

# Programa

**Nombre del Curso:** Proyectos Tecnológicos 1: Armado de un barquito flotante con iluminación y propulsión propia.

## Fundamentación:

Con la iniciativa de Proyectos Tecnológicos, el PD de Esquel busca incentivar a niños, niñas, adolescentes y familia, a realizar con sus propias manos y con múltiples materiales, distintos artefactos tecnológicos.

La construcción y realización de los proyectos ayudará a comprender, cuestionarse y despertar la curiosidad sobre cómo es el funcionamiento de los diferentes artefactos eléctricos y electrónicos que se usan diariamente, desarrollando la imaginación y el interés por la ciencia y la tecnología.

Por medio de la experiencia y la manipulación de las diferentes herramientas y compuestos eléctricos, los niños y niñas adquirirán habilidades y conocimientos teóricos y prácticos en base a los diferentes problemas que irán surgiendo en el transcurso de la realización de los proyectos.

## Objetivos:

- Desarrollar conocimiento conceptual (conocimiento de ciencias, conceptos y modelos). Propiciando el conocimiento sobre el funcionamiento de algunos mecanismos y circuitos eléctricos simples.
- Desarrollar conocimiento procedimental y contextual. Fomentando la resolución autónoma de problemas cotidianos relacionados al funcionamiento de aparatos eléctricos y al uso de herramientas.
- Enseñar y transmitir conocimientos básicos de ciencia y tecnología que luego puedan ser aplicados en otros proyectos.
- Fomentar vocaciones científico-tecnológicas entre las y los jóvenes
- Promover y desarrollar la creatividad, la planificación (selección de materiales, herramientas, procedimientos e ideas innovadoras), que servirán para aplicar en cada nuevo proyecto.

## Personas destinatarias:

A partir de los ocho años. Los y las niñas deberán llevar adelante los proyectos con la guía y acompañamiento de una persona adulta.



**Contenidos:**

Diseño y construcción de un barquito de material reciclado, propulsado con un motor eléctrico y sistema de iluminación mediante pila de 9V.

Introducción

Módulo 1: Materiales y herramientas

Módulo 2: Armado de la estructura del barco

Módulo 3: Circuito eléctrico y sistema de propulsión

**Criterios de Aprobación/Evaluación:**

Para la aprobación final y entrega del certificado, las personas que participen del curso deben haber respondido satisfactoriamente los cuestionarios al final de cada módulo. También se invita a las y los participantes a compartir registros de sus barcos completados o en proceso.

**Carga horaria:**

4 horas reloj en total

Distribuidas en 2 horas semanales, 1 hora por Unidad.

