

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: **AEM-2015-01-262847**

Título del Proyecto: **Programa aeroespacial basado en cohetes desarrollados por estudiantes de profesional y maestría, y su divulgación en educación b**

Responsable Técnico

Javier Mauricio Antelis Ortiz

Instituciones Participantes

Tecnológico de Monterrey; Universidad de Guadalajara; Consejo Aeroespacial de Jalisco;

Monto Autorizado

1.237.040.00

Entidad Federativa

Jalisco

Tiempo de Ejecución

18 meses

Contacto Sector

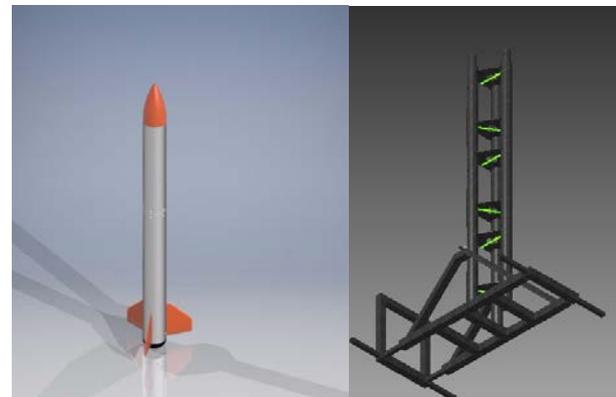
Lic. Tiburcio Montalvo Naranjo,
Secretario Administrativo

Contacto CONACYT

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

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Sentar las bases necesarias para iniciar y consolidar un programa aeroespacial Mexicano basado en el lanzamiento de vehículos de desplazamiento vertical o cohetes, el cual este enfocado a la realización de misiones aeroespaciales con finalidades académicas, científicas y sociales y sin absolutamente ningún elemento o componente bélico.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

La investigación y desarrollo tecnológico en temas aeroespaciales requiere de la sinergia de diversas áreas del conocimiento como física, matemáticas, computación, electrónica, mecánica, entre otras. Por ejemplo, las misiones espaciales realizadas por cohetes requieren de las áreas de la ingeniería pero también de la aplicación de conocimientos de matemáticas y física. No obstante, en nuestro país no contamos con iniciativas consolidadas que busquen promover e impulsar el sector aeroespacial en el dominio particular de misiones aeroespaciales realizadas por vehículos de desplazamiento vertical. En consecuencia, no existe la difusión y divulgación de estas tecnologías. Este proyecto busca iniciar un programa aeroespacial Mexicano basado en el diseño, construcción y lanzamiento de vehículos de desplazamiento vertical o cohetes con el cual se realicen misiones aeroespaciales sin absolutamente ninguna componente o motivación bélica, así como su difusión y divulgación en niños y jóvenes estudiantes de primaria, secundaria y preparatoria.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Fuselajes aerodinámicos, Motores, Plataformas de lanzamiento, Centro de comando y control, Instrumentación electrónica abordo que conformen un proyecto aeroespacial de vehículos de desplazamiento vertical que sea completamente diseñado por estudiantes y profesores.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

- Prototipo de un cohete real con todas sus partes que sea completamente diseñado y construido por estudiantes
- Estudio de realización de una misión aeroespacial
- Estudiantes de maestría y profesional quienes hayan o estén desarrollado su tesis
- Dinámicas dirigidas a niños y jóvenes estudiantes con los cuales se decidan el nombre del cohete, el logotipo y un mensaje que ira en el cohete