

# Presentación

*Pensamiento científico en el aula* es un programa que va a influir de manera decisiva en la práctica cotidiana del profesor al interior del aula, motivando a la reflexión en un quehacer sustentado tanto en la comprensión clara de los conceptos científicos a impartir y con una concepción didáctica acorde a los principios pedagógicos que consideran al alumno como el constructor de su conocimiento.

Las sesiones son impartidas por científicos de primer nivel, lo cual permite el acercamiento entre el docente y el investigador, no sólo durante el curso, sino para seguir contando con su asesoría a lo largo de su ejercicio profesional.

**Acreditación por parte de la Academia de Ciencias de Morelos y la Secretaría de Educación del Estado de Morelos, con valor curricular.**

## Impacto en el rendimiento

Según datos del Instituto de Educación Básica del Estado de Morelos los alumnos de secundaria cuyos profesores ya tomaron el diplomado mostraron una **mejoría en su rendimiento del 40%** tras haber presentado un examen general.

## Cobertura y beneficios

El Diplomado se imparte desde 2003 y ha beneficiado a cerca de **6,000 estudiantes** por año.

Los profesores coadyuvarán en el desarrollo del pensamiento científico, crítico y una mayor capacidad de análisis en sus alumnos.



## Informes e inscripciones

Profesora Minerva Tenorio  
Cel. 777 189 81 80  
flashback17@prodigy.net.mx



ACADEMIA DE CIENCIAS  
DE MORELOS, A.C.

La Academia de Ciencias de Morelos fue creada en 1993 y sus principales objetivos son:

- Crear un foro para los investigadores sobresalientes en ciencias que laboren en el Estado de Morelos, para plantear y discutir problemas y proponer soluciones en el contexto de investigación científica.
- Promover la investigación científica de alto nivel y su difusión.
- Ser órgano de consulta para el Gobierno del Estado de Morelos, organismos federales o particulares que tengan o planeen actividades científicas a realizar en el Estado.
- Mantener relaciones de colaboración con instituciones similares, nacionales o extranjeras



Este Programa es continuación del Diplomado "La Ciencia en tu Escuela" organizado en conjunto con la Academia Mexicana de Ciencias



## Diplomado Pensamiento científico en el aula

Programa académico de actualización y capacitación en matemáticas y ciencias naturales

Para instituciones privadas de educación media y media superior del estado de Morelos

*Asistentes previos opinan:*

*"Recuperé el gusto por la enseñanza"*  
*"Nunca imaginé que un investigador fuera tan sencillo"*  
*"Se me quitó el miedo por las matemáticas"*  
*"Ahora ya tengo asesoría cotidiana para mis clases"*  
*"Es el mejor diplomado al que he asistido"*



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN



ACADEMIA DE CIENCIAS  
DE MORELOS, A.C.

# Plan de trabajo

- Semiescolarizada, sabatina, con horario de 9:00 a 11:30 horas para secundaria y 11:00 a 13:30 horas para preparatoria
- El Diplomado se imparte con una visión multidisciplinaria, por lo que no puede ofertarse en partes o por sesión.
- Se realizarán conferencias especializadas para docentes y conferencias de divulgación para todo público.

# Requisitos de ingreso y duración del diplomado

- Constancia de trabajo expedida por su Director.
- Carta de exposición de motivos
- Dos fotografías tamaño infantil
- Especificar el turno en el que se labora
- Costo de \$3,000 por docente. CUPO LIMITADO. Se extenderá recibo para el colegio por parte de la Academia de Ciencias.
- 32 jornadas de 2 y media horas, hasta completar 80 horas
- Inicio del curso en Septiembre y término en Junio
- FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN:  
30 días después al inicio del ciclo escolar

# Acreditación

- Cumplir con el 80% de asistencias como mínimo por módulo
- Presentar un proyecto de investigación, realizado de preferencia junto con sus estudiantes, el cual es evaluado por todos los coordinadores de los distintos módulos. A lo largo del diplomado se cuenta con la asesoría necesaria para el desarrollo del mismo.



# Módulos

Se dan en forma intercalada:

- Biología
- Física
- Química
- Matemáticas
- Historia de las ideas científicas

# Sedes y participantes

- Las sedes serán las de los institutos y centros de investigación de la UNAM campus Morelos (Cuernavaca)
- Para la comunidad escolar se realizarán actividades de divulgación mensualmente (previa calendarización)
- Los docentes y conferencistas son académicos experimentados de Centros e Institutos de Investigación de Morelos, varios de ellos miembros de la Academia de Ciencias de Morelos.

*"Piensa, como piensan los sabios;  
más habla, como habla la gente sencilla"*

Aristóteles

*"No se es culpable de que exista alguien  
mejor que uno, de lo que sí se es culpable,  
es de no esforzarse en ser mejor"*

Platón