



PLAN DE TRABAJO ANUAL TALLERES 2025	
NOMBRE DEL TALLER	Taller de Robótica 3° y 4°
NOMBRE PROFESOR TALLER	Cristopher Peñaloza Soto
CORREO PROFESOR TALLERISTA	cristopher.penaloza@campvs.cl
CUPO	20 personas
DÍA	Martes
HORARIO	15:30 a 16:30
DIRIGIDO A	Estudiantes entre 5° básico y 7°básico
RESEÑA DEL TALLER	El taller de robótica tiene como objetivo que niños y niñas aprendan programación básica en Arduino, desarrollando la alfabetización tecnológica, trabajo en equipo, manejo de componentes electrónicos y circuitos simples.
OBJETIVO GENERAL	El objetivo del taller es aprender a programar con ayuda de la placa Arduino, con lenguaje de C++ 11 y mBlock. A lo largo del taller se aprenderá de compuertas lógicas, componentes eléctricos y electrónicos, circuitos eléctricos y manejo de lenguaje computacional.
OBJETIVO ESPECÍFICO	1-Conocer las partes de la placa Arduino. 2-Conocer y comprender el lenguaje de programación C++ 11. 3-Utilizar componentes eléctricos y electrónicos como la Protoboard, placa Arduino, luces LED, pantallas LED, display 7 segmentos, entre otros. 4-Comprender y utilizar circuitos eléctricos. 5-Modelar circuitos electrónicos. 6- Aplicar lenguaje de programación en circuitos electrónicos y de robótica
HABILIDADES A POTENCIAR	Programar, comunicar, observar, modelar, crear, trabajo en equipo, uso de computador.
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">● Computador (chromebook)● Software mBlock (programa Edo.)
REGISTRO FOTOGRÁFICO	
PROGRAMACIÓN ANUAL	
ABRIL	Comprender conceptos básicos de la programación en Arduino, utilizando mBlock y Tinkercad Aprender a encender y apagar dispositivos.
MAYO	Programar un semáforo con luces LED.



Actividades Extracurriculares 2025

JUNIO	Lograr que un Display de 7 segmentos muestre los dígitos del 0 al 9, en dicho orden.
JULIO	Mostrar mensajes en una pantalla LED.
AGOSTO	Programar un motor CC y un ServoMotor
SEPTIEMBRE	Lograr que un Buzzer toque una melodía a elección.
OCTUBRE	Aprender a utilizar un detector de luz como dispositivo de entrada.
NOVIEMBRE	Mezclar y aplicar todo lo aprendido durante el año.
DICIEMBRE	