



NEWSLETTER

SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°26 ENERO
FEBRERO
2024

EN ESTA EDICIÓN:

Con éxito termina el ciclo de formación a las integrantes de la Red de Mentoras **Science Up** | pag. 2

PUCV y Science Up participan del **Congreso Futuro Valparaíso** | pag. 3

Comienza el **"Programa de Valorización de Tecnologías PUCV"** | pag. 4

Desarrollar innovación y conocimiento en la **Usach** | pag. 5

Tres equipos de **Growing Up: Ejecuta tu idea!** ganan Despega Usach 2023 | pag. 6

II **Workshop Círculo de Mujeres en Física y Matemática USACH** | pag. 7

Con éxito finaliza el ciclo de charla **"Científicas"** en la **Usach** | pag. 8

Resultados de Eje de **Armonización Curricular** fueron parte de Encuentro de decanos/as del Cruch | pag. 9

Autoridades PUCV, USACH y UCN **firman renovación del proyecto** Ciencia 2030 para 2024-2026 | pag. 10

Consortio Science Up celebró **Encuentro Anual** en Valparaíso | pag. 11

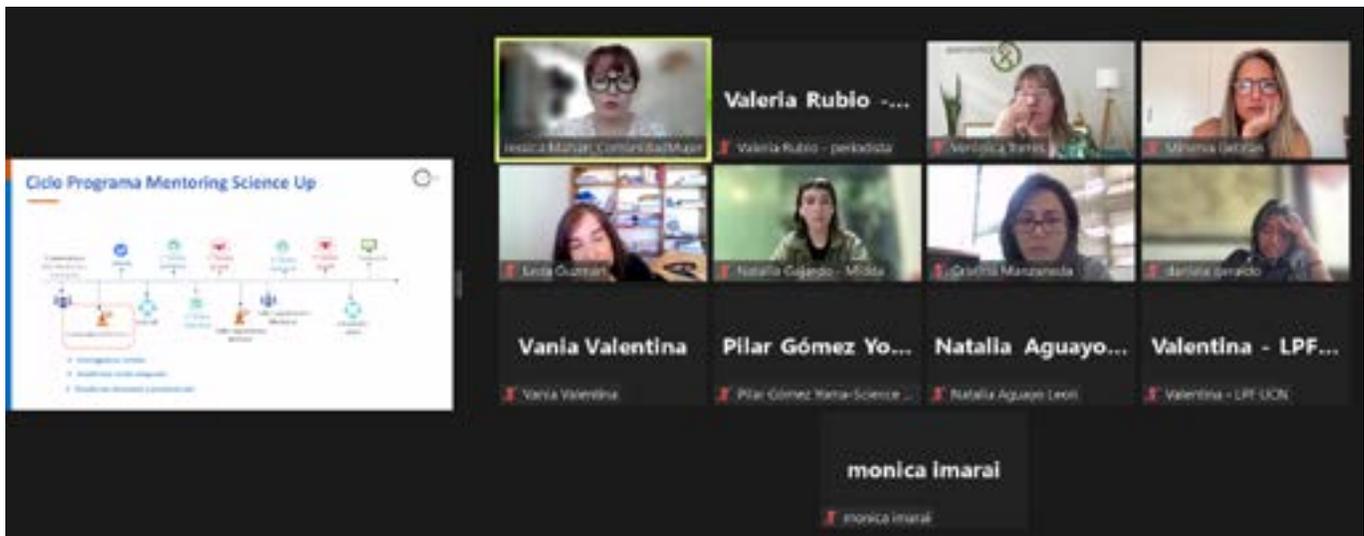
Día Internacional de la **Mujer y la Niña en la Ciencia** | pag. 12

1era convocatoria de microcuentos Science Up "11F en Breves" | pag. 13



Universidad Católica del Norte





CON ÉXITO TERMINA EL CICLO DE FORMACIÓN A LAS INTEGRANTES DE LA RED DE MENTORAS SCIENCE UP

A finales de diciembre se organizó el cuarto taller del Programa de Formación de la Red de Mentoras Science Up, finalizando así este proceso de capacitación que realizó la empresa ComunidadMujer y Aser sentido Internacional.

En ese sentido, durante el taller mencionado las Mentoras pudieron realizar un entrenamiento, en el cual pusieron en práctica las habilidades han ido aprendiendo a lo largo de las sesiones.

Jessica Mahan, directora ejecutiva de ComunidadMujer, señaló que "el proceso de formación y entrenamiento que han tenido las mentoras es indispensable para constituir un programa sólido y exitoso de mentoring". Además, la experta mencionó que durante este proceso las 19 investigadoras, emprendedoras y científicas

han intercambiado aprendizajes, así como "se han escuchado y desafiado a sí mismas en torno a un objetivo común. Creo que en estos meses han logrado internalizar el real sentido de la mentoría y la oportunidad que se les brinda a ellas mismas en aprender nuevos temas y reconocerse como referentes y líderes en la ciencia", finalizó Jessica Mahan.

Por último, en marzo está planificada la convocatoria para seleccionar a las 19 mentees, quienes serán designadas a una mentora tras un proceso de match.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



PUCV Y EL CONSORCIO SCIENCE UP PARTICIPAN DEL CONGRESO DE FUTURO VALPARAÍSO

El 16 de enero se realizó el Congreso Futuro en la Región de Valparaíso, instancia en la que el Consorcio Science Up participó con un stand de difusión junto a la Vicerrectoría de Investigación, Creación e Innovación (VINCI) de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV).

Sobre el stand realizado, Nicolás Mora, Gestor de Innovación y Creatividad Consorcio Science Up PUCV, señaló que “este consistió en material informativo sobre Science Up y, además, de las carreras que ofrece la universidad. También teníamos como muestra una de las impresoras que va a estar presente en el nuevo espacio de curauma, para que también quienes asistieran pudieran tener una muestra de las tecnologías que van a estar disponibles”.

El público asistente fue variado, comentó Nicolás, esto principalmente por la naturaleza del evento. “Hubo unos pocos estudiantes, alumnos de la universidad que estaban interesados por ejemplo carreras de postgrado, principalmente en ciencia e ingeniería”.

“El proyecto también llamó la atención de varios de los asistentes al evento. La verdad fue un público muy variado y fue bastante provechosa la experiencia”, finalizó el gestor. Además, en el marco de las actividades desarrolladas en el Congreso Nacional, al panel de “Inteligencia Artificial: Ciencia, Industria y Sociedad del Futuro” fue invitado como panelista el académico de la Facultad de Ingeniería, Broderick Crawford.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



ACADÉMICAS/OS Y ESTUDIANTES RECIBEN CAPACITACIÓN DEL "PROGRAMA DE VALORIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PUCV" DE SCIENCE UP

Cerca de 20 académicas, académicos y estudiantes de la Facultad de Ciencias PUCV fueron convocados a la primera versión del "Programa de Valorización de Tecnologías de la Facultad de Ciencias PUCV", el cual fue organizado por el Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico del Consorcio Science Up y la Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL) de la PUCV.

Este programa, mediante una serie de talleres personalizados, busca fortalecer a cuatro proyectos de emprendimiento de base científico-tecnológica, los cuales han sido parte de iniciativas Science Up durante 2023 y que destacan por su avanzado nivel de desarrollo.

Este proceso será guiado por Francisco Chiang, experto en creación y optimización de negocios innovadores, quien dio inicio a este programa de formación con una sesión grupal y presencial en Casa Central PUCV.

"La primera sesión del Taller de Diseño de Modelos de Negocio se basa en estrategias de aprendizaje activo como trabajo en equipo, resolución de problemas en entornos reales y evaluación auténtica", explicó el experto.

Actualmente, los proyectos ya han recibido dos talleres personalizados con el experto, por lo que durante febrero se completará este proceso de formación.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



DESARROLLAR INNOVACIÓN Y CONOCIMIENTO PARA QUE SEAN UNA HERENCIA DEL TERRITORIO

Una referente en la historia de la biolixiviación de minerales compartió su experiencia con la comunidad de Facultad de Química y Biología de la USACH, mostrando cómo las diferentes facetas de su liderazgo la ayudaron a impulsar su investigación.

Buscando compartir la experiencia de la Dra. Cecilia Demergasso Semenzato, Directora Centro de Biotecnología de la Universidad Católica del Norte (UCN), se desarrolló en diciembre en la Universidad de Santiago de Chile la charla "Liderazgo y Emprendedor". En esta instancia, los asistentes pudieron conocer cómo desde su centro se ha trazado un camino para gestar conocimiento en el territorio que pueda convertirse en herencia social.

"Es importante tener espacios para compartir nuestras experiencias. Si alguna vez estudiantes se encuentran con los problemas que yo me encontré, es bueno que sepan que otro más los tuvo y que conozcan la forma en que yo lo solucioné, no solo para que la utilicen, sino para que se animen a solucionarlo de otra manera, que no se queden con el problema", expresó la Dra. Demergasso. Este evento se desarrolló en el marco del proyecto Innova en el Aula de la Dra. Claudia Ortiz Calderón y Pamela Lisboa de la USACH, convocatoria del Eje de Armonización Curricular que persigue fomentar la innovación y el emprendimiento en el aula. Su visita formó parte de las charlas programadas para estudiantes de Bioquímica, actividad que luego se abrió a la comunidad universitaria.

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



TRES EQUIPOS DE GROWING UP EJECUTA TU IDEA GANAN DESPEGA USACH 2023



QuantumColor y SensiVivo, en la categoría de innovación en ciencia y tecnología, y GeoSpace Math, en la categoría de innovación social, fueron los tres equipos ganadores, quienes fueron apoyados en sus distintas etapas por Science Up.

En enero se desarrolló la gran final de Despega Usach 2023. Un concurso en el cual se inscribieron 250 proyectos inscritos, con representantes de la mayoría de las carreras de pregrado y postgrado de esta Universidad. Una iniciativa que contó con el apoyo de los programas Growing Up y Bootcamp Science UP.

“Este año fue muy sacrificado, muy duro, pero también fue muy enriquecedor y de mucho crecimiento, que conllevó alegría y metas y objetivos alcanzados”, destacó el CEO del pro-

yecto finalista ComparaME-D, Rodrigo Palape Astorga, estudiante de Química y Farmacia.

A la final llegaron cinco equipos finalistas de las facultades adscritas al Consorcio. Entre ellos, tres fueron los proyectos ganadores. Uno fue QuantumColor, de la Facultad de Química y Biología, quienes propusieron una pintura fotovoltaica para generar energía de manera sostenible; y otro fue GeoSpace Math, de la Facultad de Ciencia, quienes desarrollaron un kit escolar de bajo costo para enseñar física espacial de una manera más interactiva. “Con Growing Up logramos realizar el prototipo, que presentamos. Ahora, con los recursos del Despega, queremos reducir los costos y comenzar a desarrollar más unidades para comenzar la implementación en colegios”, señaló Yerko Jelcic Iturra, CEO de GeoSpace Math.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



II WORKSHOP CÍRCULO DE MUJERES EN FÍSICA Y MATEMÁTICA REFUERZA AVANCE EN CIENCIA CON PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LA USACH



Con una positiva asistencia, se llevó a cabo el II Workshop del Círculo de Mujeres en Física y Matemática. Una jornada realizada el 20 de diciembre de 2023, la cual fue organizada por esta iniciativa con la Dirección de Vinculación con el Medio de la Facultad de Ciencia y el Eje de Liderazgo y Participación Femenina del Consorcio Science Up, el cual ofreció valiosos espacios de formación y de generación de redes de colaboración.

“Se agradece la existencia de estos espacios de visibilización. Es importante contar con una red de contención, un lugar donde compartir experiencias cuando las carreras se ponen difíciles”, relató la estudiante de Ingeniería Física, Fernanda Jiménez, quien es integrante activa del Círculo de Mujeres en Física y Matemática.

Este evento es una iniciativa del Círculo de Mujeres en Física y Matemática, instancia horizontal conformada en 2022 por académicas, investigadoras, docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencia de la Usach.

Instancia formativa que es parte de las acciones que han emprendido para alcanzar su objetivo inicial, potenciar a sus integrantes, que en su segunda versión han decidido abrir a la comunidad, invitando a mujeres científicas de otras universidades y escolares. Una actividad refleja el crecimiento de esta organización, según cuenta sorprendida y orgullosa su coordinadora, la Dra. Carla Hernández Silva. Logro que asocia a la motivación de las estudiantes que se han sumado, cuyo entusiasmo ha impulsado al Círculo.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



CON ÉXITO LLEGA A SU FIN EL CICLO DE CHARLA DONDE CONVERGEN ESCOLARES Y ACADÉMICAS "CIENTÍFICAS"

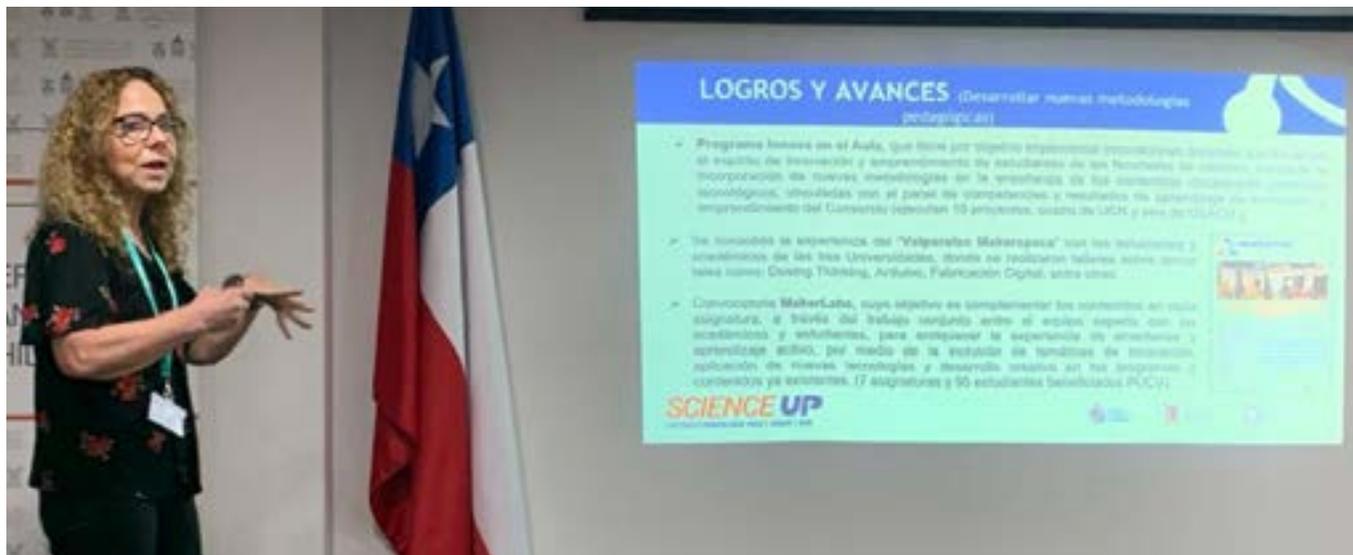
Una valiosa jornada se registró en la Facultad de Química y Biología, quien cerró su ciclo de charlas "Científicas", en el cual generaciones interesadas en seguir el camino de científicos compartieron con académicas en torno al rol de la mujer y las ciencias. Cinco actividades organizadas por la Dirección de Vinculación con el Medio en conjunto con el Eje de Liderazgo y Participación Femenina de Science Up.

"Para nosotras, trabajar estos temas nos enriqueció. Ser testigo de cómo las investigadores pudieron abordar con ellas temas tan complejos como la conciliación de las labores de cuidado y maternidad con sus carreras, pero también como las estudiantes expusieron sus anhelos

exponiendo los aportes de las mujeres en temáticas tan contingentes como el medio ambiente y los desafíos del futuro, nos retroalimentan", expresó la profesional del Eje de Liderazgo y Participación Femenina, Natalia Aguayo León.

Este ciclo de charlas se desarrolló desde agosto a diciembre de 2023, teniendo como participantes en la cita final a estudiantes del Liceo Técnico Clelia Cavel Dinator, Colegio Presidente Balmaceda y Liceo Bicentenario Francisco Bilbao Barquín. Las académicas invitadas en esta ocasión fueron la Decana de la Facultad de Química y Biología, Dra. Leonora Mendoza Espíndola, y la académica del Depto. de Química de los Materiales, Dra. Karen Manquian Cerda.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



RESULTADOS DE EJE DE ARMONIZACIÓN CURRICULAR FUERON PARTE DE ENCUENTRO DE DECANAS Y DECANOS DEL CRUCH

En enero de 2024, se llevó a cabo en la Universidad de Santiago el Encuentro de Decanas y Decanos del Consejo de Rectores de las Universidades de Chile (CRUCH). El Evento fue organizado por la Facultad de Química y Biología de la Usach, quienes brindaron espacio a los Ejes de Armonización Curricular (AC) de los proyectos Ciencia e Innovación para el 2030, entre ellos el Consorcio Science UP, quien fue representado por la Dra. Brenda Modak Canobra.

“Hablar de estos temas con Decanos y Decanas de Ciencia sirve para dar cuenta de las fortalezas y también de las debilidades con las que nos encontramos al llevar a cabo la Armonización Curricular entre universidades, incluso dentro de carreras y programas de postgrado de una misma universidad, dada la diversidad de reglamentos y modelos educativos”, señaló la

Dra. Modak, quien es Coordinadora del Eje de Armonización Curricular del Consorcio Science Up en la Usach. De acuerdo a su experiencia, esta instancia permitió generar una discusión sobre la necesidad de que las universidades dialoguen en la búsqueda de acuerdos para avanzar en educación e investigación multidisciplinaria y/o interdisciplinaria, especialmente en el área de innovación y emprendimiento, donde los países desarrollados nos llevan muchísima ventaja.

“Si queremos avanzar, es necesario el trabajo conjunto de las universidades, para unir talentos, infraestructura, recursos, oportunidades y lograr metas que, por separado, sería difícil alcanzar”, señaló la también Vicedecana de Docencia y Extensión de la Facultad de Química y Biología Usach.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



FIRMA DE CONVENIO DE RENOVACIÓN DEL PROYECTO CONSORCIADO CIENCIA 2030, REÚNE A AUTORIDADES PUCV, UCN Y USACH

En el auditorio de la Escuela de Negocios y Economía PUCV, se llevó a cabo la Ceremonia de Cierre de la etapa 2021-2023 del Consorcio Science Up, proyecto integrado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), la Universidad de Santiago (Usach) y la Universidad Católica del Norte (UCN), financiada por CORFO y la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile.

Durante la instancia, las autoridades universitarias de cada Universidad firmaron el compromiso de renovación del acuerdo de ejecución consorciada del proyecto para el periodo 2024-2026, acto que fue encabezado por el Rector de la PUCV, Nelson Vásquez Lara; el Vicerrector de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Universidad Católica del Norte, Rodrigo Sfeir

Yazigi, y el Vicerrector de Investigación, Innovación y Creación de la Universidad de Santiago de Chile, Jorge Pavez Irrazabal.

Sobre esta firma de convenio, el Rector de la PUCV, agradeció los esfuerzos realizados por las personas que conforman el Consorcio, destacando el impacto que esto podría generar en el sello que cada universidad.

“Estos desafíos que se emprenden son relevantes para el país y en definitiva para los estudiantes que se forman con nosotros. Las tres universidades tenemos una vocación pública, como instituciones generamos las oportunidades a las personas, el cambio, que es finalmente donde está la verdadera justicia social”, expresó el Rector. [LEER NOTA COMPLETA](#)



CONSORCIO SCIENCE UP CELEBRÓ ENCUENTRO ANUAL EN VALPARAÍSO

El 23, 24 y 25 de enero, la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso fue la anfitriona del encuentro "End Of the Year", el cual reunió a profesionales, autoridades universitarias y coordinadores de las tres universidades adscritas al Consorcio (PUCV, USACH Y UCN).

La primera jornada estuvo marcada por la presentación de cada Eje, en la cual abordaron los hitos, debilidades y fortalezas del trabajo realizado durante el periodo 2021-2023. En la oportunidad, Valentina Muñoz del Eje de Liderazgo y Participación Femenina (LPF), Sofía Cuevas y Daniel Troncoso, profesionales del Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico (VESE), y Mónica Páez, profesional del Eje de Armonización Curricular (AC), presentaron sus informes.

La jornada concluyó con mesas de trabajo por ejes, donde se profundizó en la planificación para el año 2024, definiendo objetivos, indicadores y presupuesto correspondientes al mismo.

La segunda jornada se centró en la Ceremonia de Cierre de la Etapa 2021-2023, donde las autoridades universitarias de cada Universidad firmaron el compromiso de renovación del acuerdo de ejecución consorciada del proyecto para el periodo 2024-2026.

Además, el Director Ejecutivo del Consorcio Science Up, Dr. Luis Mercado Vianco, realizó la cuenta pública de los avances alcanzados en los tres años de ejecución (Ver noticia Ceremonia Cierre Etapa 2021-2023).

[LEER NOTA COMPLETA](#)



CONSORCIO SCIENCE UP CONMEMORA DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA



La Asamblea General de las Naciones Unidas declaró el 11 de febrero el “Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia”, con el fin de relevar el papel esencial que desempeñan las mujeres en los campos STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

En este día, queremos reconocer y destacar el aporte de las mujeres científicas, por su participación que enriquece y contribuye de manera significativa al avance de la ciencia.

Desde el eje de Liderazgo y Participación Femenina reafirmamos nuestro compromiso con la equidad de género y destacamos la contribución de todas las mujeres que son parte de la comunidad universitaria adscrita al proyecto “Ciencia 2030: Consorcio Science Up”

[REVISA PUBLICACIÓN](#)



1RA CONVOCATORIA SCIENCE UP DE MICROTTEXTOS SOBRE EXPERIENCIAS DE MUJERES EN CIENCIA

En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, el Eje de Liderazgo y Participación Femenina (LPF) de Science Up invita a la comunidad a conocer 11 relatos breves, cuyas autoras son académicas, investigadoras, egresadas y estudiantes de las facultades de ciencias adscritas al Consorcio. En los breves las autoras narran sus vivencias en torno al desarrollo de sus carreras científicas.

“Sobre las Nubes” de Liew-si Wong Pinto.

“Extracto” de Carolina Flores Bahamonde.

“Plasticina al microscopio” de Stephanie Braun Galleani.

“Las manos de bondad” de Rayitray Abello Barriga.

“Primer tema de investigación” de Leonor Huerta Cancino.”

“Descubriendo la vida” de Jenny Blamey Alegría.

“El cielo estrellado africano” de Amirah Luna Izidine.

“Una niña ciudadana” de Marjorie Díaz Tapia.



“FloreCIMIENTO humano” de Daniela Valdivia Muñoz.

“Mi niñez en Vicuña” de María Morales Suazo.

“¡Cosas de niña!” de Evelyn Gómez Benalcázar.

[LEE LOS RELATOS AQUÍ](#)



NEWSLETTER

SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°26 ENERO
FEBRERO
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