



online

XXXII CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM-ACMor online

Fecha límite de inscripción: 28 de marzo del 2022



ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.



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

El Centro Universitario Anglo Mexicano, S. C.

y

La Academia de Ciencias de Morelos, A. C.

CONVOCAN

A todos los alumnos del país de nivel **primaria** (que cursan de 4º a 6º grado), **secundaria** y **preparatoria/bachillerato**, a participar en el:

XXXII CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM-ACMor online

El miércoles 27 y jueves 28 de abril de 2022 de las 9:00 a las 13:00 horas

Debido a los efectos de la pandemia de COVID-19, el **Comité Organizador del Congreso de Investigación CUAM ACMor**, ha tomado la decisión de llevarlo a cabo a distancia a través de plataformas virtuales, priorizando la protección de la salud y el bienestar de todos los participantes.

Evento clasificatorio para los eventos internacionales organizados por MILSET (Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina) y nacionales organizados por la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología para la obtención de acreditaciones a la ExpoCiencias Nacional e Internacional.

Las acreditaciones que otorga la RED, como un estímulo y motivación para los ganadores, no pueden ser sujetas de ningún apoyo económico por parte del CUAM ni de la ACMor, en tanto no cambie el panorama del apoyo a la ciencia en el país. Por lo que los alumnos e instituciones que sean merecedoras de esta distinción tendrán que buscar por su cuenta el financiamiento o los apoyos necesarios para poder asistir tanto a los eventos nacionales como internacionales.



BASES DEL EVENTO

- ∴ El tema de los proyectos de investigación deberá corresponder a alguna materia del plan de estudios de **primaria** (de 4º a 6º grado), **secundaria** o **preparatoria/bachillerato** o tener carácter interdisciplinario.
- ∴ Los alumnos participarán con la presentación de un proyecto en las diferentes categorías, áreas y modalidades, por medio de un video con una duración máxima 5 minutos y deberá ser registrado con **el enlace** donde previamente esté cargado en YouTube en la modalidad oculto. (Se adjunta guía, ANEXO B)
- ∴ El **resumen** se deberá registrar y enviar en formato PDF, en la liga del formato de inscripción.
- ∴ La inscripción del proyecto de investigación (que incluye resumen y video) se puede realizar mediante el código QR, adjunto en esta convocatoria.
- ∴ El proyecto será presentado por todos los integrantes del equipo, (máximo 4) que participaron en el desarrollo de la investigación.
- ∴ Los trabajos **deberán tener el respaldo de máximo 2 asesores que estén trabajando directamente con el o los estudiantes.**
- ∴ El trabajo deberá ser registrado especificando los nombres de los estudiantes autores junto con el nombre del (los) profesor (es) asesor (es). **IMPORTANTE:** Los diplomas serán emitidos exactamente como hayan quedado registrados los nombres.
- ∴ Es importante registrar completa la dirección de la Escuela, ya que en caso de resultar ganadores será a donde se enviarán los premios.

AVISO DE PRIVACIDAD, MATERIAL FOTOGRAFICO Y VIDEO

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 15, de la Ley de Protección de Datos Personales en posesión de Particulares, las fotografías y/o videos presentados en el XXXII Congreso de Investigación CUAM ACMor modalidad *online*, podrán ser publicados en páginas web, redes sociales y/o publicidad impresa, con el fin de promover y tener un archivo histórico del evento. Usted tiene derecho de oponerse al uso de su imagen o a la de sus hijos o de menores bajo su tutela, así como de oponerse al tratamiento de esta, a través de una carta firmada exponiendo los motivos de la oposición al correo electrónico mayela.congreso@gmail.com

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, o de desarrollo tecnológico
Modalidad: B1.1) Proyecto escolar B1.2) Proyecto con apoyo externo
B2. Indagación Bibliográfica
C. Área de Ciencias Biológicas:
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 Químicas:
D1. Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico
Modalidad: D1.1) Proyecto escolar D1.2) Proyecto con apoyo externo
D2. Indagación Bibliográfica
E. Área de Ciencias de la Salud



E1. Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico Modalidad: E1.1) Proyecto escolar E1.2) Proyecto con apoyo externo
E2. Indagación Bibliográfica
F. Área de Ciencias Ambientales
F1. Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico Modalidad: F1.1) Proyecto escolar F1.2) Proyecto con apoyo externo
F2. Indagación Bibliográfica

NOTA:

Proyecto escolar. Realizado en las instalaciones de la escuela, con apoyo de tus profesores y recursos propios.

Proyecto con apoyo externo. Realizado en algún Instituto o Centro de Investigación o con otro tipo de apoyo externo, y/o si fue realizado bajo la asesoría de investigadores externos.

En la ficha de Inscripción se deberá especificar la modalidad. *En caso de haber menos de 12 trabajos inscritos en cada área, estas se fusionarán en un solo grupo para efectos de la evaluación.*

*En el caso de los trabajos de Desarrollo Tecnológico deberá también explicarse la utilidad y el costo del proceso.

II. CATEGORÍA SOCIALES, HUMANÍSTICA Y ECONÓMICAS	
<i>G. Área de Ciencias Sociales</i>	
G1. Investigación de Campo	
G2. Indagación Bibliográfica	
<i>H. Disciplinas Humanísticas</i>	
H1. Investigación de Campo	
H2. Indagación Bibliográfica	
<i>I. Disciplinas Artísticas</i>	
I1. Investigación de Campo	
I2. Indagación Bibliográfica	
<i>J. Ciencias Económico -Administrativas</i>	
J1. Desarrollo de producto de investigación de mercado	
J2. Indagación Bibliográfica	

NIVEL SECUNDARIA: Pandilla Científica – Teens

I. CATEGORÍA CIENTÍFICA	
<i>K. Área de Construcción de Prototipos:</i>	
K1. Experimental, de campo o demostración	
<i>L. Área de Ciencias Físico-Matemáticas:</i>	
L1. Experimental, de campo o demostración	
L2. Indagación Bibliográfica	
<i>M. Área de Ciencias Biológicas:</i>	
L1. Experimental, de campo o demostración	
L2. Indagación Bibliográfica	
<i>N. Área de Ciencias Químicas:</i>	
L1. Experimental, de campo o demostración	
L2. Indagación Bibliográfica	
<i>O. Área de Ciencias Ambientales</i>	
L1. Experimental, de campo o demostración	
L2. Indagación Bibliográfica	



online

II. CATEGORÍA SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
<i>P. Área de Ciencias Sociales</i>
P1. Investigación de Campo
P2. Indagación Bibliográfica
<i>Q. Disciplinas Humanísticas</i>
Q1. Investigación de Campo
Q2. Indagación Bibliográfica

NIVEL PRIMARIA: Pandilla Científica-Kids (4º a 6º de primaria):

I. CATEGORÍA CIENCIAS NATURALES
R1. Investigación Experimental
R2. Indagación Bibliográfica

II. CATEGORÍA CIENCIAS SOCIALES
S1. Investigación de Campo
S2. Indagación Bibliográfica

INSCRIPCIONES Y RECEPCIÓN DE TRABAJOS

Las inscripciones están abiertas a partir de la publicación de la presente y concluyen el lunes **28 de marzo del 2022**.

1. La cuota de inscripción por proyecto es de **\$250.00** (doscientos cincuenta pesos 00/100 M.N.) debiendo ser depositada en la cuenta de BANORTE No. 0690209468, a nombre de Centro Universitario Anglo Mexicano, S. C. El recibo de dicho depósito deberá enviarse digitalmente de acuerdo con las indicaciones en el sistema de registro y enviada al Comité Organizador con los datos del proyecto. **En caso de no recibirse dicho comprobante oportunamente, el trabajo no se considerará inscrito ni podrá presentarse el día del evento.**

En caso de requerir factura, corresponderá solicitarla al momento de agregar su pago y agregar sus datos fiscales, no se emiten facturas posteriores.

2. El trabajo deberá registrarse mediante el link que corresponda a su nivel de participación:

[Primaria](#)



[Secundaria](#)



[Preparatoria](#)



Los datos quedarán registrados tal y como sean ingresados y con éstos se emitirán los diplomas de la escuela, profesor(es) asesor(es) y participantes, por lo que es necesario revisarlos a detalle antes de subirlos. En el formulario de registro se **deberá adjuntar la ficha de pago, la liga del video y el resumen de acuerdo con las especificaciones de los anexos de la presente**



convocatoria, ya que son parte integral de la evaluación. El nombre del archivo del resumen debe ser idénticos al título del proyecto registrado.

3. El resumen del proyecto y el video serán enviados por el Comité Organizador a las comisiones evaluadoras para que conozcan el trabajo antes de la réplica oral.
4. La falta de cumplimiento de algún requisito de los mencionados en esta Convocatoria implica la descalificación del trabajo.
5. El Comité Organizador se deslinda de las fallas técnicas que puedan presentar los participantes durante el desarrollo del evento.
6. Cualquier situación no prevista en la presente convocatoria o derivada de fuerza mayor, será resuelta a criterio del Comité Organizador.

PREMIACIÓN

Las comisiones evaluadoras tomarán en cuenta la calidad de la investigación, el resumen, características, la exposición audiovisual del proyecto (video), así como su desempeño en la sesión de preguntas y respuestas.

Nivel Preparatoria/Bachillerato:

Primer Lugar para cada una de las áreas (Construcción de Prototipos, Físico Matemáticas, Biológicas, Químicas, Ciencias de la Salud, Ciencias Ambientales, Ciencias Sociales, Disciplinas Humanísticas, Disciplinas Artísticas, Ciencias Económico-Administrativas). LOS PREMIOS SE ENVIARÁN A LA ESCUELA REGISTRADA.

- ✓ **Medalla Conmemorativa física a los ganadores** de cada una de las áreas (se enviarán a la dirección de la escuela registrada)
- ✓ **Diploma Individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al profesor asesor. (se envía digitalmente)
- ✓ **Placa Metálica** de primer lugar al equipo y al asesor (se enviarán a la dirección de la escuela registrada)
- ✓ **El Primer Lugar absoluto del Congreso de Nivel Preparatoria/Bachillerato**, obtendrá una acreditación por parte de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, para integrarse a la Delegación Mexicana que participará en un evento Internacional que se anunciará posteriormente.
- ✓ **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**, tienen oportunidad de concursar para obtener una acreditación para ExpoCiencias Nacional 2022. Estos proyectos deberán cubrir con los requisitos de inscripción indicados por ExpoCiencias Nacional.

Es importante hacer notar que tanto las Acreditaciones Nacionales como Internacionales que la RED otorga, son una distinción académica a la calidad de los trabajos, pero que no existe compromiso alguno, ni del CUAM, ni de la ACMor, para otorgar algún apoyo económico para participar en los eventos, en tanto no mejoren los apoyos gubernamentales para la ciencia; por lo que los ganadores de dichas distinciones deberán conseguir los fondos para poder participar y asistir.

Los trabajos de las áreas de nivel Preparatoria/Bachillerato en categoría científica serán evaluados de acuerdo 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 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 de la comisión evaluadora se distingan por su calidad. Diploma digital.

- ✓ **Constancia digital de participación: 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 Físico Matemáticas, Ciencias Biológicas, Químicas, Ciencias Ambientales y Ciencias Sociales y Humanidades). **LOS PREMIOS SE ENVIARÁN A LA ESCUELA REGISTRADA**

- ✓ **Medalla Conmemorativa física a los ganadores** de cada una de las áreas (se enviarán a la dirección de la escuela registrada)
- ✓ **Diploma Individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al profesor asesor. (se envía digitalmente)
- ✓ **Placa Metálica** de primer lugar al equipo y al asesor (se enviarán a la dirección de la escuela registrada)
- ✓ **El Primer Lugar Absoluto del Congreso a Nivel Secundaria**, obtendrá una acreditación por parte de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, para integrarse a la Delegación Mexicana que participará en un evento Internacional el cual se anunciará posteriormente.
- ✓ **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, **tienen oportunidad de concursar para obtener una acreditación para ExpoCiencias Nacional 2022**. Estos proyectos deberán cubrir con los requisitos de inscripción indicados por ExpoCiencias Nacional.

Tres Menciones Honoríficas por área a los trabajos que a juicio de la comisión evaluadora se distinguen por su calidad. Diploma digital.

- ✓ **Constancia digital de participación: Alumnos y asesores.**

Es importante hacer notar que tanto las Acreditaciones Nacionales como Internacionales que la RED otorga, son una distinción académica a la calidad de los trabajos, pero que no existe compromiso alguno, ni del CUAM, ni de la ACMor, para otorgar algún apoyo económico para participar en los eventos, en tanto no mejoren los apoyos gubernamentales para la ciencia; por lo que los ganadores de dichas distinciones deberán conseguir los fondos para poder participar y asistir.

Nivel Primaria (4º a 6º grado)- Pandillas Científicas Kids:

Los trabajos participantes **serán evaluados de manera independiente al Nivel Preparatoria/Bachillerato o secundaria**, siendo galardonados individualmente los mejores trabajos de primaria en cada área:

Primer Lugar para cada una de las áreas (Área Ciencias Naturales y Ciencias Sociales) **LOS PREMIOS SE ENVIARÁN A LA ESCUELA REGISTRADA.**

- ✓ **Medalla Conmemorativa física a los ganadores** de cada una de las áreas (se enviarán a la dirección de la escuela registrada)
- ✓ **Diploma Individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al profesor asesor. (se envía digitalmente)
- ✓ **Placa Metálica** de primer lugar al equipo y al asesor (se enviarán a la dirección de la escuela registrada)

Tres Menciones Honoríficas por área a los trabajos que a juicio de la comisión evaluadora se distinguen por su calidad. Diploma digital.

- ✓ **Constancia digital de participación: Alumnos y asesores.**

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

LAS DECISIONES DE LAS COMISIONES EVALUADORAS SERÁN INAPELABLES.



ANEXO A: INSTRUCCIONES PARA ELABORAR EL RESUMEN

- I. El resumen deberá ser de una extensión máxima de tres cuartillas en Word interlineado sencillo, con márgenes: superior 2.5 cm, inferior 2.5 cm, izquierdo 3 cm y derecho 3 cm. No deberá incluir portada.

NOTA: El resumen deberá contar con el visto bueno del asesor.

El resumen debe contener en el **encabezado** los siguientes datos:

- ✓ **XXXII CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM-ACMor online**
- ✓ TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO (tal como fue inscrito)
- ✓ AUTOR (es): Por orden alfabético iniciando por el apellido y nombre de cada uno de los integrantes (máximo 4)
- ✓ PROFESOR (es) ASESOR (es): Por orden alfabético iniciando por apellido y nombre de cada uno de los integrantes (máximo 2)
- ✓ ESCUELA DE PROCEDENCIA
- ✓ ÁREA EN QUE PARTICIPA
- ✓ NIVEL EDUCATIVO EN EL QUE PARTICIPA
- ✓ PROYECTO ESCOLAR O PROYECTO CON APOYO EXTERNO, si procede. (Nivel preparatoria)

ESTOS DATOS TIENEN QUE COINCIDIR CON LA FICHA DE REGISTRO DIGITAL.

- II. El resumen debe incluir:

Marco teórico, planteamiento del problema, objetivo, hipótesis (o supuesto según corresponda), metodología, resultados (incluyendo análisis), conclusiones y fuentes de consulta (formato APA), con una **extensión de máxima de 3 cuartillas**.

Este resumen debe ser presentado en formato PDF en un archivo no mayor a 2 Mbyte de tamaño.

- III. **Fecha límite de entrega: deberá adjuntarse en formato PDF al momento de la inscripción, a más tardar el lunes 28 de marzo del 2022 a las 23:59 horas en el horario del sistema digital.**

Encabezado: tipo de letra Arial Narrow de 11 puntos, texto al centro de la página.

Títulos: Arial Narrow, 11 puntos. Tipo título en negritas y cursiva, texto justificado.

Contenido: Arial Narrow 11 puntos mayúsculas y minúsculas, texto justificado.



ANEXO B. REQUISITOS DEL VIDEO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN

El video de presentación del proyecto deberá cumplir con los siguientes requisitos:

1. Elaborarlo en cualquiera de los formatos electrónicos que admita la plataforma de YouTube (AVI, mp4, DVD, MOV, MPEG-4, WMV).
2. Adjuntarlo en la sección correspondiente en el formulario de inscripción a través de un link de YouTube. El video deberá subirse en la modalidad de "Oculto" o "No listado" (en este modo el video solo podrá ser visto por las personas que tengan el link).
3. Contener una presentación oral del proyecto inscrito.
4. Tener una duración máxima de 5 minutos.
5. El fondo de grabación deberá ser totalmente liso sin decoraciones adicionales.
6. No se permite hacer edición del video usando recursos adicionales de ambientación, audios, efectos, subtítulos, etc.
7. El video deberá utilizar, como único apoyo visual, un cartel dinámico/presentación (Power Point, Genially, Canva, Prezi, Keynote, etc) de 3 a 5 diapositivas.
8. Los integrantes del equipo deberán estar siempre visibles en la exposición.
9. La exposición debe ser fluida demostrando el dominio del tema y el manejo adecuado de los recursos de apoyo.

Recomendaciones para la grabación del video:

- Orientación horizontal.
- Grabar en un lugar iluminado y en un espacio libre de eco y ruido, para que la voz se escuche clara y nítida.

Una vez enviada la liga del video en el formulario de registro, quedará a disposición del Comité Organizador del Congreso quien lo compartirá a las comisiones para su evaluación. Es responsabilidad de los autores de cada trabajo mantener el video en modalidad "oculta" o "no listado", a fin de que sea accesible a los evaluadores y comité organizador para su participación en el evento.

ANEXO C. PRIMARIA

El control y conducción de los alumnos, así como su cuidado son responsabilidad exclusiva de la escuela que representan y de los padres o tutores.

1. La presente convocatoria está abierta para todos los alumnos inscritos en alguna institución educativa de nivel básico que estén cursando de 4° a 6° año.
2. La participación consistirá en la presentación de un trabajo de investigación experimental, de campo o indagaciones bibliográficas realizadas por los alumnos asesorados por un máximo de dos profesores. Es importante que los alumnos busquen resolver alguna pregunta de su interés y que, al llevar a cabo su investigación, aporten un nuevo enfoque, modifiquen algún parámetro de una investigación anteriormente realizada o que propongan algún aspecto novedoso en el estudio de algún tema o una solución. Es importante buscar desarrollar en ellos la creatividad y trabajar con ellos para poder medir el impacto y analizar el efecto de esas variaciones durante la investigación. El proyecto será entregado con el formato de resumen del anexo A.
3. El proyecto deberá ser registrado por un profesor e incluir los nombres completos de los alumnos participantes y de los profesores asesores.
4. Los trabajos podrán ser individuales o por equipo con un máximo de cuatro integrantes.
5. Los trabajos deberán ser presentados en un video de acuerdo con las especificaciones del anexo B.
6. En la categoría de Ciencias Naturales podrán hacer alguna demostración de su trabajo o prototipo.
7. El día del evento, el Comité Organizador, proyectará el video registrado y los alumnos tendrán una sesión de preguntas y respuestas ante los evaluadores.



online

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

Para mayores informes, comunicarse a:

	M. E. Alma Ayala Presidenta del Comité Organizador almaayal@gmail.com aayala@cuam.edu.mx		o consultar las páginas www.cuam.edu.mx en la sección referente a congreso www.acmor.org.mx www.amc.unam.mx
En Cuernavaca	M. A. Mayela Rodríguez Coordinación Operativa mayela.congreso@gmail.com mrodriguezp@cuam.edu.mx	Oficina 777 3 15 68 88 Oficina 777 3 16 23 89 Celular 777 1 04 95 54	
En la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.	M. en B. Alma Caro Directora Ejecutiva de la ACMor AcadCienciasMorelos@gmail.com almadcaro@yahoo.com.mx	Oficina 777 3 11 08 88 Celular 777 1 55 72 21	
En México	Mtra. Elizabeth Vrátný Mtra. Alejandra Best encuentrocuamcdmx@cuam.edu.mx	Oficina 55 55 93 69 79 Oficina 55 55 93 64 55	
En Cancún	M. E. Norma Delgado ndelgado@cuam.edu.mx	Oficina 998 8 89 92 92 Celular 998 1 09 95 82	
En Mérida	Dra. Arline Muñoz amuga@cuam.edu.mx	Oficina 999 1 37 22 17	