho establecimientos educacionales de Antofagasta: Liceo Bicentenario Andrés Sabella, Liceo Domingo Herrera Rivera, Colegio Misionero José Lancaster, Colegio Harvest Christian School, Colegio Universitario Antonio Rendic, Colegio San Agustín, Colegio Inglés San José y Colegio Baptist College.

El torneo tiene como objetivo impulsar el talento matemático en niñas y adolescentes, así como promover la participación femenina en carreras STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática), consolidándose como una plataforma esencial para reducir la brecha de género en estas áreas.

En este torneo, participarán en total 72 estu-

[LEER NOTA COMPLETA](#)



NUEVA GESTORA TECNOLÓGICA SE SUMA A FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA USACH

Con una formación estratégica para la identificación de oportunidades entre la academia y la industria, Daniella Utz Sáez se suma al equipo de Science Up Usach.

Desde finales de agosto de 2024, la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago sumó a su equipo a una nueva Gestora Tecnológica: la Dra. Daniella Utz Sáez. La egresada de Bioquímica de Usach y doctora en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias de la Universidad de Chile, se incorpora al Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico Usach y a la Unidad de Scouting Tecnológico de esta facultad.

“La visión del cargo está muy alineada con mis intereses profesionales, orientados hacia el desarrollo y gestión de la innovación y la transferencia de tecnologías desde las ciencias

básicas y aplicadas. Postulé para contribuir en un entorno que ya conozco y valoro, consciente del compromiso que existe en Usach y su visión país asociada al desarrollo social”, señala la profesional.

La profesional ha complementado su sólida formación científica con cursos y diplomados orientados al liderazgo, la innovación y el emprendimiento, conocimientos que aplicó en la gestación de una empresa de base científica tecnológica (EBCT).

[LEER NOTA COMPLETA](#)



INNOVACIONES ESTUDIANTILES ORIENTADAS A LA SALUD SE IMPONEN EN EL BOOTCAMP SCIENCE UP

El pasado 24 de septiembre de 2024, se llevó a cabo el Demo Day de Bootcamp Science Up, instancia que contó con la presentación de siete equipos conformados por estudiantes de ciencias. En sólo tres minutos, cada proyecto presentó sus desarrollos al jurado, que seleccionó a Shieldguard y Sickle Check como vencedores de la jornada, quienes avanzaron directamente a la semifinal del concurso Despega Usach.

“Este es el Demo Day de la tercera versión de nuestro programa, y estamos muy contentos porque cada año vemos un aumento en el interés de las y los estudiantes de la Facultad de Ciencia y la Facultad de Química y Biología”, destacó el Dr. Juan Escrig Murúa, Director del

Consortio Science Up, proyecto Ciencia e Innovación 2030 (ANID) del cual son parte estas dos facultades en la Usach.

Bootcamp Science Up es un ciclo de talleres anual, diseñado para estimular la innovación y emprendimiento entre la comunidad estudiantil. Este año contó con 30 participantes, de los cuales surgieron siete proyectos que se destacaron por su enfoque interdisciplinario y su atención a desafíos relacionados con la salud. La propuesta ganadora, “Sickle Check”, propuso una nueva técnica de detección para la anemia falciforme que reduce el costo para apoyar el diagnóstico en zonas vulnerables.

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



USACH YA TIENE SU SEGUNDA GENERACIÓN DEL MINOR EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

Participantes de cinco carreras de la Facultad de Ciencia y de la Facultad de Química y Biología se sumaron a las clases de este programa diseñado por Science Up, el cual busca fortalecer el desarrollo disciplinar de los y las estudiantes de ciencias.

El segundo semestre de 2024, el Minor en Innovación y Emprendimiento de la Usach abrió una nueva convocatoria, integrando a más estudiantes al programa. Estos se enfrentarán a desafíos relacionados con la capacidad emprendedora, el liderazgo de equipos y la validación de las oportunidades de negocio detectadas en el ámbito científico-tecnológico.

Esta segunda generación es más diversa, con participantes de cinco carreras de la Facultad de Ciencia y la Facultad de Química y Biología, creadoras del Minor en el marco del proyecto Ciencia e Innovación para el 2030: Consorcio Science Up. El desarrollo de habilidades y la adquisición de herramientas para el mundo laboral

son objetivos clave para los nuevos integrantes. Joshua Yáñez y Nicole Burgos, estudiantes de Química, valoran la oportunidad de adquirir herramientas gratuitamente mientras estudian, pues es un aporte para superar la barrera que perciben en el mundo de la innovación. Diego Cañas, estudiante de Bioquímica, destaca las nuevas habilidades que desarrollarán.

“Quiero conocer a personas de otras carreras que también estén interesadas en desarrollar proyectos, para que en un futuro podamos desarrollar y postular proyectos en conjunto”, señaló Camila Espinoza Toro, estudiante de Química y Farmacia.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



SERIE "NUEVAS AUTORIDADES USACH"

DRA. GLORIA LEVICÁN JAQUE, VICEDECANA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO USACH: "DESDE ESE HERBARIO SUPE QUE SERÍA CIENTÍFICA PARA SIEMPRE"



Explorar la naturaleza y darse el tiempo de observar, marcó el inicio de su carrera científica, llegando a ser la actual líder de postgrado, investigación e innovación de la Facultad de Química y Biología de la Usach y también de Science Up.

Potenciar el lazo entre la ciencia básica y la ciencia aplicada para impulsar la cultura de la innovación y estudiar las estrategias para establecer un escenario más equitativo entre mujeres y hombres al desarrollar sus carreras desde el postgrado, es parte de los objetivos que visualiza la Dra. Gloria Levicán Jaque, nueva líder ejecutiva del Consorcio Science Up en la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile.

"La mayoría de nuestros fondos vienen de instituciones externas, que buscan resultados exitosos. Eso es un desafío en sí mismo para la colaboración, pues una busca controlar las certezas que ofreció. Lo bueno es que no ha frenado la cultura de la investigación interdisci-

plinaria que se ha gestado en el último tiempo. Tenemos que seguir fomentándola, al igual que a los y las estudiantes que buscan vincular los hallazgos que se desarrollan en nuestros laboratorios con el entorno", señaló la Dra. Levicán.

La actual Vicedecana de Investigación y Postgrado de la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago, comprende por experiencia el anhelo de quienes desarrollan un pregrado en ciencias por indagar libremente. Luego de trabajar unos años como Bióloga, decidió estudiar un Doctorado en Microbiología cuya tesis abordó los extremófilos, línea de investigación que desarrolla hasta el día de hoy.

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



SE DA INICIO AL PRIMER CICLO DE MENTORING DE LA RED DE MENTORAS SCIENCE UP



Esta semana se llevará a cabo la primera sesión individual del ciclo de mentoring, en la que cada mentora y mentee tendrán la oportunidad de conocerse, “romper el hielo” y definir objetivos.

A finales de septiembre se dio inicio al “Programa de Mentoring” con un primer taller, denominado “Taller de Reconexión” impartido por Minerva Gebran, directora de la organización Aser sentido Internacional. Durante la jornada, participaron activamente científicas, académicas y exalumnas que forman parte de la Red de Mentoras Science Up, quienes repasaron conceptos claves y aclararon dudas en preparación a la primera sesión del Ciclo de Mentoring.

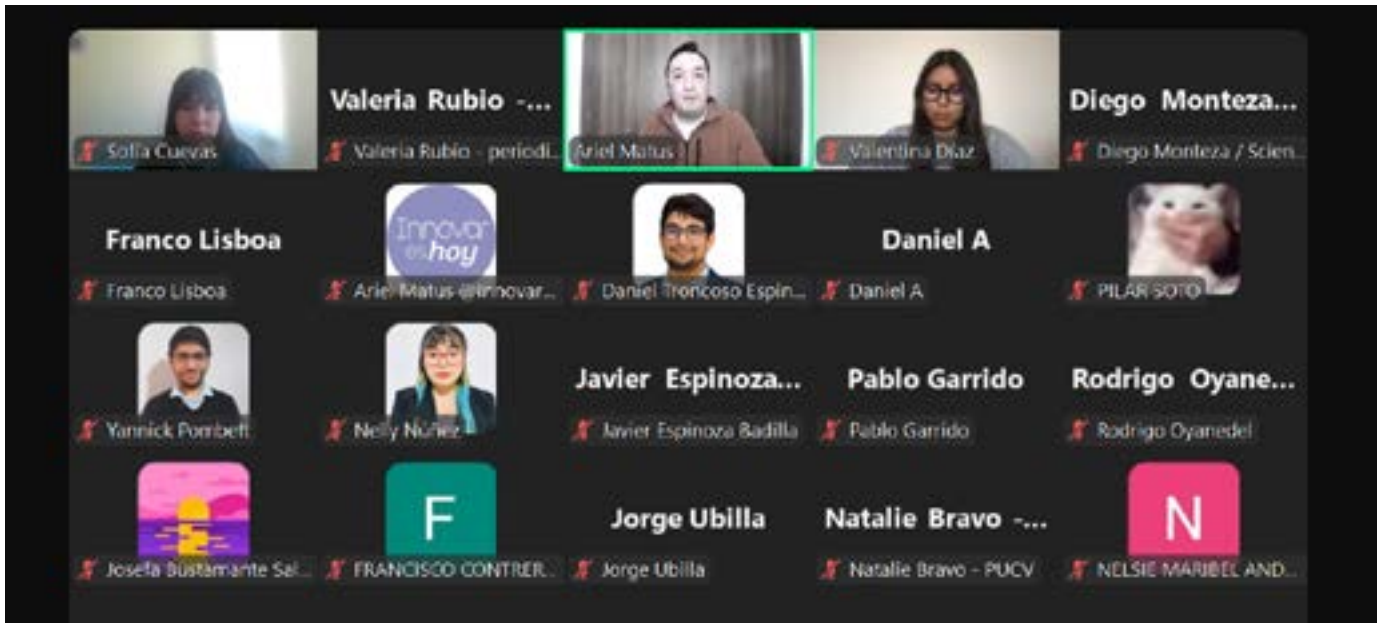
Este programa, impulsado por el Eje de Liderazgo y Participación Femenina, contó con un “match” entre 18 mentoras y 18 mentees, proceso que consideró aspectos clave de cada dupla, entre ellos, desafíos profesionales y personales, objetivos como científicas fortalezas y experiencia, así como también, proyección a largo plazo en una carrera académica y/o investigativa. Finalmente, como resultado de este “match”, se formaron 18 duplas de mentoras y mentees, seis por cada universidad adscrita

al Consorcio (UCN, USACH y PUCV). De esta forma, con el objetivo de fortalecer habilidades en I+D+i+e mediante un acompañamiento personalizado, cada dupla realizará cuatro sesiones individuales y una grupal de carácter presencial en la universidad correspondiente.

Taller de Reconexión

Con respecto a su participación como tallerista en esta jornada, Minerva Gebran mencionó que, durante la sesión, las mentoras pudieron recordar los aspectos claves del modelo SEDA, así como la estructura base para acompañar a las mentees y los objetivos que ellas busquen alcanzar a lo largo de este proceso. “El desafío central que veo es que puedan permitirles a las guiadas que sean ellas mismas las que hagan el trabajo central de desarrollo y crecimiento, sin que las mentoras les digan lo que tienen que hacer”, comentó Minerva sobre esta sesión.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



CON TALLER DE PITCH COMIENZA LA EJECUCIÓN DEL "PROGRAMA GROWING UP: EJECUTA TU IDEA 2024"

Los proyectos adjudicados recibieron la capacitación de Ariel Matus, director de Aceleración de "Innova es Hoy", quien les entregó claves para mejorar la comunicación de la propuesta de valor de sus proyectos científico-tecnológicos mediante un Taller Pitch.

A finales de septiembre, los 30 proyectos adjudicados al "Programa Growing Up: Ejecuta tu Idea 2024" dieron inicio oficialmente a su ejecución con la participación en el taller de Pitch, impartido por Ariel Matus, Director de Aceleración de "Innova es Hoy". Durante la jornada, las y los estudiantes aprendieron diversos conceptos y técnicas para desarrollar un pitch de triple impacto –social, medioambiental y económico– mediante la creación de un guion atractivo. Sobre este taller, Ariel Matus, agradeció la oportunidad y señaló que "siempre es relevante poder ayudar a que los proyectos desde las etapas iniciales, hasta las más avan-

zadas, trabajen sus habilidades de comunicar la real propuesta de valor, y el triple impacto que esta tiene (social, medioambiental y económica), ya que para que los proyectos puedan llegar al mercado es necesario convocar a muchos actores relevantes, que quizás muchas veces no manejan el mismo lenguaje, conocimiento o experiencia".

Durante esta semana se realizará el segundo taller de este programa, el que consiste en la validación de las tecnologías.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



NEWSLETTER

SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°33 SEPTIEMBRE
2024



@SCIENCEUP.CL



@SCIENCEUP_CL



CONSORCIO SCIENCE UP



CONSORCIO SCIENCE UP



CONTACTO@SCIENCEUP.CL

www.scienceup.cl

Proyecto apoyado por

CORFO



USACH

Universidad
Católica del Norte

SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN