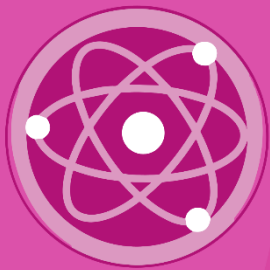




# EdV

Para estudiantes de Educación Básica y Media.  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# PROGRAMA EDV VERANO 2024



Nombre del Curso:	Jugando y experimentando con el mundo de las ciencias
Facultad Asociada	Facultad de Ciencias Físicas y Matemática
Nivel Educativo al cual se encuentra dirigido	Niveles transición 1 y 2 (Educación inicial)
Profesor(a) responsable	Constanza Pérez Ravanal
Profesores auxiliares	Paula Olavarría Carquín

## ¿QUÉ APRENDEREMOS EN ESTE CURSO?

Este curso te permitirá mirar el mundo con otros ojos, mediante la experimentación y exploración del mundo de las ciencias desde un lenguaje cotidiano, atravesando interesantes temáticas como:

- Color y viscosidad
- Magnetismo
- Micromundos
- Luz y prismas geométricos
- Ciencia y movimiento

## ¿QUÉ CONTENIDOS SE ABORDARÁN EN ESTE CURSO?

- Cambios físicos en la materia
- Energía magnética
- Viscosidad y fricción
- Ambientes sostenibles
- Movimiento pendular

## ¿QUÉ TIPO DE ACTIVIDADES TIENE ESTE CURSO?

Este curso cuenta con actividades de exploración y experimentación, actividades recreativas y de movimiento, visitas guiadas por la facultad y también, con momentos de alimentación e higiene.

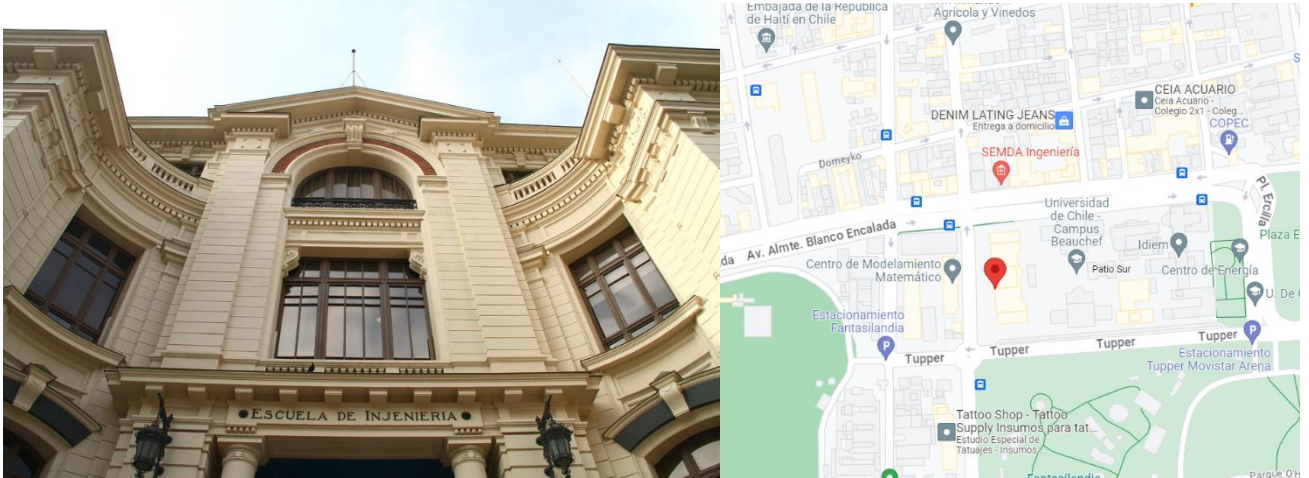
### Objetivos de Aprendizaje:

*Experimentar con el mundo de las ciencias, a través de la observación y exploración de materiales y elementos cotidianos.*



## ¿DÓNDE SE LLEVARÁ A CABO DE ESTE CURSO?

El curso se implementará en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Av. Beauchef 850, Santiago, Región Metropolitana



## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

		CONTENIDOS / BREVE DESCRIPCIÓN
Día 1	Experiencia 1	<b>Experimento Agua de color:</b> Se explorará el color que deja el repollo morado al remojarlo en agua. Se observará el cambio físico (color) de esa agua al agregarle vinagre, bicarbonato de sodio y detergente.
	Experiencia 2	<b>Carrera de canicas:</b> Bajo los conceptos de viscosidad y fricción, observaremos el recorrido de canicas que serán vertidas en recipientes con distintos líquidos: agua, jugos sin burbujas, miel, aceite de oliva y vegetal.
Día 2	Experiencia 1	<b>Elementos magnéticos:</b> Buscaremos, manipularemos y clasificaremos elementos magnéticos para luego verterlos en una botella con agua y atraerlos con un imán.
	Experiencia 2	<b>Construcción magnética:</b> Construiremos libremente con elementos magnéticos
Día 3	Experiencia 1	<b>Microuniversos:</b> Observaremos en detalle algunos elementos naturales bajo el lente de un microscopio.
	Experiencia 2	<b>Micromundos:</b> Crearemos micromundos sostenibles con elementos de distinto tipo para jugar.
Día 4	Experiencia 1	<b>Inmersión lumínica:</b> Nos adentraremos en una atmósfera generada por prismas y la luz que proyectan
	Experiencia 2	<b>Cuerpos geométricos:</b> Crearemos cuerpos geométricos utilizando fósforos y plasticina
Día 5	Experiencia 1	<b>Pintura pendular:</b> Experimentaremos con pinturas en péndulos sobre un soporte amplio.
	Experiencia 2	<b>Molinillo giratorio:</b> Crearemos un molinillo que se mueve solo al calor de las velas.