



XXIII CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM - ACMor

Evento clasificatorio para los eventos internacionales organizados por MILSET (Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico) para los alumnos participantes de los estados de Morelos y Guerrero

Con el objetivo de estimular y promover las actividades de investigación, así como la posibilidad de detectar jóvenes talentos en las áreas de ciencias y humanidades entre los estudiantes de nivel medio y medio superior, el

**El Centro Universitario Anglo Mexicano, S. C.
y
La Academia de Ciencias de Morelos, A. C.
CONVOCAN**

A los estudiantes de nivel básico (primaria que cursen de 3º a 6º grado), enseñanza media (secundaria) y media superior (preparatoria/bachillerato) a participar el **jueves 3 y viernes 4 de mayo de 2012** (ver punto No.8) **de las 9:00 a las 14:00 horas**, en las instalaciones del Centro Universitario Anglo Mexicano, Cuernavaca, Mor., ubicado en la calle de Luna 44 esquina con Sol, colonia Jardines de Cuernavaca,

de acuerdo a las siguientes:

BASES

1. Los trabajos deberán corresponder a alguna materia del plan de estudios de primaria (de 3º a 6º grado), secundaria o preparatoria/bachillerato o tener carácter interdisciplinario y se inscribirán en alguna de las siguientes **Categorías, Áreas y Modalidades**:

NIVEL PREPARATORIA/BACHILLERATO:

I CATEGORÍA CIENTÍFICA

A. Área de Construcción de Prototipos:

Modalidad: A1) Proyecto escolar A2) Proyecto con apoyo externo

B. Área de Ciencias Físico-Matemáticas:

B1. Experimental, de campo, de desarrollo tecnológico o informático

Modalidad: B1.1) Proyecto escolar B1.2) Proyecto con apoyo externo

B2. Indagación Bibliográfica.

C. Área de Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud:

C1. Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico

Modalidad: C1.1 Proyecto escolar C1.2 Proyecto con apoyo externo

C2. Indagación Bibliográfica.

D. Área de Ciencias Ambientales

D1. Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico

Modalidad: D1.1 Proyecto escolar D1.2 Proyecto con apoyo externo

D2. Indagación Bibliográfica.

NOTA. En la ficha de Inscripción se deberá especificar si el proyecto de estas categorías fue realizado en las instalaciones de la escuela, con profesores asesores y recursos propios: **Proyecto escolar**.

O bien si fue realizado en algún Instituto, Centro de Investigación u otro tipo de apoyo externo y bajo la asesoría de investigadores externos:

Proyecto con apoyo externo.

En caso de haber menos de 12 trabajos por tipo de proyecto, esos se fusionarán en un solo grupo para efectos de la evaluación.

II CATEGORÍA SOCIALES, HUMANÍSTICAS Y ECONÓMICAS

E. Área de Ciencias Sociales

E1. Investigación de Campo

E2. Indagación Bibliográfica

F. Disciplinas Humanísticas y Artes

F1. Investigación de Campo.

F2. Indagación Bibliográfica

G. Ciencias Económico – Administrativas

G1. Desarrollo de Productos con Investigación de Mercado

G2. Indagación Bibliográfica.

NOTA: En forma adicional al cartel, **sólo los trabajos** correspondientes al Desarrollo de Productos con Investigación de Mercado podrán presentar su material en Power Point.

NIVEL SECUNDARIA:

I CATEGORÍA CIENTÍFICA

H. Área Construcción de Prototipos

H1. Experimental, de campo o demostración

I. Área Ciencias Físico Matemáticas

I1. Experimental, de campo o demostración

I2. Indagación Bibliográfica.

J. Área Ciencias Biológicas, Químicas y Ambientales:

J1. Experimental, de campo o demostración

J 2. Indagación Bibliográfica

II CATEGORÍA CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

K. Área Ciencias Sociales y Humanidades

K1. Investigación de Campo.

K2. Indagación Bibliográfica.

NIVEL PRIMARIA: Pandilla Científica-Kids (3º a 6º de primaria)

I CATEGORÍA CIENCIAS NATURALES

L 1. Investigación Experimental

L 2. Indagación Bibliográfica

II CATEGORÍA CIENCIAS SOCIALES

M 1. Investigación de Campo

M 2. Indagación Bibliográfica

*Para la participación en este Nivel consultar el anexo C - de Pandillas Científicas -

2. Los trabajos participantes deberán ser investigaciones experimentales, de campo, de construcción de prototipos, de desarrollo tecnológico, de desarrollo informático, de desarrollo de productos de mercado o indagaciones bibliográficas realizadas por los alumnos y asesorados por un máximo de dos profesores.
3. El trabajo deberá ser registrado por los estudiantes autores junto con el nombre del (los) profesor (es) asesor(es).
4. Los trabajos podrán ser individuales o por equipo con un máximo de cinco integrantes.
- 5.- Los trabajos deberán ser presentados en **un solo cartel** por trabajo con los siguientes requisitos:
 - a) En papel ilustración, dimensiones 76 x 102 cm., o papel show card de 71 x 112 cm., y deberán contener la siguiente información:
 - b) Título del trabajo (con el mismo en que fue inscrito).
 - c) Nombre(s) del (os) autor(es), institución que representa(n) y profesor(es) asesor(es).
 - d) Antecedentes, objetivo, marco teórico, metodología empleada, resultados, conclusiones y bibliografía consultada.
 - e) En el ángulo superior derecho deberá dejar un espacio libre de 15 x 7 cm., para colocar el número de trabajo asignado por el comité organizador.
 - f) Los trabajos inscritos en las áreas de prototipos y desarrollo tecnológico deberán entregar además, el mismo día del evento, una secuencia fotográfica de 20 imágenes del proceso.

NOTA: en caso de que el cartel esté impreso en papel Plotter, éste deberá estar montado en el Papel Ilustración.

5. **Únicamente los trabajos inscritos en el Área Económico Administrativa, podrán hacer uso de la presentación en Power Point. Cada expositor es responsable de traer el material necesario para la presentación incluyendo cañón y laptop así como de la custodia y cuidado del equipo y de su total retiro al término del Congreso.**
6. Para las demostraciones (prototipos, experimentales, desarrollo tecnológico, de productos o material audiovisual), **el espacio** con el que cuenta cada trabajo es de **1m de frente por 60 cm. de fondo.**

NOTA. Si el prototipo tiene mayores dimensiones, entonces se requiere presentar un video del mismo y su funcionamiento, con el apoyo de una PC ó Laptop.

7. Jueves 3 de mayo del 2012

Horario: de 9:30 am a 13:30 pm

- **Conferencias Magistrales y especializadas por áreas de conocimiento**
- **Sesión de Congreso Académico:**

Los trabajos – carteles estarán colocados en los distintos salones, de tal manera que puedan ser escuchados por el público en general y en particular para que los propios estudiantes participantes vean otros trabajos y los discutan con estudiantes de su nivel. Se busca que los alumnos compartan su trabajo con los estudiantes, profesores e investigadores de otras áreas y/o escuelas. Debe haber, al menos, un alumno integrante del equipo expositor por cada trabajo para que lo explique a los asistentes.

NOTA. Las fechas en que se llevará a cabo el Taller para profesores-asesores sobre “Metodología de la Investigación” impartido por miembros de la Academia de Ciencias de Morelos, se darán a conocer por medio de las páginas de la Academia de Ciencias de Morelos, A. C. (www.acmor.org.mx) y del CUAM (www.cuam.edu.mx)

8. Viernes 4 de mayo de 2012

Todos los trabajos serán presentados por los alumnos en una breve exposición oral (máximo 5 minutos), después de la cual contestarán preguntas al **comité evaluador** del área respectiva. Para su exposición se apoyarán exclusivamente en el cartel.

Únicamente los trabajos inscritos en las áreas de prototipo, desarrollo tecnológico, experimental, o desarrollo de productos, pueden ofrecer una demostración de su trabajo pero apegándose al tiempo de exposición. Los trabajos inscritos en otras áreas deben limitarse al cartel y no emplear ningún otro recurso.

9. Los resúmenes de los trabajos de los cuatro años anteriores pueden ser consultados en la página de la Academia de Ciencias de Morelos, A. C. (www.acmor.org.mx) y página del CUAM (www.cuam.edu.mx) en la sección referente al congreso

INSCRIPCIONES Y RECEPCIÓN DE TRABAJOS

1. Las inscripciones están abiertas a partir de la publicación de la presente Convocatoria y concluyen el **13 de marzo del 2012**, en las oficinas del Centro Universitario Anglo Mexicano, Plantel Morelos o Plantel México.
2. La cuota de inscripción es de **\$150.00** (ciento cincuenta pesos 00/100 M. N.) por trabajo y deberá ser depositada en la cuenta de HSBC No. 4023485139, Suc. 086 de Plaza Cuernavaca, en Cuernavaca, Mor. a nombre de Fomento Deportivo CUAM, A.C.
3. **El trabajo a participar, deberá registrarse** mediante el llenado del formato que se encuentra en la página web www.cuam.edu.mx en una **sección exclusiva del Congreso de Investigación y enviarla a la dirección de correo electrónico: Nora de la Vega noravega24@hotmail.com y/o nvega@cuam.edu.mx**
4. Al momento de la inscripción se entregará la Ficha de Depósito, y **el resumen del trabajo en un CD** por escuela, donde estén grabados todos los trabajos inscritos. Las especificaciones quedan establecidas en los **Anexos A y B. Estos son requisitos indispensables para participar en el Congreso; el resumen será enviado por el Comité Organizador a las comisiones evaluadoras para que conozcan el trabajo antes de la réplica oral.**
En el caso de los trabajos de Desarrollo Tecnológico, deberá también explicarse la utilidad y el costo del proceso.

*Los resúmenes de los trabajos presentados en el XXIII Congreso serán publicados en la página electrónica de **la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.** Los autores de los trabajos publicados cederán los derechos del trabajo, quedando en resguardo de la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.*

5. La fecha límite de recepción de los carteles será el 24 de abril del 2012.
6. Si el número de trabajos por área es menor de 12, será declarada desierta. Los trabajos inscritos serán reubicados en la Categoría más cercana.
7. **La falta de cumplimiento de algún requisito de los mencionados en esta Convocatoria implica la descalificación del trabajo.**
8. **Los Prototipos, Demostraciones y/o materiales de trabajos inscritos en el área de Prototipo, Experimental o de Desarrollo Tecnológico (tanto en la categoría Preparatoria/Bachillerato como Secundaria) se instalarán por los autores una hora antes del inicio del evento.** *En caso de que las dimensiones del prototipo sean mayores a las permitidas, los expositores deberán traer la computadora y el video correspondiente para instalarlo previo al evento. Este equipo es responsabilidad de los expositores.*
9. Las exposiciones que requieran acceso a instalación eléctrica, deberán solicitarlo en la forma de registro al momento de la inscripción, y posteriormente. Cada expositor es responsable de: traer **todo el material** necesario para el montaje (diurex, tijeras, extensiones, computadora, etc.) y de la custodia y cuidado del equipo así como de su total retiro al término del Congreso.
10. El Comité Organizador **no se hará responsable** de equipos o cualquier otro objeto utilizado para el montaje de la exposición.
11. Cada escuela participante deberá recoger sus carteles y materiales al término del evento.

El Comité Organizador sólo se hará responsable de los trabajos entregados en los horarios, lugares y fechas especificadas y cuando se entreguen directamente a las personas mencionadas anteriormente.

PREMIACIÓN

Para otorgar los premios, las comisiones evaluadoras tomarán en cuenta el trabajo escrito, las características del cartel y su presentación general, así como la exposición oral el día del evento y la forma de responder al interrogatorio ante las **comisiones evaluadoras** y los siguientes elementos:

- a) Originalidad y Creatividad
- b) Impacto Social, Científico y Tecnológico
- c) Contenido Metodológico

Nivel Preparatoria/Bachillerato:

Primer Lugar para cada una de las áreas (Construcción de Prototipos, Físico Matemáticas, Biológicas- Químicas y de la Salud, Ciencias Ambientales, Ciencias Sociales, Disciplinas Humanísticas y Artes, Ciencias Económico-Administrativas).

Medalla Conmemorativa personal a los ganadores de cada una de las áreas, **Diploma Individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al Profesor Asesor, **Diploma Metálico por Área** y **una Beca** que otorga la **Academia Mexicana de Ciencias, A.C.** para que uno de los exponentes del proyecto participe en el programa “Los Veranos de la Investigación”.

- **El Primer Lugar absoluto del Congreso de Nivel Preparatoria/Bachillerato de los Estados de Morelos y Guerrero obtendrá una acreditación por parte de MILSET para integrarse a la Delegación Mexicana que participará en un evento Internacional así como una beca de inscripción que cubre los gastos de hospedaje, alimentación y transporte interno durante los días del evento.**
- El Primer Lugar Absoluto del Congreso de nivel Preparatoria/Bachillerato será determinado por una Comisión Revisora Especial nombrada por la Academia de Ciencias de Morelos, A. C
- **Los Primeros Lugares de Nivel Preparatoria/Bachillerato de los Estados de Morelos y Guerrero, obtendrán una acreditación para presentarse en ExpoCiencias Nacional 2012. Estos proyectos deberán cubrir con los requisitos de inscripción indicados por ExpoCiencias Nacional.**
- Los alumnos de los equipos que obtengan el **Primer Lugar** de cada área en la Categoría Científica, tendrán la opción de realizar una estancia corta de investigación en los centros y/o institutos de investigación del Estado de Morelos a través de la gestión de **la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.** Los alumnos ganadores interesados en hacer la estancia, deberán comunicarse con el Dr. Guillermo Gosset gosset@ibt.unam.mx a más tardar el 18 de mayo.

Adicionalmente, todos los proyectos ganadores podrán ser publicados *in extenso*, en la página electrónica de **la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.** bajo el formato requerido; siempre y cuando hayan sido revisados y aprobados por árbitros investigadores. Los autores de los trabajos publicados cederán los derechos del trabajo, quedando en resguardo de la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.

Los trabajos de las áreas de nivel Preparatoria/bachillerato en categoría científica podrán ser evaluados con base en: si corresponden a proyectos escolares o proyectos realizados con apoyo externo y serán premiados en forma independiente siempre y cuando haya un mínimo de 12 trabajos por cada modalidad, de lo contrario serán evaluados dentro de la misma categoría. **Especialmente en los proyectos con apoyo externo, se evaluará primordialmente la creatividad, capacidad crítica, iniciativa y nivel de implicación en el proyecto por parte de los alumnos.**

Tres **Menciones Honoríficas** por área a los trabajos que a juicio del Jurado Calificador se distingan por su calidad.

- **Constancia** a todos los participantes: Alumnos y asesores

Nivel Secundaria:

Los trabajos participantes **serán evaluados de manera independiente al nivel preparatoria/bachillerato**, siendo galardonados individualmente los mejores trabajos de secundaria en cada área, otorgando los siguientes premios:

Primer Lugar para cada una de las áreas de (Construcción de Prototipos, Ciencias Físicas y Matemáticas, Ciencia Biológicas, Químicas y Ambientales y Ciencias Sociales y Humanidades)

Medallas conmemorativas a los ganadores de cada una de las áreas, **Diploma individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al Profesor Asesor y **Placa institucional como ganador de la categoría.**

Tres **Menciones Honoríficas** por área a los trabajos que a juicio del Jurado Calificador se distingan por su calidad.

- **Constancia** a todos los participantes: Alumnos y asesores

- **El Primer Lugar Absoluto del Congreso a nivel Secundaria de los Estados de Morelos y Guerrero, obtendrá una acreditación por parte de MILSET para integrarse a la Delegación Mexicana que participará en un evento Internacional.**
- El Primer Lugar Absoluto del Congreso de nivel Secundaria será determinado por una Comisión Revisora Especial nombrada por la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.
- El Primer Lugar de Nivel Secundaria de los Estados de Morelos y Guerrero, obtendrá una acreditación para presentarse en ExpoCiencias Nacional 2012. Estos proyectos deberán cubrir con los requisitos de inscripción indicados por ExpoCiencias Nacional.

Nivel Primaria (3º a 6º grado)- Pandillas CientíficasKids:

Los trabajos participantes **serán evaluados de manera independiente al nivel preparatoria/bachillerato y secundaria**, siendo galardonados individualmente los mejores trabajos de primaria en cada área, otorgando los siguientes premios:

Primer Lugar para cada una de las áreas (Área Ciencias Naturales y Ciencias Sociales)

Medallas conmemorativas a los ganadores de cada una de las áreas, **Diploma individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al Profesor Asesor y **Placa institucional como ganador de la categoría.**

Tres Menciones Honoríficas por área a los trabajos que a juicio del Jurado Calificador se distinguen por su calidad.

- **Constancia** a todos los participantes: Alumnos y asesores

- **El Primer Lugar Absoluto de Nivel Primaria (3º a 6º grado)- Pandillas Científicas Kids de los Estados de Morelos y Guerrero, obtendrá una acreditación para presentarse en ExpoCiencias Nacional 2012. Estos proyectos deberán cubrir con los requisitos de inscripción indicados por ExpoCiencias Nacional.**

LOS TRABAJOS DE CADA ÁREA SERÁN EVALUADOS POR DISTINGUIDOS INVESTIGADORES Y MIEMBROS DE LA COMUNIDAD ACADÉMICA Y TECNOLÓGICA

LA DECISIÓN DEL JURADO SERÁ INAPELABLE.

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

Para mayores informes, comunicarse a:

La dirección del CUAM con horarios de recepción de fichas de inscripción, entrega de resumen-CD, y cartel, en las fechas programadas de: 8:00 a 13:30 horas

<i>En Cuernavaca</i>	Lic. Alma Ayala Presidenta del Comité Organizador almaayal@gmail.com aayala@cuam.edu.mx	(01 777) 3 16 23 39
	Lic. Nora de la Vega nvega24@hotmail.com nvega@cuam.edu.mx	(01 777) 3 15 68 88 (01 777) 3 16 23 89
<i>En la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.</i>	M. en B. Alma Caro Secretaria Ejecutiva de la ACMor almadcaro@yahoo.com.mx	Oficina (01 777) 311 08 88 Celular (044 777) 1557221
<i>En México</i>	Lic. Meztli Cerón metceron@hotmail.com mceron@cuam.edu.mx	(01 55) 55 93 69 79 (01 55) 55 93 64 55
<i>En Cancún</i>	Dr. Juan José Arriaga jarriaga@cuam.edu.mx	(01 998) 88 99 292

o consultar las páginas
www.cuam.edu.mx en la sección referente a congreso
www.acmor.org.mx
www.amc.unam.mx