

## Ganadores

**2015.** Galicia G. A. et al. *Uso de plataformas aeroespaciales en contingencias nacionales para fenómenos naturales.* Estructura multicanal de monitoreo de fenómenos climáticos con sistema de alerta temprana. **Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Baja California**

**2016.** Nava O. R. et al. *Prototipo de rueda de reacción para subsistema de control de orientación en satélites.* Sistema de control para orientar satélites en la dirección correcta a pesar de perturbaciones externas. **Universidad Nacional Autónoma de México. Campus Juriquilla.**

### MIGRACIÓN

**2014.** Zараos V. J. y Rodríguez M. G. *Sistema integral para evitar la emigración.* App gratuita que ofrece información sobre servicios y trámites a migrantes. **Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez**

**2015.** Soto C. M. et al. *MigrApp: Aplicación de información para migrantes y voluntarios.* **Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey**

**2016.** Álvarez P. E. et al. *También tengo derecho a estudiar: Migración retorno en México.* Plataforma web y App que concentra información en español e inglés para jóvenes que desean terminar su formación educativa en México. **Universidad Veracruzana**

### SALUD PÚBLICA

**2014.** Mejía P. R. y González T. H. *TICIOTL.* Plataforma de servicios en la nube para expediente médico electrónico, gestión y organización de información de pacientes. **Universidad Autónoma de Aguascalientes**

**2015.** Barraza A. L. et al. *ADI: Atención Domiciliaria Integral para fortalecer la salud pública de México.* Salud preventiva a domicilio con apoyo de trabajadores comunitarios. **Universidad Autónoma de San Luis Potosí**

**2016.** Garduño L. E. et al. *Interfaz cerebro-computador para silla de ruedas.* Prototipo de silla de ruedas de bajo costo, controlado por un dispositivo conformado por electroencefalograma, software de adquisición de señales y silla de ruedas. **Instituto Tecnológico de Celaya**

### SALUD MENTAL Y ADICCIONES

**2014.** Castilla C. J. y Peralta V. C. *Envejecimiento activo y estimulación cognitiva: una nueva visión de la vejez.* Campaña para otorgar a la sociedad una visión distinta sobre los adultos mayores y la vejez. **Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla**

**2015.** Dórame L. N. et al. *Dale like a la salud, prevengamos los efectos negativos del uso excesivo de internet en niños y adolescentes.* Campaña integral para hacer frente a los efectos negativos biopsicosociales por el abuso de internet. **Universidad de Sonora**

**2016.** Ruiz A. A. et al. *Un color en el camino.* Software interactivo enfocado en niños autistas, creado para mejorar sus habilidades comunicativas y sociales. **Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán**

### SEGURIDAD ALIMENTARIA

**2014.** Juárez L. D. y Labrada M. F. *Pan de trigo nutracéutico enriquecido con frijol pinto y semilla de chia: Juchía.* Pan nutritivo diseñado para evitar la desnutrición en los niños de Guanajuato. **Instituto Tecnológico de Celaya**

**2015.** Castellanos C. J. et al. *Control del pulgón amarillo en el Estado de Guanajuato usando Verticillium Lecanii.* Producción de hongo para uso como bioinsecticida para el control de plaga en cultivos de sorgo. **Instituto Tecnológico de Celaya**

**2016.** Ordoñez G. R. *NUTRI KEFI.* Barras nutritivas con probióticos diseñadas para niños. **Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango**

vive  
conciencia  
concurso de ciencia y tecnología



[www.viveconciencia.com](http://www.viveconciencia.com)

@viveciencia ViveconCiencia YouTube Vive ConCiencia

Para mayor información dirigirse a:

Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C.  
Av. Melchor Ocampo, 305 Col. Barrio Santa Catarina  
Del. Coyoacán 04010 CDMX, México.

Tel. (01 55) 5611 8536 ext. 122  
[contacto@viveconciencia.com](mailto:contacto@viveconciencia.com)

vive  
conciencia  
concurso de ciencia y tecnología

# 2017

+ que un concurso



Si eres estudiante de licenciatura y tienes una propuesta de solución práctica a problemas cotidianos de tu comunidad, entonces...

Asume el reto  
**¡Hazlo conCiencia!**  
y gana **50,000 pesos**

Consulta las bases y participa

Cierre de la convocatoria  
**8 de septiembre**

## ¿Qué es Vive conCiencia?

Vive conCiencia es más que un concurso: es la oportunidad de iniciar una exitosa trayectoria empresarial, académica, científica o en innovación social; es una estrategia nacional para fortalecer la cultura científica y tecnológica ciudadana; **es la invitación a profesionistas del futuro para transformar a México**, construir la sociedad del conocimiento y mejorar la calidad de vida de los mexicanos.

Vive conCiencia **convoca a jóvenes universitarios** de instituciones públicas y privadas de todo el país a **que formen equipos multidisciplinarios para proponer**, con base en el conocimiento científico y tecnológico, **soluciones prácticas a problemas cotidianos** relacionados con los diez retos de la Agenda Ciudadana. También se puede participar de manera individual.

La idea puede consistir en **cambios de conducta o en productos, servicios o procesos nuevos, mejorados o reutilizados**.

## ¿Cómo funciona?

Las propuestas son evaluadas en dos etapas (estatal y nacional) por expertos en los temas de la Agenda, quienes integran la Cartera Nacional de Evaluadores. En la etapa nacional, **los comités de evaluación eligen una propuesta ganadora por reto, que es premiada con 50 mil pesos**; además, los estudiantes, sus instituciones y cuando tienen asesores reciben un diploma en la ceremonia de premiación nacional.

La Cartera Nacional de Evaluadores se integra con **más de 500 especialistas en los temas de la Agenda** y nuevos profesores, investigadores, divulgadores y empresarios se suman cada año.

Los expertos pertenecen en su mayoría a cuerpos académicos e instituciones de educación superior que cuentan con una amplia oferta educativa en estudios de posgrado.

El Comité de Organización Nacional, está formado por:

- Las Comisiones de Ciencia y Tecnología del Congreso de la Unión;
- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT),
- El Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C. (FCCyT) y
- La Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C. (REDNACECYT)

Vive conCiencia inició en 2014 con 17 instituciones convocantes al concurso. Actualmente **el Comité está integrado por 40 instituciones** que participan como Socios Estratégicos.

## Una gran respuesta

Vive conCiencia ha congregado a **más de 7 mil estudiantes de todo el país** en sus tres años de vida; tan sólo en 2016 participaron más de 1,800 jóvenes de diversas carreras con casi la misma proporción por sexo: 43% mujeres y 57% hombres.

Por área de conocimiento, los participantes provienen de: tecnología y ciencias de la ingeniería en 71.5%; de ciencias sociales y humanidades, 13%; de ciencias biológicas y de la salud, 9.6%; de ciencias y artes para el diseño, 5.4%, y de ciencias exactas, 0.4%.

**Cada año participan estudiantes de más de 250 instituciones de educación superior**, públicas y privadas.

## Una ventana de oportunidad

Nuestros socios estratégicos estimulan a los jóvenes que destacan en el concurso a continuar su formación a través del posgrado y a exponer sus proyectos en otros concursos con audiencias académicas o empresariales; en muchas ocasiones son los propios profesores quienes los alientan.

**Vive conCiencia permite identificar a estudiantes y proyectos con potencial para la investigación, innovación y en especial para la innovación social.**



Vive conCiencia dispone de un sitio oficial donde los estudiantes pueden encontrar consejos para formular su propuesta, así como cursos abiertos de emprendimiento, innovación social y creatividad producidos por los socios estratégicos.

El portal ofrece también material para despertar la imaginación y diversos puntos de vista para abordar las distintas problemáticas.

## El origen

Vive conCiencia da continuidad a la **Agenda Ciudadana de Ciencia, Tecnología e Innovación**, que es un ejercicio de comunicación de la ciencia y consulta pública a los ciudadanos respecto de **diez grandes retos de la sociedad mexicana que se pueden atender con aportes de la ciencia, la tecnología y la innovación** para mejorar nuestra calidad de vida. Los temas y retos de la Agenda, en los que se basa Vive conCiencia, son:

TEMAS	RETOS
Agua	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asegurar el abasto de agua potable para toda la población.</li></ul>
Cambio Climático	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollar la capacidad de prevención y adaptación a los efectos del cambio climático.</li></ul>
Educación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modernizar el sistema educativo con el enfoque humanístico, científico y tecnológico.</li></ul>
Energía	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contar con un sistema de energía limpia, sustentable, eficiente y de bajo costo.</li></ul>
Medio Ambiente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recuperar y conservar el medio ambiente para lograr una mejor calidad de vida.</li></ul>
Investigación Espacial	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollar una industria aeroespacial mexicana competitiva y con resultados de interés para la sociedad.</li></ul>
Migración	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construir una sociedad informada sobre la diversidad migratoria, sensibilizada con los derechos de los migrantes.</li></ul>
Salud Pública	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conformar un sistema integral de salud de alta calidad para toda la población</li></ul>
Seguridad Alimentaria	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lograr un campo más productivo y alcanzar la seguridad alimentaria</li></ul>
Salud Mental y Adicciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integrar la atención de la salud mental y las adicciones a la salud pública.</li></ul>

## Un empuje hacia la innovación social

En el contexto nacional actual la innovación juega un papel importante para mejorar nuestra calidad de vida. Vive conCiencia es una apuesta a la innovación y la innovación social.

La innovación social es la generación de un nuevo producto, proceso, servicio o modelo con impacto cuantificable, que es más sustentable o justo que lo existente, solucionando una problemática de interés público, y donde el valor generado es distribuido en la sociedad y la empodera.

El trabajo de los emprendedores sociales es identificar un problema en la sociedad y proporcionar nuevas formas para enfrentarlo, encontrar cuál es el factor que no está funcionando adecuadamente y resolver el problema al cambiar el sistema; difundir la solución y persuadir a su contexto social para tomar pasos seguros hacia la transformación y bienestar colectivo.

## Ganadores

### AGUA

**2014.** Martínez H. A. y Martínez H. H. *Aerogenerador tipo savonius acoplado a una bomba manual para bombeo de agua.* Generador hélico de fácil construcción para extracción de agua para ganado y riego en Campeche. **Universidad Tecnológica de Campeche**

**2015.** Olgún C.E. et al. *"CAPLUSU" Cosecha, potabiliza y utiliza agua pluvial para generar energía, agua potable y alimentos.* Dispositivo construido con materiales reutilizados que otorga seguridad hídrica y alimentaria a familias de escasos recursos. **Universidad de América Latina**

**2016.** González V. E. *Concreto ecológico: Regreso al ciclo natural del agua.* Pavimento permeable para recuperación de mantos acuíferos. **Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo**

### CAMBIO CLIMÁTICO

**2014.** Ruiz V. V. y Rodríguez R. R. *Mitigación y adaptación al impacto del cambio climático en la vivienda del noroeste de México.* Propuesta de diferentes materiales para disminuir el calor dentro de los hogares. **Universidad de Occidente. Unidad Los Mochis**

**2015.** Velázquez L. J. et al. *Bicicleta generadora de energía eléctrica.* Dispositivo generador de energía para alumbrado público. **Universidad Politécnica de Sinaloa**

**2016.** Gutiérrez C. J. y Trejo A. M. *Colector innovador prefabricado (CIP) para comunidades urbanas.* Sistema de alcantarillado pluvial permeable que retiene residuos sólidos. **Instituto Tecnológico de Villa Hermosa**

### EDUCACIÓN

**2014.** Vega P. G. *Compuertas jóvenes.* Recuperación y reutilización de garitas para la niñez. **Universidad Autónoma Indígena de México**

**2015.** Petul E. A. et al. *EDUCOE (Educación con Conciencia Ecológica).* App educativa para primarias de Q.Roo, basada en la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, disponible en maya y español. **Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto**

**2016.** Pérez M. O. *Compartir.* Sitio web para intercambio de conocimientos en formato lúdico. **Universidad Nacional Autónoma de México**

### ENERGÍA

**2014.** Aguirre L. J. et al. *Semáforo fotovoltaico de una sola unidad óptica por cara.* Control de tráfico vehicular mediante un semáforo híbrido. **Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca**

**2015.** Guzmán S. C. et al. *Uso alternativo de fosas sépticas para la generación de biogas.* Rediseño y adaptación de fosas existentes que recupera el biogas para su uso como combustible doméstico. **Universidad Autónoma del Carmen**

**2016.** Tijerina B. A. et al. *Paneles solares inteligentes.* Paneles que utilizan una red neuronal artificial optimizada con un algoritmo genético. **Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey**

### MEDIO AMBIENTE

**2014.** Ramírez R. M. et al. *KOPAPEL "conservando la naturaleza".* Producción de papel con el aprovechamiento de desechos de la planta de plátano. **Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca**

**2015.** Desierto

**2016.** Cruz S. D. *Extracción y caracterización de pectina a partir de cáscara de limón persa.* Aprovechamiento de residuos de la industria de bebidas para producir pectina. **Instituto Tecnológico Superior de Martínez de la Torre**

### INVESTIGACIÓN ESPACIAL

**2014.** Terán E. A. *Desarrollo de plataforma para la planeación de órbitas satelitales.* Simulador de órbitas y trayectorias satelitales para el diseño de misiones espaciales. **Universidad Nacional Autónoma de México**