

DIPLOMADO EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS



CIFOC

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
Y FORMACIÓN CONTINUA DEL
CLAUSTRO GÓMEZ



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!



CIFOC

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
Y FORMACIÓN CONTINUA DEL
CLAUSTRO GÓMEZ

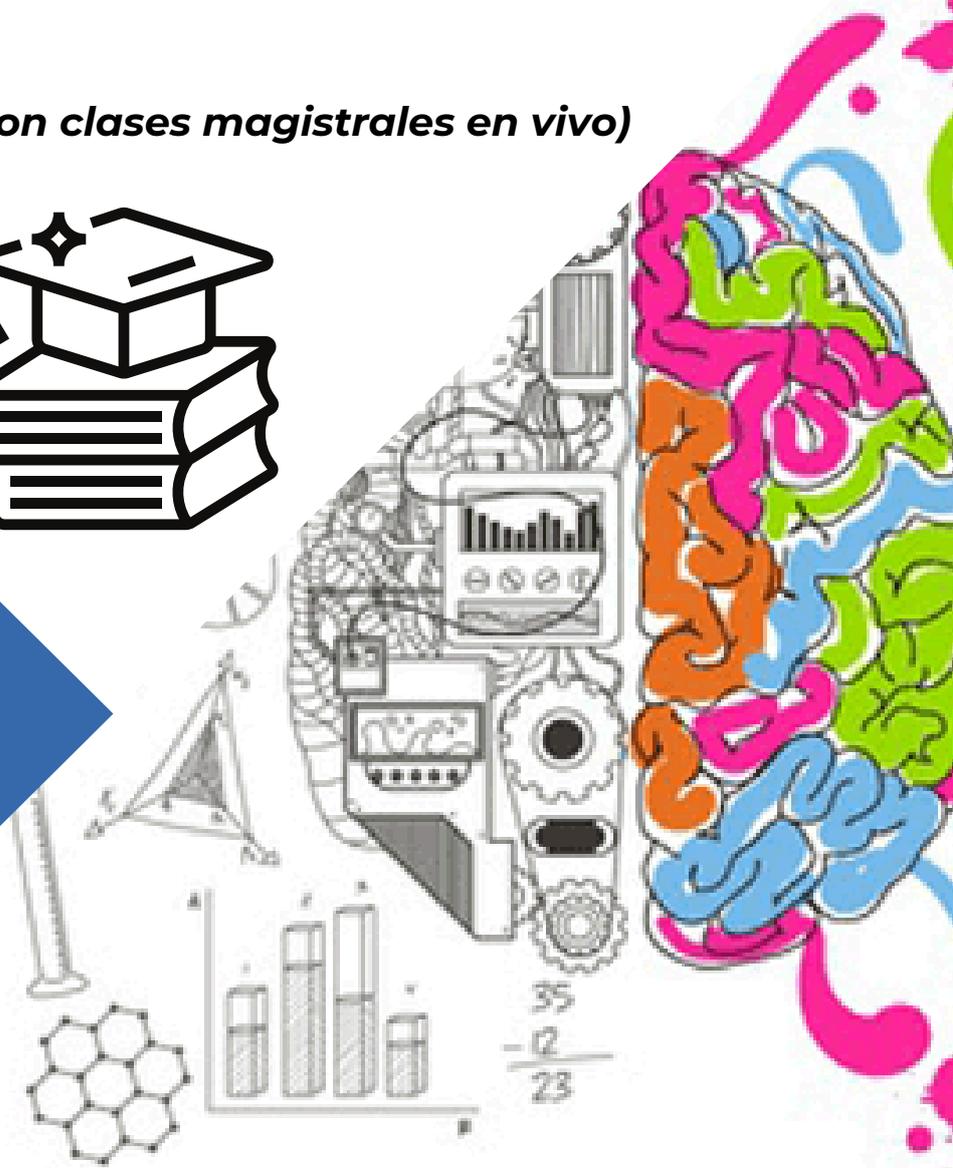
Pensum y Plan Curricular

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



CIFOC

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
Y FORMACIÓN CONTINUA DEL
CLAUSTRO GÓMEZ



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.



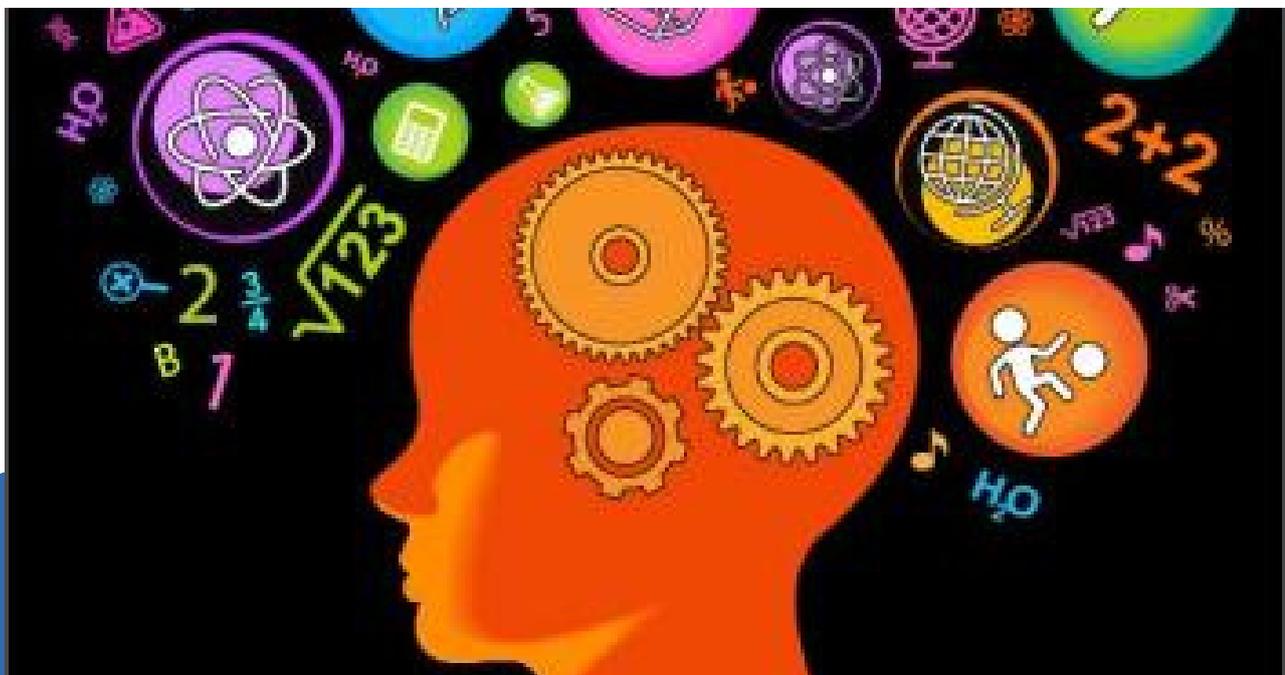
Módulo 3: Metodologías Innovadoras para la Enseñanza de las Matemáticas

- 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





Requisitos de Aprobación

- *Obtener más del 70% de las diferentes actividades asincrónicas que se encuentran en la plataforma.*
- *Haber observado las clases, ya sea en vivo o grabadas.*
- *Entregar artículo científico que será desarrollado durante el programa.*
- *Entregar video de sustentación del artículo científico.*





Modalidad de Estudio

En la modalidad **Hybrid Group**, tendrás acceso a la formación a la que te matriculaste por convocatoria, combinando trabajo sincrónico y asincrónico junto a un grupo de compañeros. Participarás en encuentros en vivo a través de nuestra plataforma con un docente cada fin de semana, siguiendo el horario establecido por el centro, lo que te permitirá avanzar en equipo mientras disfrutas de la flexibilidad del aprendizaje híbrido.

