



UNIVERSIDAD  
DE LA SERENA  
CHILE

# U DE LOS NIÑOS

## ENERO 2024

**BOLETÍN 2024**



Dirección  
de Vinculación con el Medio  
y Extensión  
UNIVERSIDAD DE LA SERENA  
CHILE

# U DE LOS NIÑOS

## Niños y niñas aprendieron y disfrutaron en una nueva versión de Universidad de los niñ@s ULS

Desde el 2 hasta el 18 de enero distintas carreras mostraron sus dependencias y acercaron sus contenidos a niños y niñas entre 7 y 18 años.



Diversión, aprendizaje, y por sobre todo experiencias acumularon los alumnos que participaron de los diversos talleres de la Universidad de los niñ@s ULS 2024. La programación contempló catorce talleres entre los que se encontraron las áreas de Arquitectura, Diseño, LIITEC, Química, Astronomía, Radio, FABLAB, Física, Deportes y Odontología, con un estimado de 260 estudiantes en total.



La iniciativa, que se realiza cada año en el mes de enero, busca dar a conocer los espacios universitarios y la posibilidad de compartir con académicos universitarios en sus salones de clases y laboratorios, los cuales durante este periodo adecúan sus contenidos para recibir a niños y niñas en etapa escolar. Esta iniciativa no sólo acerca a los estudiantes a la casa de Estudios Superiores, sino que permite generar contactos y experimentar con temáticas que podrían evaluarse como futura elección de carrera universitaria.

Así lo expresó la Mg. Fernanda Milla, académica del Departamento de Astronomía ULS, quien dictó el taller de Astronomía: “Espero que sigan teniendo interés en venir a este tipo de talleres que son súper enriquecedores para su formación porque inclusive me tocó estudiantes que no sabían qué querían estudiar en la universidad cuando entraron. Varios de ellos me dijeron - yo quiero ahora estudiar astronomía cuando me toque. Una persona de tercero medio y otro de octavo me decían: - ahora que veo de qué se trata todo esto, me gustaría estudiarlo- y bueno, tienen la oportunidad de hacerlo acá en una universidad pública, estatal y en la región”.



Este objetivo se suma a otros que fueron abordados desde las distintas temáticas programadas por académicos y académicas ULS en los talleres, tales como: Comic, Radio, Ciencias Preclínicas de la Carrera de Odontología con temática de duplicado en yeso de un modelo dental, Arquitectura, Expo tecnologías Makers, Arquitectura con Tierra para la Infancia, Actividades físicas recreativas, y Explorando las leyes de la naturaleza.

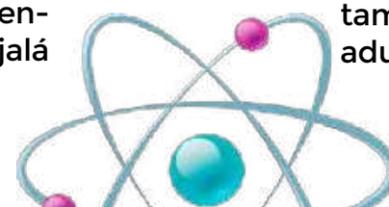
Por su parte, desde el área científica, el Dr. Ivan Fernández, director del Departamento de Química y activo colaborador en el taller del mismo nombre, destacó que “Es importante tener esta actividad cuando tenemos una juventud que a futuro pueden pensar en ser científicos. La invitación es a que hoy se sientan científicos, y que sientan que esta es la casa de ustedes. El día de mañana van a estar postulando y ojalá

los volvamos a tener como alumnos y después como profesionales”, señaló en la bienvenida de los alumnos y alumnas.

En relación a las nuevas tecnologías, los talleres orientados a proporcionar una nueva perspectiva respecto a los recursos digitales y sustentabilidad desarrollados fueron: Conectando Ciencia y Creatividad en Biomateriales: Sesión Biohilos y Oportunidades de aprendizaje de las ciencias usando de realidad aumentada y virtual en dispositivos móviles, el cual se desarrolló tres oportunidades para brindar la posibilidad de un mayor público, dada la capacidad del laboratorio. Al respecto, Paulina Valdivia, académica del proyecto Conecta ULS destacó que “El taller buscó acercar la creatividad y la ciencia con la realización de biomateriales, principalmente para fomentar en los niños el tema de la sustentabilidad a través de la creación en base a los residuos que uno tiene, y así cambiarles un poco la visión lo que uno puede hacer con las cosas y creando nuevos materiales”.



Finalmente, el Mg. Francisco López, Académico del Laboratorio de Investigación e Innovación Tecnológica para la Educación en Ciencias LIITEC enfatizó la importancia de que los adultos tengan conocimiento de las diversas aplicaciones educativas, nuevos usos de los dispositivos tecnológicos actuales y las posibilidades infinitas que proporcionan “La tecnología está diseñada para mejorar la vida de las personas, pero también tiene aspectos negativos o inquietantes que es importante que siempre un adulto los conozca y los entienda”.





# U DE LOS NIÑOS

## ENERO 2024

Esta actividad es organizada por la Dirección de Vinculación con el Medio y Extensión en conjunto con cada una de las áreas de cada taller realizado: Facultad de Ingeniería, a través de los talleres de Arquitectura y de FABLAB; Facultad de Ciencias, a través de los talleres de Química, Astronomía, LIITEC, Odontología y Física; Facultad de Humanidades con el taller de Cómic. Además, el Departamento de Deportes de la DGAE, el proyecto Conecta ULS y Radio Universitaria.



# U DE LOS NIÑOS

**EXPERIENCIAS**



### Taller de Comic

José Manuel Aguayo, Pamela Cartes.

El taller consistió en la creación de un personaje inédito que salga de la imaginación de cada participante, para luego realizar una mini historia.



### Taller de Química

Elizabeth Arancibia, Francisco Gajardo

Sumergió a los estudiantes en el emocionante y fascinante mundo de los colores en la química, mediante experimentos interactivos que exploraron diversas reacciones. Esta experiencia enriquecedora les permitió descubrir cómo las sustancias interactúan desde la percepción visual.



Daniel Sandoval

*“Yo agradezco la gestión, la instancia, y la asistencia para poder apoyar las infancias con este tipo de experiencias porque son significativas.”*

### Conectando Ciencia y Creatividad en Biomateriales · Sesión Biohilos

Paulina Valdivia

Exploró el mundo de los biomateriales y cómo se pueden desarrollar innovadores “biohilos” para aplicaciones diversas, especialmente en la industria artística. Los participantes pudieron interiorizarse en el campo de los materiales biocompatibles y crearon sus propios biohilos.



### Radio

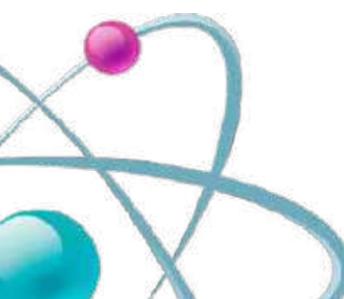
Karina Damke, Rodrigo Gutierrez y Jaime Peralta

Entregó una breve introducción de la radio como medio de comunicación y luego recibieron técnicas de locución y conversación para terminar desarrollando un programa radial.



Leonor Pérez Manzano.

*“¡Le mando saludos a mi abuela!. Me pareció un taller muy divertido porque, cuando uno está en el carro escuchando la radio, uno se da una idea totalmente diferente, y cuando uno está adentro puede ver unos lugares con cosas para grabar; hay micrófonos, incluso hasta a veces no se sale a entrevistar a la gente ¡se entrevista allí mismo!.*





**Área Ciencias Preclínicas Carrera de Odontología - Temática:  
Duplicado en Yeso de un Modelo Dental**  
Christian Castillo

Utilizando técnica y materiales odontológicos, los estudiantes realizaron un modelo dental en yeso.



**Arquitectura**  
María Macarena Díaz

Implementaron la didáctica del ensamblaje dentro de la lógica del juego colaborativo. Este trabajo grupal desarrolló competencias como el trabajo en equipo y la capacidad de auto nivelación entre pares, construyendo el cooperativismo, y la cohesión de grupo.



Emilia Vásquez

*"Me ha parecido increíble, creo que es una gran oportunidad para que los niños aprendan. Los profesores tratan de hacer actividades dinámicas para que ellos puedan entender mejor según las edades".*

**Taller de Arquitectura con tierra para la infancia**  
Natalia Jorquera

Introdujo a las niñas y niños al mundo de la arquitectura construida con tierra, a través de simples ejercicios prácticos y juegos con el material, con el cual pudieron construir pequeños elementos.



**Oportunidades de aprendizaje de las ciencias usando de realidad aumentada y virtual en dispositivos móviles**  
Francisco López, Tomás Carvajal LIITEC-ULS.

Los participantes conocieron y usaron aplicaciones móviles de realidad aumentada, las cuales funcionan en dispositivos móviles como smartphone o tablets, con foco en contenidos de las ciencias naturales, especialmente de biodiversidad terrestre y marina.



Camila López

*"Me pareció una oportunidad súper necesaria. Los niños son nativos digitales y nosotros como papás, mamás estamos un poco al debe con la tecnología, así que en ese sentido fue una experiencia súper buena, me gustó mucho, sobre todo poder acompañar a los niños... es como aprender juntos. Me parece que nos llevamos una gran experiencia a la casa".*





### Expo tecnologías Makers.

Marcelo Chávez, Ricardo Campos

Exhibición de tecnologías como fabricación aditiva mediante impresión 3D, realidad aumentada, realidad virtual, electrónica, fabricación sustractiva mediante CNC Láser y CNC Router.



### Actividades físicas recreativas

Tallerista: Cristian Quijada Valdenegro

Fomentó el desarrollo integral de los participantes, centrándose en las habilidades motoras básicas, la promoción de estilos de vida activos y saludables y el fomento de habilidades sociales a través de actividades físicas divertidas y educativas.



### Astronomía.

Fernanda Milla

Los estudiantes exploraron los distintos tipos de galaxias en el universo, desvelando las características y secretos detrás de sus formas. Los alumnos participaron en la actividad práctica "Sombrero Seleccionador de Galaxias", donde clasificarán imágenes galácticas según su morfología.



### Explorando las leyes de la naturaleza

Luis Tamblay Varela

En una sesión de laboratorio, los estudiantes pudieron tomar medidas, construir, analizar e interpretar gráficos en forma incipiente, mediante una guía de trabajo.



Natalia Manzano

*"Me parece excelente. Hemos participado en otros talleres y ellas se motivan mucho, aprenden pero se entretienen y es lo que todos los papás estamos buscando en las vacaciones".*





UNIVERSIDAD  
DE LA SERENA  
CHILE

# U DE LOS NIÑOS

## ENERO 2024



Dirección  
de Vinculación con el Medio  
y Extensión  
UNIVERSIDAD DE LA SERENA  
CHILE