

**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](mailto:gregory.gallegos@aguascalientes.gob.mx)

[gabriel.diazg@aguascalientes.gob.mx](mailto:gabriel.diazg@aguascalientes.gob.mx)