



NEWSLETTER

SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°16 ENERO
2023

EN ESTA EDICIÓN:

Consortio Science Up realizó su encuentro anual "Workshop End of the Year" en Valparaíso | pag. 2

Equipos que participaron en programas Science Up ganan la final de **Despega USACH 2022** | pag. 8





CONSORCIO SCIENCE UP REALIZÓ SU ENCUENTRO ANUAL: "WORKSHOP END OF THE YEAR" EN VALPARAÍSO

Durante el 17, 18 y 19 de enero se vivió en Valparaíso la Reunión Anual del Consorcio Science Up, instancia que contó con la participación de autoridades, profesionales, académicas y académicos de las tres universidades que componen el proyecto; PUCV, UCN y USACH.

La primera jornada, que inició con la bienvenida del Director Ejecutivo de Science Up, Dr. Luis Mercado, consistió en la presentación del trabajo realizado por cada eje durante el 2022

y la elaboración de la planificación 2023. Presentaron en tal instancia: Luis Presle, profesional de la UCN del eje de Armonización Curricular, Marlene Henríquez, profesional de la PUCV del eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico y Natalia Aguayo, profesional de la USACH del eje de Liderazgo y Participación Femenina.

Para la segunda jornada, las académicas, académicos y profesionales de cada eje presentaron sus proyecciones y planificaciones para este año,



generando una instancia de diálogo entre todos los miembros del Consorcio.

El último día del encuentro, se desarrollaron diversas actividades en el Campus Curauma PUCV. La actividad inició con las palabras del Secretario Regional Ministerial de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para la macrozona centro, Dr. Jorge Soto, seguido de las conclusiones del encuentro que entregó el también Director de Investigación PUCV, Dr. Luis Mercado.



El Seremi, Dr. Jorge Soto, declaró: “Science Up es un programa muy interesante desde el punto de vista de la interinstitucionalidad, el desarrollo que propone para impulsar la innovación y la transferencia tecnológica desde las facultades de ciencias, permite que se puedan formar estudiantes altamente competentes en capacidades tecnológicas y cambiar el paradigma”.

A esto agregó: “Es sumamente importante este cambio de paradigma, porque es en las ciencias de base donde se generan las preguntas, pero la importancia de un programa como Ciencia 2030 es darle esta mirada de aplicación que nos falta a los científicos y a la formación de estudiantes.

Las ciencias son importantísimas para generar innovación, para generar emprendimientos de base científico-tecnológica y esa potenciación es la que tenemos que hacer”.

La Vicerrectora de Investigación, Creación e Innovación de la PUCV, Dra. Ximena Besoain, declaró sobre la instancia: “ha participado mucha gente, son más de 50 personas que están invitadas a este proceso y la interacción ha sido muy buena, es importante que la gente se conozca para poder lograr los propósitos comunes que tenemos como Science Up, estas reuniones sirven para reunir al grupo y volver a lograr los objetivos propuestos para nuestras tres universidades”.



NEWSLETTER

N°16 ENERO 2023

PÁGINA 4

Por su parte, la Decana de la Facultad de Química y Biología de la USACH, Dra. Leonora Mendoza, comentó sobre el encuentro: “la sensación con la que quedo es que hemos tenido un tremendo aprendizaje, que hemos madurado como proyecto y como Consorcio, estoy contenta porque las cosas están avanzando y estamos cumpliendo metas”.

El Dr. Luis del Campo, Decano de la Facultad de Ciencias de la UCN, señaló: “hubo una gran participación, más que el año pasado, y eso es muy bueno porque significa que tenemos más gente trabajando en el proyecto. También hay

más claridad en los avances, estamos haciendo todas las planificaciones para cumplir con las metas que tenemos como Consorcio”.

Mientras que el Dr. Juan Escrig, Decano de la Facultad de Ciencia de la USACH, indicó: “estos días han sido súper relevantes para poder reunirnos y trabajar en los distintos ejes del Consorcio, en conjunto con las y los profesionales y las autoridades asociadas a cada una de las universidades, para así poder realizar una evaluación de lo que ha sido el trabajo en el año y poder revisar lo que se viene para este 2023”.





Premiación "Growing Up: Ejecuta tu Idea!"

Durante la segunda parte de la última jornada, se realizó la premiación de la convocatoria "Growing Up: Ejecuta tu Idea", convocatoria 2022, programa enfocado en el incentivo de emprendimientos de base científico-tecnológica de estudiantes de pre y postgrado.

El 11 de enero se realizó el Pitch Day, sesión en la que los once proyectos que participaron hicieron sus presentaciones finales, las que fueron evaluadas por seis representantes de las tres universidades del Consorcio.

El primer lugar del Pitch Day lo obtuvo el proyecto "Keragelax", dirigido por Antonella Henríquez, alumna de Bioquímica PUCV, como premio las y los estudiantes participantes recibieron dos horas de coach especializado en el método Power Pitch con el experto Héctor Sepúlveda, además de un galvano diseñado y fabricado por Valparaíso Makerspace.

Por su parte, el proyecto "SolPhEFen, mejorando la calidad de aguas residuales urbanas"



del estudiante de Doctorado en Química de la USACH, José Herrera, fue reconocido con el segundo lugar, recibiendo como premio un curso de inglés en English UC Language Center y su respectivo galvano.

Dos proyectos fueron reconocidos con el premio de la votación popular, María Fernanda Argaluz, estudiante del Doctorado en Biotecnología PUCV-USM y Carolina Ezquer, estudiante del Magíster en Didáctica de las Ciencias, quienes fueron reconocidas por sus compañeros y recibieron libros autografiados de la metodología Power Pitch.



Lanzamiento Manual de Buenas Prácticas y Premiación “Mujer Referente Science Up”

El eje de Liderazgo y Participación Femenina, lanzó durante el evento la “Guía de buenas prácticas para el uso de lenguaje no sexista”, un documento informativo que tiene por objetivo concientizar e implementar la perspectiva de género en los espacios de trabajo y estudio de la comunidad científica.

El texto fue entregado a todas y todos los presentes a la actividad y miembros del Consorcio, además de ser entregado a las Decanas y Decanos de las Facultades de Science Up: Dra. Leonora Mendoza, Decana de la Facultad de Química y Biología de la USACH; Dr. Manuel Bravo, Decano de la Facultad de Ciencias PUCV; Dra. Niris Cortés, Decana de la Facultad de Ciencias del Mar UCN; Dr. Juan Escrig, Decano de la Facultad de Ciencia de la USACH y Dr. Luis del Campo, Decano de la Facultad de Ciencias UCN.

Esta guía, desarrollada en cinco tomos, levanta información esencial para comprender el contexto en el que se enmarca

esta temática y de cómo aplicar el lenguaje inclusivo, con el fin de aportar al desarrollo de espacios más inclusivos y equitativos.

Posteriormente, se realizó el reconocimiento “Mujer Referente Science Up”, donde se reconoció a la Vicerrectora de Investigación, Creación e Innovación (VINCI) de la PUCV, Dra. Ximena Besoain; a la Decana de la Facultad





NEWSLETTER

N°16 ENERO 2023

PÁGINA 7

de Química y Biología USACH, Dra. Leonora Mendoza, recién electa Presidenta del Consejo Nacional de Decanos y Decanas de Facultades de Ciencias del CRUCH y a la Decana de la Facultad de Ciencias del Mar UCN, Dra. Niris Cortés.

Up, con el fin de impulsar las capacidades de innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica en las facultades de ciencias de la PUCV, UCN y USACH.

El encuentro finalizó con las palabras del Director Ejecutivo de Science up, Dr. Luis Mercado, invitando a las y los participantes a seguir apoyando y trabajando por el Consorcio Science





EQUIPOS QUE PARTICIPARON EN PROGRAMAS DEL CONSORCIO SCIENCE UP GANAN LA FINAL DE DESPEGA USACH 2022

“Growing Up! Ejecuta tu idea” y “Demo Day”, son los programas del Consorcio Science Up a los que se integraron estos/as estudiantes, quienes lograron una destacada participación en el Despega Usach 2022.

Los equipos de “SeaweedSol” y “Smart Super”, ambos de la Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile (Usach), ganaron el concurso Despega Usach 2022 en la categoría “Innovación Científica Tecnológica”, resultado que les permitirá perfeccionar sus proyectos gracias al premio de 2 millones de pesos que recibirá cada equipo, además de un viaje para el/la director/a de cada proyecto a uno de los

mejores ecosistemas de innovación del mundo.

Ambos grupos participaron en los programas de innovación y emprendimiento organizados por el Consorcio Science Up. En el caso de Smart Súper, participaron del programa “Growing Up! Ejecuta tu idea”, instancia consorciada que le entregó un pequeño presupuesto, y del programa “Demo Day”, realizado



íntegramente en la Usach. Por su parte, SeaweedSol participó solo en el programa "Demo Day", pero al ser los ganadores de la instancia pudieron ingresar directamente a la semifinal de Despega Usach 2022.

"Estamos sumamente contentos y orgullosos por el logro de estos proyectos, uno liderado por una mujer y otro por un hombre. Son equipos que participaron previamente en los programas del Science Up, que creo envalentonaron su participación en este concurso más grande. Estos resultados nos dan fuerza para seguir potenciando la innovación y el emprendimiento en nuestra comunidad universitaria", expresó el Coordinador del Consorcio Science Up y Decano de la Facultad de Ciencia de la Usach, Dr. Juan Escrig.

La participación de estudiantes de la Facultad de Ciencia y de la Facultad de Química y Biología creció en un 50% en esta convocatoria 2022 respecto de la versión anterior, resultado que permite proyectar en forma positiva una futura convocatoria 2023.

Buscando opción al plástico con algas

SeaweedSol es un equipo fundado por estudiantes de la carrera de Analista en Compu-

Fernanda Véliz, Directora proyecto SeaweedSol: "Siempre es bueno recibir las críticas de los especialistas en innovación. Demo Day nos ayudó desde definir la problemática hasta nuestro mercado. Me siento totalmente agradecida de poder despegar este proyecto"

tación Científica del Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación, quienes vieron en el machine learning una oportunidad para solucionar uno de los problemas más urgentes asociado a la contaminación: el uso indiscriminado de plásticos hechos en base a petróleo. Su propuesta es usar algas e inteligencia artificial para generar bioplásticos hechos a la medida.

El equipo había ganado el programa de Innovación y Emprendimiento "Demo Day", orientado a estudiantes de la Facultad de Ciencia y de la Facultad de Química y Biología de la Usach, programa organizado por el equipo del Consorcio Science Up-Usach en colaboración con la Unidad de Innovación y Emprendimiento (UIE) de la misma universidad.

"Siempre es bueno recibir las críticas de los



especialistas en innovación. Demo Day nos ayudó desde definir la problemática hasta nuestro mercado. Me siento totalmente agradecida de poder despegar este proyecto”, relata su directora, Fernanda Véliz.

De acuerdo a su presentación, si bien hoy en día existen opciones de bioplástico, su degradación, al ocurrir en condiciones tan específicas, deriva en contaminación, situación que se busca evitar. El equipo plantea mejorar esta característica, primero en bolsas, pero luego escalar su idea para abordar otros nichos, agregando otras opciones como la flexibilidad del material.

Sobre las proyecciones para el 2023, Fernanda señala que no quieren dejarlo en un proyecto, “sino en producción. Tenemos especialistas muy secos en el área y están totalmente motivados con el proyecto. Esto recién empieza”.

El equipo está conformado por Felipe Osorio, Co-fundador y CIO; Bastián Martínez, Desarrollador de Software (IA); Carolina Manquian, Asistente de los Laboratorios (Ciencia de los Materiales); Felipe Herrera y Leonardo Vivas, Tutores; y Fernanda Véliz, Co-fundadora y CEO. Entre sus partners está la Facultad de Ciencia Usach, el Consorcio Science Up, Laben Chile y el Instituto Milenio MIRO.

Inspirados en el valor que tiene el tiempo en nuestra sociedad

Smart Super es un equipo integrado por estudiantes de la carrera de Ingeniería Física del Departamento de Física de la Usach, cuyo proyecto aborda un problema muy cotidiano: el tiempo dedicado a las compras presenciales en los supermercados. Su propuesta busca facilitarlas creando un carro inteligente, que gracias al uso de IA podría ahorrar un 90% del tiempo.

“Estamos bastante sorprendidos con el resultado, porque la calidad de los proyectos era muy buena. El apoyo del equipo humano fue excelente. Diego Monteza (Profesional del Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico Science Up-Usach) y Marlene Henríquez (Gestora Tecnológica Science Up-PUCV) nos acompañaron constantemente. Sin su apoyo nada habría sido posible”, expresó José Miguel Espinoza, líder de Smart Super.

Este grupo logró el tercer lugar en Demo Day y en paralelo participaron en “Growing Up! Ejecuta tu idea”, programa de innovación y emprendimiento para las tres universidades del Consorcio. En este pudieron compartir con estudiantes de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad Católica del



NEWSLETTER

Nº16 ENERO
2023

PÁGINA 11

Norte, asistiendo en forma online a diversos talleres destinados a fortalecer su proyecto, además de recibir presupuesto para validarlo.

Para José Miguel, Growing Up fue el principal empujón, no solo porque les permitió tener un prototipo, sino también porque pudieron pasar de lo teórico a lo práctico en relación a la gestión de un presupuesto. Demo Day, como instancia previa a la final de Despega Usach y de Growing Up, cree que fue una gran experiencia, ya que en él pusieron a prueba su propuesta y tuvieron la oportunidad de ser retroalimentado por un jurado experto.

Con el dinero obtenido como premio en Despega Usach 2022, este año perfeccionarán su prototipo, fortaleciendo su software. “De ahí en adelante, ver que sucede, pero primero focalizarse en tareas más pequeñas y de forma más realista”, concluyó.

El equipo está compuesto por Daniela Moreno, Encargada de Hardware; Jeremy Riffo, Apoyo en Hardware; Alejandra Rodríguez, Diseño 3D; Mario Tobar, Encargado de Software; y José Miguel Espinoza, como su Director.

NEWSLETTER



SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°16 ENERO
2023



@SCIENCEUP.CL



@SCIENCEUP_CL



CONSORCIO SCIENCE UP



CONSORCIO SCIENCE UP



CONTACTO@SCIENCEUP.CL

www.scienceup.cl



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



Universidad
Católica del Norte

