



# UCM

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

**Diplomado**

# en Actualización en Química para docentes de ciencias naturales

Inicio de clases:

**inicio segundo semestre 2022**

240 horas

Metodología *E-Learning*

**Inscripciones Abiertas**

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA



Este Diplomado, tiene como propósito fortalecer y profundizar los contenidos disciplinares del subsector de química de la asignatura de Ciencias Naturales, en el actual currículo de segundo ciclo de enseñanza básica. Estos se desarrollan en seis Actividades Curriculares que tienen como propósito comprender la materia en términos de lo macroscópico, microscópico y lo simbólico. Para esto se analizará la estructura de los átomos y como las propiedades de éstos se reflejan en la tabla periódica, continuando con la formación de compuestos, propiedades y estados de la materia finalizando con un análisis de los procesos ambientales

## PUBLICO OBJETIVO



El Diplomado está orientado a los profesores de segundo ciclo que enseñan Ciencias Naturales, que ejerzan su función en cualquier establecimiento educacional del país (urbano o rural) y que estén interesados en actualizar sus competencias para contribuir al mejoramiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje de los estudiantes en las asignaturas de Ciencias Naturales del segundo ciclo de enseñanza básica según indica el currículo nacional chileno.

## METODOLOGÍA



Las actividades curriculares del diplomado se implementan por medio de una metodología e-learning, que contempla la combinación de estrategias de enseñanza y aprendizaje utilizadas en las clases sincrónicas y clases asincrónicas, permitiendo mayor flexibilidad en tiempo y espacio. Esta modalidad requiere autonomía y autorregulación por parte de los participantes para avanzar en la construcción de los aprendizajes, optimizando así las oportunidades e interacción entre quienes cursan el programa.

**Somos #TuUniversidad**

Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

Universidad Católica del Maule  
**Institución Acreditada**  
**AVANZADA**  
• GESTIÓN INSTITUCIONAL  
• DOCENCIA DE PREGRADO  
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO  
• INVESTIGACIÓN  
Enero 2021 - Enero 2026

## PROPÓSITO DEL PROGRAMA



- Contribuir al fortalecimiento de las necesidades de actualización y enriquecimiento curricular de los profesores y profesoras de ciencias desde la mirada de la química, considerando la interacción con las otras áreas científicas.
- Promover en los profesores y profesoras el uso de la contextualización de los contenidos para favorecer el aprendizaje en sus estudiantes.
- Promover en los profesores y profesoras la utilización de metodologías activas de enseñanza-aprendizaje, las cuales podrán posteriormente implementar con sus estudiantes.

## REQUISITOS DE POSTULACIÓN



Para la postulación al diplomado se requiere completar una ficha de inscripción online que será evaluada por el/la Coordinador(a) del programa para su aprobación.

### Debe cumplir con uno de los siguientes requisitos:

- Ser profesor titulado de ciencias en cualquiera de sus menciones (ciencias naturales, biología, física o química) o demostrar experiencia en la enseñanza de las ciencias.
- Currículum vitae
- Fotocopia del título profesional
- Fotocopia de carnet

## VALORES



Arancel	Matrícula	Titulación
\$900.000.-	\$100.000.-	\$50.000

## REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN



Se entregará un Certificado de Aprobación otorgado por la Universidad Católica del Maule a los participantes que cumplan con el programa de evaluación establecido:

- Aprobar cada una de las actividades curriculares con una nota igual o superior a 4,0 (cuatro coma cero) para obtener el diploma. La calificación se estima con una escala de 1 (uno) a 7 (siete).
- Cumplir con todas las actividades solicitadas en cada módulo.
- Debe contar con un 75% de asistencia en todas las sesiones sincrónicas. En caso de inasistencia, no puede faltar a 2 sesiones sincrónicas que sean de una misma actividad curricular.
- En cada módulo los participantes deberán rendir evaluaciones de conocimiento teóricos-prácticos. El promedio de las actividades curriculares corresponderá a un 100 % de la nota final del diplomado. La escala de calificación corresponde a las notas del 1 al 7, con un nivel de exigencia del 60%. Se exigirá un 75% de asistencia a las actividades sincrónicas y asincrónicas programadas. Deben aprobar el Diplomado con una nota igual o superior a 4,0 (cuatro coma cero). Tener cancelado la totalidad del arancel.



## CONSULTAS E INSCRIPCIONES

- ✉ mail: [diplomadosfcb@ucm.cl](mailto:diplomadosfcb@ucm.cl)
- 📞 whatsapp: +56 9 8330 6165 - +56 9 9419 4261

Somos #TuUniversidad



Universidad Católica del Maule  
Institución Acreditada  
**AVANZADA**  
\* GESTIÓN INSTITUCIONAL  
\* DOCENCIA DE PREGRADO  
\* VINCULACIÓN CON EL MEDIO  
\* INVESTIGACIÓN  
Enero 2021 - Enero 2026