



**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



**REPORTE**

**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**  **BAJÍO  
2008**

**del 11 al 13 de septiembre de 2008**





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



## REPORTE EXPOCIENCIAS BAJIO 2008

Con el objetivo de fomentar el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos entre los jóvenes; se realizó la Expo-ciencias Regional Bajío 2008, se realizó del 11 al 13 de Septiembre de 2008 en Querétaro, con sede en:



- Se registraron 59 participantes y 55 asesores.



STANDS (CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL MANUEL GOMEZ MORIN)



Se abrieron 4 áreas de participación.

- Ciencias Exactas y Naturales con: 7 proyectos.
- Divulgación de la Ciencia con: 5 proyectos.
- Tecnologías y Ciencias del Medio Ambiente con: 13 proyectos.
- Tecnologías y Ciencias Médicas con: 3 proyectos.

Contando con la participación de 13 Instituciones y/o Universidades Educativas de la Región Bajío, con invitación especial al Estado de México.





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



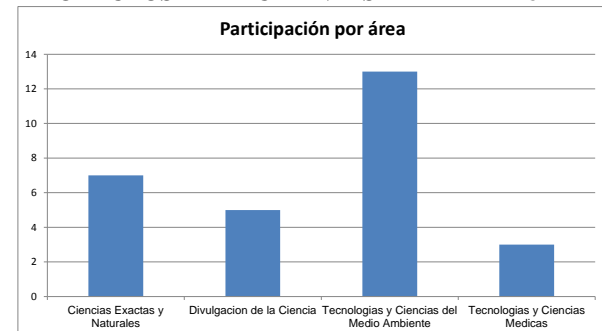
## PROYECTOS PARTICIPANTES POR INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD

### PROYECTOS PARTICIPANTES POR ESTADOS

N°	INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD	ESTADO DE PROCEDENCIA	N° DE PROYECTOS PARTICIPANTES.
1	COBAQ PLANTEL 6 (TOLIMAN)	QUERÉTARO	2
2	COBAQ PLANTEL 12 (TEQUISQUIAPAN)	QUERETARO	1
3	INSTITUTO TECNOLOGICO DE LEON	GUANAJUATO	1
4	UNAM CAMPUS JURIUQUILLA	QUERETARO	10
5	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	ESTADO DE MEXICO	1
6	INSTITUTO TECNOLOGICO DE TOLUCA	ESTADO DE MEXICO	2
7	INSTITUTO TECNOLOGICO DE QUERETARO	QUERETARO	2
8	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL SUROESTE DE GUANAJUATO	GUANAJUATO	3
9	COBAQ PLANTEL 13	QUERETARO	1
10	COBAQ PLANTEL 4 (JALPAN)	QUERETARO	1
11	COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS TECNOLOGICOS DEL EDO DE QRO.	QUERETARO	2
12	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	QUERETARO	1
13	UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MEXICO, CAMPUS QUERÉTARO	QUERETARO	1

**TOTAL PROYECTOS PARTICIPANTES 28**

ESTADOS PARTICIPANTES	N° DE PROYECTOS PARTICIPANTES.
QUERETARO	21
GUANAJUATO	4
ESTADO DE MEXICO	3





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



## PROYECTOS GANADORES



**Categoría:**  
Superior

**Área:**  
Ciencias de los  
Materiales

**Acreditado a:**



### 1ER LUGAR.

#### AREA:

Ciencias Exactas y Naturales

#### PROYECTO:

Síntesis y caracterización microestructural de morteros de alto desempeño reforzados con material reciclo funcionalizados mediante métodos fisicoquímicos

#### PARTICIPANTES:

David Uriel Pacheco Olalde  
Juan Sebastián Rivas Sanchez.  
Aldo Geovani Perez Luna

#### ASESOR:

DR Carlos Velasco Santos  
DRA Ana Laura Martinez Hernandez

#### INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:

Instituto Tecnológico de Queretaro





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



**2DO LUGAR.**

**AREA:**

Ciencias Exactas y Naturales

**PROYECTO:**

Desarrollo y caracterización de biomateriales compuestos (cerámica polímero).

**PARTICIPANTES:**

Ángel Manuel Escamilla Perez

**ASESOR:**

DRA. Miriam Rocio Estévez Gonzalez.

DR. Rogelio Rodriguez Talavera.

**INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:**

UNAM, Campus Juriquilla.





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



**MENCION HONORIFICA.**

**AREA:**

Ciencias Exactas y Naturales

**PROYECTO:**

Sistema Kirlian

**PARTICIPANTES:**

Juan Enrique Perez Reséndiz

**ASESOR:**

Juan Carlos Garcia Desantiago

**INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:**

Colegio de Bachilleres, Plantel 6 Tolimán, Querétaro

**Categoría:**  
Media Superior

**Área:**  
Ciencias Exactas y Naturales

**Acreditado a:**



CIENCIAP 2009





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



**1ER LUGAR.**

**AREA:**

Divulgacion de la Ciencia

**PROYECTO:**

Programas educativos de divulgación científica

**PARTICIPANTES:**

Evelyn Beatriz Monterrubio Camacho

**ASESOR:**

Alfredo Gonzales Ramirez  
Miguel Ángel Flores Gutierrez

**INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:**

Universidad Autónoma del Estado de México.





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



**Categoría:**  
Superior

**Área:**  
Divulgación de la  
Ciencia



**2DO LUGAR.**

**AREA:**

Divulgación de la Ciencia

**PROYECTO:**

Libro de Divulgación: LA RAZÓN ÁUREA.

**PARTICIPANTES:**

Jose de Jesús Lujambio Chávez.

**ASESOR:**

Ana Leonor Rivera Lopez.

Miguel de Icaza Herrera.

**INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:**

UNAM, Campus Juriquilla.







**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



**1ER LUGAR.**

**AREA:**

Tecnologías y Ciencias del Medio Ambiente.

**PROYECTO:**

Higuerrilla, Oro Verde para la producción de biocombustible.

**PARTICIPANTES:**

Mariela Arredondo Cortes  
Karina Araceli Carmona Enriquez

**ASESOR:**

Maria Susana Acosta Navarrete  
Silvia Mendoza Gonzalez

**INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:**

Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJIO  
2008**



**Categoría:**  
Superior

**Área:**  
Medio Ambiente

**Acreditado a:**



**2DO LUGAR.**

**AREA:**

Tecnologías y Ciencias del Medio Ambiente

**PROYECTO:**

Generación de biohidrogeno a partir de aguas residuales industriales.

**PARTICIPANTES:**

Andrés Medina Arce.

**ASESOR:**

Carolina Carbajal Monroy.  
German Buitrón Méndez.

**INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:**

UNAM, Campus Juriquilla.

SEGUIMIENTO

ARTICULO



**Científicos de la UNAM generan hidrógeno a partir de bacterias para tratar agua**  
Informador.com.mx, 11/2/13

Foto: German Buitrón, coordinador de la unidad académica, del Instituto de Ingeniería de la UNAM, Campus Juriquilla.





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología

www.expo-ciencias.com



**Categoría:**  
Superior

**Área:**  
Medicina y Salud

**Acreditado a:**



**1ER LUGAR.**

**AREA:**

Tecnologías y Ciencias Medicas

**PROYECTO:**

Efecto adyuvante del yodo en las terapias antineoplásticas con antraciclinas en cáncer mamario.

**PARTICIPANTES:**

Jose Miguel Torres Martel.  
Guillermo Peralta Castillo.

**ASESOR:**

Carmen Aceves Velasco.

**INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:**

UNAM Campus Juriquilla





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



**Categoría:**  
Superior

**Área:**  
Medicina y Salud

**Acreditado a:**



**2DO LUGAR.**

**AREA:**

Tecnologías y Ciencias Médicas.

**PROYECTO:**

Efecto del yodo molecular en la invasión y/o metástasis del cáncer mamario.

**PARTICIPANTES:**

Alicia Irasema Mendieta Trejo

**ASESOR:**

Carmen Aceves Velasco.

**INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:**

UNAM Campus Juriquilla

SEGUIMIENTO  
ARTÍCULO



**UNAM descubre propiedades del yodo molecular contra el cáncer**

Alejandro Madrigal, Milenio, 7/2/14

Foto: Carmen Aceves Velasco, investigadora del Instituto de Neurobiología.





**MEJOR PROYECTO DE LA EXPOCIENCIAS REGIONAL BAJIO, QUERETARO, QRO 2008.**

HIGUERILLA, ORO VERDE PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE.

**PARTICIPANTES:**

Mariela Arredondo Cortes  
 Karina Araceli Carmona Enriquez

**ASESOR:**

Maria Susana Acosta Navarrete  
 Silvia Mendoza Gonzalez

**INSTITUCIÓN O UNIVERSIDAD:**

Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato.

**GANADOR DE SU INVITACIÓN A LA:  
 EXPOCIENCIAS INTERNACIONAL EN  
 TUNEZ, AFRICA, ESI-TUNEZ 2009.**





DELEGACIÓN GANADORA DEL GALARDÓN A LA EXPOCIENCIAS REGIONAL BAJIO, QUERÉTARO, QRO, 2008.

**UNAM, CAMPUS JURIQULLA.**





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJIÓ  
2008**



- Se entregaron en esta Primer ExpoCiencias Regional Bajío, 42,000.00 (Cuarenta y dos mil pesos) en premios, los cuales son auspiciados por los patrocinadores.
- Se contó con el apoyo de 11 Evaluadores.



REUNION PREVIA, CON EL COMITÉ EVALUADOR.

1. Dr. Achim M. Loske. (CFATA)
2. Roberto Hidalgo Rivas (Coord. Divulgación Científica UPAEP.)
3. Dr Alejandro Vargas Casillas (LIPATA-II)
4. Arq. Araceli Ramírez Naranjo (Docente I.T.Q.)
5. Dr. Nicolás Camacho Calderón (Jefe Investigación del Seguro Social)
6. Dra. María de la Luz Obregón Molina (Directora de Medicina UVM).
7. Dr. Jorge Humberto Limón Pacheco (I.N.B.)
8. Dr. Roberto Zamora Bustillos. (I.N.B.)
9. L.C.C. Alfonso Arroyo Canseco. (Asesor Preuniversitario, Universidad ANAHUAC)
10. Ing. Francisco Javier Barraza Navarro. (Gerente de Automatización, CIATEQ)
11. Dra. Amaya Miquelajauregui Graf. (I.N.B.)





# EXPOCIENCIAS QUERÉTARO

# BAJIO 2008



DEL 20 AL 22 DE AGOSTO

- Bienvenida a los jóvenes participantes.



ALGUNOS PARTICIPANTES EN LA BIENVENIDA.



GRUPO, MEXICO, VOZ Y MAGIA,  
EN LA BIENVENIDA.



¡BIENVENIDA!







# EXPOCIENCIAS QUERÉTARO



# BAJÍO 2008



- En la inauguración se conto con la presencia en el presídium de:



Arq. Jorge Álvaro Cerón Hernández, Director Expociencias Bajío, Dr. Alejandro Lozano Guzmán, Director Gral. CONCYTEQ, M.E. Dora Luz Arriaga Soto, Subdirectora de Planeación, del Instituto Tecnológico de Querétaro, Arq Ángeles Espino Gómez, Coordinadora Expociencias Bajío, Dr. Miguel de Icaza Herrera, Jefe del Dpto. de Ingeniería Molecular de Materiales del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, (CFATA), UNAM Campus Juriquilla, y M.C. Roberto Hidalgo Rivas, Presidente de MILSET, (Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico)





# EXPOCIENCIAS QUERÉTARO



# BAJÍO 2008



- En el evento cultural se contó con la Presencia de:

## La Estudiantina del Instituto La Paz



## La Estudiantina Canarias



## Coro Municipal: Voces Queretanas





DEL 10 AL 12 DE AGOSTO

### Escuela de Lauderia.



### Grupo de Danza Herencias y Tradiciones del Instituto Tecnológico de Querétaro.



**Grupo México, Voz y Magia, del Instituto Tecnológico de Querétaro.**



- Se contó con el apoyo de 10 patrocinadores.





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



DEL 20 AL 22 DE AGOSTO

- El Instituto Tecnológico de Querétaro, UNAM Campus Juriquilla, UVM Campus Querétaro, CONCYTEQ y TECSA, (Trituraciones Excavaciones y Caminos S.A. de C.V.), integraron a este Comité Organizador.



COMITÉ ORGANIZADOR REUNIDO EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO



INTEGRANTES DEL STAFF Y COMITÉ ORGANIZADOR DURANTE EL EVENTO.



VISITA AL CENTRO CULTURAL Y RECREATIVO MANUEL GÓMEZ MORÍN



ANGELES ESPINO GOMEZ COORDINADORA DEL EVENTO.





**EXPOCIENCIAS  
QUERÉTARO**



**BAJÍO  
2008**



## **STAFF.**

1. Jesús Omar Alvarado Camacho.
2. Hilda Gabriela Salazar Flores.
3. Marco Ulises Sánchez Soto.
4. Yasmin Jiménez García.
5. Edson Mendoza Delgado.
6. Susana Vianney Del Rincón Rodríguez.

### **Comité Organizador**

Arq. Ángeles Espino Gómez  
Coordinadora Experiencias Bajío

Arq. Ezequiel Domínguez Cruz.  
Responsable de Servicio y Atención a Participantes.  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO

Juan Villagrán López.  
Responsable de Evaluación y Protocolo.  
UNAM CAMPUS JURIQUILLA.

**por su apoyo para la organización de esta  
Experiencias Regional Bajío 2008**

## **“Gracias”**

Arq. Jorge Álvaro Cerón Hernández.  
Director Experiencias Bajío

