

**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e  
Innovación en Actividades Espaciales**

**Clave del Proyecto:** 248411

**Título:** 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

**Institución:** Universidad de Guadalajara

**Instituciones Participantes:  
(si aplica)** Universidad de Guadalajara  
Escuela Normal Superior de Jalisco  
Tecnológico de Monterrey en  
Guadalajara

**Entidad Federativa:** Jalisco

**Tiempo de Ejecución:** 18 meses

**Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original**

- Se realizó el 1er Festival de las Ciencias y la Tecnología Jalisco 2018 en colaboración con la Normal Superior de Jalisco, la Universidad de Guadalajara, el Tecnológico de Monterrey en Guadalajara, el Museo del Trompo Mágico y sociedades civiles independientes dedicadas a la difusión científica.
- Vinculación con la Red Temática Agujeros Negros y Ondas Gravitatorias.
- Vinculación con el proyecto 261847 AEM-CONACYT-Tec de Monterrey.
- Compra de un telescopio solar, el cual ha se ha llevado a diversas plazas públicas.
- Participación en las actividades de la Semana Mundial del Espacio con talleres y conferencias presentadas por investigadores y estudiantes del proyecto.
- Realización de una escuela de verano en el tema de ondas gravitacionales, donde participaron estudiantes de diferentes partes de la republica mexicana.

**Logros**

- Construcción del prototipo de detector de ondas gravitatorias.
- Construcción de una antena detectora de radiofrecuencias.
- Formación de recursos humanos.
- Difusión del tema en eventos y congresos.
- Redacción de artículos en investigación.
- Vínculos con universidades nacionales y extranjeras.
- Realización del Primer Festival de las Ciencias y la Tecnología Jalisco 2017.
- Graduacion de cuatro alumnos becados de licenciatura.
- Publicación de artículos científicos.

**Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán**

- Se formó un grupo de difusión en temas de ciencia y tecnología con los profesores de la Nomal Superior de Jalisco, en la que los apoyamos para la realización de talleres y concursos de cohetes y experimentos. Actualmente seguimos colaborando con ellos apoyandolos para realizar el 2do. Festival de Ciencia y Tecnología Jalisco 2018.
- Se logró vincular en nuestra feria de ciencias a sectores de la sociedad civil que realizan actividades de

divulgación de manera independiente tales como el grupo Orion y el Circo de la Ciencia.  
- Se logró vincular nuestras actividades de difusión con las actividades de investigación de la Red Temática Agujeros Negros y Ondas Gravitatorias de CONACy, continuaremos colaborando con ellos en este 2018.  
- Logramos desarrollar el prototipo de simulador de detección de ondas gravitacionales, único en el país. Actualmente se utiliza para realizar actividades de investigación y difusión.R35

### **Sitios WEB o Repositorio**

- Pagina web del evento de difusión científica <http://feriacyt.wixsite.com/feriacyt2016>.
- Formación del grupo de Investigación y difusión en Gravitación y Análisis de Datos en Ondas Gravitacionales [www.gravitationalwaves.mx](http://www.gravitationalwaves.mx).
- Repositorio de las actividades realizadas en [https://drive.google.com/open?id=1GkRjq4LI5ueHcJnuHfuYaDB8paqd\\_b9s](https://drive.google.com/open?id=1GkRjq4LI5ueHcJnuHfuYaDB8paqd_b9s)

**ANEXO**  
**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e**  
**Innovación en Actividades Espaciales**

**Clave del Proyecto:** 248411

**Título:** Programa de desarrollo y capacitación en ciencias aeroespaciales y astrofísicas para maestros y alumnos universitarios y normalistas de educación básica, media superior y superior

**Equipo de trabajo**

Nombre	Institución	Correo
Claudia Moreno González	Universidad de Guadalajara	claudia.moreno@cucei.udg.mx
Ramiro Ramirez Franco	Universidad de Guadalajara	
Rosa Martha Torres Lopez	Universidad de Guadalajara	

**Formación de Recursos Humanos**

Nombre	Institución	Grado obtenido
Ramón Daniel Rodriguez Soto	Universidad de Guadalajara	Licenciatura
Lucy Diana Berenice García Bravo	Universidad de Guadalajara	Licenciatura
Roberto Alejandro Esparza Lepe	Universidad de Guadalajara	Licenciatura
Jacqueline Alejandra Barajas Arrieta	Universidad de Guadalajara	Licenciatura
Jaime Mendoza Hernandez	Universidad de Guadalajara	Maestría

**Infraestructura Adquirida**

**Detalle**

Mesa holografica marca con código de resguardo.