



DIPLOMADO EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS



CIFOC

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
Y FORMACIÓN CONTINUA DEL
CLAUSTRO GÓMEZ



Reseña

El **Centro de Investigación y Formación Continua del Claustro Gómez**, como subdivisión de la **Fundación Social Educativa y Cultural del Claustro Gómez**, es una entidad sin fines de lucro (OSFL) reconocida por el Ministerio de Gobierno, el Ministerio de Educación y el Ministerio de Salud por su impacto en la salud, educación y la investigación.

Enfocados en la **educación no formal** y la **educación continua**, ofrecemos una amplia gama de programas que incluyen **talleres, diplomados, seminarios, congresos, conferencias y cursos**. Estos programas están diseñados para actualizar y perfeccionar las habilidades de los profesionales en diversas áreas, adaptándose a las necesidades actuales del mercado laboral y del conocimiento.

Además, nuestro equipo de **docentes voluntarios, tanto nacionales como internacionales**, aporta una visión global y diversa, enriqueciendo la experiencia de aprendizaje con enfoques innovadores y prácticos. Nos enorgullece ser pioneros en **educación a distancia** e impulsar la **producción científica** como parte esencial de nuestro compromiso con la formación de calidad.

Si deseas ampliar tus conocimientos, mejorar tus competencias profesionales y participar en programas de alto impacto educativo, ¡te invitamos a inscribirte y formar parte de una comunidad que lidera el futuro de la educación continua!



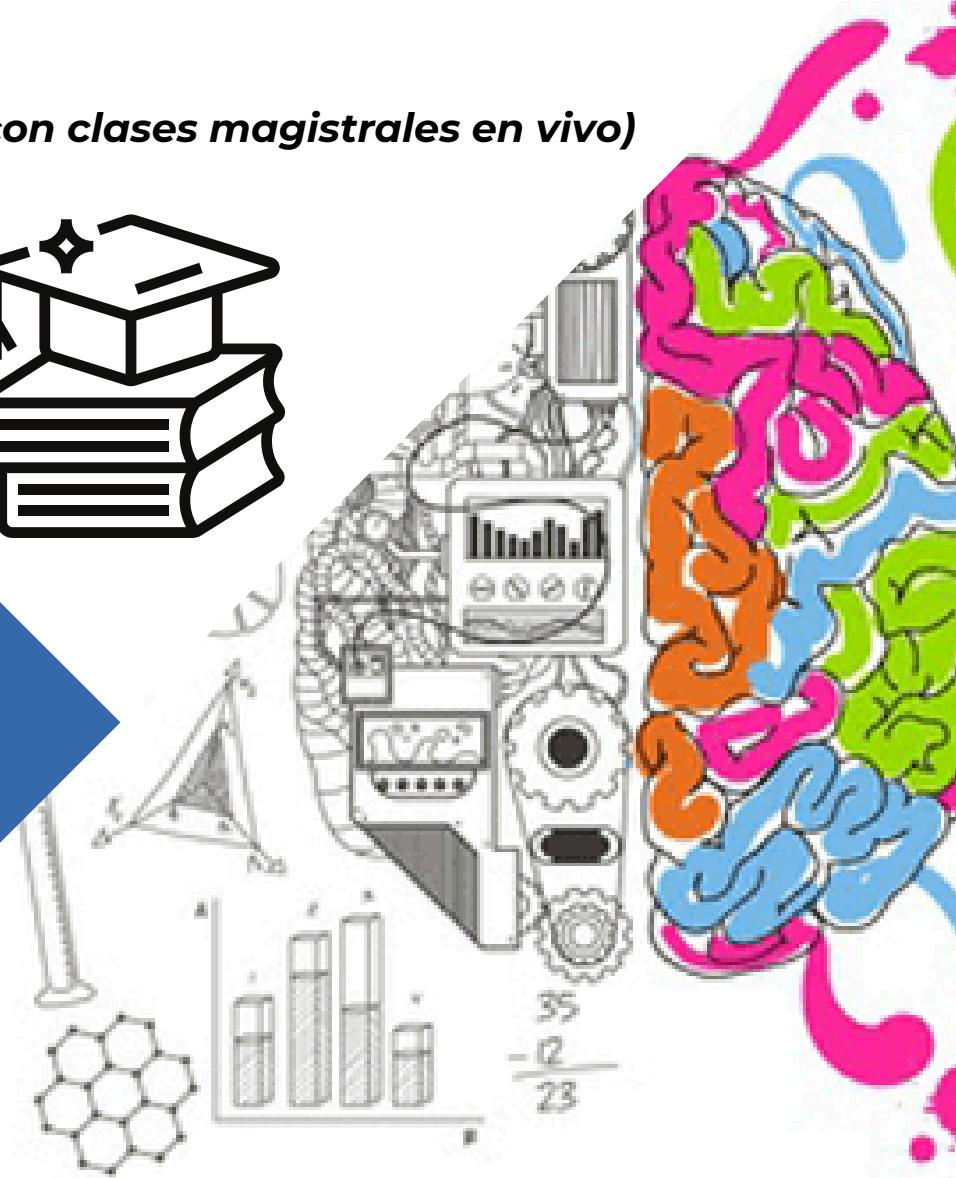
Pensum y Plan Curricular

Este diplomado está diseñado para proporcionar a los participantes herramientas didácticas para enseñar las ciencias con un enfoque práctico, innovador y basado en evidencias. A través de cuatro módulos temáticos, los estudiantes desarrollarán una comprensión profunda de los principios fundamentales de la didáctica de las ciencias y su aplicación en el aula para fomentar un aprendizaje activo y significativo. El plan curricular abarca aspectos teóricos y prácticos que permitirán a los participantes implementar metodologías innovadoras en la enseñanza de la física, química, matemáticas y biología.

Duración

210 horas académicas

100% Virtual (Asincrónico con clases magistrales en vivo)





Objetivo General

Formar a los profesionales de la educación en la didáctica de las ciencias, capacitando a los docentes para aplicar estrategias de enseñanza-aprendizaje innovadoras en física, química, matemáticas y biología, con el fin de mejorar la comprensión y el desempeño de los estudiantes en estas disciplinas científicas.

Objetivos Específicos

- *Analizar los fundamentos de la didáctica de las ciencias y su importancia en el desarrollo de competencias científicas en los estudiantes.*
- *Explorar y aplicar diversas estrategias de enseñanza-aprendizaje adaptadas a la enseñanza de la física y la química.*
- *Fomentar el uso de metodologías innovadoras en la enseñanza de las matemáticas para promover la resolución de problemas y el pensamiento crítico.*





Perfil del Estudiante

Este diplomado está dirigido a docentes, pedagogos y profesionales de la educación interesados en mejorar sus competencias en la enseñanza de las ciencias. El estudiante ideal debe tener experiencia previa en la enseñanza de física, química, matemáticas o biología, y un interés en aplicar enfoques innovadores y prácticos para mejorar el aprendizaje en estos campos. Además, debe tener disposición para la reflexión crítica sobre las metodologías y estrategias pedagógicas actuales, y un enfoque práctico para el diseño de actividades y recursos educativos.

Beneficios del Diplomado

El Diplomado en Didáctica de las Ciencias ofrece a los participantes una formación integral en el diseño e implementación de estrategias pedagógicas efectivas en la enseñanza de las ciencias. Los estudiantes aprenderán a utilizar enfoques innovadores que fomenten la curiosidad científica, el razonamiento crítico y la resolución de problemas. Además, desarrollarán habilidades para adaptar su enseñanza a las necesidades de los estudiantes, promoviendo un aprendizaje más interactivo y comprensible. Al finalizar, los participantes estarán mejor preparados para transformar la enseñanza de las ciencias y aumentar el interés de los estudiantes en estas disciplinas fundamentales.



Plan de Estudios



Módulo 1: Fundamentos de la Didáctica de las Ciencias

- Fundamentos teóricos en la enseñanza de las ciencias.
- Estrategias para promover la participación activa de los estudiantes.
- El uso de recursos didácticos y tecnológicos en la enseñanza de las ciencias.



Módulo 2: Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje en Física y Química

- Enfoques como el aprendizaje basado en proyectos (ABP) en las ciencias.
- La importancia de la visualización en la comprensión de conceptos científicos complejos.
- Técnicas de evaluación formativa y sumativa en física y química.



Módulo 3: Metodologías Innovadoras para la Enseñanza de las Matemáticas

- El aprendizaje basado en problemas (ABP) en matemáticas
- Gamificación y uso de tecnologías en la enseñanza de las matemáticas
- Desarrollo del pensamiento matemático en el aula



Módulo 4: Didáctica de la Biología y su Aplicación en el Aula

- Enfoques pedagógicos en la enseñanza de la biología
- Uso de recursos experimentales en la enseñanza de la biología
- Evaluación en la enseñanza de la biología



Beneficios del Programa



Programas actualizados

- Nuestros diplomados están basados en tendencias actuales, necesidades reales del mercado y las mejores prácticas del sector.

Modalidad flexible

- Clases virtuales o semipresenciales que se adaptan a tu ritmo de vida, permitiéndote estudiar desde cualquier lugar.

Certificación reconocida

- Recibe un diploma avalado por una institución seria, con respaldo académico y validez profesional.

Enfoque práctico y aplicable

- Aprenderás herramientas que podrás utilizar inmediatamente en tu trabajo o proyecto personal.

Docentes expertos

- Profesionales especializados con experiencia real en el campo, dispuestos a guiarte en tu proceso de aprendizaje.

Impulso para tu carrera

- Un diplomado te ayuda a mejorar tu perfil, aplicar a mejores posiciones, fortalecer tu hoja de vida y destacar en procesos de selección.

