

EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE MORELOS (COBAEM) Y EL INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO (ICF-UNAM), A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN ACADÉMICA DEL COBAEM

# CONVOCAN

A ESTUDIANTES Y DOCENTES DE LOS 14 PLANTELES Y 9 MÓDULOS EMSaD A PARTICIPAR EN EL PROGRAMA:

## *Morelos Despega: Trazando Nuevos Horizontes en la Educación STEM de México, Guiados por la Fundación Airbus.*

Este programa busca fortalecer e impulsar el enorme potencial de los jóvenes estudiantes y docentes del COBAEM, apoyándose en actividades propias de la Ciencia, la Tecnología, la Ingeniería y las Matemáticas (STEM), como herramientas indispensables para el contexto cambiante que caracteriza la globalización y para hacer propuestas de prototipos o modelos que atiendan problemáticas locales de las comunidades donde se encuentren ubicados los planteles y módulos EMSaD. Al conectar la mentoría científica de alta calidad del ICF-UNAM con la capacidad y creatividad de los estudiantes y docentes del sistema educativo COBAEM, buscamos transformar la educación de un modelo pasivo a uno de acción activa y con enfoque comunitario.

**OBJETIVO GENERAL:** Fomentar el interés y la competencia STEM en jóvenes estudiantes de 15 a 18 años y docentes del COBAEM, mediante la mentoría personalizada de científicos de la UNAM con los recursos digitales de clase mundial de la plataforma Airbus Foundation Discovery Space (AFDS).

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Empoderar a los jóvenes con habilidades críticas para identificar desafíos locales y desarrollar soluciones STEM tangibles.
2. Proporcionar conocimiento sólido en temas STEM, utilizando la plataforma AFDS como recurso educativo central, y enfocándose en áreas donde las Ciencias Físicas o Biológicas que tengan impacto en la sustentabilidad.
3. Desarrollar la curiosidad por el aprendizaje STEM a través de un hackathon práctico y competitivo.
4. Cultivar una ciudadanía global en las y los estudiantes, conectando los problemas locales, como el monitoreo de la deforestación, las energías renovables, el cuidado y saneación del agua con herramientas emergentes apoyadas en las Ciencias Físicas.
5. Fortalecer el ecosistema educativo a través de la capacitación de docentes y la creación de una alianza estratégica duradera entre ICF-UNAM y COBAEM.



# **B A S E S**

## **1. REQUISITOS:**

- 1.1. En caso de ser estudiante deberá estar oficialmente inscrito en un plantel o Módulo EMSaD del Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos.
- 1.2. En caso de ser docente deberá estar activo en un plantel o Módulo EMSaD del Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos.
- 1.3. Presentar un proyecto STEM como solución innovadora a un reto en específico, multidisciplinario y viable que beneficie a la comunidad local o regional.
- 1.4. El proyecto puede estar alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, 2030.
- 1.5. Los participantes deben comprometerse a:
  - 1.5.1. Revisar el material de la plataforma Airbus Foundation Discovery Space (AFDS), como guía inicial, en la siguiente liga:  
<https://www.discoveryspace-foundation.airbus.com/es>
  - 1.5.2. Implementar un proyecto con las características de los puntos 1.3 y 1.4.
  - 1.5.3. Presentar resultados.

## **2. REGISTRO:**

Cada uno de los planteles y módulos EMSaD podrán registrar mínimo un equipo conformado por un mínimo de tres y un máximo de 10 estudiantes de primero y tercer semestre de ambos turnos, así como, docentes, mínimo uno y máximo tres que estén interesados en participar, siempre y cuando cumplan con lo establecido en el punto 1 de la presente convocatoria.

Los estudiantes de quinto semestre que estén interesados en participar fungirán como guías y deberán de considerar las fechas de la convocatoria ya que se extienden hasta el mes de septiembre.

Para lo anterior se pone a disposición la siguiente liga que estará habilitada del 19 de enero al 13 de febrero de 2026.

<https://forms.gle/jFTSEajx7GqU8iZA8>

El Director y Subdirector del Plantel y los Responsables de los módulos EMSaD, en coordinación con los docentes asesores, serán los encargados de realizar el registro de los equipos participantes y el proyecto.

## **3. APOYO Y BENEFICIOS:**

- 3.1. Apoyo para materiales y prototipos para la implementación del proyecto.
- 3.2. Mentoría y asesoría por parte de expertos en el área STEM en modalidad presencial y virtual (ICF-UNAM y otros expertos del Campus Morelos de la UNAM).
- 3.3. Trabajo colaborativo con investigadores e investigadoras de Institutos de Investigación de la UNAM incluyendo visitas y acceso a sus laboratorios.
- 3.4. Difusión de los proyectos en medios de comunicación nacional e internacional de las instituciones colaboradoras (COBAEM-ICF-UNAM).



#### **4. EXHIBICIÓN Y DIFUSIÓN:**

##### **HACKATHON – FERIA DE IMPACTO STEM:**

Se llevará a cabo un Hackaton el 26 de junio de 2026 y una "Feria de Impacto STEM Local", el 24 septiembre de 2026 donde los estudiantes y docentes presentarán sus proyectos a la comunidad, investigadores de la UNAM, familias y autoridades locales y estatales.

#### **5. RECONOCIMIENTOS.**

A todos los docentes y estudiantes debidamente inscritos que participen en esta convocatoria, se les hará entrega de constancia de participación por parte de las instituciones colaboradoras (COBAEM-ICF-UNAM).

#### **6. PREMIOS.**

A los 10 mejores proyectos se le ofrecen asesorías posteriores a la feria para prepararlos para concursos estatales o nacionales en Física o Ciencias Naturales.

A los integrantes de los 3 mejores proyectos (docentes y estudiantes) se les otorgarán, visitas personalizadas a laboratorios de la UNAM, al museo Universum y al museo de la Biodiversidad en Ciudad Universitaria, en la Ciudad de México, así como kits educativos de Raspberry Pi, arduinos y sensores para prototipos avanzados, así como, el reconocimiento de primero, segundo y tercer lugar y un premio económico de:

**Primer lugar: \$5,000.00**

**Segundo lugar: \$4,000.00**

**Tercer lugar: \$3,000.00**

#### **7.CONTACTOS:**

Por el Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM:

**Dr. Antonio M. Juárez Reyes**

Secretario Académico del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM

Correo: [secacademica@icf.unam.mx](mailto:secacademica@icf.unam.mx)

Por el Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos:

**Lic. Arturo Salazar Galván**

Director Académico del COBAEM

Correo: [oficialia.direccion.academica@cobaem.edu.mx](mailto:oficialia.direccion.academica@cobaem.edu.mx)

**Lic. Yolanda García Quintanar**

Jefa del Departamento del Área de Ciencias

Correo: [yogarcia@cobaem.edu.mx](mailto:yogarcia@cobaem.edu.mx)





**MORELOS**

**EDUCACIÓN**



**COBAEM**  
COLEGIO DE BACHILLERES  
DEL ESTADO DE MORELOS



**AIRBUS FOUNDATION**

### **8. FECHAS IMPORTANTES:**

- **Registro: del 19 de enero al 13 de febrero de 2026.**
- **Selección de proyectos: del 16 al 20 de febrero de 2026.**
- **Desarrollo del proyecto: del 23 febrero al 15 de junio de 2026.**
- **HACKATHON: 26 de junio de 2026.**
- **Feria de impacto STEM: 24 de septiembre 2026.**

Los casos no previstos en la presente convocatoria serán definidos por el comité organizador.

"La tierra que nos une"

Mtra. Karla Aline Herrera Alonso  
Secretaría de Educación del Estado de Morelos

"Por una Juventud Culta y Productiva"

Mtra. Maribel Abarca López  
Directora General  
del Colegio de Bachilleres  
del Estado de Morelos

"Por mi raza hablará el espíritu"

Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar  
Director del  
Instituto de Ciencias Físicas  
de la UNAM, campus Morelos