



online

XXXI CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM-ACMor a distancia.

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

XXXI CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM-ACMor a distancia.

El miércoles 28 y jueves 29 de abril de 2021 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, debido a limitaciones presupuestarias. Por lo anterior, los alumnos e instituciones que sean merecedoras de esta distinción tendrán que buscar por su cuenta el financiamiento o los apoyos necesarios para asistir tanto a los eventos nacionales como internacionales.





BASES DEL EVENTO

- I. El tema de los trabajos deberá corresponder a alguna materia del plan de estudios de primaria (de 4º a 6º grado), secundaria o preparatoria/bachillerato o tener carácter interdisciplinario.
- II. Los alumnos participarán con la presentación de un proyecto, de acuerdo con las diferentes categorías, áreas y modalidades, por medio de un video con una duración máxima de cinco minutos, el cual deberá ser registrado con el **enlace** donde previamente se haya cargado en YouTube en la modalidad oculto. Consultar la guía para su realización, (ANEXO B).
- III. El proyecto será presentado por todos los integrantes del equipo que desarrollaron la investigación. Los equipos estarán conformados por máximo cuatro estudiantes.
- IV. Los trabajos deberán ser asesorados por máximo dos profesores que estén trabajando directamente con el o los estudiantes.
- V. El resumen deberá registrar y enviar en formato PDF.
- VI. El trabajo deberá ser registrado especificando los nombres de los estudiantes autores, junto con el nombre del (los) profesor (es) asesor (es).
- VII. Es importante registrar completos el nombre y dirección de la Escuela que representan, ya que en caso de resultar ganadores será a donde se enviarán los premios.

Categorías, Áreas y Modalidades:

NIVEL PREPARATORIA/BACHILLERATO:

I. CATEGORÍA CIENTÍFICA
<i>A. Área de Construcción de Prototipos:</i>
Modalidad: A1) Proyecto escolar A2) Proyecto con apoyo externo
<i>B. Área de Ciencias Físico-Matemáticas:</i>
B1. Experimental, de campo, o de desarrollo tecnológico Modalidad: B1.1) Proyecto escolar B1.2) Proyecto con apoyo externo
B2. Indagación Bibliográfica.
<i>C. Área de Ciencias Biológicas:</i>
C1. Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico Modalidad: C1.1) Proyecto escolar C1.2) Proyecto con apoyo externo
C2. Indagación Bibliográfica.
<i>D. Área de Ciencias Químicas:</i>
D1. Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico Modalidad: D1.1) Proyecto escolar D1.2) Proyecto con apoyo externo
D2. Indagación Bibliográfica.
<i>E. Área de Ciencias de la Salud</i>
E1. Experimental, de campo o de desarrollo tecnológico Modalidad: E1.1) Proyecto escolar E1.2) Proyecto con apoyo externo
E2. Indagación Bibliográfica.
<i>F. Área de Ciencias Ambientales</i>
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 una, éstas 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, HUMANÍSTICAS 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>	
M1.	Experimental, de campo o demostración
M2.	Indagación Bibliográfica.
<i>N. Área de Ciencias Químicas:</i>	
N1.	Experimental, de campo o demostración
N2.	Indagación Bibliográfica.
<i>O. Área de Ciencias Ambientales:</i>	
O1.	Experimental, de campo o demostración
O2.	Indagación Bibliográfica.





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 Convocatoria y concluyen el lunes **22 de marzo del 2021**.

- La cuota de inscripción por proyecto es de **\$250.00** (doscientos cincuenta pesos 00/100 M.N.) la cual debe 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, debe solicitarla al momento de enviar su pago y agregar sus datos fiscales, no se emiten facturas posteriormente.
- El trabajo deberá registrarse mediante el link que corresponda a su nivel de participación:

Primaria



Secundaria



Preparatoria





Los datos quedarán registrados tal como sean ingresados y a partir de ello se emitirán los diplomas con los datos de la escuela, profesor(es) asesor(es) y participantes, por lo que es necesario revisarlos a detalle antes de subirlos al sistema. En el formulario de registro 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 idéntico 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, las características del cartel, 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, de la Salud, Ciencias Ambientales, Ciencias Sociales, Disciplinas Humanísticas, Disciplinas Artísticas, Ciencias Económico-Administrativas). LOS PREMIOS SE ENVIARÁN A LA ESCUELA REGISTRADA.

- ✓ **Medalla Conmemorativa virtual y física a los ganadores** de cada una de las áreas.
- ✓ **Diploma Individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al profesor asesor.
- ✓ **Placa Metálica** de primer lugar al equipo y al asesor.
- **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.
- **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.
- **Los Primeros Lugares de Nivel Preparatoria/Bachillerato**, tienen oportunidad de concursar para obtener una acreditación para ExpoCiencias Nacional 2021. Estos proyectos deberán cumplir 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 a los eventos de la RED.



Los proyectos escolares o proyectos realizados con apoyo externo de las áreas de nivel Preparatoria/Bachillerato en categoría científica, serán evaluados y 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. En los proyectos con apoyo externo, se evaluará de manera particular la creatividad, capacidad crítica, iniciativa y nivel de implicación en el proyecto por parte de los alumnos. Se otorgarán:

- **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 y Primaria**, 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, Ciencias Químicas, Ciencias Ambientales y Ciencias Sociales y Humanidades). **LOS PREMIOS SE ENVIARÁN A LA ESCUELA REGISTRADA**

- ✓ **Medalla conmemorativa virtual y física a los ganadores** de cada una de las áreas.
- ✓ **Diploma individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al Profesor Asesor.
- ✓ **Placa Metálica** de primer lugar al equipo y al asesor.
- **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 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.
- Los Primeros Lugares de Nivel Secundaria, **tienen oportunidad de concursar para obtener una acreditación para ExpoCiencias Nacional 2021**. Estos proyectos deberán cumplir 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 distingan 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 virtual y física a los ganadores** de cada una de las áreas.
- ✓ **Diploma individual** a cada uno de los participantes del trabajo y al Profesor Asesor.
- ✓ **Placa Metálica** de primer lugar al equipo y al asesor.

- **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.**

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 incluirse portada.

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

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

- ✓ **XXXI CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM-ACMor a distancia.**
- ✓ TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO (tal como fue inscrito)
- ✓ AUTORES: Por orden alfabético iniciando por el apellido y nombre de cada uno de los integrantes (máximo 4)
- ✓ PROFESOR (es) ASESOR (es) (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:

INTRODUCCIÓN (planteamiento del problema y marco teórico), OBJETIVO, HIPÓTESIS (o supuesto según corresponda), METODOLOGÍA, RESULTADOS (INCLUYENDO ANÁLISIS), CONCLUSIONES Y FUENTES DE CONSULTA (formato APA) CON UNA **EXTENSIÓN 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 22 de marzo del 2021 a las 23:59 horas en el horario del sistema digital.**

** **Encabezado:** tipo de letra Arial Narrow de 11 puntos con mayúsculas y negrita, texto al centro de la página.

Títulos: Arial Narrow, 10 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 vídeo 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, el cartel dinámico/presentación según los lineamientos del anexo C, pero siempre estando los integrantes del equipo visibles en la exposición.
8. 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. Al grabar un video en esta posición los espectadores podrán ver el video a tamaño completo en un monitor o pantalla.
- 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.



ANEXO C: LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DEL CARTEL DINÁMICO (QUE SE UTILIZARÁ EN EL VIDEO DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO).

Todos los trabajos deberán ajustarse a las especificaciones establecidas en este anexo.

1) En esta edición a distancia las especificaciones del cartel se han modificado:

1.1 Debe estar diseñado de tal forma **que refleje la esencia de su investigación y que pueda ser apreciada a primera vista.**

1.2 Se elaborará en modalidad de **presentación** para que pueda ser utilizado como único material de apoyo en la grabación del video.

1.3 El software utilizado para su elaboración puede ser Power Point, Prezi, Keynote, Genially, etc.

1.4. El número de diapositivas utilizadas será de 3 a 5.

Consejos generales de cómo elaborar su cartel dinámico

Título	Debe ser corto, sencillo y significativo, debiendo coincidir con el nombre con el que fue inscrito el trabajo.
Nombre de los autores	La presentación deberá incluir el nombre de los alumnos en orden alfabético por apellido (máximo 4), el nombre de los profesores asesores (máximo 2) y el nombre de la institución que representan.
Claridad	Se recomienda que los textos de su cartel/presentación sean fáciles de leer, con una descripción sencilla de los objetivos, métodos y conclusiones.
Color	El buen uso del color es útil, aunque demasiado color y fondos rebuscados dificultan la lectura de los textos y restan seriedad a su proyecto.
Mensaje	La visión general del cartel/presentación debe ser clara y reflejar claramente el contenido de la investigación.
Relevancia	Se recomienda hacer referencia a la importancia de su investigación en el contexto actual.
Imágenes	Las imágenes deberán ser claras y de buena calidad.
Gráficas y tablas	Deberán utilizarse para ilustrar los datos obtenidos durante el desarrollo de la investigación y deberán llevar un pie de figura indicando lo que se muestra, las escalas, los ejes, etc.
Tipo de letra y tamaño	Se sugiere elegir un tipo de letra y tamaño que sea claro y de fácil lectura a la distancia.
Secciones que debe contener	Introducción (planteamiento del problema y marco teórico), objetivo, hipótesis o supuesto, metodología, resultados, conclusiones y referencias (formato APA).



ANEXO D. PRIMARIA

NOTA. 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 y 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 inclusive 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 de los anexos B y C.
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.

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
<i>En Cuernavaca</i>	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	
<i>En la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.</i>	M. en B. Alma Caro Secretaría Ejecutiva de la ACMor almadcaro@yahoo.com.mx	Oficina 777 3 11 08 88 Celular 777 1 55 72 21	
<i>En México</i>	Mtra. Elizabeth Vrátný Mtro. Óscar Suárez encuentroinvestigacion@cuam.edu.mx	Oficina 55 55 93 69 79 Oficina 55 55 93 64 55	
<i>En Cancún</i>	M. E. Norma Delgado ndelgado@cuam.edu.mx	Oficina 998 8 89 92 92 Celular 998 1 09 95 82	
<i>En Mérida</i>	Dra. Arline Muñoz amuga@cuam.edu.mx	Oficina 999 1 37 22 17	

