

## Diplomado en Innovación y Gestión en la Enseñanza de las Ciencias Químicas y Biológicas

### Descripción

El programa de diplomado está orientado a fomentar y promover el desarrollo de la labor educativa y la transferencia de conocimientos, de forma tal que constituyan un aporte significativo al conocimiento e interés de las y los estudiantes por estas ciencias, así como del entorno laboral de su unidad.

**Duración:** 120 hrs. En 17 semanas

**Día de clases:** viernes de 19:30 a 21:00 hrs. sábado de 09:00 – 11:15 hrs.

**Fecha de Inicio:** 12 de abril 2024

### Objetivo General

Actualizar el conocimiento disciplinar, teórico - práctico de las y los profesionales que se desempeñan en el ámbito educativo en las áreas de biología y química.

### Dirigido a

Profesores y profesionales que imparten docencia en las áreas de química y biología.

### Requisitos

Estar en posesión de a lo menos uno de los siguientes requisitos:

- Título de Profesor/a de Biología, Título de Profesor/a de Biología Química, Título de Profesor/a de Biología Ciencias Naturales, Título de Biólogo/a, Título de Biólogo/a Marino/a, Título de Bioquímico/a, Título de Químico/a o carreras afines
- Grado de Licenciado/a en Ciencias mención Biología, Grado de Licenciado/a en Ciencias mención Química, Grado de Licenciado/a en Ciencias mención Ciencias Naturales.
- Estar ejerciendo o haber ejercido docencia en Biología o Química



## Metodología

El programa será dictado en modalidad e-learning, con clases online y actividades de trabajo autónomo a través del Aula Virtual del Centro de Educación Continua de la Universidad Austral de Chile.

## Módulos

### MÓDULO 1. QUÍMICA: LA CIENCIA DEL CAMBIO

Para lograr una mayor comprensión de la importancia de las propiedades fisicoquímicas de las sustancias, sus cambios e interacciones con el medio, la asignatura entrega al estudiante las herramientas que describen las reacciones químicas, las propiedades de los elementos y la formación de compuestos a partir de sus propiedades atómicas.

### MÓDULO 2. QUÍMICA DE LA VIDA COTIDIANA

Para lograr una mayor comprensión de las sustancias químicas utilizadas en la vida cotidiana, la asignatura entrega al estudiante de manera integrativa las estrategias pedagógicas y disciplinarias relacionadas con la química de lo cotidiano y de la sustentabilidad.

### MÓDULO 3. BIOLOGÍA Y CIENCIAS PARA LA VIDA

Para una mayor comprensión de las hipótesis que definen a los seres vivos, la asignatura entrega al estudiante una visión sólida de la biología moderna, las bases moleculares y las funciones básicas que sustentan la vida, facilitando la comprensión de las relaciones entre los organismos y su entorno, así como los procesos específicos involucrados en su reproducción, crecimiento y desarrollo.

### MÓDULO 4. CIENCIAS BIOLÓGICAS E IMPACTO AMBIENTAL

Para una mayor comprensión de los modelos, problemas, estrategias y evidencias relacionadas con el impacto de la actividad antropogénica sobre el medio ambiente, la asignatura entrega al estudiante las herramientas para comprender el concepto de ecosistema y el rol que representa el ser humano en su interacción con otros organismos vivos y con su medio ambiente.

### 5. GESTIÓN DOCENTE PARA LA ADMINISTRACIÓN

Para comprender los fundamentos de la administración y desarrollar la gestión en el ámbito docente, la asignatura entrega al estudiante las herramientas administrativas para gestionar proyectos que permitan mejorar su entorno desde el ámbito docente.

### 6. GESTIÓN DOCENTE PARA EL MEDIO AMBIENTE Y LA SEGURIDAD

Para optimizar el manejo de residuos, el cuidado de las personas y del medio ambiente en su entorno cercano, la asignatura entrega al estudiante las estrategias para gestionar proyectos para mejorar la seguridad en el aula y/o laboratorio y el manejo de residuos



## Equipo Docente

- Dra. Francisca Werlinger. Dra. en Química.
- Dr. Claudio Bravo. Doctor en Química Forense Ambiental
- Dr. Mario Flores. Doctor en Química.
- Dr. Leandro Ortíz. Doctor en Ciencias mención Química.
- Dra. Constanza Angulo. Doctora en Ciencias mención Biología Celular y Molecular
- Dr. José Núñez. Diplomado en Filosofía de la Ciencia. Doctor en ciencias, mención Zoología.
- Dra. Tamara Busquets. Doctora en Ciencias Naturales. Doctora en Ciencias Humanas, Mención Discurso y Cultura.
- Mg. Ivo Tadich. Magíster en Ciencias, mención Recursos Hídricos.
- María Ema Hermosilla. Ingeniera Forestal. Jefa Unidad de Gestión ambiental UACH.
- Mario Monroy. Máster en Gestión Integrada de Prevención, Calidad y Medio Ambiente.
- Dra. Susan Hess. Doctora en Química Física.

## Arancel y matrícula

Derecho de inscripción:

\$62.000

Matricula: \$36.000

Arancel: \$1.203.000

*Formas de pago: Webpay / Transferencia bancaria.*

## Contacto

Correo: [admisioncec@uach.cl](mailto:admisioncec@uach.cl)

WhatsApp: +56 9 85 222066

[INSCRIBETE AQUÍ](#)

[Hasta el 8 de abril 2024](#)