



XXI CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM - ACMor

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 enseñanza media (secundaria) y media superior (preparatoria/bachillerato) a participar en el **XXI CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM-ACMor** que se celebrará el **jueves 29 y viernes 30 de abril de 2010 (ver punto No.7 y Anexo A) 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. Podrán participar los alumnos de secundaria y preparatoria/bachillerato.
2. Los trabajos participantes deberán ser investigaciones, ya sea bibliográficas, experimentales, de campo, de construcción de prototipos, de desarrollo tecnológico, de desarrollo de productos de mercado o de material audiovisual, 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 deberán corresponder a alguna materia del plan de estudios de secundaria o preparatoria/bachillerato o tener carácter interdisciplinario y se inscribirán en alguna de las siguientes áreas:

NIVEL PREPARATORIA/BACHILLERATO:

I CATEGORÍA CIENTÍFICA

A. Construcción de Prototipos:

- a) Proyecto escolar b) Proyecto con apoyo externo

B. Ciencias Físico-Matemáticas:

- **Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico.**
 - a) Proyecto escolar b) Proyecto con apoyo externo
- **Investigación Bibliográfica.**

C. Ciencias Biológicas, Biomédicas y Químicas:

- **Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico.**
 - a) Proyecto escolar b) Proyecto con apoyo externo
- **Investigación 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 10 trabajos por tipo de proyecto, esos se fusionarán en un solo grupo para efectos de la evaluación.

II CATEGORÍA HUMANÍSTICA

A. Ciencias Sociales y Humanidades:

- **Investigación de Campo.**
- **Investigación Bibliográfica.**

B. Ciencias Económico - Administrativas

- **Investigación Bibliográfica.**
- **Desarrollo de Productos con Investigación de Mercado.**

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.

III WORLD AFFAIRS: Current Affairs with Global Impact

- **Field Research.**
- **Documentary Research.**

NOTE: Projects should be focused on important world events, situations, innovations or trends that affect or will have a global impact on our way of living. Topics can be approached through an interdisciplinary perspective and must present alternative solutions, specially for the mexican context.

Presentation will be held and evaluated completely in English to a mixed scientific and liberal arts panel.

NIVEL SECUNDARIA:

A. CATEGORÍA CIENTÍFICA

- **Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico.**
- **Prototipo o demostración.**

B. CATEGORÍA HUMANÍSTICA

- **Investigación de Campo.**
- **Investigación Bibliográfica.**

5. Los trabajos podrán ser individuales o por equipo con un máximo de cinco integrantes.
6. Los trabajos deberán ser presentados en un solo cartel por trabajo, en papel ilustración de las siguientes dimensiones 76 x 102 cm., o papel show card de 71 x 112 cm., y deberán contener la siguiente información:
 - a) Título del trabajo (con el que fue inscrito).
 - b) Nombre(s) del (os) autor(es), institución que representa(n) y profesor(es) asesor(es).
 - c) Antecedentes, objetivo, marco teórico, metodología empleada, resultados, conclusiones y bibliografía consultada.

- d) En el ángulo superior derecho deberá haber un espacio libre de 15 x 7 cm., para colocar el número de trabajo asignado por el comité organizador.
- e) Los trabajos inscritos en las áreas de prototipos, desarrollo tecnológico, o experimental, deberán entregar además, el mismo día del evento, una secuencia fotográfica de 20 imágenes del proceso.

7.- Jueves 29 abril de 2010

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 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.

- **Seminario para profesores-asesores sobre “Metodología de la Investigación” impartido por miembros de la Academia de Ciencias de Morelos. Horario de 4:00 pm a 6:30 pm. Al terminar, “Vino de Honor” para asesores académicos de proyectos de investigación y directivos de las escuelas participantes en el Congreso.**

8. Viernes 30 de abril de 2010

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.- **Únicamente los trabajos inscritos en el Área Económico Administrativa y World Affairs, 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.**

10.- 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.**

11. Los resúmenes de los trabajos de los tres años anteriores podrán ser consultados en la página de la Academia de Ciencias de Morelos, A. C. (www.acmor.org.mx).

INSCRIPCIONES Y RECEPCIÓN DE TRABAJOS

1. Las inscripciones están abiertas a partir de la publicación de la presente Convocatoria y concluyen el **12 de marzo del 2010**, en las oficinas del Centro Universitario Anglo Mexicano, Plantel Morelos o Plantel México.
2. La cuota de inscripción es de \$100.00 (cien 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: noravega24@hotmail.com, nvega@hicuam.cuam.edu.mx o vía fax a los teléfonos de CUAM Morelos.

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

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.

Nivel Preparatoria/Bachillerato:

Medalla Conmemorativa personal a los ganadores del primer lugar de cada una de las áreas, **Diploma Individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al Profesor Asesor, **Placa institucional de primer lugar de la categoría** 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. con evaluadores representantes de cada categoría participante y ganadora de primer lugar.
- Los Primeros Lugares de Nivel Preparatoria/Bachillerato de los Estados de Morelos y Guerrero, obtendrán una acreditación para presentarse en ExpoCiencias Nacional 2010. Estos proyectos deberán cubrir con los requisitos de inscripción indicados por ExpoCiencias Nacional.

Los alumnos de los equipos que obtengan el **primer lugar**, 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 la Dra. Julia Tagüña Parga jtp@cie.unam.mx o al teléfono 56229714 a más tardar el 21 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 en base a si corresponden a proyectos escolares o proyectos realizados con apoyo externo y serán premiados en forma independiente siempre y cuando haya un mínimo de 10 trabajos por cada modalidad, de lo contrario serán evaluados dentro de la misma categoría como venía haciéndose hasta la fecha.

Tres **Menciones Honoríficas** por área a los trabajos que a juicio del Jurado Calificador se distingan por su calidad, tomando en cuenta, los siguientes elementos:

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

- **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:

Para cada una de las Áreas participantes.

Medallas conmemorativas a los ganadores del Primer Lugar 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.

- **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. con evaluadores representantes de cada categoría participante y ganadora de primer lugar.
- El Primer Lugar de Nivel Secundaria de los Estados de Morelos y Guerrero, obtendrá una acreditación para presentarse en ExpoCiencias Nacional 2010. 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.

ANEXO A : Jueves 29 de abril

Programa preliminar

1.- Sesiones de cuatro **Conferencias Magistrales**, simultáneas de diversos temas, de cada una de las Áreas:

Dos sesiones simultáneas dobles. Horario de 9:30 hrs a 11:00 hrs y de 13:30 a 14:00 hrs.

- Ciencias Físico- Matemáticas
- Ciencias Biológicas, Bioquímica y Médicas
- Ciencias Sociales y Humanidades
- Ciencias Económico - Administrativas

2.- Sesión de **Congreso Académico**: toda la mañana, estarán los trabajos – carteles- colocados en los distintos salones, de tal manera que puedan ser escuchados por el público en general. El horario de presentación de los trabajos será de 11:00 a 13:00 donde los alumnos estarán en sus lugares respectivos.

3.- En la tarde, se ofrece un **Taller a los Profesores Asesores sobre Metodología- de Investigación**, impartido por miembros de la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.

ANEXO B: INSTRUCCIONES PARA ENTREGA DEL CD CON EL LISTADO DE LOS TRABAJOS Y RESÚMENES CORRESPONDIENTES, DE CADA ESCUELA.

1.- El CD debe contener un listado de los TÍTULOS de los TRABAJOS DE CADA ESCUELA al que se anexen los siguientes datos DE CADA TRABAJO:

TITULO COMPLETO

AUTORES: Nombre y apellido de cada uno de los integrantes

PROFESOR (es) ASESOR (es)

ESCUELA

ÁREA EN QUE PARTICIPA

PROYECTO ESCOLAR O PROYECTO CON APOYO EXTERNO en los casos en que procede

NOTA: ESTOS DATOS TIENEN QUE SER LOS MISMOS CON LOS QUE FUE INSCRITO EL TRABAJO

2.- Adicional al listado, se debe grabar en el disco el resumen, de cada uno de los trabajos, **sin portada y con un encabezado que incluya los datos anteriores y en un máximo de tres cuartillas**. La información del CD debe ser enviada en formato PDF.

Para convertir el documento en formato PDF se proporcionan los siguientes recursos:

Opción 1: office 2007.

Opción 2: <http://www.primopdf.com/>

Opción 3: descargar el programa de PDF gratis en la web.

3.- EL RESUMEN DEBE TENER:

ANTECEDENTES, OBJETIVO, MARCO TEÓRICO, METODOLOGÍA, DESARROLLO, RESULTADOS, CONCLUSIONES Y BIBLIOGRAFIA CONSULTADA, en un máximo de TRES CUARTILLAS.

4.- LA FECHA LÍMITE DE ENTREGA DEL CD

12 DE MARZO 2010, junto con la ficha de inscripción.

NOTA: EN SU EXTERIOR EL CD DEBE TENER UNA ETIQUETA DONDE SE ESPECIFIQUE EL NOMBRE DE LA ESCUELA Y NUMERO DE TRABAJOS QUE CONTIENE.

ANEXO C: FORMATO PARA ENTREGA DEL RESUMEN en CD

1.- El resumen debe contener en el encabezado los siguientes datos:

XXI CONGRESO DE INVESTIGACIÓN

TITULO COMPLETO DEL TRABAJO (tal como fue inscrito)

AUTORES : Nombre y Apellido de cada uno de los integrantes

PROFESOR (es) ASESOR (es)

ESCUELA DE PROCEDENCIA

AREA EN QUE PARTICIPA

PROYECTO ESCOLAR O PROYECTO CON APOYO EXTERNO, si procede.

ESTOS DATOS TIENEN QUE COINCIDIR CON LA FICHA DE REGISTRO entregada en el momento de la Inscripción.

2.- EL RESUMEN DEBE INCLUIR:

ANTECEDENTES, OBJETIVO, METODOLOGÍA, MARCO TEÓRICO, DESARROLLO, RESULTADOS, CONCLUSIONES Y BIBLIOGRAFIA CONSULTADA, CON UNA **EXTENSIÓN MÁXIMA DE 3 CUARTILLAS**.

Este resumen debe ser presentado en formato PDF.

3.- FECHA LÍMITE DE ENTREGA 12 DE MARZO 2010