

Año VII
Núm. 26

Órbita

Boletín informativo trimestral Octubre-diciembre 2014

**Espacio Mexiquense
de Ciencia y Tecnología**

Directorio

Dirección editorial

Valeria Hernández Pérez

Edición

Ivan de Jesus Heredia Saucedo

Redacción

Lorena Rosete Alavez

Bélgica Sarabia Estevez

Néstor Daniel Martínez Domínguez

Arte y diseño

Martha Ivone Kuhn Orozco

Alejandro Hidalgo Valle

Consejo editorial

Erasto Martínez Rojas

Mario Alberto Quezada Aranda

Silvia Cristina Manzur Quiroga

El fortalecimiento de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación dentro del Estado de México, es el principal objetivo del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (Comecyt).

El último número del 2014, presenta actividades como la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FMCI), foro que tuvo como objetivo exponer a todos los sectores de la sociedad proyectos de talentos mexiquenses de los niveles básico, medio superior y superior.

De igual forma, mostramos las actividades del Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología (EMECYT), que desde hace siete años presenta cómo el conocimiento científico y tecnológico se entreteje en la vida cotidiana. Con una asistencia de casi 50 mil personas en la edición de 2014, el EMECYT es una de las principales estrategias de comunicación para fomentar la divulgación de la ciencia entre los mexiquenses.

No se pierdan la emisión de nuestro programa de radio “Ciencia para disfrutar”, los números de la revista Deveras. Además conoce las convocatorias que estarán vigentes durante el primer trimestre del 2015.

Por último, queremos desearte que tengas un excelente año 2015 y te invitamos a que te acerques al Comecyt para que conozcas los programas y apoyos que buscan fortalecer las capacidades científicas tecnologías e innovación en nuestro estado.

Te invitamos a visitar nuestra página electrónica www.comecyt.edomex.gob.mx

En este número

Editorial

Ciencia para disfrutar **4**

Revista Deveras **5**

Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología, EMECYT 2014 **6**

Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2014 **8**

Estado de México y Yucatán crean vínculo para apoyar a jóvenes empresarios **10**

Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México **11**

Comecyt apoya a mexiquenses para proteger sus inventos **12**



ciencia para disfrutar

El Comecyt está más cerca de ti acompañándote en el trabajo, en la casa o en alguna otra actividad que estés realizando, y lo hace a través del programa de radio “Ciencia para Disfrutar”, que se transmite todos los martes a partir de las 18:30 horas por el 91.7 FM de Radio Mexiquense.

En este espacio, te ponemos al tanto de las noticias más relevantes en temas de ciencia y tecnología, te explicamos cómo funciona la tecnología que utilizas todos los días y te damos ideas para que realices experimentos y compruebes que la ciencia está en todas partes.

Al cierre de este año, queremos agradecer a todas las personas que nos sintonizaron y a quienes han participado con nosotros en alguna de las emisiones, recuerda que el programa siempre tiene un espacio para ti, si cuentas con algún proyecto o alguna investigación es momento de compartirla con todos nosotros, comunícate al (722) 3 19 00 11 ext. 158 o escríbenos a: comunicacion.comecyt@gmail.com

Sigue sintonizándonos a través de Radio Mexiquense y no olvides que si te perdiste algún programa, lo puedes descargar de la siguiente página del Comecyt: **<http://comecyt.edomex.gob.mx/?q=multimedia/ciencia-para-disfrutar>**

Revista Deveras



¿Conoces la revista Deveras?

Es la revista de divulgación científica para niños que el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología edita trimestralmente, es gratuita y se distribuye en el Estado de México y en distintos eventos públicos a los que el Comecyt asiste. Sus lectores principales son estudiantes de educación básica.

El propósito es acercar a la población más joven de la entidad y despertar la vocación científica en nuestros pequeños lectores, de este modo, el consejo sigue divulgando la ciencia y la tecnología, apoyando la creación de una sociedad del conocimiento. En esta publicación descubrirás temas relacionados con el mundo de la ciencia y la tecnología, podrás leer sobre diversos aspectos científicos, y te divertirás jugando y aprendiendo.

Cabe destacar que Deveras es la única revista en el índice CONACYT

¿Conoces a Ika?

Ika, es la anfitriona de Deveras, es una niña que a su corta edad es reportera de la revista. De su mano, aprende y diviértete con ella sobre temas especializados en ciencia y tecnología de una manera fácil y entretenida.

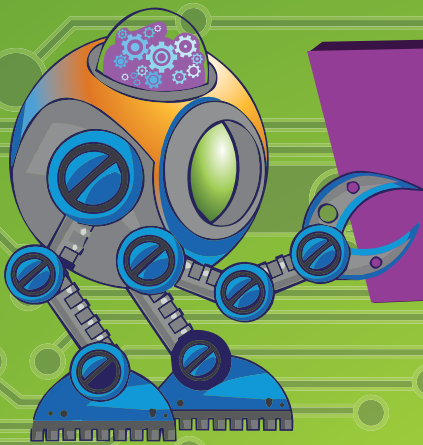
Los temas que este año publicamos hablan sobre museos y centros de ciencia, energías para la paz, la ciencia en la granja, y la ciencia de los genes; estamos seguros que disfrutarás de todos los temas que tenemos listos para ti el próximo año.

En el Comecyt estamos muy contentos del impacto que ha tenido la revista a nivel internacional, ya que ha sido presentada en diversos países que comparten el interés por la divulgación de la ciencia entre los más pequeños de la población. La revista ya se presentó en algunos países de Latinoamérica como Colombia y Brasil.

Si te perdiste algún número o te interesa adquirir esta revista la puedes descargar en:

<http://comecyt.edomex.gob.mx/?q=programas/revista-deveras>





Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología

En el marco de la Semana Nacional De Ciencia Y Tecnología, el Comecyt realizó el Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología (EMECYT 2014), esto con el objetivo de continuar fomentando una cultura científica, tecnológica y de innovación en los mexiquenses.

“La era de las Tics” fue la temática abordada este año con el fin de acercar las nuevas generaciones a las tecnologías de la información, por lo que el Comecyt crea este espacio para contribuir al acceso universal de la tecnología con el propósito de generar y vincular el conocimiento en la entidad.

En este año se realizó en dos sedes, en el municipio de Toluca del 11 al 16 de octubre y posteriormente en San Felipe del Progreso del 22 al 29 del mismo mes.

El EMECYT 2014 es una de las actividades de mayor interés para el Comecyt, con ello se logró acercar la ciencia y tecnología al público no especializado, así como el conocimiento de las diferentes disciplinas científicas, despertando así, la curiosidad de niños y jóvenes por estos temas, consiguiendo de este modo un total de más de 50 mil visitantes, cifra que nos motiva a seguir comprometidos con la entidad en beneficio de la ciencia y la tecnología.



¿QUÉ ES?

El Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología (EMECYT) forma parte de las principales estrategias del Comecyt para comunicar el conocimiento científico, tecnológico y de innovación entre la población de nuestro estado.

Su propósito es despertar el interés por las disciplinas científicas y tecnológicas entre el público infantil y juvenil. Funge como un foro que propicia vínculos comunicativos entre científicos, divulgadores, investigadores, empresarios, tecnólogos y autoridades participantes para generar vocaciones científicas para el desarrollo social.

En este escenario, “La era de las Tics”, temática del EMECYT 2014, tiene como objetivo que la población mexiquense aprenda cómo las tecnologías de la información (Tics) están presentes en la vida cotidiana, a través de diversos dispositivos y que éstos son los canales para la transmisión del conocimiento.

¿CUÁNDO?

Se realiza en octubre de cada año, y en esta ocasión contará con dos sedes, la primera es la Plaza de los Mártires de la Ciudad de Toluca, del 11 al 16 de octubre; mientras que la segunda, será la explanada municipal de San Felipe del Progreso, del 22 al 29 de octubre.

HISTORIA

Año	Sede(s)	Asistentes
2007	Instituto Tecnológico de Toluca	20 mil personas
2008	Escuela Normal de Atlacomulco	25 mil personas
2009	-Museo Modelo de Ciencias e Industrias (MUMCI) -Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), campus, Estado de México	70 mil personas
2010	-Conalep Cuautitlán -Centro Internacional de Exposiciones y Convenciones del Estado de México (CIECEM) -TESOEM -TESJO -MUMCI	120 mil personas
2011	CIECEM	16,800 personas
2012	CIECEM	7,650 personas
2013	-Plaza de los Mártires, Toluca -Ecatepec	107, 500 personas

Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2014

El Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, entregó medallas y reconocimientos a los jóvenes mexiquenses que participaron en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2014, quienes contribuyeron con sus proyectos en diferentes categorías. Esta feria tuvo como sede la Plaza Cívica de Toluca y se llevó a cabo en el mes de octubre.

Contaron con la presencia del secretario general de Gobierno y la directora general del Comecyt, quienes destacaron que en esta administración, promover la innovación y el talento de los estudiantes, constituye una prioridad para formar generaciones mejor preparadas, con una visión creativa que impulse el desarrollo y la competitividad en los mexiquenses.

La finalidad de este evento, es fomentar la vocación científica y tecnológica entre los estudiantes. Se premió la originalidad, creatividad y el mérito científico de cada participante. Los proyectos presentados, exponen las ideas científicas e innovadoras de cada uno de los estudiantes que participaron.



Al evento se dieron cita miembros de la iniciativa privada y académicos, participaron estudiantes de entre 13 y 24 años de edad, participando en categorías como: Ciencias Sociales y del Comportamiento, Ciencias Animales, Bioquímica, Biología Celular y Molecular, Química, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Tierra y de los Planetas, Ingeniería Eléctrica y Mecánica, Ingeniería de Materiales y Bioingeniería, Energía y Transporte, Manejo del Medio Ambiental, Ciencias Ambientales, Ciencias Matemáticas y Medicina y Salud.



¿QUÉ ES?

Concurso de proyectos científicos y tecnológicos que tiene como objetivo premiar la creatividad, la originalidad y el mérito científico de estudiantes de nivel básico, medio superior y superior (de los 13 a los 24 años) inscritos en instituciones educativas públicas o privadas asentadas en el Estado de México.

OBJETIVOS

- Estimular las habilidades científicas y tecnológicas de los jóvenes mexiquenses con el desarrollo de proyectos.
- Apoyar y fomentar nuevas generaciones de jóvenes talentosos en áreas de ciencia y tecnología.

¿CUÁNDO?

Al igual que el EMECYT, se organiza durante el mes de octubre de cada año. En esta ocasión, se realizó en la Plaza de los Mártires de la ciudad de Toluca del 13 al 17 de octubre.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

En la edición de 2014, se registraron 749 proyectos de investigación que fueron evaluados por expertos de diferentes disciplinas, quienes eligieron 267 proyectos finalistas, que participarán en la fase final que es la exposición y evaluación en la Plaza de los Mártires. Cabe señalar que los proyectos ganadores son valorados y certificados para participar en ferias en el extranjero. La premiación del 1º, 2º y 3º lugar se realizó el 17 de octubre, día de la clausura.

HISTÓRICO

Año	Número de proyectos inscritos en el concurso	Número de proyectos participantes en la final
2007	14	14
2008	57	41
2009	187	79
2010	285	162
2011	335	185
2012	527	187
2013	624	207
	749	267

Estado de México y Yucatán crean vínculo para apoyar a jóvenes empresarios



El Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (Comecyt) y el Consejo de Ciencia, Innovación y Tecnología del Estado de Yucatán (CONCIYTEY), firmaron un convenio de colaboración para iniciar actividades del programa *Incubatic*, cuyo propósito es apoyar a jóvenes emprendedores que quieran desarrollar empresas en territorio mexiquense.

Otro de los objetivos es fomentar la creación de empresas en el área de Tecnologías de Información (TI) y continuar formando mexiquenses mejor comunicados y con más oportunidades.

La directora general del Comecyt, mencionó que vincular a los jóvenes egresados con el sector empresarial mediante la ciencia, la tecnología y la innovación, es uno de los grandes objetivos del consejo, por lo que con *Incubatic* se creará una estrategia para apoyar a nuevos talentos mexiquenses en el área de las tecnologías de la información.

Requisitos:

- Ser egresado de educación superior pública del Estado de México.
- Establecerte como empresario en colaboración con empresas del Estado de México en el sector Tic's
- Que tengas una temática en: aplicaciones para dispositivos móviles, videojuegos, animación y simuladores, robótica y nano robótica, bioinformática y música digital.
- Que tu proyecto sea de máximo 10 meses para que puedas colaborar con una empresa conformada.
- Llenar la solicitud de inscripción al programa y entregar la documentación solicitada
- Someterse al proceso de selección

Para mayor información sobre *Incubatic*, los interesados pueden comunicarse al (722) 3 19 00 11 al 15, ext. 155.

Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México 2014

En el marco del Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología se entregó el Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores, el cual reconoce y estimula las actividades de invención e innovación de estudiantes que hayan realizado proyectos orientados a la mejora de productos, procesos, servicios organizativos y de mercado, los cuales posean contenido significativo de desarrollo tecnológico e innovación para la entidad.

A los ganadores de este año se les otorgó un estímulo económico, entregado por el Gobernador del Estado de México. Este programa desde su instauración en el 2008 ha beneficiado las propuestas estudiantiles con una inversión superior a los dos millones de pesos.

Extendemos nuestras felicitaciones a los proyectos ganadores de este año, los cuales pertenecen a las temáticas de Ambiental, Manufactura Avanzada, Farmacéutica, Salud y Agronomía.

GANADORES 2014

Ganadores	Proyecto	Institución
- Guadalupe Estrada Hernández - María Guadalupe Arredondo Elías - Judith Urban Ramos - Rosa María Baltazar Urban - Yair Antonio Gutiérrez Pastrana	Micro generador eólico urbano	Universidad Mexiquense del Bicentenario Tecnológico de Estudios Superiores Tultitán
- Raúl Alejandro Serna Hernández - Eduardo Rivera Terán - Juan Ramón Mota Carmona	Aquapyrobot: robot para soldar circuitos que emplea agua como combustible	Facultad de Ingeniería de la UAEM
Jessica Martínez Hernández	Microagujas poliméricas para el tratamiento de dislipidemias como novedosa alternativa a la vía oral	Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán de la UNAM
Ulises Anfion Reverte Vera	Electro estimulador auricular para el tratamiento de adicciones	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec
Aracely Vázquez Rodríguez	Rediseño del proceso de producción de caracoles terrestres, para su comercialización internacional.	Tecnológico de Estudios Superiores Coacalco

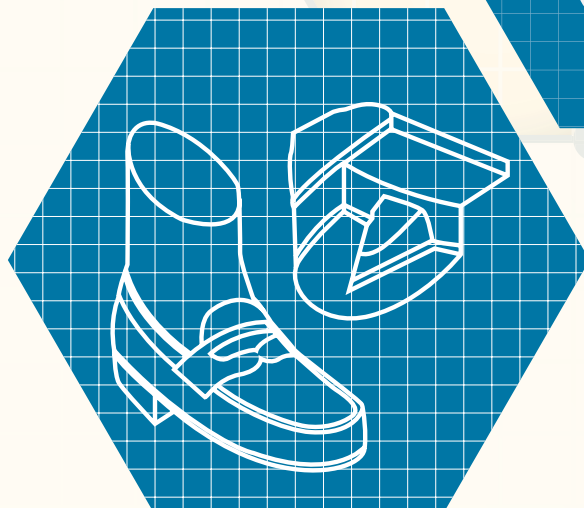
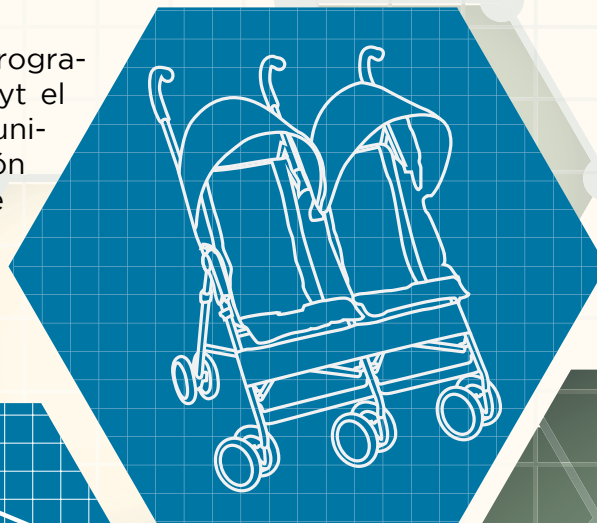
Comecyt apoya a mexiquenses para proteger sus inventos

El Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología ha entregado un apoyo económico en cuatro diferentes emisiones durante el presente año a los beneficiarios del Programa Apoyo a Patentes del Estado de México, cuyo objetivo es fomentar la protección intelectual de las invenciones desarrolladas en nuestra entidad, mediante el reembolso total de los gastos derivados del registro de patentes ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).

La directora general del Comecyt, informó que, el consejo ha entregado casi 64 mil pesos a los beneficiarios de este programa, y estas entregas consisten en apoyar a personas, a quienes el Comecyt les reembolsó los gastos generados por el registro de patentes, así como por conceptos de búsquedas técnicas en bases de datos nacionales e internacionales para conocer la novedad de las invenciones mexiquenses, de esta manera, el consejo refrenda su compromiso para promover mexiquenses a la vanguardia.

Cabe señalar que la convocatoria de este programa se encontrará en la página del Comecyt el próximo año para que no pierdas la oportunidad de recibir un apoyo para la protección de los inventos producidos en el Estado de México.

Los interesados en participar, pueden comunicarse al (722) 3 19 00 11 al 15 ext. 324.





Mexiquenses **a la vanguardia**



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

