

# Convocatoria

## ExpoCiencias Campeche 2019

San Francisco de Campeche, Campeche, 1 y 2 de julio de 2019



Con el objetivo de impulsar y fortalecer las vocaciones tecnológicas y científicas entre los estudiantes del sistema educativo estatal de Campeche, el Gobierno del estado de Campeche, por conducto de la Secretaría de Educación y el Consejo Estatal de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COESICYDET), con la colaboración del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), y con el respaldo de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (La RED) y del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT).

## CONVOCAN

A estudiantes de Educación Básica, Media Superior, Superior y Educación Normal, 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 2019, que se realizará los días 1 y 2 de julio del presente, en el Centro de Evaluación y Formación Docente del estado de Campeche, en la ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche, de conformidad con lo siguiente:

## REQUISITOS

### 1. A QUIÉN VA DIRIGIDO

Estudiantes 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 cumplidos, al 1 de diciembre de 2019.

### 2. CATEGORÍAS

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

### 3. ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

Los proyectos deberán ser originales y estar relacionados con alguna de las siguientes áreas del conocimiento:

## 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 mecatrónica, 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.
- Deberán contar con un asesor adscrito a la institución educativa a la que pertenecen, que cuente con la experiencia y formación académica vinculada con el área del conocimiento del proyecto.
- Además del asesor del proyecto, se recomienda a los participantes contar con un asesor externo, ya sea profesor o investigador de una universidad, instituto tecnológico o centro de investigación, que se especialice en el tema del proyecto. En este caso, al hacer el registro, se solicitará adjuntar una semblanza.
- 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 se realiza en línea, en la página del Consejo Estatal de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de Campeche ([www.coesicydet.com](http://www.coesicydet.com)). El sistema estará disponible a partir de la publicación de la Convocatoria, y hasta las 23:59 h del día 20 de mayo del presente. Sin excepción alguna, no se aceptarán registros posteriores; y tampoco se aceptarán proyectos que no sean cargados a través del formulario de registro, o enviados por otras vías. Al realizar satisfactoriamente el registro recibirán un número de folio, que deberá conservarse para los sucesivos procesos, ya que será el identificador del proyecto ante ExpoCiencias Campeche 2019.

Los datos para la elaboración de las acreditaciones y constancias de participación serán tomados del registro, por lo que es indispensable que los nombres de los participantes estén correctos.

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 realizada la inscripción, los participantes no podrán ser reemplazados; tampoco se podrá sustituir el proyecto o de lo contrario el registro será cancelado. En el caso de las

Pandillas Científicas Petit y Kids, si bien se seleccionará a un representante de equipo (en caso de contar con más de un integrante), el asesor será quien se encargue del proceso de registro y será el medio de contacto.

Los avisos y comunicados oficiales de ExpoCiencias Campeche serán exclusivamente a través del correo electrónico, por lo que se recomienda revisar periódicamente el correo registrado.

El registro del proyecto deberá acompañarse de los siguientes documentos legibles, que se adjuntarán en formato PDF, DOC o JPG:

1. Copia de la credencial de estudiante, vigente, del alumno o alumnos integrantes del equipo; en caso de no contar con credencial, se podrá reemplazar con una carta en hoja membretada, con sello de la institución y firmada por la autoridad del plantel, en donde se acredite la condición de estudiante los participantes.
2. Copia del Acta de Nacimiento de cada integrante del equipo. Las actas de nacimiento se deberán integrar como un solo documento.
3. Carta aval del asesor, de preferencia en hoja membretada y con sello de la institución. 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 2019.
4. Carta de la institución educativa que autoriza y respalda la participación del equipo.
5. Copia de una identificación oficial del asesor.
6. Reporte del proyecto.
7. Semblanza del asesor externo, en caso de contar con uno.

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

Los proyectos serán revisados por un Comité de Evaluación, conformado por investigadores del área de conocimiento de cada trabajo postulado, que tendrá la facultad de determinar los proyectos que pasen a la siguiente fase. Los resultados se podrán consultar en la página del COESICYDET (<http://www.coesicydet.com>) a partir del día 10 de junio de 2019. Los proyectos seleccionados recibirán una notificación vía correo electrónico con información adicional sobre los pasos a seguir.

#### ETAPA 3.- Exposición Física de Proyectos

Los proyectos serán presentados en ExpoCiencias Campeche 2019 ante un Comité Evaluador y el público en general, los días 1 y 2 de julio de 2019, en el Centro de Evaluación y Formación Docente del estado de Campeche, localizado en Av. Maestros



Campechanos s/n, colonia Sascalúm, en la ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche.

Cada proyecto será evaluado por, al menos, tres especialistas en área de conocimiento y de investigación correspondiente, quienes fungirán como jueces. Los aspectos relativos a la presentación del proyecto están contenidos en la Guía del Participante, que se puede consultar en la página web de COESICYDET.

## 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 mismos.

## 7. CALENDARIO

Publicación de la Convocatoria	13 de marzo
Recepción de solicitudes	13 de marzo al 20 de mayo
Evaluación y selección de proyectos	21 de mayo al 9 de junio
Publicación de resultados	10 de junio
Evaluación final. ExpoCiencias Campeche 2019	1 y 2 de julio

## 8. PREMIOS

ExpoCiencias Campeche otorgará acreditaciones para acudir a ExpoCiencias Nacional que se realizará en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, del 26 al 29 de noviembre de 2019, a los proyectos con mayor puntaje, independientemente de la categoría y área de conocimiento. El Comité de Evaluación determinará, en función de las rúbricas, el puntaje que deberán lograr los proyectos para obtener una acreditación.

En ExpoCiencias Nacional, los proyectos que representen al estado podrán participar por acreditaciones para diversos eventos y certámenes científicos de carácter internacional. Los proyectos de la categoría Pandilla Científica Petit tendrán participación solo a nivel estatal. Todos los participantes, incluyendo asesores, recibirán una constancia que acredita su asistencia a ExpoCiencias Campeche 2019.

Los aspectos no previstos en la presente Convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador de ExpoCiencias Campeche 2019.

Para mayores informes contactar a:

Lic. Celia Josefina Estrada Palomo  
Coordinadora de ExpoCiencias Campeche 2019  
[expociencias.campeche@gmail.com](mailto:expociencias.campeche@gmail.com)  
Tel. 981 109 53 50