

**Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y
Tecnológica CONACYT – Gobierno del Estado de Aguascalientes**

CONVOCATORIA 2012-03

Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica

**DEMANDA UNICA: AUTOBUS ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN.**

1. Antecedentes:

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 y divertida.

Ante la necesidad de despertar el interés por la ciencia a temprana edad, de acercar a niños y jóvenes al conocimiento y generar vocación científica entre niños y jóvenes, se pretende adquirir, diseñar y equipar un autobús equipado con materiales audiovisuales e interactivos que fomenten el interés por la Ciencia, Tecnología e Innovación en niños y jóvenes de los Municipios del Estado.

La física, las matemáticas, la biología, la salud humana y la ecología serán algunas áreas que compartan asiento con los asistentes en el recorrido.

Equipado con pantallas para proyecciones digitales, los visitantes podrán ver documentales sobre temas ecológicos y biológicos, y cambio climático entre otros temas de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El autobús pretende ser una introducción para los visitantes de los Municipios del Estado al nuevo Museo Descubre, en su interior los niños y jóvenes pueden aprender temas científicos de manera divertida.

Una de las ventajas del Camino de la Ciencia es que ofrece la posibilidad de llevar a la ciencia a las comunidades rurales y marginadas, para que sus habitantes hagan uso de las instalaciones.

Este autobús servirá para repercutir en la educación básica de zonas rurales que tiene niveles de deserción y reprobación escolar, sobre todo en el rubro de conocimientos sobre ciencia.

2. Indicadores:

1. Incremento en el número de niños y jóvenes atendidos fuera de la zona metropolitana
2. Incremento en las vocaciones para las carreras científicas y tecnológicas

3. Objetivo general:

Diseñar, construir y equipar un Autobús itinerante de la ciencia y la tecnología para difundir y divulgar el conocimiento científico y tecnológico en los Municipios del Estado de Aguascalientes que permita:

- Desarrollar en los niños y jóvenes estudiantes habilidades y actitudes que los lleven en el futuro a despertar vocaciones orientadas hacia la ciencia, la tecnología y la innovación y generación de nuevos conocimiento
- Propiciar la comprensión de la ciencia y la tecnología como pilares del desarrollo de nuestro Estado y país.
- Ser un instrumento interactivo de divulgación de la ciencia que permita llevar el conocimiento científico y tecnológico a toda la población del Estado.
- Impulsar el contacto directo de la población con los avances Científicos y Tecnológicos actuales.
- Propiciar en los estudiantes de educación básica y media, las vocaciones para el estudio de carreras científicas y técnicas.

4. Productos esperados:

1. Diseño y especificaciones de una unidad móvil (tipo autobús) debidamente equipado con equipos de proyección e interactivos, materiales audiovisuales, software interactivo y equipo de comunicación inalámbrica.
2. Implementación y equipamiento de la unidad de acuerdo al diseño y especificaciones,.
3. Manuales de operación y funcionamiento y especificaciones técnicas de cada uno de los equipos que integrados en la unidad.
4. Manuales y taller de capacitación al personal que operará el autobús, así como de la operación y mantenimiento del mismo.

5. Duración del proyecto:

El tiempo de ejecución del proyecto no deberá exceder de 12 meses.

6. Modalidad:

D. Creación y fortalecimiento de infraestructura

7. Usuario:

- Instituto para el Desarrollo de la Sociedad del Conocimiento del Estado de Aguascalientes (IDSCEA).

8. Consideraciones

El diseño de los contenidos deberá validarse con el usuario (IDSCEA) para asegurar su congruencia y consistencia con el proyecto de divulgación y difusión del Gobierno del Estado y del Museo Descubre.

9. Enlace:

Lic. J. Gabriel Díaz González

Titular del Área de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico

Instituto para el Desarrollo de la Sociedad del Conocimiento

Av. San Miguel S/N, Fracc. del Parque,

C.P. 20270, Aguascalientes, Ags.

Tels. 978-03-38 y 913-70-12.

gregory.gallegos@aguascalientes.gob.mx

gabriel.diazg@aguascalientes.gob.mx