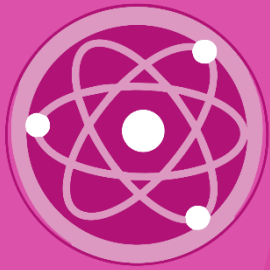




# EdV

Para estudiantes de Educación Básica y Media.  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# PROGRAMA EDV VERANO 2024



Nombre del Curso:	La Química: Base de la vida
Facultad Asociada	Facultad de Medicina, sede norte
Nivel Educativo al cual se encuentra dirigido	1° a 4° medio
Profesor(a) responsable	Gladys Tapia Opazo
Profesores auxiliares	Nevenka Juretic Díaz Anastasia Vivanco

## ¿QUÉ APRENDEREMOS EN ESTE CURSO?

El curso entregará conceptos básicos de química general. Revisaremos configuración electrónica, elementos, compuestos, moléculas, macromoléculas, enlaces e interacciones que les permitan entender la organización de los organismos vivos. Describiremos y analizaremos la estequiometría, soluciones y equilibrio químico, centrado en equilibrio ácido-base.

Se realizarán Trabajos Prácticos, los que incluyen, Identificación del Material de Laboratorio, Preparación de Soluciones, Soluciones Amortiguadoras de pH.

## ¿QUÉ CONTENIDOS SE ABORDARÁN EN ESTE CURSO?

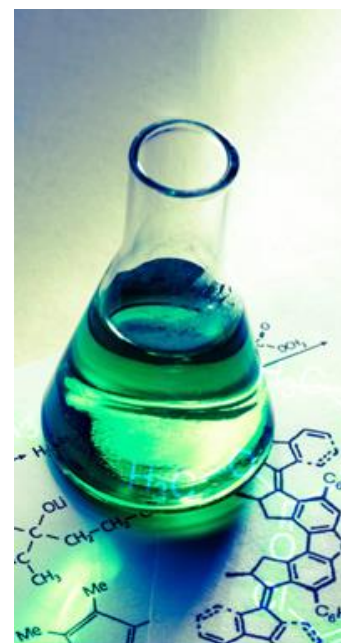
Modelos atómicos, enlaces, soluciones, propiedades coligativas, equilibrio ácido base.

## ¿QUÉ TIPO DE ACTIVIDADES TIENE ESTE CURSO?

Actividades teóricas (clases presenciales) y trabajos prácticos.

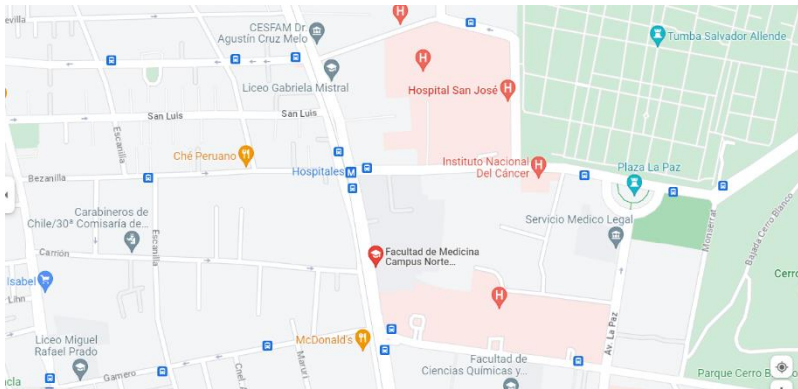
### Objetivos de Aprendizaje:

*Reconocer y comprender los conceptos básicos de química general, que sirvan de herramientas para identificar, relacionar y comprender en funcionamiento de los sistemas biológicos y su relación con el medio ambiente.*



## ¿DÓNDE SE LLEVARÁ A CABO ESTE CURSO?

Este curso se implementará en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile ubicada en Av. Independencia 1027, Santiago.



## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

		CONTENIDOS / BREVE DESCRIPCIÓN
Día 1 8 de enero de 2024	Sesión 1	Modelos Atómicos. Configuración Electrónica y Tabla Periódica de los Elementos Gladys Tapia
	Sesión 2	Enlaces Químicos. Interacciones inter moleculares e intramolecular Gladys Tapia
Día 2 9 de enero de 2024	Sesión 1	Hibridación del carbono, oxígeno y del nitrógeno Gladys Tapia
	Sesión 2	Concepto de mol, molaridad, molalidad, porcentaje Nevenka Juretic
Día 3 10 de enero de 2024	Sesión 1	Soluciones y expresiones de concentración de las soluciones Nevenka Juretic
	Sesión 2	Trabajo práctico de soluciones I Nevenka Juretic, Anastasia Vivanco y Gladys Tapia
Día 4 11 de enero 2024	Sesión 1	Propiedades coligativas de las soluciones Gladys Tapia
	Sesión 2	Trabajo Práctico de soluciones II Nevenka Juretic, Anastasia Vivanco y Gladys Tapia
Día 5 12 de enero 2024	Sesión 1	Equilibrio Químico y Equilibrio ácido base Gladys Tapia
	Sesión 2	Trabajo práctico Amortiguadores Nevenka Juretic, Anastasia Vivanco y Gladys Tapia