



Expo - Ideas Michoacán



El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través de FORDECYT, La RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (La RED), El Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT), El Gobierno del Estado de Michoacán, El Congreso del Estado de Michoacán de Ocampo, La Secretaria de Educación En El Estado de Michoacán (SEE), El Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno del Estado de Michoacán (ICTI), El H. Ayuntamiento del Municipio de Uruapan, El Centro de Investigación de Agromich A.C. (CIAMICH), La Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), El Colegio de Bachilleres de Michoacán (COBAEM), El Grupo de Divulgación Científica Atomic Zar, El Foro Internacional para Estudiantes de Ciencias e Ingeniería (IFSES), El Festival de Futuras Tecnologías, La Secretaría de Ciencia y Tecnología en Brasil por medio de Ciencia Joven, El Colegio Hidalgo de Michoacán A.C, La Universidad Vizcaya de las Américas Campus Uruapan, La Universidad Contemporánea de las Américas, El Tecnológico Nacional de México a través del Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, El Instituto de la Juventud Michoacana del Municipio de Uruapan, La Universidad Don Vasco A.C., El Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) Plantel Apatzingán, El Tecnológico Nacional de México a través del Instituto Tecnológico Superior de Coalcomán y el Instituto Tecnológico Superior Purépecha, El Evento Internacional de Ciencias e Ingeniería FEBRATEC, en Brasil, La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo por medio de la Escuela Preparatoria General Lázaro Cárdenas; a través de la Asociación Civil Lombardía Joven A.C.



EXPO IDEAS MICHOCACÁN 2020



VIRTUAL

INVITAN

A todos los profesionistas con licenciatura, ingeniería, maestría o postgrado y divulgadores científicos del estado de Michoacán y el resto del país, que tengan interés en participar de forma voluntaria como evaluadores de proyectos Científico-Tecnológicos en:

Expo-Ideas Michoacán 2020. El cual se llevará a cabo de manera virtual del 9 al 23 de octubre 2020 teniendo como centro de operación las Instalaciones de la Escuela Preparatoria General Lázaro Cárdenas perteneciente a la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en Uruapan, Michoacán.



BASES.

I. Requisitos

- Ser profesional universitario con título (licenciaturas, ingenierías, postgrados, etc.) que le permita con su conocimiento y experiencia, poder llevar a cabo el proceso de evaluación en algunas de las categorías, designadas para este certamen de proyectos educativos, científicos y tecnológicos.
- Poseer experiencia en la temática a evaluar.
- Comprometerse a seguir los procedimientos ya establecidos para la evaluación.
- Actitud de respeto para de escuchar, analizar y hacer devoluciones, fundamentando los trabajos evaluados con sus fortalezas y propuestas de mejoras antes sus debilidades.
- Garantizar la transparencia confidencialidad e imparcialidad durante el proceso de evaluación de proyectos, por lo cual se requiere contar con las siguientes características personales: empatía, discreción, diplomacia, percepción, integridad, veracidad y ética profesional.
- Tener disponibilidad de horarios.
- Contar con una computadora y acceso a internet, además, del manejo de la plataforma Skype (conocimientos básicos de programa).

II. Categorías a evaluar.

Categoría	Clave	Categoría	Clave
Ciencias exactas y naturales	CEN	Ciencias de la ingeniería	CI
Ciencias del medio ambiente y ecología	MA	Ciencias agropecuarias y alimentos	AA
Biología	BI	Divulgación de la Ciencia	DC
Ciencias de la medicina y salud	MS	Mecatrónica y robótica	MEC
Ciencias sociales y humanidades	SH	Desarrollo emprendedor	DE
Ciencias de los materiales	CM	Computación y software	CS



III. Niveles

Niveles	Clave
Básico Inicial (preescolar y primaria menor)	BI
Básico Primaria (primaria mayor)	BP
Básico Secundaria (Secundaria)	BS
Medio Superior (Preparatoria, Bachillerato o equivalente)	MS
Superior (Universidad, Tecnológico o equivalente)	ES
Postgrado (Maestría o Doctorado)	PD

IV. De la inscripción

1. Los interesados en participar como evaluadores deberán llenar un formulario en el siguiente link: <https://www.expoideasmichoacan.com.mx/Registro.php>
2. Los proyectos serán asignados a cada evaluador según los datos proporcionados en el formulario, así mismo se le harán llegar las rúbricas de evaluación.
3. Los evaluadores que formen parte del proceso de evaluación recibirán una constancia de participación con valor curricular.
4. El registro de trabajos concursantes inicia a partir del **28 de julio del 2020 y cierra el 05 de octubre del presente año.**

V. De la evaluación

Durante **Expo-Ideas Michoacán 2020 virtual**, los equipos serán evaluados en dos etapas:

Primera etapa.

La evaluación será realizada por los Especialistas en cada categoría y guiados por la rúbrica de evaluación, la cual está diseñada para evaluar los rasgos más relevantes durante la presentación del proyecto: Reporte escrito, Exposición Oral, Presentación visual(vídeo) y relación de la investigación o aporte tecnológico.

- El Reporte del proyecto debe de reflejar el proceso de elaboración del proyecto bajo un protocolo guiado por los estatutos dependientes de la institución que representa.
- La Exposición oral de entre 4 y 6 minutos, en ella el o los autores deberán de presentar lo realizado para aprobar o rechazar su hipótesis, mismo que será evaluado en el vídeo.
- La Presentación visual está presente en el conjunto de materiales que estarán apoyando al expositor en su stand durante su exposición en el vídeo.
- La Relevancia de la investigación o aporte tecnológico serán aquello que el proyecto ofrece a la sociedad y se valorará que tan viable será su aplicación.



Segunda etapa.

La evaluación será realizada por los Especialistas en cada categoría y guiados por la rúbrica de evaluación, la cual está diseñada para evaluar los rasgos más relevantes durante la presentación del proyecto: Reporte escrito, Exposición Oral, Presentación visual (**vídeo conferencia vía Skype**) y relación de la investigación o aporte tecnológico.

- El Reporte del proyecto debe de reflejar el proceso de elaboración del proyecto bajo un protocolo guiado por los estatutos dependientes de la institución que representa.
- La Exposición oral se realizará por medio de una videoconferencia en **Skype**, en ella el o los autores deberán de presentar lo realizado para aprobar o rechazar su hipótesis, ante evaluadores especializados en el área, mismos que podrán realizar observaciones y cuestionamientos sobre el proyecto. La duración de la videoconferencia será entre 15 y 25 minutos.
- La Presentación visual está presente en el conjunto de materiales que estarán apoyando al expositor en su stand durante su presentación en vivo.
- La Relevancia de la investigación o aporte tecnológico serán aquellos que el proyecto ofrece a la sociedad y se valorará que tan viable será su aplicación.
- La asignación de la evaluación será programada por el comité organizador y publicado en nuestras redes sociales y sitio web.

XI. Contacto.

Ing. Luis Miguel Espinoza Navarrete
Director General.

direcciongeneral@expoideasmichoacan.com.mx

C. Carlos Alonso Moreno Alcantar.
Comunicación y medios.

registro@expoideasmichoacan.com.mx

Lic. Elizabeth Escamilla Solís.
Administración y finanzas.

facturacion@expoideasmichoacan.com.mx

Ing. Karina Ruíz Alonso.
Vinculación.

acreditaciones@expoideasmichoacan.com.mx

$$\begin{aligned}\cos(A) &= 1 - 2\left(\sin\frac{A}{2}\right)^2 \\ \left(\sin\frac{A}{2}\right)^2 &= \frac{1 - \cos(A)}{2} \\ \sin\frac{A}{2} &= \pm \sqrt{\frac{1 - \cos(A)}{2}}\end{aligned}$$

$$\int \frac{1}{x-1} dx$$





XII. Equipo Expo-Ideas Michoacán 2020.

Ing. Juan Martín Rivera González
Ing. Luis Miguel Espinoza Navarrete.
Lic. Elizabeth Escamilla Solís.
C. Ariadna Itzel Ramírez Miranda.
Ing. Karina Ruíz Alonso.
M.C. Esteban Gaona Sánchez.
Lic. Dania Estefanía Esquivel López.
C. Carlos Alonso Moreno Alcantar.
C. Alexis Hassiel Nuviedo Arriaga.
M.C. Antonio de Jesús Madriz Estrada.
Ing. Lombar Antonio Rodríguez Ávila.
Ing. Walter Yered Rivera Caballero.

DOCUMENTO OFICIAL



EXPO IDEAS MICHOCACÁN 2020



$$\begin{aligned}\cos(A) &= 1 - 2 \left(\sin \frac{A}{2}\right)^2 \\ \left(\sin \frac{A}{2}\right)^2 &= \frac{1 - \cos(A)}{2} \\ \sin \frac{A}{2} &= \pm \sqrt{\frac{1 - \cos(A)}{2}}\end{aligned}$$

$$\int \left(\frac{dx^2 - 2x}{x-1}\right)^4 dx$$

