



Universidad
de Concepción

Formación
Permanente



DIPLOMADO EN CIENCIAS NATURALES RENOVANDO EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO PARA EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

BENEFICIOS DE ACCEDER A ESTE PROGRAMA

Programa que busca proporcionar a los participantes una formación integral que actualice sus conocimientos disciplinares en el área de las Ciencias Naturales, fortalezca sus habilidades pedagógicas y les capacite en los fundamentos teóricos y prácticos de la didáctica de las ciencias y la evaluación para el aprendizaje.

DESCRIPCIÓN

En respuesta a la actualización permanente del conocimiento científico, y reconociendo la importancia de centrar la educación en las grandes ideas de las ciencias, se presenta el Diplomado en Ciencias Naturales: renovando el conocimiento científico para el aprendizaje significativo. Este Diplomado está dirigido preferentemente a docentes del sistema escolar, y tiene como objetivo actualizar sus conocimientos disciplinares, de enseñanza y evaluación, equipándolos con las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos del mundo actual. A través del fortalecimiento del dominio disciplinar y la capacidad de contextualizar y evaluar la enseñanza. Las y los participantes del programa estarán preparados para inspirar a sus estudiantes a comprender y aplicar los conceptos científicos en situaciones prácticas, promoviendo así un aprendizaje significativo y duradero que contribuirá al desarrollo de individuos críticos y preparados para enfrentar los retos del siglo XXI.



Universidad
de Concepción



7
AÑOS

Universidad Acreditada
NIVEL DE EXCELENCIA
Docencia de pregrado · Gestión institucional
Docencia de postgrado · Investigación
Vinculación con el medio
Hasta noviembre de 2030

OBJETIVO GENERAL

Renovar los saberes disciplinares en el área de las ciencias naturales considerando el currículum escolar nacional para facilitar los procesos enseñanza y aprendizaje desde un enfoque integrador y contextualizado.

COMPETENCIAS

1. Demostrar un dominio disciplinar en su quehacer profesional a través de la comprensión amplia y crítica de las grandes ideas de las ciencias para hacer el saber disciplinar accesible, integrado y significativo para sus estudiantes.
2. Implementar estrategias orientadas al desarrollo del pensamiento crítico, creativo y la meta-cognición, sustentadas en el conocimiento científico, para que sus estudiantes aprendan de manera comprensiva, reflexiva y con creciente autonomía.
3. Evaluar el aprendizaje con foco en los procesos de retroalimentación como herramienta clave para recoger evidencias y monitorear el progreso, adaptando de forma oportuna la enseñanza para fomentar la capacidad de autorregulación en sus estudiantes.
4. Innovar en las prácticas de enseñanza para que sus estudiantes desarrollen actitudes de responsabilidad personal y social basadas en el conocimiento de las ciencias, orientadas al cuidado del cuerpo humano y del medio ambiente.

MATRÍCULAS
ABIERTAS
CUPOS LIMITADOS

Te invitamos a crecer, adquirir herramientas y enfrentar los nuevos desafíos, en una universidad destacada por su gran sello valórico, 100 años de conocimiento, experiencia y espíritu.
Bienvenidos a la Universidad de Concepción.

PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de Estudios del Diplomado en Ciencias Naturales proporciona a las y los participantes una base sólida y actualizada en ciencias naturales para favorecer los procesos de enseñanza y aprendizaje en esta área. El Plan de Estudio está estructurado en seis asignaturas obligatorias y un seminario, que en su conjunto desarrollan y fortalecen las cuatro competencias del Perfil de Egreso. Las asignaturas obligatorias cubren una amplia gama de temas esenciales en el campo de las Ciencias Naturales, abordando desde los fundamentos teóricos hasta las aplicaciones prácticas. El Plan de Estudio finaliza con un seminario, el cual es una asignatura integradora en la que las y los participantes del programa deberán diseñar e implementar una secuencia para la enseñanza de una temática del curriculum escolar, evaluando la efectividad en el aprendizaje de sus estudiantes, y culminando con una presentación de un reporte oral y escrito.

CONTENIDOS

ASIGNATURA 1: Grandes ideas de la Biología I

ASIGNATURA 2: Grandes ideas de la Biología II

ASIGNATURA 3: Grandes ideas de la Química

ASIGNATURA 4: Grandes ideas de la Física

ASIGNATURA 5: Estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales

ASIGNATURA 6: Evaluación para promover el aprendizaje en Ciencias Naturales

ASIGNATURA 7: Seminario

REQUISITOS DE ADMISIÓN

El Diplomado en Ciencias Naturales está dirigido a Educadoras Diferencial, Profesores (as) de Educación Básica y Media y/o profesionales a fines al área de las ciencias, preferentemente con vinculación al sistema escolar en el segundo ciclo básico, que deseen actualizar sus conocimientos disciplinares, didácticos y evaluativos.

Las y los postulantes deberán presentar a la comisión de selección:

1. Currículum vitae.
2. Una carta de recomendación dirigida a coordinador/a general del Diplomado.
3. Carta de Motivación, dirigida a la Coordinador/a del Diplomado, donde la interesada o interesado explique claramente cuáles son las razones para postular al programa.
4. Copia simple del título y/o grado académico.

Semipresencial

(250 horas cronológicas)
viernes: modalidad online vía Teams.
sábado: modalidad presencial.
Asignaturas: teorío-prácticas (laboratorios).

Modalidad

Laboratorios

teorío-prácticos

Asignaturas

Abril 2024

Inicio

9 Meses

Duración

Matrícula \$ 205.000

Arancel \$ 1.750.000

Valor

INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE

El programa dispone de la infraestructura de las Facultades de Ciencias Biológicas y de Ciencias Químicas. Ambas unidades académicas cuentan con salas equipadas con equipos multimedia, auditorios y laboratorios de docencia totalmente equipados, que en su conjunto brindan a las y los participantes un entorno excepcional para el desarrollo de actividades experimentales y la adquisición de conocimientos en profundidad.



+1000

EGRESADOS



+50

PLANES DE ESTUDIO



+100

ACADÉMICOS EXPERTOS



+7

INSTITUCIONES COLABORADORAS



Universidad
de Concepción

Formación
Permanente

El Programa Especial de Formación Permanente y Carreras Vespertinas fue creado con el objetivo de fortalecer la formación continua y la educación vespertina como alternativas de aprendizaje en todas las etapas de la vida laboral de un individuo, permitiendo además, el acercamiento de la universidad al mundo laboral que está en continua demanda por acceso a mejores niveles de vida.



Barrio Universitario s/n.
Formación Permanente
costado de Foro UdeC



(56) 41 266 1387
(56) 41 266 1187
(56) 41 266 1230



formacionpermanente@udec.cl
www.formacionpermanente.udec.cl

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

