

# 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. Certificado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (N° ACM-930330-RW2-0013).**

## 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 sustancial en su rendimiento académico, tras haber presentado un examen general.

Asimismo, los profesores que han asistido al diplomado han asesorado a sus alumnos en trabajos de investigación, que han merecido tanto en sus escuelas, como en congresos de investigación científica estatales, primeros lugares y menciones honoríficas.

## 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

**M. en B. Alma Caro**  
**Secretaria Ejecutiva de la ACMor**  
almadcaro@yahoo.com.mx  
Oficina (777) 3 11 08 88  
Cel. (777) 155 7221



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.



Certificación de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
N° ACM-930330-RW2-0013



## Diplomado Pensamiento científico en el aula

Edición 2009-2010

Programa académico de actualización y capacitación en matemáticas y ciencias naturales certificado por la STPS

**Para las escuelas del sistema público y privado del nivel básico (5° y 6° de primaria, secundaria) y educación a nivel preparatoria**

*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



INSTITUTO DE LA  
EDUCACIÓN BÁSICA  
DEL ESTADO DE MORELOS



ACADEMIA DE CIENCIAS  
DE MORELOS, A.C.

## Plan de trabajo

- Semiescolarizado y sabatino, con horario de 9:00 a 13:00 horas, 5º y 6º de primaria y secundaria; 10:00 a 14:00 horas, nivel 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.
- Se llevarán a cabo proyectos de investigación por los profesores con participación de sus alumnos.

## 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: \$ 3,000.00\*.  
\*en el caso de profesores de escuelas públicas de educación básica, el costo es cubierto por el IEBEM, con cupo limitado.
- 32 jornadas de 4 horas, hasta completar 128 horas y 104 horas de conferencias y asistencia al congreso de investigación con un total de 232 horas.
- Inicio del curso en Septiembre y término en Junio.
- Fecha límite de inscripción: 30 días después del inicio del ciclo escolar.

## Acreditación

- Cumplir con el 80% de asistencia 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 imparten 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