CONCYTEQ

Boletín informativo

Número 12 / Julio de 2018

El quehacer científico, tecnológico y de innovación en el estado de Querétaro

Nota editorial

Presentamos la edición del mes de julio correspondiente al número 12, con información sobre la convocatoria del Premio Querétaro de Ciencia, Tecnología e Innovación 2018, así como del proyecto "Programa bicultural de alcance industrial" y la reunión sobre el programa "Estancias de estudiantes del último semestre de carreras de ingeniería en centros de investigación"

Además de lo anterior, se ha incluido un apartado especial en el que se presenta información sobre el Centro Interdisciplinario de Estudios Metropolitanos (Centro MET) y nuestra tradicional cartelera de eventos del quehacer en ciencia y tecnología.

Esperamos que este número sea de su interés.

Atentamente,

Comité Editorial

Contenido del boletín

EL QUEHACER DEL CONCYTEQ

Convocatoria Premio Querétaro de Ciencia, Tecnología e Innovación 2018

Proyecto "Programa bicultural de alcance industrial"

Reunión sobre el programa "Estancias de estudiantes del último semestre de carreras de ingeniería en centros de investigación"

Taller de indicadores de innovación 2018

ACTIVIDADES DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA

Estas vacaciones de verano visite el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío"

Cartelera de actividades de ciencia y tecnología

SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Centro Interdisciplinario de Estudios Metropolitanos (Centro MET)

QUERÉTARO ESTÁ EN NOSOTROS

GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Directorio

PRESIDENTE
Francisco Domínguez Servién

VICEPRESIDENTE
José Alfredo Botello Montes

DIRECTOR GENERAL
Raúl Iturralde Olvera

SECRETARIO
Mauricio Palomino Hernández

Comité editorial

Director editorial
Marco A. Carrillo Pacheco
macarrillop@concyteq.edu.mx

Editora ejecutiva
Alicia Arriaga Ramírez
aliar@concyteq.edu.mx

Correctora de estilo
Laura Paulina Limón Figueroa

www.concyteq.edu.mx

Envío de comentarios al correo:
boletinconcyteq@concyteq.edu.mx

Boletín CONCYTEQ, publicación mensual del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ).
Luis Pasteur Sur núm. 36, col. Centro, C.P. 76000, Querétaro, Qro. Tel. (442) 214 3685, 212 7266, exts. 105 y 115.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN QUERÉTARO

CONCYTEQ

El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ), con la dirección de la Secretaría de Educación del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro (SEDEQ), y a efecto de reconocer a quienes con su trabajo científico y tecnológico contribuyen al desarrollo sustentable del Estado de Querétaro, así como a estimular la innovación, la producción científica y contribuir a la consolidación del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación en el Estado de Querétaro, de conformidad en lo dispuesto por los artículos 7 fracción XI de la Ley para el Fomento de la Investigación Científica, Tecnológica e Innovación del Estado de Querétaro, y 3 fracción XVII, del Decreto que reforma el Decreto que crea el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro:

CONVOCAN

A las instituciones de educación superior, centros de investigación y empresas del Estado de Querétaro, inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), a presentar candidatos bajo la modalidad única de **"INNOVACIÓN TECNOLÓGICA"**, al:

PREMIO QUERÉTARO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2018

REQUISITOS

1. Los candidatos al premio deberán ser postulados por alguna de las instituciones convocadas. No se reciben propuestas a título personal.
2. Cada institución, organismo o empresa, pública o privada, propondrá solamente a un candidato.
3. Los candidatos deberán residir en el Estado de Querétaro con una antigüedad mínima de tres años.
4. Haber realizado en Querétaro el trabajo de innovación tecnológica propuesto.
5. Estar laborando o haber laborado, y contar con una antigüedad mínima de tres años, en alguna Institución, organismo o empresa, pública o privada, con domicilio en el Estado de Querétaro, dicha institución deberá tener entre sus funciones el desarrollo tecnológico y/o la innovación.
6. No haber sido acreedor, en los últimos dos años, de premios de innovación tecnológica otorgados por alguna otra institución estatal.
7. Entregar la documentación en tiempo y forma como lo señala la convocatoria; si se comprimen archivos deberá hacerse con la extensión ".rar". Si al momento de verificar el cumplimiento de requisitos falta algún documento, automáticamente la propuesta será descalificada.
8. No podrán participar en el premio los miembros del Jurado Calificador, ni el personal del CONCYTEQ.

Recepción de solicitudes:
A partir de la publicación de la convocatoria y hasta las 15:00 horas del **28 de agosto de 2018.**

Lugar de Recepción de Solicitudes:
En las oficinas del **CONCYTEQ,** Luis Pasteur Sur número 36, Col. Centro, Querétaro, Qro.

Mayor información:
Tel. (442) 212 7266, 214 3685 y 212 5166, en un horario de **8:00 a 15:00 hrs.**
premioestatalcti@concyteq.edu.mx

Ver bases completas en:
www.concyteq.edu.mx

"Esta obra, programa o acción es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los ingresos que aportan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de esta obra, programa o acción con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de esta obra, programa o acción deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la ley aplicable y ante la autoridad competente".

CONCYTEQ

Boletín informativo

Número 12 / Julio de 2018

EL QUEHACER DEL CONCYTEQ

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE QUERÉTARO

Proyecto **"Programa bicultural de alcance industrial"**

CONACYT FORDECyT

Las competencias globales de los profesionales que requiere la industria de hoy no son únicamente técnicas; también se requiere de capacidades de comunicación efectiva entre culturas e idiomas diferentes, de trabajo en equipo multidisciplinario e interinstitucional con personas de experiencia diversa, de la apreciación de la diversidad cultural y del entendimiento de soluciones de ingeniería en el contexto social.

Por lo anterior, surge el proyecto "Programa bicultural de alcance industrial", que se lleva a cabo con estudiantes de México y Estados Unidos, en coordinación entre el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ) y la Universidad de West Virginia (WVU), y que se ha venido realizando ininterrumpidamente desde 1999. Sus objetivos son: contribuir a la formación de alto nivel de estudiantes de instituciones de educación superior, mediante el desarrollo de competencias globales y experiencias prácticas; contribuir en el desarrollo de proyectos de valor para la industria, y compartir capacidades y experiencias entre profesores de la academia e ingenieros de la industria involucrados en el programa, a fin de propiciar sinergias entre ellos. Una de las estrategias para cumplir los objetivos de este programa es activar la conformación de grupos de trabajo con estudiantes queretanos y estadounidenses de los últimos semestres de las carreras de ingeniería de instituciones de educación superior públicas y privadas, coordinados por el doctor Víctor Muciño Quintero, destacado investigador y profesor de la WVU.

Este año, el programa inició sus actividades el 4 de junio. Durante ocho semanas, los estudiantes se incorporarán a tiempo completo en Case New Holland, Messier Services, CIDEC-CONDUMEX, CIDESI, CIATEQ, CENAM e IMT, donde desarrollarán los proyectos propuestos; de esta forma, se fortalece la formación de capital humano de alto nivel en los estudiantes queretanos.

En el programa participan asesores tecnológicos y académicos de ocho instituciones, quienes apoyan a los estudiantes durante el desarrollo de los proyectos dentro de la empresa y en actividades de seguimiento sobre los avances de sus proyectos, las cuales se presentan todos los viernes en el Centro Educativo y Cultural "Manuel Gómez Morín". Este año, participan siete asesores académicos de instituciones locales y uno de WVU, así como 22 estudiantes.

Estudiantes del programa bicultural	
Facultad de Ingeniería-UAQ	3
Instituto Tecnológico de Querétaro	2
Universidad Aeronáutica en Querétaro	3
Universidad Tecnológica de Querétaro	2
Universidad Politécnica de Querétaro	2
Universidad Tecnológica de San Juan del Río	2
Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui	2
West Virginia University	6

El Programa culminará sus actividades el día 27 de julio del presente año, con la presentación de resultados finales de cada uno de los proyectos.

Reunión del programa "**Estancias de estudiantes del último semestre de carreras de ingeniería en centros de investigación**"

En el marco del proyecto Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación en entidades federativas con énfasis en zonas marginadas (ASCTI), se desarrolla el programa de "Estancias de estudiantes del último semestre de carreras de ingeniería en centros de investigación públicos y privados en su edición 2018"; dicho programa ha iniciado sus actividades con una reunión celebrada el día 15 de junio en la sala de juntas del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ), la cual contó con la participación de representantes de las siguientes instituciones de educación superior públicas (IES):

M. en C. Norma Angélica Rodríguez Guzmán, coordinadora de Servicio Social y Prácticas Profesionales de la Facultad de Ingeniería de la UAQ; M. en A. Macario Valdés Reséndiz, director de Innovación y Desarrollo Tecnológico de la Universidad Tecnológica de Querétaro; Lic. Héctor González Ruiz, secretario académico de la Universidad Tecnológica de San Juan del Río; Ing. Ricardo Morales Alegría, director de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Posgrado de la Universidad Tecnológica de San Juan del Río; Mtro. Evaristo Martínez Clemente, encargado de la Dirección de División de Carrera de la Universidad Tecnológica de Corregidora; Lic. María Begoña Corona Ortega, encargada de la Secretaría Académica de la Universidad Politécnica de Querétaro; Dra. Flora Emperatriz Mercader Trejo, directora de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Posgrado de la Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui.

Del CONCYTEQ, estuvieron presentes Evelin Ruiz Hernández, responsable del Área de Formación de Capital Humano, y el Dr. Marco Antonio Carrillo Pacheco, responsable técnico del Proyecto ASCTI 2018 del CONACYT.

El Dr. Carrillo dio la bienvenida e inició la reunión exponiendo los puntos a tratar, con la finalidad de informar sobre los detalles y la forma de operación del programa.

Entre los asuntos acordados, destaca la firma de un convenio de colaboración en el que se especificarán detalles y compromisos que se serán adquiridos con el programa arriba mencionado, así como la forma de asignación de recursos destinados para los estudiantes seleccionados. Asimismo, en este documento se establecerán, entre otros detalles, la entrega de documentos tales como cronograma de trabajo por cada estudiante apoyado y reporte de evaluación mensual, elaborado por asesores tecnológicos asignados a los estudiantes en cada centro de investigación para el proyecto a desarrollar.

Por otro lado, se acordó convocar a los estudiantes seleccionados a una reunión informativa sobre el programa, en la cual se deberá firmar una carta compromiso y de confidencialidad para la integración del estudiante al centro de investigación asignado.

Finalmente, se acordó que el canal de comunicación será un coordinador general designado por la IES apoyada.

Con esto se da inicio al programa, que estará concluyendo aproximadamente en el mes de diciembre de 2018.

CONACYT FORDECyT

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Taller de indicadores de innovación 2018

El pasado 4 de julio, en la Ciudad de México, se llevó a cabo el taller "Indicadores de innovación", organizado por la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología (REDNACECYT).

El Mtro. Alonso Huerta, presidente de la REDNACECYT, en su mensaje inaugural, habló sobre la importancia de contar con indicadores confiables y actualizados para conocer la situación y las condiciones de las capacidades que en materia de ciencia, tecnología e innovación se tienen en cada una de las entidades del país. El Mtro. Huerta también señaló que existe el compromiso de entregarle al CONACYT los resultados de este trabajo durante la primera quincena del mes de octubre.

Asistieron representantes de todos los consejos estatales, quienes escucharon la propuesta inicial de trabajo y acordaron la creación de un instrumento de recolección de información con base en cuatro grandes constructos analíticos: *a)* infraestructura; *b)* formación de recursos humanos; *c)* investigación, y *d)* economía y emprendimiento.

El Dr. Marco Antonio Carrillo Pacheco asistió en calidad de representante del CONCYTEQ y será el encargado de coordinar los trabajos de construcción de la información correspondiente para el estado de Querétaro.

CONCYTEQ

Boletín informativo

Número 12 / Julio de 2018

ACTIVIDADES DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA

Estas vacaciones de verano visite el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío"

Un espacio natural dedicado a la conservación

Un espacio natural para enseñar la importancia ecológica y económica de los recursos vegetales del estado de Querétaro, como uno de sus objetivos primarios.

Nuestro foco principal de intención y atención es la naturaleza que vive en el semidesierto queretano. La educación que impartimos es de carácter permanente y abarca las áreas cognoscitivas y afectivas del conocimiento. Contamos con una planeación diagramática básica que nos permite relacionar los conceptos primarios del programa educativo.

La educación se imparte principalmente mediante mecanismos no formales; estos incluyen las visitas guiadas y las pláticas asistidas que el jardín ofrece cotidianamente. Realizamos también varias actividades artísticas y culturales mediante las cuales procuramos sensibilizar a los visitantes acerca del valor de la biodiversidad y de la responsabilidad bioética de mantenerla y respetarla, para el beneficio actual y futuro de todos los seres humanos.

Nuestro jardín botánico ofrece diversos recorridos guiados y visitas asistidas. Los recorridos tienen una duración aproximada de entre 30 minutos a una hora. Estos se ofrecen todos los días del año, desde las 9:00 hasta las 16:00 horas. Durante su recorrido nuestro guía le explicará los aspectos generales de lugar y las actividades que aquí se desarrollan para proteger la flora queretana.

Visitas guiadas y recorridos

Ubicación: Camino Antigua Hacienda de Tovares s/n, Ejido las Fuentes, CP 76500, Cadereyta de Montes, Qro.

- Teléfono: 01 441 276 0647
- Horario: 9:00 a 17:00 horas
- https://www.facebook.com/botanicocadereyta/

Acceso a la ciudad de Cadereyta desde México/Querétaro

La segunda edición del Foro Abierto de Ciencias para América Latina y el Caribe llega a Panamá: 22 al 24 de octubre de 2018, ciudad de Panamá

El Foro CILAC es "el hub"de las ciencias en América Latina y el Caribe; conecta la región a través de las ciencias y es una plataforma regional para debatir cómo fortalecer e implementar políticas científicas eficaces en línea con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Los desafíos que proyecta el futuro —crecimiento demográfico, energías alternativas, manejo sustentable, nuevas tecnologías— demandan un manejo inteligente y sostenible del territorio, apelando a la generación, uso y aplicación del conocimiento.

Es por ello que el Foro CILAC convoca a múltiples actores y relaciona a la sociedad civil con científicos, academia, organizaciones de cooperación, sector privado y gobiernos de todas las regiones para pensar en conjunto el futuro. De esta forma, CILAC se ha convertido en un evento global, con la participación de colegas y organizaciones de todos los continentes, que busca contribuir en el diseño de una estrategia planetaria a favor de la ciencia para el desarrollo sostenible, a partir de cinco áreas de intervención.

¿Por qué el Foro Abierto CILAC es una experiencia única y diferente de otros foros de ciencia?

El Foro Abierto CILAC tiene como objetivo incidir de manera estratégica en el diseño de políticas científicas y en los procesos de decisión en América Latina y el Caribe, a través de la promoción del diálogo entre ciencia, política y ciudadanía, usando las tecnologías disponibles en el siglo XXI y valorizando la ética del desarrollo sostenible.

En particular, al atender los desafíos que implica el manejo sostenible del territorio, el evento se articulará en tres ejes:
a) Ciudades sostenibles
b) Resiliencia y reconciliación (RELAC)
c) Bioeconomía

30 de agosto de 2018

Jueves, 5:00 p.m.

Lugar:
Centro Académico Cultural

www.geociencias.unam.mx

Blvd. Juriquilla Núm. 3001,
Juriquilla, Querétaro, México

25 de octubre de 2018

Jueves, 5:00 p.m.

Lugar:
Centro Académico Cultural

www.geociencias.unam.mx

Blvd. Juriquilla Núm. 3001,
Juriquilla, Querétaro, México

27 de septiembre de 2018

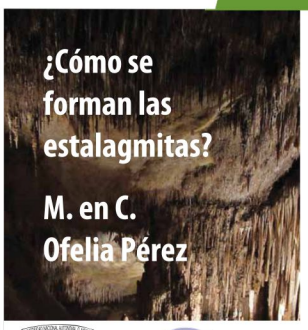
Jueves, 5:00 p.m.

Lugar:
Centro Académico Cultural

www.geociencias.unam.mx

Blvd. Juriquilla Núm. 3001,
Juriquilla, Querétaro, México

29 de noviembre de 2018



Jueves, 5:00 p.m.

Lugar:
Centro Académico Cultural

www.geociencias.unam.mx

Blvd. Juriquilla Núm. 3001,
Juriquilla, Querétaro, México

Del 8 al 12 de octubre

CENAM
CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

SImposio 2018 metrología
8 -12 octubre
Para la innovación tecnológica y el desarrollo sustentable

Información:
Comité de Logística e Información General
simposio@cenam.mx
Tel.: +52 (442) 211 05 00 al 04

https://www.cenam.mx/simposio/default.aspx

19 a 24 de noviembre de 2018

Congreso Internacional e Interdisciplinario

Alexander von Humboldt y los viajes por Yucatán
2 0 1 8

http://www.congresohumboldt2018.com

Sede: Centro Peninsular en Humanidades y Ciencias Sociales
humboldtyucatan2018@gmail.com / Tel. (999) 922-8446

Centro Interdisciplinario de Estudios Metropolitanos (Centro MET)

El centro Met estudia los procesos urbanos del desarrollo metropolitano en México; en particular, analiza problemas sociales, económicos, ambientales, políticos y territoriales con el objetivo de generar conocimiento interdisciplinario y brindar alternativas de solución que aporten información para la construcción de políticas públicas, además de la formación de cuadros capaces de entender el entorno metropolitano, capacitando a funcionarios para la toma de decisiones y realizando acciones de divulgación e intercambio con otras instituciones en temas afines.

Entre los temas de interés y relevancia en el ámbito metropolitano están: gobierno, gestión y coordinación metropolitana, desarrollo económico, desarrollo metropolitano, exclusión social, impactos en el medio ambiente, aprovechamiento del agua, participación social, seguridad pública, ordenamiento territorial y competitividad, transporte, conectividad, ingeniería urbana, sustentabilidad y contaminación, entre otros.

Sustentabilidad

Se estudian los procesos de planificación, política y gestión ambiental del territorio, contaminación, impacto económico-ambiental del uso del transporte, evaluación de impactos en la biodiversidad, uso de energías renovables, cambio climático, calidad de agua y sustentabilidad.

Política pública

Se analizan temas relacionados con el desempeño de los gobiernos de las ciudades, su composición y el tipo de respuesta a las demandas de la población y sus actividades. Tanto la innovación como la competitividad de las ciudades están directamente relacionadas con la capacidad de los gobiernos y la administración de los recursos disponibles y generables; por lo tanto, los estudios sobre finanzas municipales, capacidades institucionales y experiencias de política pública son relevantes para el análisis de las metrópolis.

Innovación

Se abordan los procesos de innovación, desarrollo tecnológico, competitividad urbana, capital humano e interacción económica, laboral y social en el rol de las ciudades y las zonas metropolitanas. El incremento en el uso de información y tecnologías de comunicación han marcado la tendencia actual, lo que ha originado nuevos conceptos y formas de estudiar a las ciudades, tales como ciudades inteligentes, creativas, verdes, conectadas, complejas, compactas, completas, densas, difusas, mixtas, etcétera.

Gobernanza

Analiza aspectos sobre el ritmo de gestión y consumo de recursos naturales, los servicios públicos que la población demanda y la forma en la que se organiza su distribución, lo que implica abrir la discusión sobre gobernanza en las ciudades y las acciones emprendidas para hacer frente a las demandas de la creciente población urbana, así como la revisión de propuestas y aplicación de soluciones favorables.

Inclusión social, seguridad y violencia

Investiga los procesos sociales relacionados con la pobreza, la exclusión social, la segregación, la inseguridad y la violencia, como la emergencia de formas organizativas e individualizadas de participación y reclamo de derechos, la construcción de ciudadanía y la demanda por el derecho a la ciudad. Se propone reflexionar en torno a las interrelaciones entre los diferentes actores sociales, culturales y políticos, así como las tendencias desde las instituciones y desde los actores mismos, para entender las tensiones presentes en los procesos de inclusión/exclusión social en las ciudades.

Infraestructura y movilidad

Las condiciones de la infraestructura son importantes para el buen funcionamiento de las actividades económicas, sociales y culturales de la población. Ello implica realizar estudios sobre mejores maneras de distribuir servicios públicos como agua, drenaje, alumbrado público y electricidad. Uno de los temas más recurrentes actualmente es la necesidad de mejorar la movilidad de las personas y las mercancías dentro y fuera de las ciudades, proporcionar mejores alternativas de transporte, zonas de carga y descarga, estacionamientos y lograr incidir positivamente en la conectividad entre ciudades y con el resto del mundo.

Mantiene una relación directa con la academia y la administración pública a nivel local, estatal y federal, con el propósito de generar información disponible para la elaboración de políticas públicas que atiendan las problemáticas prioritarias de las metrópolis. El centro integra actividades de investigación, docencia, difusión, vinculación, información, consultoría, asesoría, formación de cuadros y capacitación, que contribuyen con la formación de recursos humanos a través de diplomados, maestrías y doctorados, ofreciendo una opción de desarrollo profesional para la población local y nacional.

Informes

Plaza Tec 100, local 19, av. Tecnológico núm. 100
CP 76030, col. San Ángel, Querétaro.
Teléfono 5 59 83 77 7, exts. 1759, 1769, 1767
contactocentromet@institutomora.edu.mx