

**FONDO MIXTO
CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
CONVOCATORIA 2008-07**

DEMANDAS ESPECÍFICAS

Demanda Única: TRAILER ITINERANTE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

1. Antecedentes:

Si bien es alta y consistente la inversión del estado de Jalisco en materia educativa, la dispersión poblacional de la entidad no permite potenciar los resultados hacia todos los sectores sociales, sobre todo en el fomento y promoción de una cultura científica y tecnológica en el Estado.

En este contexto, resulta necesario que la generación de conocimiento sea divulgado hacia los niños y jóvenes jaliscienses y que también forme parte de los procesos de enseñanza no formal de la ciencia. En este sentido, es necesario buscar mecanismos que contribuyan a atraer la atención de los niños y jóvenes hacia temas de carácter científico; sin duda alguna, estos mecanismos deben hacer uso de medios que sean del interés de los jóvenes, como el trailer itinerante de ciencia y tecnología.

Un mecanismo de divulgación posible es la llamada ciencia móvil, a través de espacios itinerantes de la ciencia práctica que se ha ido consolidando a nivel nacional y que tiene la posibilidad de llegar a las principales regiones y municipios de los estados donde niños, adolescentes y adultos entren en contacto con la ciencia y la tecnología de manera informal, divertida y gratuita. Mediante el trailer de la ciencia se puede coadyuvar al sistema educativo estatal como complemento en el aprendizaje no formal de la ciencia y la tecnología.

El Trailer de la Ciencia constituye un espacio educativo-recreativo donde niños y jóvenes, tienen la oportunidad de investigar fenómenos de las ciencias físicas y de la vida, experimentar y ensayar con la tecnología de la comunicación y sobre todo aprender en un ambiente divertido.

El proyecto trailer de la ciencia consiste en el equipamiento de una unidad móvil, el cual deberá contener todos los instrumentos interactivos necesarios para representar diferentes principios físicos, y de otras ciencias básicas y lo integra también equipo informático con tecnologías de la comunicación.

Por las condiciones geográficas y sociales es de vital importancia que el estado de Jalisco cuente con un instrumento de divulgación con las características del trailer de la ciencia, que pueda coadyuvar al sistema educativo estatal como complemento en el aprendizaje no formal de la ciencia.

2. Indicadores de Impacto:

1. Población atendida
2. Número de niños y jóvenes atendidos fuera de la zona metropolitana..
3. Incremento de la matrícula en carreras científica y tecnológicas.
4. Número de módulos interactivos

3. Objetivos:

Diseñar y construir 3 trailers itinerantes de la ciencia y la tecnología para difundir y divulgar el conocimiento científico y tecnológico en las diferentes regiones del estado de Jalisco que permita:

- Proporcionar conocimientos en forma equitativa en los diversos municipios, áreas rurales y zonas marginadas.
- Desarrollar en los niños y jóvenes estudiantes habilidades y actitudes que los lleven en el futuro a despertar vocaciones orientadas hacia la ciencia y la tecnología.
- Propiciar la comprensión de la ciencia y la tecnología como pilares del desarrollo de nuestro Estado y país.
- Fomentar en la población en general una concepción racional de los fenómenos que ocurren en la naturaleza y el universo.
- Ser un instrumento interactivo de divulgación de la ciencia que permita llevar el conocimiento científico a la mayor población posible del Estado.

4. Productos esperados:

1. Propuesta de diseño del equipo y de contenidos de los trailers.
2. Tres unidades itinerantes tipo trailer (cabina y remolque de al menos 8 metros de longitud), debidamente equipados con materiales y artículos de educación, ciencia recreativa y tecnológica, interactivos y con sistemas actualizados que cubran altas normas y requerimientos de calidad y que proporcionará conocimientos en forma equitativa en los diversos municipios de acuerdo a las diferentes regiones del estado:
 - Trailer 1 Región Altos norte
 - Trailer 2 Región Ciénega
 - Trailer 3 Región Costa sur
3. Las unidades deberán contener los equipos de cómputo y proyección necesarios para garantizar el uso de los materiales didácticos y la realización de los talleres, así como los equipos y accesorios necesarios para contar con suministro de energía en forma autónoma. La dimensión de los trailers deberá ser al menos de 8 mts. de longitud.
4. Manuales de operación y funcionamiento y especificaciones técnicas de cada uno de los equipos que integrados en el laboratorio taller.
5. Manual y taller de capacitación al personal que operará los laboratorios-taller itinerantes.
6. Programas de Software interactivo didáctico

5. Tiempo de ejecución requerido:

- No exceder a 6 meses.

Se dará preferencia a las propuestas con menor tiempo de ejecución.

6. Modalidad:

- Difusión y divulgación

7. Usuarios:

- Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco
- Secretaría de Educación Jalisco

8. Consideraciones particulares:

1. El diseño y material didáctico deberá revisarse con el enlace del Gobierno del Estado de Jalisco.
2. Las temáticas generales que deberán ser consideradas son:
 - El universo; tierra, mar, el hombre y las estrellas, el tiempo y el espacio
 - Nuevas Tecnologías de la cultura moderna, soluciones cotidianas, comunicando a nuestro planeta, animación multimedia e interacción
 - Geografía nacional y mundial, áreas fisiográficas, población, educación, actividades económicas, cultura
 - Conciencia de Protección al medio ambiente
 - Desarrollo social y comunitario de jóvenes que permita abatir el índice de expulsión demográfica

Temas de Vocacionamiento:

- Vocacionamiento. De acuerdo al vocacionamiento de la Región la exposición deberá presentar: un mapa de Jalisco en una gran pantalla (georeferenciado) sobre producción de diversos procesos tecnológicos, industriales y productivos: agricultura, agroindustria, pesca, industria manufacturera de acuerdo a la región
3. El proyecto incluye la adquisición del trailer, así como la adaptación y el equipamiento, la instalación eléctrica para funcionar con corriente alterna y de manera autónoma y mantenimiento al equipo

9. Enlace:

Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco.