



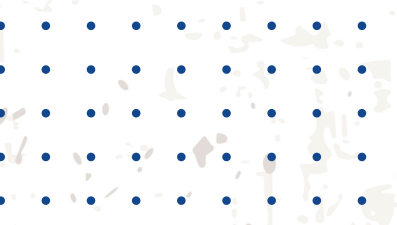
ACADEMIA DE CIENCIAS  
DE MORELOS, A.C.

DIPLOMADO

# PENSAMIENTO CIENTÍFICO EN EL AULA

2026





**LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE MORELOS INVITA  
A SU DIPLOMADO**

**PENSAMIENTO CIENTÍFICO EN EL AULA 2026**

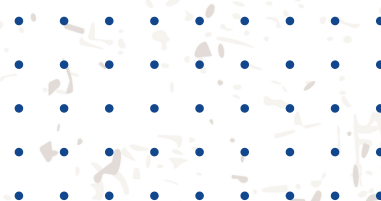
**Está autorizado por la Dirección de Educación Media Superior y Superior de la Secretaría de Educación del gobierno del Estado de Morelos.**

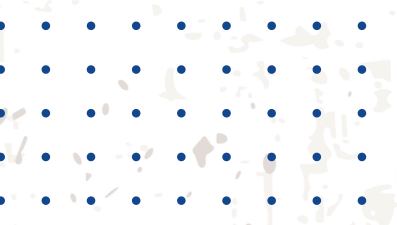
**Está diseñado para docentes de nivel medio superior, pero personas de otros niveles son bienvenidas.**

**La nueva edición incluye seis módulos, cuatro de los cuales son disciplinarios (pensamiento matemático, física, química y biología), un módulo transversal y uno de integración de conocimientos.**

**La duración total del diplomado será de 144 horas repartidas en nueve meses.**

**La evaluación de las y los participantes será en el último módulo con la elaboración de un proyecto sobre la enseñanza interdisciplinar de las ciencias.**



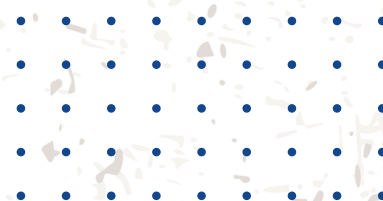


**La inauguración del diplomado será el 5 de septiembre en el Instituto de Energías Renovables de la UNAM en Temixco, Mor. Después de esta ceremonia iniciaremos con el módulo de pensamiento matemático.**

**El horario DE TODAS LAS SESIONES será los sábados indicados en el calendario de 10:00 am a 2:00 pm**

**Sedes**

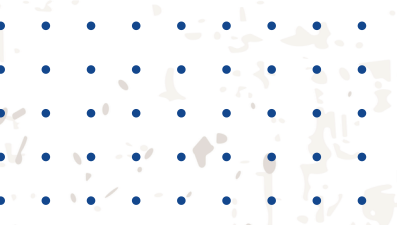
**Instituto de Energías Renovables, UNAM.  
Instituto de Biotecnología, UNAM.  
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.**



## ENTIDADES ALIADAS







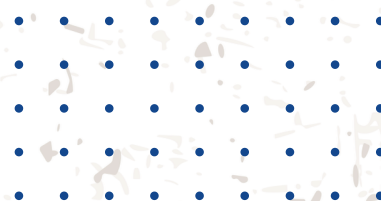
# PENSAMIENTO MATEMÁTICO

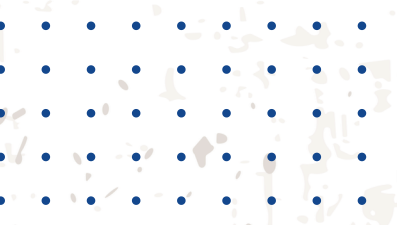
- Lógica matemática y ciencias naturales
- Aritmética
- La ruta algebraica a la realidad
- Funciones, ecuaciones y representaciones gráficas
- Nociones de álgebra lineal
- Funciones trascendentes
- Geometría plana y analítica
- Cálculo diferencial e integral
- Ecuaciones diferenciales
- Nociones de probabilidad

**Sede:** Instituto de Energías Renovables, UNAM; Temixco, Morelos

**Fechas:** Septiembre 5, 12, 19, 26, octubre 3, 10

**Coordinador:** Dr. Renato Galicia Brito





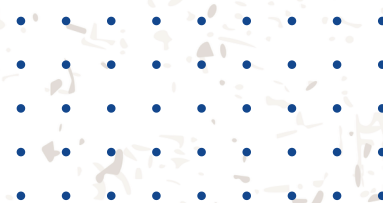
# MÓDULO DE FÍSICA

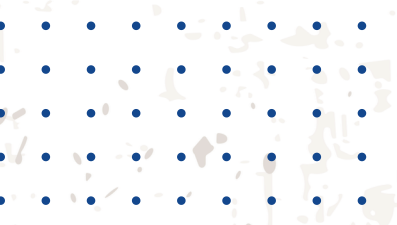
- Conceptos básicos y unidades
- Cinemática y dinámica
- Termodinámica
- Electricidad y magnetismo
- Energía

**Sede:** Instituto de Energías Renovables, UNAM; Temixco, Morelos

**Fechas:** Octubre 17, 24, 31, noviembre 7, 14, 21

**Coordinador:** Dr. Sergio Cuevas García





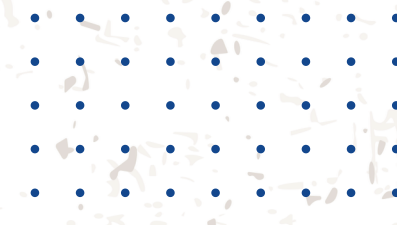
# MÓDULO DE QUÍMICA

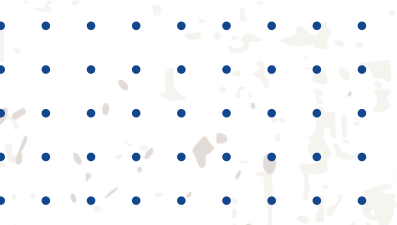
- Estructura de la materia
- Introducción a modelos atómicos
- Enlace químico y estequiometría
- Principios de química orgánica

**Lugar:** Instituto de Biotecnología, UNAM, Campus Chamilpa

**Fechas:** Noviembre 28, diciembre 5, enero 9, 16, 23, 30

**Coordinador:** Dr. Hugo Olvera Vargas





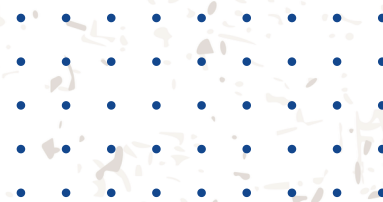
# MÓDULO DE BIOLOGÍA

- Del origen de la vida a las células
- El universo de genes y genomas
- Evolución de los seres vivos
- Ingeniería genética y genómica
- El cambio climático

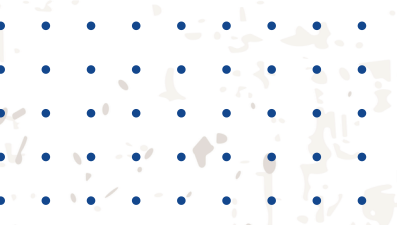
**Sede:** Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, Campus Chamilpa

**Fechas:** Febrero 6, 13, 20, 27, marzo 6, 13

**Coordinador:** Dr. Víctor Manuel González Zuñiga







# MÓDULO TRANSVERSAL

En el módulo transversal se sustenta el estudio de proyectos que estarán orientados a entender fenómenos naturales de una manera integral.

Los temas de los proyectos serán propuestos por los miembros de la ACMor (instructores) y los participantes (docentes) escogerán al menos un proyecto.

El eje central del desarrollo del proyecto consiste en el examen de modelos interdisciplinarios, con el propósito de manifestar con claridad la integración de los conocimientos en física, química, biología y matemáticas para describir y entender el fenómeno que constituye el objeto de estudio.

En este módulo, se fomenta el entendimiento de las conexiones y procesos que definen los fenómenos complejos, trascendiendo así una percepción segmentada basada en las definiciones tradicionales de la ciencia.

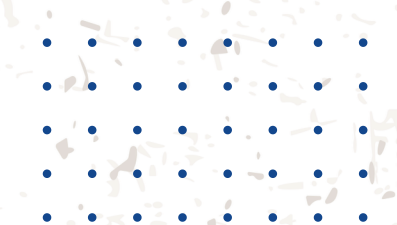
Se pretende que los proyectos tengan trascendencia para la comunidad de la institución educativa sede de los docentes, ya sea porque son importantes a nivel global o local.

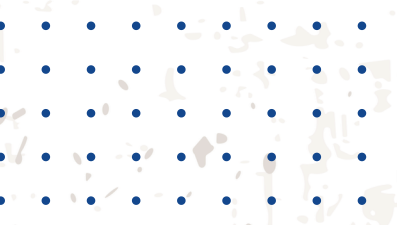
Adicionalmente, se busca propiciar un análisis reflexivo acerca de las posibilidades, restricciones y consecuencias de los proyectos propuestos.

**Sede:** Dependerá de los proyectos elegidos

**Fechas:** Marzo 20, abril 10, 17, 24, mayo 8, 15

**Coordinadora:** Dra. Anabel López Ortiz





# MÓDULO DE INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS

El módulo integración de conocimientos tiene un formato similar al módulo transversal, pero con la diferencia que los proyectos son propuestos por los docentes participantes y los instructores fungirán como asesores.

La idea central del módulo es que los docentes propongan proyectos multidisciplinarios que conjuguen temas y conceptos de pensamiento matemático, física, química y biología como base para que ellos y ellas desarrollen estos proyectos con sus estudiantes en sus propios cursos.

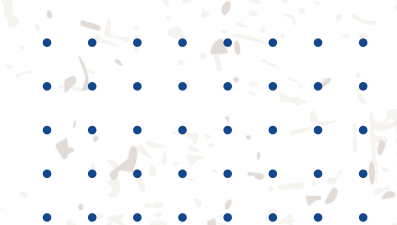
Los proyectos serán evaluados por los asesores y por los compañeros docentes para acreditar el diplomado.

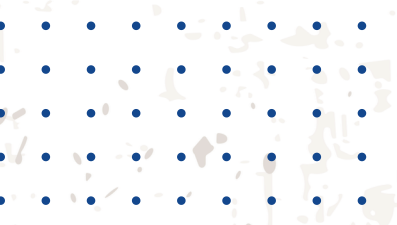
Se espera que los participantes vayan concibiendo los proyectos del módulo de integración desde el principio del diplomado y este último módulo sirva para madurar las propuestas.

**Sede:** Dependerá de los proyectos elegidos

**Fechas:** Mayo 22, 29, junio 5, 12, 19, 26

**Coordinador:** Dr. Eduardo Ramos Mora



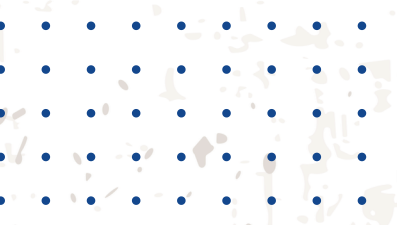


# **INSCRIPCIONES AL CORREO:**

[coord.comite.capacitacion.acmor@gmail.com](mailto:coord.comite.capacitacion.acmor@gmail.com)







**¡Gracias por su interés en el diplomado Pensamiento Científico en el Aula 2026!**

**El costo de inscripción al diplomado es de \$1,000.00 MXN por participante institucional y de \$300.00 MXN por participante individual.**

**El diplomado tendrá un cupo máximo de 100 participantes.**

**El pago de la inscripción debe hacerse a la siguiente cuenta:**

**BBVA  
Academia de Ciencias de Morelos, A.C.  
Cuenta: 0106167551  
CLABE: 012 540 001061675510  
Concepto: Membresía estudiantil**

**Una vez realizado el pago, por favor enviar el comprobante en formato pdf o jpg a [coord.comite.capacitacion.acmor@gmail.com](mailto:coord.comite.capacitacion.acmor@gmail.com)**

**Especificando lo siguiente:**

- Nombre completo de quien se inscribe
  - Sistema educativo al que pertenece y nombre del plantel (DGETI: CETIS, CBTIS, COBAEM, PREFECO, UAEM, CONALEP, CECYTE, CESPAS, PARTICULAR, OTRO)
  - Número telefónico celular de contacto
  - Materia que imparte
- 
- 