

La Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (SOLACYT) a través de Código Ciencia y 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)

INVITA A

Los estudiantes de **Aguascalientes, Colima, Chihuahua, Guanajuato, Jalisco y Michoacán** interesados en el desarrollo y presentación de proyectos científico-tecnológicos a participar en

CODIGO CIENCIA 2015

Este concurso es la eliminatoria oficial para la ExpoCiencias Nacional 2015, así como para la ExpoCiencias Internacional 2016 y Ferias Científicas Internacionales del 2015 en convenio con MILSET y SOLACYT (40 diferentes ferias).



Consorcio Código Ciencia logra en ExpoCiencias Nacional 2014 el galardón a la mejor Delegación.

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!

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).
5. Es posible se conformen equipo por estudiantes de diferentes instituciones.

II. Proyecto

Se deberá desarrollar un proyecto de interés desde cualquier punto de vista; ya sea científico o tecnológico y bajo un enfoque muy personal, exhortando el uso de la creatividad y habilidad, siendo la innovación y creación científica técnica la mejor herramienta que se aplique en su proyecto.

El proyecto a participar deberá haberse realizado no antes de septiembre de 2014, se aceptan proyectos ya presentados en anteriores ediciones 2013 o 2014 de Código Ciencia / Proyecto Multimedia donde solo se evaluará (de él) las mejoras y modificaciones que se le hayan realizado.

CATEGORÍAS:

- Ciencias Exactas
- Ciencias Naturales y Medio Ambiente
- Medicina y Salud
- Ciencias Sociales y Humanidades
- Ciencias de la Ingeniería
- Ciencias Agropecuarias y de Alimentos
- Divulgación Científica
- Robótica
- Desarrollo de Software
- Animación y Diseño
- Cortometraje

III. Criterios generales

1. Los proyectos deberán ser creaciones propias
2. Se podrán usar investigaciones ya presentadas dando créditos de autoría e innovación propia.
3. Los proyectos deberán incluir créditos de quienes lo hicieron y bibliografía utilizada.
4. SOLACYT tendrá plena capacidad de uso, distribución y publicación de los proyectos presentados en las ExpoCiencias Regionales. No obstante, los creadores del proyecto conservan sus derechos de autoría.
5. El postulante mantendrá indemne a SOLACYT 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 SOLACYT.
6. A los fines de este concurso y frente a SOLACYT, el postulante se declara propietario del proyecto presentado.
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.codigociencia.org
2. Realizado el registro, el sistema les solicitará hacer la validación del mismo, al realizarlo se les indicará su número de proyecto el cual será el utilizado durante todo el proceso del concurso.
3. Cada concursante podrá participar con UN solo proyecto. Los asesores no tienen límite de proyectos asesorados.
4. El registro de trabajos concursantes inicia a partir del 10 de febrero y cierra el día que se indica en la “tabla de sedes”.
5. El participante deberá cubrir la cuota de inscripción en alguna de sus modalidades (punto V), sin lo anterior, el proyecto no será evaluado y no se considerara un proyecto concursante.

TABLA SEDES 2015

Sedes Regionales	Información General				
	Lugar Sede	Fecha Limite de Inscripción	Límite envío de proyecto	Exposición Final	Cantidad de Proyectos
Aguascalientes	Museo Descubre, Aguascalientes	Mayo 18	Mayo 21	Mayo 30 y 31	100
Jalisco y Colima	Universidad Marista de Guadalajara, Guadalajara	Mayo 18	Mayo 22	Junio 12 al 14	220
Guanajuato	Parque Bicentenario, Silao	Junio 12	Junio 15	Junio 26 y 27	100
Michoacán	Por Definir, Morelia	Septiembre 16	Septiembre 18	Octubre 3 y 4	100
Chihuahua					50

V. Costos

1. Costo de inscripción equipos:

Tipo de Registro	General	Institución Socia de SOLACYT
1 proyecto	450.00	300.00
5 proyectos	1,800.00	1,200.00
Más de 5 Proyectos (misma escuela y en un mismo pago)	360.00 por proyecto	240.00 Por proyecto

* Precio en Pesos Mexicano

2. Todo Proyecto que no compruebe su pago, será eliminado y no se evaluará.
3. Las Instituciones SOCIAS de Solacyt son: (<http://solacyt.org/socios-solacyt/>) Asocia a tu escuela y obtén grandes beneficios.
4. El pago podrá efectuarse por cualquiera de las siguientes formas:
 - a) **Depósito Bancario:**

Banco: Bancomer
Beneficiario: Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología Aplicada A.C.
Cuenta: 0183900096 *CLABE:* 012320001839000964
REFERENCIA (115 y núm. de proyecto a 4 dígitos) ejemplo: 1157464

 - En el caso de pago de 5 o más proyectos, la referencia será el número del primer proyecto inscrito de esa institución.
5. Si se requiere factura se deberá solicitar en: www.solacyt.org/factura dentro del mes en que se realizó el depósito.

VI. Envío de proyectos

1. La fecha límite para el envío del Reporte del Proyecto será la indicada en la **Tabla de Sedes**.
2. Los participantes son los responsables de subir el **Reporte del Proyecto** al portal del concurso
3. El **Reporte del Proyecto** deberá tener el Formato que se indica (bajarlo de <http://www.codigociencia.org/formatos-codigo-ciencia/>) 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.
4. El envío se realizara subiendo el reporte del proyecto a la plataforma http://solacyt.org/plataforma/subir_archivos/ , donde el documento a subir deberá llamarse con el Numero de Proyecto y estar en formato PDF (ejemplo 7445.pdf)
4. Una vez recibidos los **Reportes de Proyectos** concursantes, el Comité de Evaluación los revisa, valida y entonces se publicara el listado de Proyectos Aceptados en la fase de Exposición de la Expociencias estatal correspondiente.

NOTA: En las Fases Regionales de Aguascalientes y Guanajuato, TODOS los Proyectos Inscritos y que envíen en tiempo y forma su Reporte serán automáticamente FINALISTAS Estatales (es decir NO se eliminaran proyectos)

VII. 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

VIII. 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 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.

		En esta se podrán presentar todos los proyectos provenientes de las diferentes áreas de investigación.
Robótica	RB	<p>Se deberá realizar un prototipo eléctrico/electrónico de idea propia. 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>
Animación y Diseño	MM	<p>* ANIMACION</p> <p>Se podrá utilizar cualquier tipo de animación 2d, 3d, stopmotion así como cualquier aplicación de software para realizarla. La duración del proyecto deberá ser máximo 2.30 minutos (incluyendo créditos).</p> <p>La forma de enviar la Animación a evaluación es subiéndola a YOUTUBE y enviando la liga dentro del Reporte del Proyecto.</p> <p>* DISEÑO DIGITAL</p> <p>El participante a través de cámara y/o uso de software de diseño, deberá entregar de 3 a 5 trabajos en los cuales se tiene absoluta libertad técnica, de procedimientos, manipulación, retoques y efectos digitales.</p> <p>De utilizar la técnica de fotomontaje, las imágenes utilizadas y no tomadas por el autor deberán indicar en el Reporte del Proyecto el sitio web de donde se obtuvo o bien los créditos correspondientes.</p>
Cortometraje	CR	<p>Elaboración de un cortometraje con una duración máxima de 5.00 min. Los formatos recomendados para enviar los videos son: mpg, mpg2, avi, quicktime.</p> <p>De utilizar imágenes o música externa, deberá darse el crédito correspondiente, no se admiten escenas, ni audio con contenido ofensivo. Si el Video es en Ingles este deberá tener subtítulos al español.</p> <p>Se recomienda que el equipo presente además del video, el storyboard, cronograma de trabajo, borrador, diálogos y todo el material que muestre que el cortometraje ha sido un proyecto planeado y desarrollado en etapas.</p> <p>La forma de enviar el Cortometraje a evaluación es subiéndolo a YOUTUBE y enviando su 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 Código Ciencia

VIII. Exposición Final.

Durante la ExpoCiencias Estatal, los equipos montaran un stand 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.
- 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.**



Stand presentados en Código Ciencia y Proyecto Multimedia 2014



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.
 - 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

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

- a) ExpoCiencias Nacional 2015
- b) X Concurso Latinoamericano de Proyectos de Cómputo
- c) Infomatrix Sudamérica
- d) ExpoCiencias Internacional 2016
- e) DOSEF, Turquía
- f) MOCITEC, Brasil

Equipos o instituciones que no cumplan con los requisitos marcados por la presente convocatoria quedaran descalificados sin responsabilidad alguna para el comité organizador incluso después de haberse realizado los eventos regionales.

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

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@solacyt.org

ATENTAMENTE

Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología Aplicada A.C.

www.codigociencia.org :: www.solacyt.org

contacto@solacyt.org

tel (33) 3334-5654



“La ciencia no está casada con la formalidad ni peleada con la creatividad”

F. Guzmán