



**Red de Vinculación
con el Medio**

**UNIVERSIDADES
ESTATALES**
Comprometidas con el Territorio



Encuentro Red VCM CUECH: Estudiantes vinculados con el Territorio

Concepción, 26 de noviembre de 2024



**UNIVERSIDAD
DE LA SERENA**
CHILE

Un Viaje Educativo a la revitalización de Materias Primas: Desarrollo de Habilidades Tecnológicas y accesibilidad a una economía sostenible

Facultad de Humanidades
Carrera Diseño

Dirigen:

Valentina Cortés Delgado, Antonia Jara Chilcumpa,
Benjamín Muñoz Murillo



Descripción:

El proyecto es liderado por alumnos de la carrera de Diseño y busca proporcionar nuevos conocimientos y acercamientos a las nuevas tecnologías a los estudiantes de básica de la Escuela Guillermo Cereceda Rojas, uno de los establecimientos vulnerables de la región de Coquimbo.



Objetivo:

- Proporcionar nuevos conocimientos sobre tecnologías emergentes a los estudiantes y fomentar el uso del PET1, con el fin de beneficiar a la comunidad educativa.
- Capacitar a los estudiantes en el manejo de nuevas herramientas de manera accesible, mostrando cómo se puede crear una máquina económica para el reciclaje.
- Fortalecer el aprendizaje de las habilidades del siglo 21: pensamiento crítico, creatividad, resolución de problemas, colaboración y comunicación.

Resultados:

- Los estudiantes completaron con éxito las actividades planificadas, además de la entrega de conocimiento sobre el funcionamiento de la tecnología de impresión 3D (impresión aditiva) y la revitalización de materiales como el PET1.
- La observación realizada por los profesores y organizadoras confirmó que los estudiantes participaron de manera activa y efectiva en el taller, resolviendo con éxito las actividades y reforzando las habilidades de creatividad, colaboración, pensamiento crítico, resolución de problemas y comunicación.
- Se realizó una encuesta a los estudiantes, donde la mayoría describió la actividad como satisfactoria.
- Los alumnos expresaron que el taller les permitió aprender sobre reciclaje, nuevas tecnologías y creatividad aplicada de forma práctica.

Aprendizajes:

Durante el taller, los estudiantes profundizaron en la impresión 3D y su relación con la sostenibilidad, explorando cómo el PET reciclado puede transformarse en filamento. Desarrollaron habilidades clave, como el pensamiento crítico, la colaboración, la resolución de problemas, la comunicación y la creatividad. El aprendizaje práctico no solo incrementó su comprensión sobre la sustentabilidad y los principios de las 3R (reducir, reutilizar, reciclar), sino que también reforzó su conocimiento y manejo de la tecnología de impresión 3D.

