



**RED**

Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



El Instituto Politécnico Nacional a través de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacan y la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología en coordinación con el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico, MILSET

**INVITAN a todos los JÓVENES y NIÑOS del DISTRITO FEDERAL**

interesados en el desarrollo y presentación de trabajos de divulgación, innovación y/o investigación en ciencias exactas, en ciencias sociales y/o tecnología a participar en:



**DEL 22 AL 25 DE MARZO DEL 2010**

[www.expocienciasmetropolitana.org.mx](http://www.expocienciasmetropolitana.org.mx)

[www.expociencias.net](http://www.expociencias.net)

[www.esimecu.ipn.mx](http://www.esimecu.ipn.mx)

[www.biologia.unam.mx/](http://www.biologia.unam.mx/)

#### **BASES:**

##### **De la participación**

- La participación consistirá en la presentación de un trabajo de divulgación, innovación y/o investigación en ciencias exactas y naturales, sociales y humanidades, y/o tecnología.
- Los trabajos podrán ser presentados hasta por un máximo de **tres estudiantes** ( y hasta 6 estudiantes en Pandilla Científica Petit y Kids).
- Los estudiantes deberán estar trabajando activamente en el desarrollo del proyecto en una institución educativa en el D.F., asesorados por uno y hasta dos asesores.
- Los asesores podrán participar en dos trabajos diferentes en la misma categoría y hasta tres, si éstos están en diferentes categorías.



**RED**

Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Escuela  
Tomás  
Alva Edison



- Los trabajos deberán tener el respaldo de su(s) asesor(es) que esté(n) trabajando directamente con el o los estudiantes.
- **Los trabajos seleccionados se montarán para su exposición el lunes 22 de marzo de las 12:00 a las 17:00 horas.**

### De las categorías

Los trabajos podrán participar sólo en alguna de las siguientes categorías:

- **Pandilla Científica.**
  - Petit (nivel escolar de preescolar y 1ro. y 2do. Año de primaria)
  - Kids (3ro., 4to., 5to. y 6to. Año de primaria)
  - Teens (1ro. 2do. y 3ro. de **nivel Secundaria**)
- **Categoría Medio Superior.**
- **Categoría Superior (Licenciatura o equivalente).**

### De las áreas participantes

- **Ciencias Exactas y Naturales (Matemáticas, Química, Física, Geografía)**
- **Medicina y Salud.**
- **Ciencias Sociales y Humanidades.**
- **Ciencias de la Ingeniería.**
- **Ciencias Agropecuarias y de Alimentos.**
- **Divulgación y Enseñanza de la Ciencia.**
- **Medio Ambiente.**
- **Mecatrónica.**
- **Ciencias de los Materiales.**
- **Biología.**
- **Computación y Software.**

### De los Premios

**LOS TRABAJOS QUE OBTENGAN LAS PUNTUACIONES MÁS ALTAS, INDEPENDIEMENTE DEL ÁREA o CATEGORÍA (Pandilla Científica Kids, mayores de 10 años y Teens (SECUNDARIAS), Medio Superior y Superior) Obtendrán LA ACREDITACIÓN OFICIAL DEL MILSET para formar parte de las DELEGACIONES INTERNACIONALES MEXICANAS A:**

**INEPO, Olimpiada Internacional del Medio Ambiente Turquía. Del 19 – 22 de mayo**

**MOSTRATEC Brasil. Octubre 2010**

**CIENTEC. Perú. Noviembre 2010**

**Feria de Ciencias en Santiago de Chile abril, 2010**

**Escuela Internacional de Verano en Rusia**

**ExpoCiencias Internacional MILSET, ESI-2010, 9 – 14 de agosto, Brasil**

**ExpoCiencias Nacional 2010, Puebla, Pue. Noviembre 2010**

**3er. Campamento de Pandilla Científica, julio 2010**



**RED**

Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Recibirán DIPLOMA de PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER LUGAR los trabajos que según el Comité Evaluador determine EN CADA ÁREA Y POR CATEGORÍA (Pandilla Científica Petit, Kids y Teens (secundaria), Medio Superior y Superior).

### Ceremonia de Clausura

- La Ceremonia de Clausura se realizará el 25 de marzo a las 16:00 horas EN LA Explanada de la ESIME, Culhuacan.

### Del Registro de Trabajos

El Registro de Trabajos podrá realizarse ON-LINE a través de la página web a partir del **15 de ENERO** y hasta el día **martes 2 de marzo de 2010** (no habrá prórroga), al término del registro del trabajo aparecerá una clave misma que deberá estar rotulando cada documento y correo que se envía.

Por ejemplo:

Si el trabajo es de la categoría de secundaria, en el área de Ciencias Exactas y Naturales y el título es "Estudio del Fitoplancton en la Laguna de Términos, Campeche", la clave será:

PC\_T-EN\_Fitoplancton

### De la documentación en formato electrónico para el registro de trabajos

Una vez efectuado el registro ON-LINE se deberán de enviar escaneados los siguientes documentos (de preferencia en PDF) al correo **QUE SE INDIQUE EN LA PÁGINA A PARTIR DEL 15 DE ENERO DEL 2010.**

*En el "asunto" deberá ir la clave del trabajo, por ejemplo:*

*PC\_T-EN\_Fitoplancton, Documentos*

1. Credenciales vigentes al mes de mayo 2010 como alumno regular o carta que acredite a los estudiantes como parte de la institución representada.  
*Nombre de archivo como ejemplo: PC\_T-EN\_Fitoplancton-Credenciales*
2. Actas de Nacimiento.  
*Nombre del archivo como ejemplo: PC\_T-EN\_Fitoplancton-Actas*
3. Carta (s) del (los) asesor (es) como aval (es) (todo trabajo deberá contar por lo menos con un asesor titular y activo en el mismo). Esta carta deberá señalar claramente que los estudiantes participan o participaron activamente en el trabajo y que él autoriza la participación del mismo en eventos que se deriven de Experiencias Metropolitana 2010.  
*Nombre del archivo como ejemplo: PC\_T-EN\_Fitoplancton-Carta*
4. El trabajo en extenso, máximo 5 cuartillas.  
*Nombre del archivo como ejemplo: PC\_T-EN\_Fitoplancton-Trabajo*



**RED**

Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



## Del Trabajo

El trabajo deberá cumplir con el siguiente formato:

- Portada (título del proyecto, nombres de los autores y de los asesores e institución representada, categoría y área).
- Cuerpo del trabajo (no incluye la hoja de bibliografía) no deberá exceder de 5 cuartillas en letra Arial tamaño 12, espaciado sencillo, deberá contener:
- **introducción:** planteamiento del problema, antecedentes, objetivo, justificación e hipótesis; **método:** procedimientos y técnicas que se utilizaron para realizar el estudio; **resultados** (en el caso de desarrollos tecnológicos o prototipos se deben incluir, los planos, diagramas o croquis y análisis de costo beneficio); **discusión:** análisis e interpretación de resultados y **conclusiones.**
- Bibliografía (cinco referencias bibliográficas).
- Podrán anexarse gráficas, tablas, bibliografía, fotografías o videos y adicionalmente un resumen de no más de una cuartilla.
- **Todas las categorías** (Pandilla Científica, Medio Superior y Superior) deberán entregar el trabajo escrito y enviarlo en formato electrónico.

## De la Inscripción

Los trabajos aceptados serán publicados en la página web a partir del 8 de marzo de 2010. En este sitio **podrán tener acceso a la Guía del Participante** en donde encontrarán información necesaria para realizar su inscripción.

**El costo por participante (autores y asesores), será de \$300.00** (trescientos pesos M.N.) **o de \$350.00** (trescientos cincuenta pesos M. N.):

FECHA	COSTO
Del 8 y hasta el 11 de marzo	300.00
Del 12 hasta el 16 de marzo	350.00

**El pago se llevará a cabo, una vez publicada la lista de trabajos aceptados.**

Se realizará por depósito bancario a la cuenta que se especifica en la Guía del Participante debiendo enviar la imagen digitalizada del depósito bancario con los nombres correspondientes y la clave del trabajo al correo: [roberto.hidalgo@upaep.mx](mailto:roberto.hidalgo@upaep.mx) con copia a [ma.expociencias@gmail.com](mailto:ma.expociencias@gmail.com) (**este documento sólo se enviará si el trabajo ha sido aceptado**), de esta forma se hace la inscripción oficial.

Para que al asesor del trabajo se le otorgue diploma o carta de acreditación como Delegado Internacional, si es el caso, deberá estar inscrito.

## De la documentación para el registro en la Sede el día 22 de marzo

Se encontrará la lista de trabajos aceptados (anteriormente publicada en la página web) en el módulo de registro.

1. Trabajo en original impreso y 3 copias.
2. Ficha de depósito bancario original, con los nombres correspondientes.



**RED**  
Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Escuela  
Tomás  
Alva Edison



3. Cartel o carteles del trabajo.
4. Credencial vigente (para comprobar datos).

En el momento se proporcionará el Paquete Delegacional y se indicará el lugar que corresponde para el montaje del trabajo.

### Del Comité Evaluador

Los proyectos seleccionados por el comité evaluador serán presentados en forma física y oral ante un jurado calificador en una exposición que se llevará a cabo el 23 y el 24 de marzo, en las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacan.

### SEDE

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacan  
Av. Santa Ana 1000 Col. San Francisco Culhuacan C. P. 04430 Del. Coyoacán  
D. F. México

### ADEMÁS PARTICIPA EN:

- **LAS PRÁCTICAS DE INVESTIGACIÓN EN LOS LABORATORIOS DE LA ESIME Culhuacan**
  - Exhibición de Minirobótica y Talleres de Divulgación Científica
- **PARTICIPA COMO:  
EVALUADOR JÓVEN  
o como ASESOR JÓVEN**

**Consulta las bases en la página web. Inscríbete e inscribe a tu escuela para visitar la Expo**

**LA ENTRADA ES LIBRE.**



**RED**  
Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Escuela  
Tomás  
Alva Edison



Las escuelas primarias, secundarias y de medio superior que programen su visita por grupos a ExpoCiencias Metropolitana y quieran participar en las prácticas y talleres deberán inscribirse del 8 al 12 de marzo en la página web

[www.expocienciasmetropolitana.org.mx](http://www.expocienciasmetropolitana.org.mx)

[www.expociencias.net](http://www.expociencias.net)

[www.esimecu.ipn.mx](http://www.esimecu.ipn.mx)

[www.biologia.unam.mx/](http://www.biologia.unam.mx/)

Para mayor información comunicarse a:

Con la M. en C. Ma. de los Ángeles Escobar, correo electrónico: [ma\\_expociencias@gmail.com](mailto:ma_expociencias@gmail.com) Esc. Tomás Alva Edison, Heriberto Frías 1401, col. Del Valle, México, D. F., C. P. 03100, teléfono 56-04-03-14 al Cel 044-55-34044699,

Con el M. en C. Roberto Hidalgo Rivas, correo electrónico: [roberto.hidalgo@upaep.mx](mailto:roberto.hidalgo@upaep.mx) UPAEP. 21 sur 1103, col. Santiago, Puebla, Puebla. Tels. (222) 22-99-400, ext. 595, fax: (222)23-25-251 o consulta las páginas:

[www.expocienciasmetropolitana.org.mx](http://www.expocienciasmetropolitana.org.mx)

[www.expociencias.net](http://www.expociencias.net)

Los puntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador.



**RED**  
Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Escuela  
Tomás  
Alva Edison

