



# CONVOCATORIA

---

# Exp Ciencias

*Campeche* 2018



Con el propósito de promover la apropiación social del conocimiento y con la finalidad de impulsar y fortalecer las vocaciones científicas y tecnológicas en todos los niveles educativos, el Gobierno del Estado de Campeche, a través de la Secretaría de Educación y el Consejo Estatal de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COESICYDET), en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (La RED), con el respaldo del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT)

## CONVOCAN

A estudiantes de Educación Básica, Media Superior y Superior de Instituciones Educativas del Estado de Campeche, interesados en la presentación de proyectos de divulgación, innovación e investigación en ciencia y tecnología, a participar en la ExpoCiencias Campeche 2018, que se realizará los días 15 y 16 de octubre del presente, en el Centro de Convenciones y Exposiciones Campeche XXI, de la ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche, de conformidad con las siguiente:

## BASES:

### 1. POBLACIÓN OBJETIVO

Estudiantes campechanos inscritos en instituciones educativas públicas o privadas del Estado de Campeche. ExpoCiencias Campeche pretende alentar la participación de los jóvenes en la investigación y divulgación científica y tecnológica, por lo que los participantes deberán tener menos de 25 años.

### 2. CATEGORÍAS DE LOS PARTICIPANTES

- **Pandilla Científica Petit (PT)** 3º Preescolar y 1º y 2º de Primaria
- **Pandilla Científica Kids (PK)** 3º, 4º, 5º y 6º de Primaria
- **Pandilla Científica Juvenil (PJ)** 1º, 2º, 3º de Secundaria
- **Medio Superior (MS)** Preparatoria, Bachillerato o equivalente
- **Superior (S)** Licenciatura, Técnico Superior Universitario o equivalente

### 3. ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

Los proyectos deberán ser originales y congruentes con alguna de las siguientes áreas del conocimiento. A continuación, se muestra algunos ejemplos de los temas que podrían tratar:



## **Agropecuaria y de los Alimentos (AA)**

Proyectos enfocados en la elaboración de productos alimenticios con valor nutricional considerable, o la adición de nutrimentos a los alimentos ya existentes; creación de nuevas alternativas alimenticias; desarrollo de técnicas que auxilian o modernicen la siembra o cultivo de productos agrícolas, ganaderos y marítimos, con énfasis en productos de la región.

## **Biología (BI)**

Proyectos que presenten un estudio de los seres vivos (origen, evolución, propiedades, nutrición y reproducción) y sus interacciones entre ellas y el entorno. Estudio de la vida de algún animal, su fisiología, desarrollo y clasificación. Temas de Agricultura, Ecología, Histología, Entomología, Ictiología, Ornitología.

## **Ciencias Exactas y Naturales (EN)**

Proyectos relacionados con Matemáticas, Física, Química y todas sus derivaciones. Estudio de ciencias relacionadas con el planeta, como Geología, Mineralogía, Fisiografía, Meteorología, Climatología, entre otras.

## **Ciencias de la Ingeniería (CI)**

Proyectos que aplican principios científicos y matemáticos en el diseño, la fabricación y operación de máquinas y sistemas. Ingeniería Civil, Industrial, Química y demás especialidades.

## **Ciencias de los materiales (CM)**

Proyectos que promuevan el desarrollo de mejoras o creación de nuevos materiales, así como propuestas ingeniosas para su aplicación. Propiedades estructurales, su composición química, comportamiento mecánico, eléctrico, térmicos, entre otros.

## **Computación y Software (CS)**

Proyectos que desarrollen el lenguaje de programación, un algoritmo, aplicación o programa de computadora para su aplicación en dispositivos electrónicos. La solución de problemas de tratamiento de la información y comunicación entre computadoras, o en otras áreas del conocimiento. Otros temas como bases de datos, redes de comunicaciones, gráficos por computadora, desarrollo de software, sistema operativo y gestión de la información.

## **Divulgación de la ciencia (DC)**

Proyectos que exponen problemáticas o sucesos relevantes científicos, de forma creativa y novedosa, con el fin de obtener un impacto que sensibilice a la sociedad y fomentar una cultura científica. Otros temas de apropiación social de la ciencia y la tecnología, divulgación del estado del arte, la innovación y resultados de proyectos haciendo partícipes a sectores sociales, económicos, educativos y gubernamentales.



### **Mecatrónica (MT)**

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, teniendo como objetivo el diseño del sistema mecatrónico, la unificación de la mecánica, informática, eléctrica y de controladores.

### **Medicina y Salud (MS)**

Proyectos de medicina básica (de laboratorio, muestreo, encuestas), medicina clínica (factores asociados a enfermedades, estudios epidemiológicos, problemas de salud pública e impacto social), o algún otro relacionado con las ciencias médicas. Epidemiología, Genética, Bioquímica, Microbiología, Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad, etcétera.

### **Medio Ambiente (MA)**

Proyectos que presenten soluciones a los problemas medio ambientales. Igualmente, condiciones y factores que amenazan con deteriorar el desarrollo de los ecosistemas y la vida silvestre. Ciencias ambientales, contaminación atmosférica, del suelo y del agua, reciclaje y servicio de desechos. Proyectos que favorezcan la conservación de las Áreas Naturales Protegidas en el estado.

### **Ciencias Sociales y Humanidades (SH)**

Proyectos relacionados con el estudio del comportamiento de la naturaleza del ser humano y su interrelación con la sociedad. Temas dentro del campo de disciplinas como Psicología, Comunicación, Derecho, Historia, Estudios Políticos, Desarrollo Local y Territorio, Economía, Administración, Sociología, Lingüística; así como los proyectos con perspectiva de género y los relacionados con las poblaciones indígenas asentadas en el estado.

## **4. REQUISITOS GENERALES**

- Estar inscrito en alguna institución educativa, pública o privada, en el estado de Campeche.
- Presentar un proyecto acorde a las pautas establecidas en esta convocatoria.
- La participación podrá ser de forma individual o en equipo mixto, con un máximo de tres integrantes.
- Los estudiantes deberán estar registrados en un solo proyecto.
- Los proyectos presentados por los alumnos deberán contar con un asesor de la institución representada.
- Los participantes deberán contar con autorización de la institución educativa a la que pertenecen.



- Podrá participar más de un equipo por institución.

## 5. ETAPAS

### ETAPA 1.- Registro de Proyectos:

El registro de los proyectos es en línea, en la página **www.coesicydet.com**. El sistema estará disponible a partir de la publicación de esta Convocatoria **y concluirá hasta las 23:59 h del día 24 de septiembre del presente año**. Los datos para la elaboración de las constancias de participación serán tomados del registro, por lo que es indispensable que los nombres de los participantes estén correctos, así como el correo electrónico, que será el medio de comunicación en las siguientes etapas.

Si el proyecto se presenta en equipo, se debe seleccionar a un representante, quien se encargará del proceso de registro y será el enlace con el comité organizador. Una vez hecha la inscripción, los participantes no podrán ser reemplazados. Al finalizar el registro se hará llegar un número de folio, el cual debe conservar para los sucesivos procesos.

Cada participante o equipo que pase a la etapa 3 recibirá, vía correo electrónico, el programa de la ExpoCiencias Campeche 2018 y demás información logística; por lo cual, es importante mantenerse al tanto de las notificaciones recibidas durante todo el proceso de selección.

El registro del proyecto deberá acompañarse de los siguientes documentos legibles en un solo archivo PDF que incluya:

- a. Copia de la credencial de estudiante vigente o una carta, en hoja membretada y firmada por la autoridad escolar, que acredite al o a los participantes como alumnos.
- b. Copia de acta de nacimiento de cada uno de los alumnos integrantes del equipo participante.
- c. Carta firmada por el asesor del equipo, en hoja membretada de la institución educativa, en donde se avale la participación activa del o los postulantes.
- d. Copia de identificación oficial del asesor, por ambos lados.
- e. Reporte del proyecto en formato electrónico (PDF), atendiendo los lineamientos establecidos en la Guía del Participante, disponible en la página de registro ([www.coesicydet.com](http://www.coesicydet.com))

### ETAPA 2.- Evaluación y selección de Proyectos

Un Comité de Evaluación seleccionará los proyectos que pasarán a la siguiente etapa y serán notificados vía correo electrónico.



### ETAPA 3.- Exposición Física de Proyectos

Los proyectos serán presentados ante un Comité Científico y el público en general, los **días 15 y 16 de octubre de 2018**, en el salón 6 del Centro Internacional de Convenciones y Exposiciones Campeche XXI, durante la ExpoCiencias Campeche 2018.

Los aspectos relativos a la presentación del proyecto están contenidos en la Guía del Participante, que se puede consultar en la página [www.coesicydet.com](http://www.coesicydet.com)

Los puntos no previstos en la presente Convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador de la ExpoCiencias Campeche 2018.

### 6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La competencia será entre proyectos de la misma categoría, independientemente del área de conocimiento. La evaluación será mediante una rúbrica diseñada para evaluar los rasgos más relevantes de los proyectos.

### 7. CALENDARIO

<b>Publicación de la Convocatoria</b>	<b>27 de agosto de 2018</b>
<b>Recepción de solicitudes vía electrónica</b>	<b>27 de agosto de 2018</b>
<b>Fecha límite para la recepción de solicitudes</b>	<b>24 de septiembre de 2018</b>
<b>Publicación de resultados vía electrónica</b>	<b>2 de octubre de 2018</b>
<b>Presentación y evaluación de proyectos ExpoCiencias Campeche 2018</b>	<b>15 y 16 de octubre de 2018</b>
<b>ExpoCiencias Nacional en Morelia Michoacan</b>	<b>Del 28 de noviembre al 1º de diciembre de 2018</b>

### 8. PREMIOS

Se otorgarán hasta diez acreditaciones para participar en ExpoCiencias Nacional 2018, en Morelia, Michoacán, a los proyectos que obtengan mayor puntaje.



**Nota:** Las categorías: Pandillas Científicas PETIT y KIDS, en esta ocasión su participación será estatal, se les otorgará Constancia a todos los participantes y se reconocerán los 3 primeros lugares de los proyectos sobresalientes.

### **Mayor información EXPOCIENCIAS Campeche 2018:**

Cualquier situación no prevista en la presente Convocatoria, se resolverá oportunamente por la Dirección de ExpoCiencias Campeche 2018.

Para dudas o comentarios sobre esta Convocatoria puede comunicarse al correo electrónico: [expociencias.campeche@educacioncampeche.gob.mx](mailto:expociencias.campeche@educacioncampeche.gob.mx) y/o al teléfono 981 1095350 con la Lic. Celia Josefina Estrada Palomo.

San Francisco de Campeche, Campeche, agosto 27 de 2018.

**Coordinación de Difusión y Vinculación del  
Consejo Estatal de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de  
Campeche  
Calle Fernando Montes de Oca No. 32 entre calle 3 y calle 5  
Colonia Miramar - C.P. 24030 San Francisco de Campeche  
Email: [dzibvirginia@coesicydet.com](mailto:dzibvirginia@coesicydet.com) - Tel. 9818290777**

**PROYECTO APOYADO POR FORDECYT**