

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: **CONACYT-AEM 248411**

Título del Proyecto: **Programa de desarrollo y capacitación en ciencias aeroespaciales y astrofísicas para maestros y alumnos Universitarios y Normalistas de educación básica, media superior y superior.**

**Responsable Técnico**

Claudia Moreno González

**Instituciones Participantes**

Universidad de Guadalajara, y Tecnológico de Monterrey campus GDL

**Monto Autorizado**

\$893,600.00

**Entidad Federativa**

Jalisco

**Tiempo de Ejecución**

12 meses

**Contacto Sector**

Lic. Tiburcio Montalvo Naranjo,  
Secretario Administrativo

**Contacto CONACYT**

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo,  
Secretaria Técnica del Fondo Sectorial

**Objetivo (Máx. 800 caracteres)**

Difusión y divulgación de la Ciencia y Tecnología en temas astrofísicos y aeroespaciales. Realización de talleres por alumnos de educación superior para su presentación y aplicación en estudiantes de educación media y educación básica. Lo anterior con el objetivo de motivar estudiantes a realizar estudios en ciencias e ingenierías. Al final del proyecto, realizar la presentación de los trabajos obtenidos por los participantes en un evento de divulgación y difusión.

**Resumen (Máx. 1200 caracteres)**

El estudio de temas aeroespaciales y astrofísicos, implica la aportación de diversas disciplinas entre las que se cuentan: matemáticas, física, ingenierías y ciencias computacionales. En Jalisco tenemos un rezago académico y estudiantil en las áreas de física y matemáticas, las cuales entre otras, son la base del desarrollo científico y tecnológico. México como país y Jalisco como Estado, requieren de más talento formado en estas áreas de alta especialización. Este proyecto tiene como objetivo motivar a los jóvenes a estudiar ingenierías y ciencias básicas, para ello realizaremos diversas actividades que permitan a los jóvenes de educación superior apreciar y ver las ventajas de involucrarse en una de ellas. Cabe mencionar, que en el estado existe también una necesidad, por parte de empresas, de recursos humanos capacitados y con una formación adecuada para laborar en sus proyectos. Es por lo anterior y de suma importancia, realizar actividades en donde los jóvenes de Jalisco conozcan el alto potencial de la ciencia y la Tecnología, en particular en este proyecto en temas aeroespaciales y astrofísicos. El proyecto busca, desde un punto de vista científico, difundir temas de astrofísica y astronomía en estudiantes de la Normal Superior de Jalisco y la Universidad de Guadalajara.

**Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)**

- Construcción de antenas de detección de ondas electromagnéticas y gravitacionales.
- Realización de un proyecto en el tema cohetes.
- Difundir los temas del proyecto en niveles de educación básica, media y media superior.
- Realización de tesis de Licenciatura.
- Presentación de charlas divulgativas en distintos foros estudiantiles y académicos
- Manuales de divulgación y difusión de las ciencias, en particular en temas aeroespaciales y astrofísicos.

**Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)**

- Cuatro tesis de licenciatura en los temas de antenas electromagnéticas y gravitacionales.
- Prototipo de antena de radiación electromagnética.
- Prototipo de antena de radiación gravitacional.
- Artículos de divulgación en los temas de tesis.
- Manuales de los talleres elaborados en el proyecto.
- Fotografías de las actividades de divulgación realizadas.
- Pagina web de las actividades del proyecto.
- Constancias de participación en congresos y eventos públicos.

