



# UCM

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

Postítulo de mención en:

# Ciencias Naturales para Profesores de Educación Básica



FECHA DE INICIO

**Marzo 2025**



## Descripción del programa

El Postítulo está diseñado para el perfeccionamiento de la Enseñanza de las Ciencias Naturales con énfasis en componentes transversales de Promoción de la Salud y Educación Ambiental. Específicamente se ofrece como instancia de actualización y profundización curricular, metodológico y didáctico, dentro del marco curricular, estándares de formación inicial docente y políticas educativas vigentes para el nivel de Educación Básica. Durante el desarrollo del programa, con el propósito de enriquecer su quehacer profesional se considera la incorporación paulatina de los métodos y recursos didácticos a sus prácticas pedagógicas. Paralelo a ello, el programa cuenta con módulos de Taller Pedagógico que ofrece espacios para la reflexión crítica de la práctica pedagógica, con base en la discusión sobre fundamentos disciplinarios y conocimiento didácticos, la interacción entre pares y la mediación académica.

La modalidad del programa es presencial, considerando horas de trabajo autónomo con apoyo on-line en plataforma Moodle.



## Propósito del programa

Al término del programa esperamos que las profesoras y profesores, culminen una ruta formativa que les permita animar, coordinar y facilitar el proceso de enseñanza aprendizaje de las Ciencias Naturales con énfasis en la Promoción de la Salud y la Educación Ambiental, transformándose en agentes de cambio, mediadores de los aprendizajes de sus estudiantes del primer y segundo ciclo de enseñanza básica, estando dotados de un alto Conocimiento Didáctico del Contenido en las disciplinas que conforman el área de las ciencias experimentales en la enseñanza básica. Conocimientos actualizados según los requerimientos de los ejes: Ciencias de la Vida, Ciencias Físicas y Químicas, y Ciencias de la Tierra y Universo, del marco normativo y curricular vigente desde el MINEDUC a partir de la ley 20.911.



## Público objetivo

Profesoras y profesores de enseñanza general básica y licenciados en educación que ejerzan docencia tanto del primer como segundo ciclo de enseñanza básica, en escuelas municipales, colegios particulares subvencionados y pagados del país.

**\*Inscrito en el registro de menciones del CPEIP**

# Postítulo de mención en Ciencias Naturales para Profesores de Educación Básica.



## Requisitos Postulación:

- Se requiere preferentemente, estar en posesión de un título profesional y/o grado académico de licenciado en educación. Para la postulación se debe completar un registro de inscripción que será evaluada por el Coordinador para su aprobación, además de adjuntar la documentación señalada en el formulario de inscripción
- Copia cédula de identidad.
- Curriculum vitae resumido.



## Requisitos Certificación

La calificación se estima con una escala de 1 a 7 y cada participante deberá aprobar cada uno de los cursos con una nota igual o superior a 4,0 (cuatro como cero) para aprobar el Postítulo. Establecer mínimo de asistencia para aprobación (ejemplo 75 – 80%).

Para los efectos del cálculo de la calificación final, se emplearán las siguientes ponderaciones:

- 80% promedio ponderado de las calificaciones de las actividades curriculares aprobadas
- 20% calificación de un trabajo de graduación



## Valores

Arancel anual	Matrícula
\$1.640.000.-	\$124.000.- *Valores referenciales.

\*El arancel se cancela en 10 cuotas mensuales de \$164.000.-

\*Los valores del proceso de certificación no se encuentran incorporados.

\*10% de descuento para exalumnos y por el pago del programa completo.

\*La Universidad Católica del Maule de reserva el derecho de no ejecutar el programa en caso de no cumplirse la cantidad mínima requerida de alumnos matriculados.

**Unidad Académica:** Facultad de Ciencias de la Educación.

**Modalidad:** Presencial.

Extensión total de 660 horas cronológicas, distribuidas en 525 horas cronológicas presenciales (700 horas pedagógicas) y 135 horas no presenciales (180 horas pedagógicas) a desarrollarse en las dependencias de la Universidad Católica del Maule.

Las actividades se desarrollan en salas de clases y/o laboratorio computacional de acuerdo al diseño de clase propuesto por cada académico atendiendo a los resultados de aprendizaje del módulo.

## Horarios de Clases

**Inicio del programa:** Marzo 2025

**Término del programa:** Enero 2026

**Marzo /diciembre 2025:** Viernes desde las 17:00 horas y Sábado desde las 09:00

**Semana intensiva:** Julio 2025 y enero 2026: Lunes a viernes desde las 09:00 horas.



## CONSULTAS E INSCRIPCIONES

✉ **Daniel Vivanco:** [dvivanco@ucm.cl](mailto:dvivanco@ucm.cl)

🌐 <https://postulaciones.ucm.cl>

# Postítulo de mención en Ciencias Naturales para Profesores de Educación Básica.

## ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PROGRAMA

Nº DE SEMANAS	ACTIVIDAD CURRICULAR ASIGNATURAS	Créditos (1 crédito = 30 horas) No utilizar decimales	TIEMPO (EN HORAS)		
			PRES.	AUT.	TOTAL
18 semanas + período intensivo de 1 semana. (primer semestre)	Ciencias de la Tierra y Universo, desde una perspectiva ambiental.	3	65	25	90
	Ciencias Físicas I: Naturaleza eléctrica de la materia y Fuerza y Movimiento.	2	50	10	60
	Ciencias Químicas I: Técnicas de separación de mezclas y química ambiental.	2	50	10	60
	Ciencias de la Vida I: introducción a la fisiología animal, vegetal y técnicas de laboratorio.	2	50	10	60
	Taller Pedagógico I: actualización de conocimientos sobre didáctica de las ciencias experimentales, métodos y recursos.	2	50	10	60
18 semanas + período intensivo de 1 semana. (segundo semestre)	Ciencias físicas II: Electricidad, tipos de energía y relaciones CTSyN	2	50	10	60
	Ciencias químicas II: Composición química de la materia, tipos de reacciones y química ambiental.	2	50	10	60
	Cuerpo humano, salud integral y salud ambiental.	3	65	25	90
	Evolución, ecología y medio ambiente: Relación especie humana y naturaleza.	2	50	10	60
	Taller Pedagógico II: diseño de Unidades Didácticas y Laboratorios Naturales.	2	45	15	60
<b>TOTAL, HORAS</b>		<b>22</b>	<b>525</b>	<b>135</b>	<b>660</b>