



NEWSLETTER

SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°31 JULIO 2024

EN ESTA EDICIÓN:

Por segundo año consecutivo Science Up se suma a la **Feria de Prototipos** de la Facultad de Ciencias PUCV | **pag. 2**

"Smart City Summit" reúne a la academia, emprendedores y el sector productivo **pag. 3**

¡Se abrieron las postulaciones al Programa **"Growing Up: Ejecuta tu Idea!"** de Science Up! **pag. 4**

Science Up impulsa nuevas asignaturas de Formación Fundamental del **Minor de i+e PUCV** **pag. 5**

ANID aprueba continuidad de **Etapas de Implementación (2024-2026)** del Consorcio Science Up **pag. 6**

UCN inauguró el **Laboratorio Biomaker** en la Facultad de Ciencias del Mar en Coquimbo | **pag. 7**

Hasta el 30 de agosto están abiertas las postulaciones al Programa **"VincULAB"** de Science Up | **pag. 8**

Docentes de facultades científicas participan en consulta para reducir la **brecha de género en STEM** | **pag. 9**

Minor en Innovación y Emprendimiento **abre sus postulaciones** de ingreso para el segundo semestre 2024 | **pag. 10**

Exhibición **"Trayectorias en las Ciencias del Mar"** sobre mujeres referentes en UCN **pag. 11**

Science Up participa en **encuentro de Red GT** que buscó ahondar en los desafíos de la IA **pag. 12**

Entrevista serie "Nuevas autoridades" a **Dr. Roberto Bernal**, académico Usach **pag. 13**



Universidad Católica del Norte





POR SEGUNDO AÑO CONSECUTIVO SCIENCE UP SE SUMA A LA FERIA DE PROTOTIPOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Con el propósito de que las y los estudiantes compartan con la comunidad académica los proyectos de innovación y emprendimiento desarrollados durante el semestre, cada año la asignatura de Taller de Química Industrial 2 del Instituto de Química PUCV, organiza la “Feria de Prototipos” en la Facultad de Ciencia.

En ese contexto, Science Up y el Curauma Makerspace participaron este año con un stand de difusión, dando a conocer a la comunidad las distintas iniciativas que se impulsan desde cada eje de trabajo. Asimismo, estuvo presente el Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables (CREAS), quienes compartieron los productos y soluciones que han desarrollado junto a emprendedores.

Jennifer Araya, docente de la asignatura, mencionó que “el objetivo de esta Feria también es que los y las estudiantes puedan validar aspectos comerciales, como la relevancia de la problemática y la solución propuesta. Además, en esta actividad los estudiantes pueden explicar su proyecto a expertos y no expertos, teniendo que adaptar su pitch en el momento, una instancia nueva para muchos”.

“Es importante para nosotros, como Science Up, mantenernos al tanto de las iniciativas que surjan desde el estudiantado, como son los proyectos de la Feria de Prototipos”, indicó Cristóbal Balada, postdoctorado y miembro del equipo del Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico de la PUCV.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



"SMART CITY SUMMIT: 30 IDEAS PARA EL CAMBIO" REÚNE A LA ACADEMIA, EMPRENDEDORES Y EL SECTOR PRODUCTIVO

Science Up participó en la primera jornada junto al stand de la Vicerrectoría de Investigación, Creación e Innovación de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV).

Durante el 10, 11 y 12 de julio se realizó el encuentro "SmartCity Summit: 30 ideas para el cambio", apoyado por CORFO, el cual congregó a distintos expertos internacionales y nacionales, representantes de los municipios de la Región de Valparaíso, empresarios, emprendedores y miembros de la academia.

En ese contexto, el Consorcio Science Up fue parte del stand de difusión organizado por la Vicerrectoría de Investigación, Creación e Innovación de la PUCV, instancia que contó con la participación del Proyecto InES I+D, la Oficina de Transferencia y Tecnología (OTL) y el Centro de Nuevas Tecnologías (CNT); laboratorio estudiantil de la Facultad de Ingeniería PUCV,

además del Consorcio Science Up.

Cristóbal Balada, postdoctorado y miembro del equipo del Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico de la PUCV, destacó la participación en esta instancia, indicando que fue una excelente oportunidad para generar redes. "El objetivo de Science Up es poder vincularnos con distintas empresas que quieran afrontar los problemas que conlleva el cambio climático de forma innovadora y tecnológica, y de esta forma, transformar a Viña del Mar y Valparaíso en ciudades del futuro", indicó el profesional PUCV.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



¡SE ABRIERON LAS POSTULACIONES AL PROGRAMA "GROWING UP: EJECUTA TU IDEA!" DE SCIENCE UP!



Este programa de acompañamiento ofrece financiamiento de hasta 1 millón de pesos. Su objetivo es que las y los estudiantes seleccionados(as) maduren sus proyectos de emprendimiento científico-tecnológico.

¿Tienes un proyecto científico-tecnológico y quieres realizar validaciones iniciales?

Hasta el 18 de agosto se extiende el plazo para postular al Programa "Growing Up: ¡Ejecuta tu idea!" de Science Up, el cual busca fortalecer los proyectos de emprendimiento científico-tecnológico de estudiantes de pre y postgrado de las facultades de ciencias adscritas al Consorcio (UCN, PUCV y USACH).

Las y los estudiantes seleccionados(as) recibirán financiamiento de hasta 1 millón de pesos para realizar actividades de validación. Además, durante el período de ejecución de 5 meses recibirán asesoramiento y tendrán acceso a una serie de talleres y mentorías por parte del equipo Science Up.

¿Cuáles son los requisitos para postular?

- Las postulaciones pueden ser individuales o grupales.
- La directora o director de proyecto debe ser estudiante de pre o postgrado perteneciente a una de las facultades de ciencias adscritas al Consorcio (PUCV, UCN y Usach).
- En el caso de los grupos, el resto de los integrantes del equipo deben ser estudiantes de otras facultades pertenecientes a USACH, UCN o PUCV.

Revisa el [formulario de postulación aquí](#).

[LEER NOTA COMPLETA](#)



SCIENCE UP IMPULSA TRES NUEVAS ASIGNATURAS DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL DEL MINOR DE I+E PUCV



A partir del segundo semestre académico se comenzarán a dictar tres nuevas asignaturas de Formación Fundamental de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), iniciativa impulsada por el Eje de Armonización Curricular (AC) del Consorcio Science Up.

Esta propuesta surge a partir de uno de los objetivos del Eje AC, el que apunta a implementar cambios curriculares y extracurriculares en los programas de formación de estudiantes de pregrado de las facultades de ciencias del Consorcio, en este caso, en la Facultad de Ciencias PUCV.

En esa línea, estos tres nuevos cursos se suman a la oferta actual de asignaturas del Minor de Innovación y Emprendimiento PUCV, las cuales serán dictadas de forma presencial en el Campus Curauma. El objetivo de estas asignaturas es profundizar en distintas áreas relacionadas con

el ecosistema de innovación y emprendimiento.

Conoce los nuevos FOFU a continuación:

- Proyectos innovadores: Formulación y Financiamiento (VRA015), será dictado por Maverick Gayoso, docente y profesional del Eje de Armonización Curricular de Science Up.
- Creación digital: de la idea al prototipo (VRA 030), será impartido por Nicolás Mora, Gestor de Innovación y Creatividad de Science Up.
- Ideas protegidas: Propiedad Intelectual en acción (VRA 050), estará a cargo de Macarena Rosenkranz, Directora de Innovación PUCV.

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



ANID APRUEBA CONTINUIDAD DE ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN (2024-2026) DEL CONSORCIO SCIENCE UP

El pasado 2 de julio, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación aprobó la continuidad del segundo período (2024-2026) correspondiente a la Etapa de Implementación (2021-2026) del Consorcio Science Up, lo que constituye un hito del Plan Estratégico de este Proyecto Ciencia e Innovación para el 2030, integrado por las facultades de ciencias de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Universidad de Santiago de Chile (Usach) y Universidad Católica del Norte (UCN).

“Debo destacar el incansable trabajo de María José Henríquez, coordinadora general del proyecto, quién desde la PUCV ha logrado junto a su equipo y el de las universidades en consorcio, UCN y Usach, alcanzar todos los resultados pro-

puestos. Ahora que se ha aprobado el informe de sub-etapa y se ha asegurado la llegada de recursos desde la ANID para continuar hasta el año 2026, nos permite continuar con firmeza en la instalación de capacidades en innovación y emprendimiento con base científica-tecnológica en estudiantes y académicos/as de la Facultad de Ciencias, y su rebase a toda la universidad”, destacó Luis Mercado, Director Ejecutivo de Science Up y Vicerrector de Investigación, Innovación y Creación (VINCI) de la PUCV.

El objetivo de esta segunda etapa, es continuar con la transformación de las facultades de ciencias, fortaleciendo la I+D, transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento de base científico-tecnológica, a través de la participación de sus académicos, académicas, investigadores y estudiantes de pre y postgrado.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



UCN INAUGURÓ EL LABORATORIO BIOMAKER EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR EN COQUIMBO

El pasado 24 de julio se realizó la inauguración del laboratorio "Biomaker" de la Facultad de Ciencias del Mar, iniciativa impulsada por el Consorcio Science Up, integrado por la Universidad Católica del Norte (UCN), la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) y la Universidad de Santiago de Chile (Usach) en conjunto con la Facultad de Ciencias del Mar en Coquimbo.

Science Up, con el objetivo de fomentar la creatividad, la innovación y el emprendimiento de base científica y tecnológica, ha implementado el Laboratorio Biomaker, el cual cuenta con equipos de alta gama. En su primera fase, este laboratorio permitirá desarrollar proyectos en diseño e impresión 3D, creación de biomateriales y reciclaje. Además, se podrán realizar trabajos

con sensores electrónicos y arduino, y próximamente se incorporará tecnología de realidad virtual para experimentación, modelamiento y simulaciones, ampliando así las posibilidades de investigación y desarrollo.

Sobre esta inauguración, el Dr. Luis del Campo Conejeros, Director del Consorcio Science Up en UCN y Decano de la Facultad de Ciencias en Antofagasta, explicó los detalles del proyecto: "esperamos que, con la implementación de este laboratorio, podamos contribuir al desarrollo de investigaciones aplicadas dentro del quehacer de la Facultad de Ciencias del Mar, las posibles transferencias tecnológicas que emanan de estas investigaciones y la creación de nuevas oportunidades en este ámbito".

[LEER NOTA COMPLETA](#)



HASTA EL 30 DE AGOSTO ESTÁN ABIERTAS LAS POSTULACIONES AL PROGRAMA "VINCULAB" DE SCIENCE UP



Desde hoy hasta el 30 de agosto se encuentran abiertas las postulaciones a la versión 2024 del Programa "VinculAB" del Consorcio Science Up, integrado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Universidad Católica del Norte (UCN) y Universidad Santiago de Chile (Usach).

Este Programa, busca fomentar y fortalecer la vinculación entre académicas y académicos con una entidad colaboradora; ya sea pública o privada, a través del desarrollo de proyectos innovadores o de investigación aplicada, y que busquen generar un impacto social y/o económico en el ecosistema donde se implementan.

Esta iniciativa contempla la entrega de un presupuesto de \$2.500.000 de pesos para el periodo de ejecución de siete meses.

Asimismo, con el objetivo de fortalecer las competencias de creatividad, innovación y/o emprendimiento en estudiantes de pre y postgrado, aquellos proyectos que incorporen una pasantía estudiantil en la entidad colaboradora, podrán optar a un aumento de \$500.000 pesos como tope máximo de subsidio (máximo \$3.000.000).

¿Cómo postular?

Quienes estén interesadas o interesados en participar del Programa deberán completar el siguiente [formulario de postulación aquí](#).

[LEER NOTA COMPLETA](#)



DOCENTES DE FACULTADES CIENTÍFICAS PARTICIPAN EN CONSULTA PARA REDUCIR LA BRECHA DE GÉNERO EN STEM



En un esfuerzo por fomentar un ambiente inclusivo y propicio para el desarrollo pleno tanto de hombres como mujeres, el proyecto Ciencia e Innovación para el 2030, Science Up, gestó espacios de conversación.

Entre los desafíos de impulsar la perspectiva de género en ciencias, están las adecuaciones de las normativas a sus propias dinámicas. Para esto, el Eje de Liderazgo y Participación Femenina, del Consorcio Science Up, desarrolló una serie de espacios de consulta entre junio y julio de 2024, instancias orientadas a la comunidad docente de la Facultad de Ciencia y la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile.

“La experiencia fue muy interesante. Lo que pude percibir después de algunos focus realizados con docentes, es que los varones que participaron salieron con una sensación de que esto no es algo punitivo, sino que entendieron y se abrieron a comprender de qué se trataba de que ellos, desde sus lugares, pueden posibilitar

cambios. Sus apreciaciones, sus miradas, son súper relevantes. Esto es el primer paso, pues las resistencias son fuertes y requieren de un trabajo mucho más profundo y permanente”, expresó la Dra. Pamela Caruncho, Asesora de Science Up en la Usach, quien implementó la iniciativa.

Esta serie de encuentros se desarrollaron bajo el nombre “Focus group sobre la Docencia con Perspectiva de Género”. Su objetivo fue hablar sobre cómo las dinámicas de género podían verse reflejadas en el aula, develando los sesgos implícitos normalizados que surgen de su experiencia docente, pero también reconociendo como cada participante aplicaba ya una docencia con perspectiva de género, sin saberlo.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



MINOR EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO ABRE SUS POSTULACIONES DE INGRESO PARA EL SEGUNDO SEMESTRE 2024



Hasta el 6 de septiembre se recibirán postulaciones para esta certificación orientada a estudiantes de carreras científicas de pregrado.

El Minor en Innovación y Emprendimiento, creado en conjunto por la Facultad de Ciencia y la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile, abrió su segundo proceso de postulaciones, con el objeto de fortalecer los conocimientos y entregar herramientas en el área de innovación y emprendimiento al estudiantado de carreras científicas, complementando la formación de sus respectivos planes de estudio.

“Esta especialización es una gran oportunidad para los estudiantes de pregrado, ya que les permite adquirir determinados conocimientos y habilidades que fortalecerán su formación, además de relacionarse con estudiantes de otras facultades y carreras”, rescató la Dra. Brenda Modak Canobra, Vicedecana de Docencia y Extensión de la Facultad de Química y Biología.

Esta es una certificación intermedia diseñada en el marco del proyecto Ciencia e Innovación para el 2030, Consorcio Science Up, cuyo objetivo es proporcionar aprendizajes que les permitan detectar oportunidades innovadoras y gestionar proyectos científico-tecnológicos que resuelvan problemáticas de la industria o de la sociedad.

Para esto, el programa contempla el fortalecimiento de habilidades como la creatividad, la comunicación, el trabajo en equipo, la capacidad emprendedora, el liderazgo y la negociación.

Las postulaciones a este segundo proceso cierran el viernes 6 de septiembre de 2024.

Más información [aquí](#)

[LEER NOTA COMPLETA](#)



EXHIBICIÓN "TRAYECTORIAS EN LAS CIENCIAS DEL MAR" SOBRE MUJERES REFERENTES EN UCN



El pasado 24 de julio, el Consorcio Science Up a través de su Eje de Liderazgo y Participación Femenina, reconociendo la importancia de visibilizar el trabajo y la valiosa contribución de las mujeres en las Ciencias del Mar, organizó la exhibición "Trayectorias en las Ciencias del Mar", en el marco del Aniversario de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Católica del Norte (UCN), Sede Coquimbo.

Esta representación destaca a mujeres que han jugado un papel fundamental en la investigación de la vida marina, formando parte del cuerpo académico de la Facultad de Ciencias del Mar de la UCN. Estas pioneras han abierto nuevos caminos, enfrentado desafíos, superado barreras y sesgos en una época en la que menos del 10% de la comunidad científica estaba compuesta por mujeres.

La profesional del Eje de Liderazgo y Participación Femenina del Consorcio Science Up UCN comentó que "fue un gran placer encabezar la misión de lograr traspasar a quien visite la exhibición los trabajos de investigación de estas destacadas mujeres referentes quienes marcan un precedente a las nuevas generaciones".

La exhibición invita a descubrir las vidas y logros de destacadas científicas como Pilar Haye, Katherina Brokordt, Karin Lohrmann, Gloria Martínez y Elisabeth Von Brand. A través de relatos inéditos, el público será transportado a un mundo de descubrimiento y asombro, destacando la importancia del océano y su conservación. Esta muestra no solo celebra sus trayectorias, sino que también inspira a futuras generaciones a seguir sus pasos y a contribuir al conocimiento y protección de nuestros mares.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



SCIENCE UP PARTICIPA EN ENCUENTRO DE RED GT QUE BUSCÓ AHONDAR EN LOS DESAFÍOS DE LA IA

Las oportunidades que ofrece la IA a la innovación y el emprendimiento, fueron el tema central de la primera jornada de "Tech Horizon Valparaíso", donde participantes nacionales e internacionales compartieron sus experiencias.

La actividad que busca fortalecer las colaboraciones e intercambiar conocimientos y buenas prácticas, XXIII Encuentro de la Red de Gestores Tecnológicos de Chile: "Tech Horizon Valparaíso", congregó a diversos profesionales del área el pasado 4 y 5 de julio de 2024. Una instancia en la cual participó el profesional Franco Lisboa Coñomán, parte de la Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile y del Consorcio Science Up.

Esta fue la primera de las tres fechas que tiene esta iniciativa planificadas para el 2024, las cuales buscan fomentar la cultura de emprendi-

miento e innovación en la región, estableciendo redes, la difusión de las experiencias exitosas, y el intercambio de conocimientos y buenas prácticas en este ámbito.

Para Franco este evento, organizado por la Red de GT de la cual es socio, significó "un reencuentro con actores del ecosistema y oportunidades de intercambiar vivencias en lo que significa y es ser un gestor tecnológico en Chile. Conocer los problemas enfrentados y procesos que alcanzaron su meta en diferentes proyectos, es muy formativo".

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



Entrevista serie "Nuevas autoridades Usach"

DR. BERNAL, ACADÉMICO USACH: "LOS NUEVOS MOTORES DE LA ECONOMÍA SON LA INNOVACIÓN Y LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, DONDE SCIENCE UP ES CLAVE"



La búsqueda del cómo funciona ha marcado la carrera del investigador que ve la física en la biología, quien a lo largo de su carrera ha perseguido aportar a la ciencia aplicada desde la ciencia básica, impulsando hoy a sus estudiantes al mundo de la innovación.

Testigo del desarrollo de la carrera de Ingeniería Física de la Universidad de Santiago de Chile (Usach), el Dr. Roberto Bernal Valenzuela ha observado los desafíos que surgen en la unión de las ciencias duras con la industria. Egresado de la primera generación de esta carrera y primer físico experimental del Doctorado en Ciencias con mención en Física, luego de un postdoctorado en la Universidad de Harvard, se integró al cuerpo académico de su Alma Mater, asumiendo diversos roles hasta la fecha.

"Cuando llegué, se me pidió hacerme cargo de Ingeniería Física. Luego de todo un análisis, detectamos que el mayor valor que tienen nues-

tros egresados y egresadas es su capacidad de innovación. Su formación en física básica, tanto experimental como teórica, les permite explorar soluciones innovadoras y entablar conversaciones con equipos multidisciplinarios", destaca el actual Coordinador del Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico del Consorcio Science Up para la Facultad de Ciencia de la Usach.

Esta experiencia le permitió ver la formación de los y las estudiantes desde diferentes aristas, gracias al impacto de su desarrollo profesional en la sociedad.

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



NEWSLETTER

SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°31 JULIO
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