

El Gobierno del Estado de Michoacán, a través del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación de Michoacán; ExpoCiencias Michoacán; el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla; la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología y del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina MILSET AMLAT.

CONVOCAN

a todos los niños y jóvenes que obtuvieron su acreditación previamente en su ExpoCiencias Estatal o Evento Afiliado a participar en la



a realizarse del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2018 en el Centro de Convenciones y Exposiciones CECONEXPO de Morelia, Michoacán



BASES

De la participación:

- La participación consistirá en la presentación de un proyecto de divulgación, innovación y/o investigación en ciencia y/o tecnología, independientemente de la fase de desarrollo en que se encuentre.
- Podrán concursar todos los proyectos acreditados desde las ExpoCiencias Estatales, de Zona y Eventos Afiliados a la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología desarrollados en el año 2018.

ExpoCiencias Estatales y de Zona	Estados
ExpoCiencias Metropolitana	Ciudad de México
ExpoCiencias Chiapas	Chiapas
ExpoCiencias Veracruz	Veracruz
ExpoCiencias Hidalgo	Hidalgo
ExpoCiencias Pacífico	Sinaloa
ExpoCiencias Durango	Durango
ExpoCiencias Estado de México	Estado de México
ExpoCiencias Noroeste	Baja California
ExpoCiencias Puebla	Puebla
ExpoCiencias Oaxaca	Oaxaca
ExpoCiencias Tlaxcala	Tlaxcala
ExpoCiencias Zacatecas	Zacatecas
ExpoCiencias Michoacán	Michoacán
ExpoCiencias Occidente	Jalisco
ExpoCiencias Aguascalientes	Aguascalientes
ExpoCiencias Yucatán	Yucatán
ExpoCiencias San Luis Potosí	San Luis Potosí
ExpoCiencias Guanajuato	Guanajuato
ExpoCiencias Nayarit	Nayarit
ExpoCiencias Tabasco	Tabasco
ExpoCiencias Coahuila-Chihuahua	Coahuila y Chihuahua
ExpoCiencias Querétaro	Querétaro
ExpoCiencias Sudcaliforniana	Baja California Sur
ExpoCiencias Nuevo León	Nuevo León
ExpoCiencias Quintana Roo	Quintana Roo
ExpoCiencias Tamaulipas	Tamaulipas
ExpoCiencias Sonora	Sonora
ExpoCiencias Campeche	Campeche
ExpoCiencias Colima	Colima
ExpoCiencias Guerrero	Guerrero

Eventos Afiliados
Congreso de Investigación CUAM-ACMor, Cuernavaca, Morelos
Concurso Nacional de Prototipos de UEMSTIS
Concurso de Ciencia, Tecnología, Educación y Cultura "Expoldeas Michoacán"
Encuentro de Pandillas Científicas San Luis Potosí
Encuentro de Pandillas Científicas de Hidalgo
Encuentro de Pandillas Científicas, Tehuacán, Puebla
Congreso Estudiantil de Investigación del Sistema Incorporado UNAM
Encuentro de Pandillas Científicas del Estado de México.
Encuentro de Pandillas Científicas de Michoacán
Encuentro de Pandillas Científicas de Nayarit
Concurso Nacional de Creatividad e Innovación Tecnológica CECYTE
Concurso Nacional Vive Conciencia

Podrán concursar también aplicando directamente a ésta convocatoria y bajo previa selección del Comité Nacional, los proyectos pertenecientes al Estado de Morelos, que no hayan tenido alguna fase selectiva.

- El proyecto será presentado por uno, dos o máximo tres estudiantes, quienes deberán estar inscritos estrictamente en un solo proyecto. Si un estudiante se encuentra inscrito en dos o más proyectos, el estudiante quedará descalificado automáticamente.
- Los estudiantes deberán estar trabajando activamente en el desarrollo del proyecto en alguna institución educativa del país.
- Los trabajos deberán tener el respaldo de un único asesor, el cual deberá estar trabajando directamente con el o los estudiantes.

De las categorías:

Los trabajos podrán participar sólo en alguna de las siguientes categorías:

Categorías	Clave
Pandilla Científica	
Pandilla Científica Petit: Preescolar, 1º y 2º Primaria	PP
Pandilla Científica Kids: 3º a 6º Primaria	PK
Pandilla Científica Juvenil: Secundaria	PJ
Medio Superior (Preparatoria, Bachillerato o equivalente)	MS
Superior (Universidad o equivalente)	S

De las áreas:

Áreas	Clave
Ciencias Exactas y Naturales	EN
Medicina y Salud	MS
Ciencias Sociales y Humanidades	SH
Ciencias de la Ingeniería	CI
Agropecuarias y Alimentos	AA
Divulgación de la Ciencia	DC
Medio Ambiente	MA
Mecatrónica	MT
Ciencias de los Materiales	CM
Biología	BI
Computación y Software	CS

Agropecuarias y Alimentos (AA)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- Las actividades humanas que se encuentran orientada tanto al cultivo del campo como a la crianza de animales.
- La elaboración de productos alimenticios que ofrezcan un valor nutricional considerable, o la adición de nutrientes a los alimentos ya existentes o desarrollen la creación de nuevas alternativas alimenticias.
- También incluyen proyectos en los cuales se expongan técnicas que auxilien o modernicen la siembra o cultivo de los productos agrícolas y ganaderos.

Palabras clave: agronomía, zootecnia, alimentos.

Biología (BI)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- El estudio de la estructura y comportamiento de los organismos vivos.
- Los procesos vitales de los seres vivos.

Palabras clave: citología, biología marina, fisiología, zoología, microbiología.

Ciencias de la Ingeniería (CI)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- Toda aplicación de las ciencias físicas, químicas y matemáticas; de la técnica industrial y en general, del ingenio humano, a la utilización e invención sobre la materia.
- La aplicación de principios científicos y matemáticos a los extremos prácticos tales como el diseño, la fabricación, la operación de máquinas y de sistemas eficientes y económicos

Palabras clave: ingeniería civil, ingeniería industrial, ingeniería química, ingeniería electrónica.

Ciencias de los Materiales (CM)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- La relación entre la estructura y las propiedades de los materiales.
- Promover el desarrollo de mejoras de los materiales, la creación de nuevos materiales, así como propuestas ingeniosas para su aplicación; respaldada la propuesta en las propiedades estructurales como su composición química, comportamiento mecánico, eléctrico, térmico, etc.
- Los conocimientos fundamentales sobre las propiedades físicas macroscópicas de los materiales y las aplicaciones en varias áreas de la ciencia y la ingeniería, consiguiendo que éstos puedan ser utilizados en obras, máquinas y herramientas diversas, o convertidos en productos necesarios o requeridos por la sociedad.

Palabras clave: procesos de fabricación, pruebas de materiales, propiedades de materiales.

Ciencias Exactas y Naturales (EN)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- Las matemáticas, física, química y todas sus derivaciones.
- El estudio de ciencias relacionadas con el planeta (geología, mineralogía, fisiografía, oceanografía, meteorología, climatología, espeleología, geografía, ciencias atmosféricas, etc.)

Palabras clave: Magnetismo, electromagnetismo, probabilidad, estadística, instrumentación.

Ciencias Sociales y Humanidades (SH)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- Estudio del comportamiento de la naturaleza del ser humano y su interrelación con la sociedad.
- Estudio de los procesos del pensamiento y del comportamiento de seres humanos y de otros animales en sus interacciones con el ambiente.

Palabras clave: cerebro, cognición, psicología, sociología.

Computación y Software (CS)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- La aplicación práctica del conocimiento científico al diseño y construcción de programas de computadora y a la documentación asociada requerida para desarrollar, operar y mantenerlos.
- Desarrollo de aplicaciones móviles y sistemas de gestión de la información para la toma de decisiones.

Palabras clave: soluciones y aplicaciones computacionales, software educativo, apps, inteligencia artificial, juegos.

Divulgación de la Ciencia (DC)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- Conjunto de actividades que interpretan y hacen accesible el conocimiento científico a la sociedad.
- La búsqueda de soluciones de problemas a través de la divulgación, haciendo partícipes a los sectores sociales, económicos, educativos y/o gubernamentales.

Palabras clave: apropiación social del conocimiento, periodismo, enseñanza, historia, soluciones.

Mecatrónica (MT)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- Proyectos multidisciplinarios (mecánica, electrónica, computación) que integran y desarrollan máquinas o prototipos que benefician con sus aplicaciones a los sectores industrial, empresarial, civil; o en el área médica con el diseño de prótesis, equipo para discapacitados o instrumentos quirúrgicos.
- Desarrollar productos que involucren sistemas de control para el diseño de productos o procesos inteligentes, lo cual busca crear maquinaria más compleja para facilitar las actividades del ser humano a través de procesos electrónicos

Palabras clave: robótica, automatización, electromecánica.

Medicina y Salud (MS)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- Medicina básica (trabajos realizados en laboratorio: muestreo, encuestas)
- Medicina clínica (factores asociados a enfermedades, estudios epidemiológicos, problemas de salud pública e impacto social)
- Las ciencias médicas como: anatomía, fisiología, fisiopatología, bioquímica, microbiología, inmunología, medicina interna, cirugía, entre otras.

Palabras clave: prevención, diagnóstico, tratamiento, laboratorio, muestras, estudios, soluciones.

Medio Ambiente (MA)

Todo proyecto que se encuentre relacionado con:

- El conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos, sociales, económicos y culturales capaces de ocasionar efectos directos e indirectos, en un plazo corto o largo sobre los seres vivos
- Al entorno que afecta y condiciona especialmente las circunstancias de vida de las personas o de la sociedad en su conjunto.

Palabras clave: desarrollo sustentable, ecología, contaminación.

De los Premios:

Los proyectos con mayor puntaje (excepto Pandillas Petit), serán elegidos por el Comité Evaluador y obtendrán su acreditación para formar parte de las Delegaciones Mexicanas que participarán en los siguientes eventos científicos para jóvenes a nivel internacional, siempre y cuando cubran con los requerimientos de cada evento:

- ExpoSciences International 2019, Abu Dhabi, EAU*
- ATAST I-FEST2018, Tunes*
- Genius Olympiad, Oswego, N.Y., USA *
- Taiwan International Science Fair, Taipei, Taiwan*
- Feria Nacional de Innovación Educativa, Argentina
- Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación, Colombia
- FAST Italian Contest, Milán, Italia *
- Jalisco Talent Land 2019
- Golden Climate International Environmental Project Olympiad, Kenya *
- Feria Juvenil Internacional de proyectos Empresariales, Ciencia, Tecnología e Innovación "Aprender a Emprender", Ambato, Ecuador
- ExpoCiencias Bruselas, Bélgica.*
- Canada Wide Science Fair – Canadá *
- Foro Internacional de Ciencia e Ingeniería Categoría Supranivel; Santiago, Chile
- MOSTRATEC; Novo Hamburgo, Brasil*
- CIENTEC, Lima, Perú
- Encuentro de Jóvenes Investigadores; Salamanca, España
- London International Youth Science Forum LIYSF; Londres, Inglaterra *
- International Research School, Rusia *
- Expo ESKOM for Young Scientists, Johannesburg, Sudáfrica *
- EXPOCIENTEC, Encarnación, Paraguay
- Mostra Científica Norte Nordeste MOCINN, Brasil
- Feria Nordestina de Ciencia y Tecnología, Pernambuco, Brasil
- ExpoCiencias Nacional EXPOCYTAR, La Pampa, Argentina
- Foro de Ciencias y Civilización, Entre Ríos, Argentina
- Youth Science Meeting, Portugal*
- Infomatrix, Bucarest, Rumania*
- ExpoCiencias MILSET Brasil, Fortaleza, Brasil*
- Özkaya Education-Karademir Science Energy & Engineering Fair, Izmir, Turquía*
- Encuentro Nacional Ondas "Yo amo la ciencia", Colombia
- China Adolescents Science and Technology Innovation Contest, China*
- CIENCAP, Asunción, Paraguay
- Encuentro de Jóvenes Comprometidos con el Medio Ambiente, Buenos Aires, Argentina
- Feria Nacional de Clubes de Ciencia, Uruguay
- Feria de Ciencia y Tecnología Girasoles. Encarnación, Paraguay
- Muestra de Ciencia y Tecnología, Escolar Acai, Abaetetuba, Brasil

*** La selección a estos eventos será restringida a participantes que demuestren tener un dominio del idioma inglés en un porcentaje mayor al 70% y si cumplen con el rango de edad permitido.**

NOTA: Con base a las Reglas de cada evento, cuyo destinatario es el niño o joven, la participación de adultos puede ser limitada o nula.

Del Pre-Registro de Proyectos:

El pre-registro se realizará ON-LINE a partir de la emisión de esta convocatoria y hasta el día **viernes 26 de octubre de 2018, a las 23:59:59 horas del centro, (no habrá prórroga)**. Se deberá ingresar a la página www.expo-ciencias.net pulsar en PRE-REGISTRO y seguir las instrucciones.

Los datos para elaborar los reconocimientos y contactarlos en caso de obtener una acreditación Internacional serán tomados del pre-registro, por lo cual es indispensable que dichos datos sean claros y correctos; **una vez cerrado el pre-registro e impresos estos documentos no habrá corrección ni reposición.**

Ningún proyecto y/o sus integrantes acreditados (estudiantes y/o asesor) en alguna de las ExpoCiencias Estatales y de Zona o Eventos Afiliados podrán ser sustituidos por otros; si así fuera, serán descalificados.

La lista de proyectos participantes y la Guía de Participante (documento que contiene toda la información referente al evento, como programa, reglamento, opciones de hospedaje, etc.) serán publicadas el día **martes 30 de octubre de 2018.**

De las Inscripciones:

A partir de la fecha de emisión de esta convocatoria se podrán realizar los pagos de inscripciones al evento.

Podrán inscribirse:

Estudiante con proyecto: la persona que estará a cargo de exponer y defender el proyecto ante el Comité Evaluador (máximo 3 integrantes por proyecto).

Asesor: la persona que orienta algún proyecto y que también estará presente durante todo el evento (máximo un asesor por proyecto).

Acompañante: La persona que desee acompañar ÚNICA y EXCLUSIVAMENTE a los Participantes de la Categoría Pandilla Científica (PP, PK y P) previo registro y autorización del Comité Organizador.

Cuota de Recuperación POR PERSONA: \$500.00 (Quinientos Pesos 00/100 M.N) en cualquiera de las tres modalidades mencionadas anteriormente.

En caso de que algún Estudiante, Asesor o Acompañante haya efectuado el depósito de la Cuota de Recuperación, y **NO SE ENCUENTRE ACREDITADO Y/O REGISTRADO** a participar, no se podrá realizar reembolso alguno. Evite la pena de caer en esta situación, asegurándose, de que si va a participar en la ExpoCiencias Nacional 2018, esté debidamente **ACREDITADO, REGISTRADO y AUTORIZADO.**

Pasos para realizar el pago de la cuota de recuperación y solicitud de la factura correspondiente.

1. Ingresar a la página http://www.expo-registro.com.mx/expo_nal/nacional2/index.html en la sección de **“Pagos y Facturación”** y posteriormente a la opción **“Realizar Pago”**.
2. Ingresar los datos según corresponda:

En **“NÚMERO DE ACCESOS”**, ingresar el número de personas que representarán al proyecto incluyendo al asesor, ya que el pago **SERÁ POR PROYECTO**. El sistema automáticamente calculará el costo total por proyecto. El nombre y el correo electrónico deberán corresponder a los datos de la persona que realizará el pago. Se deberá aceptar **“EL AVISO DE PRIVACIDAD”**, para proseguir con el trámite.
3. En caso de requerir factura seleccionar la opción **“Sí”**, de lo contrario no se podrá realizar la facturación en ningún otro momento. En caso de no requerir factura selecciona **“No”** y omitir los pasos: 4 y 5.
4. Seleccionar **“Sí”** si se reside en el extranjero o **“No”** en caso contrario.
5. Ingresar los datos fiscales de la persona (física o moral) que requiere la factura.
6. Una vez finalizado clicar en **“Continuar”**.
7. Selecciona tu forma de pago. En caso de ser:
 - a. **“PAGO EN SUCURSAL BANCARIA”** es necesario imprimir los datos para realizar el pago. Tener cuidado de proporcionar la Cuenta Convenio 5922 y la REFERENCIA que es única para cada pago que se realice. Si se realizan más pagos, podrán observar que siempre serán diferentes para todos.
 - b. **“PAGO TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA”** es necesario imprimir los datos para realizar el pago y tener en cuenta las siguientes recomendaciones: Escribir en **“concepto de pago”** o **“descripción del pago”** la referencia que el sistema les proporcionó, sin ningún tipo de anotación adicional. verificar que la transferencia se haya realizado correctamente, si la transferencia electrónica no tiene referencia ésta será rechazada por nuestro banco y se devolverá la operación.
 - c. **“PAGO EN LINEA”** seleccionar la opción e ingresar los datos de la tarjeta con la que se realizará el pago y finalmente clicar en **“PAGAR”**.

8. Para terminar con el trámite clicar en “FINALIZAR”.
9. Una vez realizado el pago enviar al correo electrónico oscarexpociencias@yahoo.com.mx copia legible del comprobante del pago junto con la clave del proyecto.
10. Presentar el original de la ficha de depósito al momento de su registro presencial en la ExpoCiencias Nacional 2018.

NOTAS ADICIONALES:

- Si no se solicita la factura al momento de realizar el pago no se podrá solicitar en ningún otro momento
- En caso de haber solicitado factura esperar la misma al correo que se ingresó. Se realizará la facturación salvo buen cobro.
- Favor de realizar un solo pago por proyecto.

Ningún estudiante o asesor podrá recibir constancia de participación ni acreditación a los eventos internacionales, si no realizó su registro, su pago de inscripción y no esté presente en todas las actividades del evento.

Del Registro:

Los siguientes documentos deberán entregarse el día **miércoles 28 de noviembre** durante el registro en el evento:

1. Copia de credencial vigente al periodo otoño 2018 como alumno de alguna Institución educativa, o una carta que acredite al participante como estudiante de la Institución representada, la carta deberá estar redactada en hoja membretada y contar con sello de la Institución; sin esos requisitos carecerá de validez.
2. Copia del Acta de Nacimiento.
3. Carta del Asesor como aval, de preferencia en hoja membretada y sello de la Institución (todo proyecto deberá contar con un asesor titular y activo en el mismo). Esta carta deberá señalar claramente que el estudiante participa activamente en el proyecto y que se autoriza la participación del mismo en eventos que se deriven de la ExpoCiencias Nacional 2018.
4. Copia de una Identificación oficial del Asesor con foto y firma.
5. El original del depósito o transferencia bancaria por concepto de pago de la cuota de recuperación.

Es muy importante la entrega completa de estos documentos, de lo contrario el proyecto no será programado para su evaluación y quedará descalificado.

Se les entregará a cada participante y asesor acreditado y debidamente registrado, un brazalete, que le da derecho a ingresar a la Noche Cultural y al Desayuno Clausura. Participante o Asesor que no presente su brazalete o que lo presente alterado, no podrá ingresar a ninguno de los eventos programados para tal situación.

De igual forma se les entregará durante su Registro Presencial un documento denominado **“Recibo por Proyecto de Paquetes Delegacionales”**, que deberán firmar cada integrante del equipo (Participante(s) y Asesor).

Una vez instalados en su STAND, deberán tomarse una foto todo el equipo y enviarla en el momento al correo electrónico oscarexpociencias@yahoo.com.mx y poner en el asunto su clave y el nombre del proyecto.

Posteriormente al evento habrá una revisión técnica de la documentación y en caso de que se llegara a encontrar una anomalía grave, se dará por descalificado dicho proyecto.

Del Comité Evaluador:

Los proyectos serán presentados en forma física y oral ante el Comité Evaluador que estará integrado por profesionales de las áreas convocadas durante la exposición que se llevará a cabo los días 29 y 30 de noviembre en las instalaciones del Centro de Convenciones y Exposiciones de Morelia, Michoacán. El fallo del Comité Evaluador será inapelable.

Algunos eventos internacionales tienen como requisito el dominio del idioma inglés, por lo que la evaluación por parte de los jurados podrá ser en inglés o en español, de acuerdo a la información del porcentaje de nivel de inglés proporcionado en el registro.

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

Para más información comunicarse a:

L.A. Omar Jaimes Brito

Coordinador de la ExpoCiencias Nacional 2018.

omarjaimes2@gmail.com

Cel.4434113466

L.D.P.P José Alberto Tenorio González

Coordinador de Eventos de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología.

Correo electrónico:

josealberto.tenorio@upaep.mx

TEL. 01 (222) 2 29 94 00 Ext. 7595

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, A.C.

21 sur 1103, Edificio J, Sala “B”, Col. Barrio de Santiago, C.P. 72410, Puebla, Pue.

Sitio web: www.expociencias.net

Participa también en:



RETOS DE PANDILLAS CIENTÍFICAS

¿No tienes proyecto para participar en la ExpoCiencias Nacional 2018?
¡Esta es tu oportunidad!, las Pandillas Científicas de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología te invitan a participar en el evento de RETOS, que se realiza dentro del marco de la ExpoCiencias Nacional 2018.

¡VIVE ESTA GRAN EXPERIENCIA!

Puedes consultar las bases en:

www.expociencias.net

