



**Instituto de Ciencia,
Tecnología e Innovación**
Gobierno del Estado de Michoacán



Depromax
Capacitación & certificación



RED
Red Nacional de Actividades
Juveniles en Ciencia y Tecnología

Experiencias Michoacán, con el Aval del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET), La Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (La RED), y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), El H. Ayuntamiento de Zitácuaro, Educare Play, Fomento Cultural Mundinovi AC, Depromax, Instituto Michoacano de Inteligencia Artificial (Robotrim), Centro Internacional de Innovación Educativa de grupo Educare, El Instituto de Ciencias e Innovación y La Universidad de las Culturas (CESC)

CONVOCAN

A Los Estudiantes del Estado de Michoacán interesados en
el desarrollo y presentación de
Proyectos Científico-Tecnológicos a participar en

EXPOCIENCIAS MICHOACÁN 2018

ETAPA REGIONAL ZITÁCUARO

SÁBADO 2 DE JUNIO DE 2018

UNIVERSIDAD DE LAS CULTURAS

SEDE PREFECO MELCHOR OCAMPO

Eliminatoria oficial para la Experiencias Estatal y Nacional 2018, así como para las Experiencias Internacionales 2019 y las distintas Ferias Científicas Internacionales del 2019 en convenio con MILSET.

Todos los participantes calificados a la etapa Estatal recibirán la asesoría adecuada para presentarse en la EXPO ESTATAL, por parte del Comité Científico de Experiencias Michoacán.





Instituto de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Gobierno del Estado de Michoacán



Depr^omax
Capacitación & certificación



RED
Red Nacional de Actividades
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Michoacán, Primer lugar absoluto y pase a los premios Nobel 2015

El evento regional busca incentivar la presentación de proyectos científicos, tecnológicos y de investigación en la zona promoviendo la asesoría en investigación científica y tecnológica buscando entre las instituciones participantes conformar espacios de impulso regional y que se encuentren presentes de manera permanente en los esfuerzos de Expociencias Michoacán, particularmente la etapa estatal a celebrarse el 28 y 29 de septiembre de 2018 en la ciudad de Morelia, donde se elegirán a los proyectos que representen al estado en eventos nacionales e internacionales de ciencia y tecnología.

Se parte de los Ganadores ¡Participa!



Salvador M. Acosta nuestro participante de Michoacán Ganador absoluto de Expociencias Nacional 2014.



Esto es Expociencias,
¡VIVE la experiencia de ser Leyenda!





Instituto de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Gobierno del Estado de Michoacán



Depramax
Capacitación & certificación



RED
Red Nacional de Actividades
Juveniles en Ciencia y Tecnología

EXPOCIENCIAS MICHOACÁN 2018

ETAPA REGIONAL ZITÁCUARO

UNIVERSIDAD DE LAS CULTURAS

SÁBADO 2 DE JUNIO DE 2018

BASES

I. Requisitos

1. Ser estudiante en nivel educativo de preescolar, primaria, secundaria, bachillerato (o su equivalente) o Superior (Universidad).
2. Tener entre 5 y 24 años de edad, cumplidos a la fecha de cierre de inscripciones.
3. La participación podrá ser en individual o equipo de **máximo 3** estudiantes.
4. Cada equipo deberá tener un asesor mayor de 22 años de edad (avalado por institución educativa por medio de carta de presentación).

II. Proyecto

El proyecto deberá desarrollar un tema original de investigación, de propuesta científica o tecnológica, presentado con el objetivo de contribuir a la solución de una problemática social, cultural, económica, educativa, productiva o tecnológica en las siguientes:

Categorías:

- Ciencias Exactas y Naturales
- Ciencias del Medio Ambiente
- Medicina y Salud
- Ciencias Sociales y Humanidades
- Ciencias de la Ingeniería
- Ciencias Agropecuarias y de Alimentos
- Divulgación Científica
- Robótica
- Computación y Software
- Ciencias de los materiales

III. Criterios generales

1. Los proyectos deberán ser originales y creaciones propias.
2. Se podrán usar investigaciones ya presentadas dando créditos de autoría e innovación y diferenciando de la misma la contribución del autor que presenta.
3. Los proyectos deberán incluir créditos de quienes lo hicieron y bibliografía utilizada.
4. ExpoCienicias Michoacán, tendrá la capacidad de uso, distribución y publicación de los proyectos presentados en la ExpoCienicias. No obstante, los creadores del proyecto conservan sus derechos de autoría.





5. El postulante mantendrá indemne a Expociencias por todo reclamo que pudiera presentarse sobre la propiedad del proyecto presentado, asumiendo aquel la responsabilidad unilateral, exclusiva y excluyente emergente de cualquier tipo de daños o perjuicios que pudieran sobrevenir y eximiendo íntegramente a EXPOCIENCIAS MICHOCÁN y a los organizadores

6. A los fines de este concurso y frente a EXPOCIENCIAS, el postulante se declara propietario del proyecto presentado, por lo que todo plagio es sancionable en los términos de Ley.

7. El comité organizador es el encargado de establecer y regular las Exposiciones y Evaluaciones y tiene completa autoridad dentro del concurso, sus decisiones son inapelables.

IV. Inscripción

1. Se realiza a través del formulario de **registro** en el sitio www.expocienciasmichoacan.org.mx

2. Cada concursante podrá participar con UN solo proyecto. Los asesores no tienen límite de proyectos asesorados.

3. El registro de trabajos concursantes inicia a partir del 6 de febrero del 2018 y cierra el 20 de mayo para los eventos regionales en las sedes La Piedad y Zacapu, cierre de inscripciones y envío de proyectos para Zitácuaro: 26 de mayo, y para Tecno Ideas Uruapan: 3 de junio.

V. Envío de proyectos

1. El **Reporte del Proyecto** deberá tener el Formato que se indica (descargar de la página www.expocienciasmichoacan.org.mx) y deberá estar debidamente lleno en cada uno de sus elementos, no enviarlo como se solicita será descalificado en automático sin responsabilidad alguna para el Comité Organizador.

2. Una vez recibidos los **Reportes de Proyectos** concursantes, el Comité de Evaluación los revisara y validara, entonces se publicara el listado de Proyectos Aceptados en la fase de Exposición de la Expociencias estatal correspondiente.

VI. Niveles

Niveles	Clave
Básico Inicial (Preescolar, 1ro y 2do de primaria)	BI
Básico Primaria (De 3ro a 6to de primaria)	BP
Básico Secundaria (Secundaria)	BS
Medio Superior (Preparatoria, bachillerato o equivalente)	MS
Universitario (Superior o equivalente)	UN



VII. Categorías del Concurso

Categoría	Clave	IDEAS
Ciencias Exactas	CE	Proyecto sobre Física, Matemáticas, Lógica, Astronomía y Geografía, Álgebra, Matemática analítica, Matemática aplicada, Geometría, Probabilidad y Estadística, Átomos, moléculas y sólidos, Física Biológica, Magnetismo y Electromagnetismo, Física de partículas y nuclear, Óptica, Acústica, Física teórica, Astronomía entre otros.
Ciencias Naturales y Medio Ambiente	NM	Proyecto sobre Desarrollo biológico (humano y animal), Ecología, Reproducción y evolución de animales, Fisiología y patología animal, Agricultura/agronomía, Morfología y desarrollo de las plantas, Fotosíntesis, Fisiología de las plantas, Teoría de evolución de las plantas, Bioquímica general, Bioquímica estructural, Química de los alimentos, Química orgánica, Química inorgánica, Química analítica, Química general, Ingeniería química, Físico-química, Biología entre otras.
Medicina y Salud	MS	Proyecto sobre Diagnóstico y tratamiento de enfermedades, Epidemiología, Genética, Nutrición, Fisiología y Fisiopatología, Salud en el Trabajo, Prevención entre otros.
Ciencias Sociales y Humanidades	SH	Proyecto sobre Psicología, Educación, Teorías del conocimiento, Metodología, Didáctica, Pedagogía, Historia, Sociología, Filosofía, Antropología, Gerontología, Lingüística, Teología, Economía, Política, Administración, Expresión Artística entre otras.
Ciencias de la Ingeniería	CI	Proyecto sobre Eléctrica, Electrónica, Mecánica, Electromecánica, Sistemas y Procesos Electrónicos, Sistemas de Comunicación, Desarrollo de vehículos, Desarrollo de productos y procesos entre otros
Ciencias Agropecuarias y de Alimentos	AA	Proyectos que tratan el estudio del campo: en su parte vegetal: siembra, cosecha, tiempos adecuados, riego, etc. y en la parte animal: cría de ganado vacuno, caballar, ovino, caprino, cerdos, etc. Por medio del cual podrán dar una respuesta a algún problema o fenómeno de la tierra y su producción vegetal y animal, proyectos sobre la elaboración de alimentos a partir de materia prima de la región, alimentos que ayuden a mejorar los enfermedades en la salud o mejorar la calidad de vida de la población así como proyectos de propuestas alimenticias y derivados
Divulgación Científica	DC	El objetivo de esta categoría es dar a conocer teorías, investigaciones, experimentos que no son del

		<p>conocimiento común, exponerlo por medio de la ejemplificación de prototipos didácticos, experimentos con aplicación cotidiana, usando un lenguaje común, donde el expositor de a conocer lo realizado en su proyecto de una manera divertida, interactiva e interesante.</p> <p>En esta se podrán presentar todos los proyectos provenientes de las diferentes áreas de investigación.</p>
Robótica	RB	<p>Se deberá realizar un prototipo eléctrico/electrónico de idea propia.</p> <p>Los proyectos pueden crearse con cualquier tipo de material, sea de línea, kit, reciclado, etc. , se podrán desarrollar productos completamente nuevos o modificaciones sobre productos o procesos existentes que los hagan novedosos.</p> <p>La forma de enviar el Prototipo a evaluación es realizando una presentación en video de máximo 3 minutos donde el autor explique el funcionamiento de su proyecto mientras se ve el funcionamiento del prototipo y enviando la liga dentro del Reporte del Proyecto</p>
Desarrollo de Software	DS	<p>Elaboración de un Software de aplicación o Videojuego donde cualquier Lenguaje de programación es aceptado</p> <p>Las aplicaciones presentadas podrán ser basadas en Web, para computadoras de escritorio / portátiles, dispositivos móviles o videojuegos para cualquier plataforma.</p> <p>La forma de enviar el Programa es realizando una presentación en video de máximo 3 minutos donde el autor explique el funcionamiento de su proyecto, subir el video a YOUTUBE y enviando la liga dentro del Reporte del Proyecto</p>

Si tienes un proyecto y tienes duda cual es la categoría correcta en la cual inscribirlo, revisa el documento “como escojo mi categoría” que tenemos en la página de Expociencias Michoacán.

VIII. Exposición Final.

Durante la Expociencias Regional y Estatal, los equipos montaran un stand en el espacio otorgado por la sede y presentarán al Comité Evaluador y a la comunidad Científica-Tecnológica su proyecto.



Cada equipo deberá entregar en el momento del registro lo siguiente:

- a) **Comprobante** de cuota de finalista por participante/asesor.
- b) **Carta aval de la institución** en hoja membretada, sellada y firmada en original por el Director de la misma.
- c) **Copia de credencial o constancias de estudio vigente de los participantes.**
- d) **Reporte de Proyecto en español** impreso por ambos lados, engrapado. Es opcional presentar una versión inglés.
- e) **CD.** Con información del proyecto (proyecto, reporte del proyecto e manuales, anexos, etc.)
- f) **Sobre de plástico etiquetado con el número y categoría del Equipo, donde se depositará la documentación.**

En la presentación de su proyecto en su STAND es indispensable presentar:

- a) **Reporte de proyecto en español e inglés (además del que se entregó en el registro).**
- b) **Bitácora o archivos fuente** que evidencia la elaboración del proyecto
- c) **Stand estéticamente elaborado y acorde a la investigación científica tecnología realizada.**

Ejemplo de Stand presentados en Expociencias Michoacán





IX. Evaluación en Expociencias Estatal

1. El Comité Evaluador se integra por expertos profesionistas en cada categoría, quienes elegirán los trabajos GANADORES.
2. La decisión del Jurado Calificador será inapelable.
3. El jurado evaluador tiene las atribuciones de solicitar en cualquier momento información adicional sobre el proyecto, teniendo la facultad para suspender la certificación en caso de encontrar anomalías incluso después de haberse realizado las etapas Regionales.
4. 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 (stand) 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 5 y 7 minutos, en ella el o los autores deberán de presentar lo realizado para aprobar o rechazar su hipótesis.
 - La **Presentación visual** está presente en el conjunto de materiales que estarán apoyando al expositor en su stand.



Instituto de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Gobierno del Estado de Michoacán



Depramax
Capacitación & certificación

RED
Red Nacional de Actividades
Juveniles en Ciencia y Tecnología

- La **Relevancia de la investigación** o aporte tecnológico serán aquello que el proyecto ofrece a la sociedad y se valorara que tan viable será su aplicación.

X.- Premiación

EXPOCIENCIAS MICHOACÁN a través de convenios con las diversas ferias científicas acreditará a sus ganadores a participar en:

- a) **ExpoCiencias Estatal 2018, donde podrán competir por el Reconocimiento Nacional 2018.**
- b) **ExpoCiencias Internacional 2019.**
- c) **Las instituciones y alumnos participantes recibirán constancia de participación**

Equipos o instituciones que no cumplan con los requisitos marcados por la presente convocatoria quedaran descalificados sin responsabilidad alguna para el comité organizador

Toda la información oficial acerca de este concurso: bases, formatos y avisos se publicará en el sitio www.expocienciasmichoacan.org.mx.

Cualquier resolución que se adopte por incidentes no previstos en esta convocatoria, será resuelta por el **Comité Organizador**. Toda duda, favor de expresarla al correo electrónico: contacto@expocienciasmichoacan.org.mx.

ATENTAMENTE

Expociencias Michoacán

www.expocienciasmichoacan.org.mx,

contacto@expocienciasmichoacan.org.mx Tel: 431853505

