

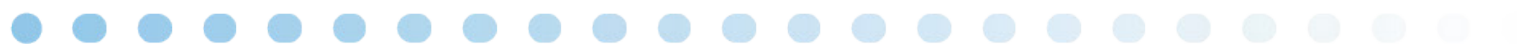
Memoria

Anual de Actividades 2014



CICATA

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y
Tecnología Avanzada
Unidad Querétaro





Proyectos Individuales SIP

Enero de 2014

Se recibió Presupuesto para 19 Proyectos Individuales.





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Ingresos 2014

Ingresos Recibidos 2014

Enero de 2014

En la tabla se especifica el concepto de los Ingresos que recibió el CICATA - Querétaro, durante el ejercicio 2014.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA - QUERÉTARO INGRESOS DEL EJERCICIO

CONCEPTO	SUB-TOTAL	IMPORTE
Presupuesto Federal		\$ 40,820,523.35
Capítulo 1000	\$ 37,399,369.35	
Capítulo 2000	300,000.00	
Capítulo 3000	3,121,154.00	
Ingresos Autogenerados		1,485,602.31
Proyectos Vinculados FIDEICOMISO		233,624.00
Proyectos Individuales SIP		1,758,968.00
Proyectos Especiales SIP		64,800.00
Proyectos para la Innovación SIP		185,000.00
Proyectos CONACYT- Empresa		2,194,200.00
Proyectos FOMIX-ICyTDF		909,810.00
Proyectos COLABORATIVO UC-MEXUS CONACyT		162,387.19
Apoyo a los Programas de Posgrado de Calidad de CONACYT		1,351,008.15
TOTAL		\$ 49,165,923.00



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Servicio Social, Residencias y Prácticas Profesionales

Servicio Social, Residencias y Prácticas Profesionales

Enero de 2014

Del 6 de enero al 14 de noviembre de este año se recibieron 43 estudiantes de Servicio Social en las diferentes líneas de investigación, entre las instituciones educativas que se atendieron se encuentran: el Instituto Tecnológico de Querétaro, Universidad Autónoma de Querétaro y la Universidad Tecnológica de Querétaro, entre otras.

Servicio Social, Residencias y Estancias.



Se recibieron a 43 Estudiantes.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Actividades Complementarias del Personal y Alumnos

Ocho Disciplinas en las que Participan el Personal y los Alumnos

Enero de 2014

Dentro del Fomento Deportivo como Actividades Complementarias del Personal y Estudiantes se impartieron ocho disciplinas, como son:

- Caminar.
- Correr.
- Fútbol.
- Básquetbol.
- Kempo.
- Tai -Chi.
- Ajedrez.
- Yoga.

En estas disciplinas participaron de forma constante 51 Personas.

Actividades que se Realizan en Espacios Cerrados.



**Activación
Física**

Febrero 2014

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
10:00 a 11:00 Aeróbico	10:00 a 11:00 Ciclismo	10:00 a 11:00 Aeróbico	10:00 a 11:00 Ciclismo	10:00 a 11:00 Aeróbico
11:00 a 12:00 Stretching Meditación	11:00 a 12:00 Yoga	11:00 a 12:00 Yoga	11:00 a 12:00 Yoga	11:00 a 12:00 Tai Chi-Chi Aeróbico
	12:00 a 13:00 Voleibol	12:00 a 13:00 Fútbol	12:00 a 13:00 Básquet	12:00 a 13:00 Ajedrez
			13:00 a 14:00 Peg-pong	
			14:00 a 15:00 Voleibol	

Requisitos para todas las Clases:
• Tenis y agua.

Actividad	Coordinador	Extensión
Aeróbico	Francisco Lopez	1 hora
Fútbol	Adrián Romo	1 hora
Stretching-Meditación	Marlene Gómez	1 hora
Yoga	Olivia Pérez	1 hora
Básquet	Diego Hernández	1 hora
Ajedrez	Reynaldo Flores	1 hora
Peg-pong	Vicente Escobar	1 hora
Voleibol	Diego Jara	1 hora
Ciclismo	Adrián Romo	1 hora

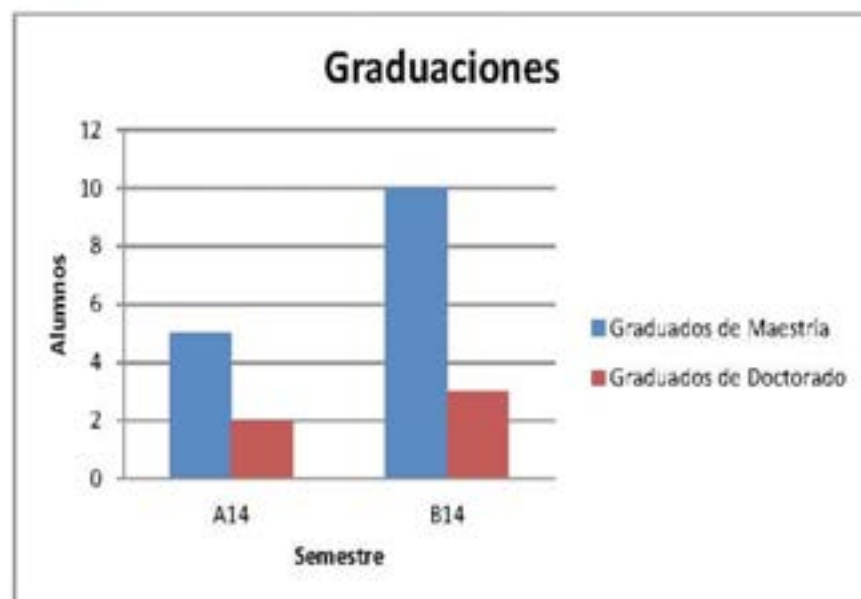
Nota: En la jornada laboral, podrás realizar 30 minutos de Actividad Física de tu preferencia dentro de las programadas. Si ocupas más tiempo, deberás rotarlo el mismo día.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Matrícula Escolar, Semestres A14 y B14 de los Programas en Tecnología Avanzada

Alumnos Graduados: Maestría y Doctorado

Enero de 2014



Graduaciones.

Durante este año se graduaron 15 alumnos a nivel maestría, lo cual representó el 100% para la generación de alumnos de tiempo completo. Alcanzando un impacto en formación de 115 graduados del Programa de Maestría en Tecnología Avanzada.

Para el caso de doctorado, fueron cinco los estudiantes que lograron esta meta. Ahora se tienen 25 graduados del Programa de Doctorado en Tecnología Avanzada.



En 2014 tuvimos al graduado No. 100, al Maestro en Tecnología Avanzada (MTA) José Maunel López Angulo.

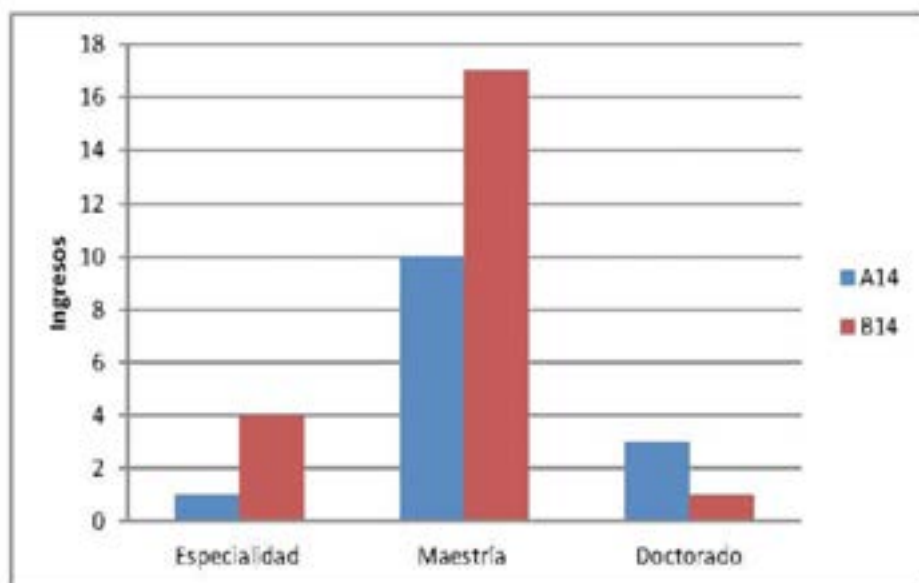


Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Matrícula Escolar, Semestres A14 y B14 de los Programas en Tecnología Avanzada

Alumnos Inscritos

Enero de 2014



Ingreso de Alumnos.

Ingreso al Programa de Posgrado en Tecnología Avanzada. Para el semestre A14, se aceptó a un alumno de especialidad, 10 de maestría y 3 de doctorado; y para el semestre B14 se aceptaron 4 alumnos de especialidad, 17 de maestría y uno de doctorado.

Llevando a un incremento en la matrícula del Posgrado, para el semestre B14, se llegó a 5 alumnos de Especialidad, 63 a nivel Maestría y 46 a nivel Doctorado, dando un total de 114 alumnos inscritos.

Seminario Departamental del 02 de septiembre de 2014

De Cicata Querétaro - Actualizado Hacia aproximadamente 11 meses - Fotos tomadas en Cicata Querétaro -

Profesores y Alumnos del PTA de CICATA se dieron cita en el Seminario Departamental al cual se llevó a cabo a las 17:00 hrs del día martes 2 de septiembre del 2014 en el Aula Magna.



Participación de Alumnos del PTA en el Seminario Departamental General del CICATA - Querétaro.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Matrícula Escolar, Semestres A14 y B14 de los Programas en Tecnología Avanzada

Aspirantes al Posgrado en Tecnología Avanzada

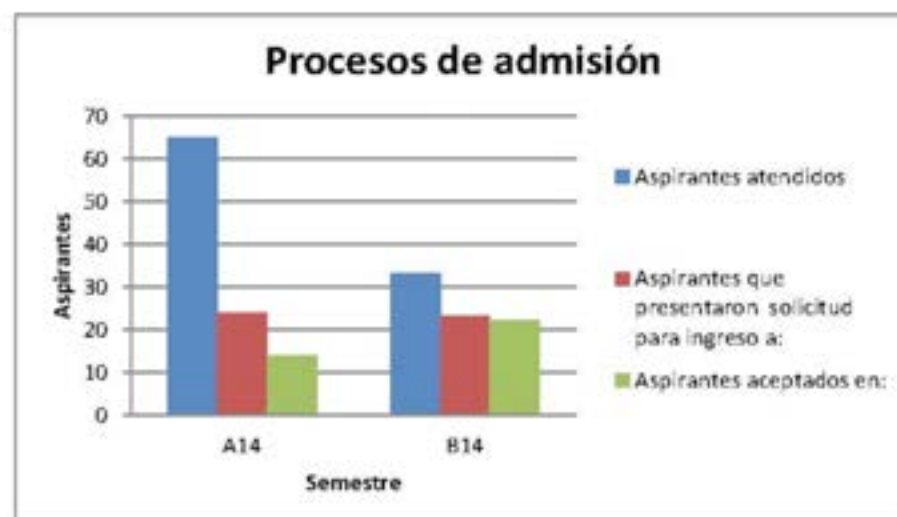
Enero de 2014

Aspirantes interesados en el Posgrado en Tecnología Avanzada.

Durante el periodo de A14 y B14, se atendieron a 97 interesados al Posgrado en Tecnología Avanzada, de los cuales 43 presentaron solicitud de ingreso, y fueron aceptados 34 para los semestres A14 y B14.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Programas Inscritos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad - CONACYT

Posgrado en Tecnología Avanzada: Programas de Maestría y Doctorado

Enero de 2014

En el CICATA-IPN unidad Querétaro se ofrece el Posgrado en Tecnología Avanzada con tres programas (Especialidad, Maestría y Doctorado) y dos vertientes: Tradicional y con la Industria. A continuación se muestra la información pertinente para cada uno de ellos.

Nombre del programa: Maestría en Tecnología Avanzada (Modalidad tradicional).

Coordinador del programa: Dr. Martín de Jesús Nieto Pérez.

Estado general al 2014B: Pertenece al PNPC. Número de referencia: 000420. Orientación: Investigación. Estatus: Consolidado.

Nombre del programa: Doctorado en Tecnología Avanzada (Modalidad tradicional).

Coordinador del programa: Dr. Martín de Jesús Nieto Pérez.

Estado general al 2014B: Pertenece al PNPC. Número de referencia: 000422. Orientación: Investigación. Estatus: Consolidado.

Nombre del programa: Especialidad en Tecnología Avanzada (Modalidad con la industria).

Coordinador del programa: Dr. Gonzalo Velazquez de la Cruz.

Estado general al 2014B: Pertenece al PNPC. Número de referencia: 003546. Orientación: Profesionalizante. Estatus: Reciente creación.

Nombre del programa: Maestría en Tecnología Avanzada (Modalidad con la industria).

Coordinador del programa: Dr. Gonzalo Velazquez de la Cruz.

Estado general al 2014B: Pertenece al PNPC. Número de referencia: 003544. Orientación: Profesionalizante. Estatus: Reciente creación.



CONVOCATORIA PARA INGRESO A LOS PROGRAMAS DE POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA* en dos modalidades

Abierta todo el año (Programas inscritos en el PNPC-CONACYT).

El objetivo del Posgrado es formar recursos humanos a nivel de Especialidad, Maestría y Doctorado, a través de cursos de posgrado y de la integración de conocimientos multidisciplinarios para realizar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, en donde los proyectos que responden a las necesidades industriales son atendidos en el marco de la modalidad con la industria.

El plan de estudios se integra de acuerdo al nivel al que se desea aspirar*: Especialidad: Tiempo completo o parcial de 2 a 4 semestres; Maestría: Tiempo completo o parcial 4 y 8 semestres respectivamente; Doctorado: Tiempo completo 8 semestres.

REQUISITOS PARA EL PROCESO DE ADMISIÓN

	Especialidad	Maestría	Doctorado
Certificado oficial (En Maestría y Doctorado con promedio mínimo 8.0)	✓	✓	✓
Aprobar la habilidad de comprensión de lectura del examen de inglés CENLEX-IPN o Presentar constancia TOEFL Oficial (400 puntos mínimo)	✓	✓	
Aprobar al menos dos de las cuatro habilidades del examen de inglés CENLEX-IPN o Presentar constancia de TOEFL Oficial (500 puntos mínimo)			✓
Presentar constancia de examen o evaluación:			
GRE SUBJECT (600 puntos mínimo) o EXANI II - Investigación (1000 puntos como mínimo) o EGEL (De su especialidad con 1000 puntos mínimo) o Examen de Conocimientos (Avalado por Colegio de profesores de este Centro).		✓	
Presentar constancia de evaluación:			
EXANI III-Investigación (1000 puntos mínimo)			✓
Aprobar examen de admisión (Defensa de protocolo y entrevista personal).	✓	✓	
Aprobar examen de admisión (Presentación de trabajo de maestría; defensa de protocolo y entrevista personal)			✓
Presentar solicitud de ingreso y documentos indicados en la misma.	✓	✓	✓

* Excepto especialidad en modalidad tradicional

Nota: Para EXANI y EGEL consultar www.ceneval.edu.mx. Clave de CICATA, Unidad Querétaro BA014

Cuota de inscripción semestral \$2,769.50 CUOTA SUJETA A ACTUALIZACIÓN DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES DE SHCP. Beca: Diferentes esquemas disponibles (CONACYT no otorga becas a estudiantes no graduados). Para cualquier situación no prevista en esta convocatoria se actuará en apego al Reglamento de Estudios de Posgrado (REP) del IPN.

MODALIDAD TRADICIONAL

Análisis de imágenes
Biotecnología
Energías Alternativas
Mecatrónica
Procesamiento de Materiales
y Manufactura

MODALIDAD CON LA INDUSTRIA

Sistemas y Procesos Industriales
Visión por Computadora
Ingeniería de Superficies
Tecnología de Alimentos
Sistemas Alternativos de Energía
Metrología y Sistemas de Calidad
Tecnologías de la Informática
y la Comunicación
Materiales Avanzados
Aprovechamiento y Tratamiento
de residuos Industriales
Mecatrónica y Robótica
Aeronáutica



Acceso a formatos e información
adicional vía QR



*Registro en la Dirección
General de Profesiones de la
SEP: Especialidad en trámite.
Maestría: 311576, Doctorado: 311643
09-00115 L.P.N., 15-mayo-2000
CONVOCATORIA APROBADA POR
COLEGIO DE PROFESORES CICATA QRO.,
ACUERDO 120907/04



Cerro Blanco No. 141,
Col. Colinas del Cimatarío
Querétaro, Querétaro.
México, C.P. 76090
Teléfono: 01 (442)
229 0804 Ext. 81050

**Página Web: www.cicataqro.ipn.mx
posgradoqro@ipn.mx

ADMISIÓN

El proceso de admisión a los programas se encuentra abierto durante todo el año. El inicio de los periodos escolares es en Enero y Agosto, de acuerdo al calendario Institucional.

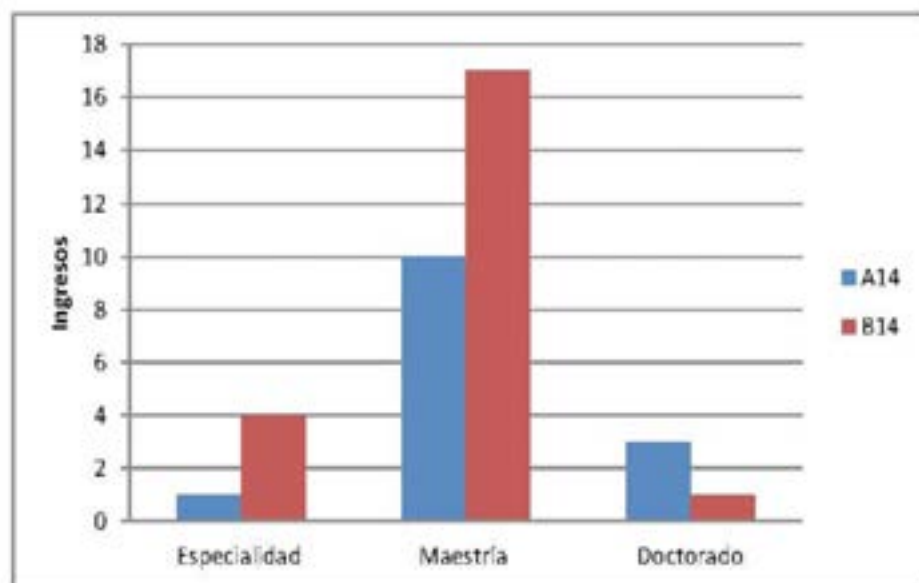
El proceso consiste en:

Llenar la solicitud de Ingreso a estudios de Posgrado, la cual se podrá descargar en www.cicataqro.ipn.mx/ipta y anexar los documentos indicados.

Entregar la solicitud de Ingreso y la documentación correspondiente al programa de Interés en el Departamento de Posgrado del CICATA Querétaro.

Una vez cubiertos en su totalidad los requisitos de admisión, el aspirante recibirá una invitación de parte del Departamento de Posgrado, en un plazo no mayor a dos semanas, para llevar a cabo la entrevista con el comité de evaluación designado para este propósito.

Una vez concluido el paso anterior, en un periodo no mayor a un mes, la Comisión de Admisión emitirá el Dictamen.



Curso en Plataforma moodle.

Seminario Departamental del 02 de septiembre de 2014

De Cicata Querétaro - Actualizado Hace aproximadamente 11 meses - Fotos tomadas en Cicata Querétaro -

Profesores y Alumnos del PTA de CICATA se dieron cita en el Seminario Departamental al cual se llevo a cabo a las 17:00 hrs del día martes 2 de septiembre del 2014 en el Aula Magna.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual

Tecnología Educativa

Enero de 2014

Administración de la plataforma Moodle 19 cursos en plataforma educativa.

Se diseñaron e instalaron en la plataforma educativa Moodle, 19 cursos para ser impartidos en la modalidad mixta o a distancia. Se creó y gestionó una serie de plataformas educativas donde un centro educativo, institución o empresa, gestiona recursos educativos proporcionados por unos docentes y organiza el acceso a esos recursos por los estudiantes, y además permite la comunicación entre todos los implicados (alumnado y profesorado).



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Trabajo en Conjunto con los Sectores Público y Privado

Comité de Vinculación Sectorial de Autoridades Educativas Federales en el Estado de Querétaro

Febrero de 2014

Se asistió a 11 reuniones de trabajo durante este año. El objeto de participar en estas reuniones fue estar informados sobre las indicaciones que en materia educativa expide la Secretaría de Educación Pública, para todos los niveles educativos del estado y que se apliquen a los mismos a través del Delegado Federal de la Secretaría de Educación del Estado de Querétaro.

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y
DOCENCIA EN EDUCACIÓN TÉCNICA

ciidet

CIIDET - NOTICIAS - OFERTA EDUCATIVA Y SERVICIOS - MULTIMEDIA - TRANSPARENCIA

CIIDETNOTICIAS

Noticias
Número 34/14 No. 34

**CIIDETNOTICIAS 34/2014: NOVENA REUNIÓN DEL COMITÉ DE VINCULACIÓN SECTORIAL DE
AUTORIDADES EDUCATIVAS FEDERALES EN EL ESTADO DE QUERÉTARO**

lunes, 6 de octubre de 2014

Prepa en línea SEP

Capacita-T

Querétaro, Qro., a 06 de octubre de 2014/CIIDET/DCAE. En días pasados, se llevó a cabo la Novena Reunión Ordinaria del Comité de Vinculación Sectorial de Autoridades Educativas Federales en el Estado de Querétaro, en esta ocasión fue sede el CBTis 118, ubicado en San Juan del Río, Qro.

Como parte de los puntos abordados, se realizó la presentación del CBTis 118, en la cual se resalta la implementación del programa "Yo no abandono" donde, a base de tutorías y seguimiento a los alumnos y padres de familia, se ha logrado disminuir el nivel de deserción de un 11.72 al 6.74%.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Patentes y Derechos de Autor

Patentes y Derechos de Autor 2014

Febrero de 2014

Respecto a los trámites de Figuras de Propiedad Intelectual, se atendieron durante este año dos solicitudes de derecho de autor y dos solicitudes de patente.

PATENTE

- 1.- Dr. Joaquín Salas.
M.T.A. Pablo Vera Alfaro.
- 2.- M.T.A. David Alejandro Pérez Márquez.
Dr. Gonzalo Alonso Ramos López.

DERECHOS DE AUTOR

- 1.- M.T.A. Iliana Prisabel Corona Acosta.
Dr. Eduardo Castillo Castañeda.
- 2.- M. en C. Felipe Aguilar Perera.
Dr. Eduardo Castillo Castañeda.

Atención a Propiedad Intelectual

"Método de conteo e personas en imágenes de profundidad capturadas por cámaras con toma cenital en escenarios bidireccionales"
Por
Dr. Joaquín Salas Rodríguez
y el M. en C. Pablo Vera
Alfaro. Patente

"Sistema robótico para la asistencia en terapias de rehabilitación de movimiento de flexoextensión de los dedos de la mano",
por
Felipe Aguilar Pereira y el Dr.
Eduardo Castillo Castañeda
Derechos de Autor

"Concentrador solar tipo ojo de mosca"
por
David Alejandro Pérez
Márquez y Dr. Gonzalo
Alonso Ramos López.
Patente

"Dispositivo paralelo para rehabilitación del brazo"
Por
Iliana Prisabel Corona
Derechos de Autor

Se atendieron
4 solicitudes



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Visitas al CICATA - Querétaro

Visitas

Febrero de 2014

Del 24 de febrero al 12 de septiembre de este año se atendieron 21 visitas, 630 alumnos de 11 planteles públicos y privados.

Estas visitas acercan al estudiante a la investigación de tal manera que algunos de ellos realizan su servicio social o residencia profesional en las diferentes líneas de investigación, y en algunas ocasiones realizan el posgrado.

Atención a visitas escolares





**Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA)
Unidad Querétaro**

Actividades Complementarias del Personal y Alumnos

Ponte al 100

Febrero de 2014

Se cumplió con el Programa de Ponte al 100 donde participaron un total de 160 personas, entre: estudiantes, trabajadores y habitantes de la comunidad "La Carbonera".

El Programa Ponte al 100, se realizó en dos etapas, la primera del 19 al 28 de febrero y la segunda del 20 al 22 de abril.





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Participación en la Feria Sustentable en la H. Cámara de Diputados, Palacio Legislativo de San Lázaro, D.F.

Feria Sustentable en la Honorable Cámara de Diputados

Marzo de 2014

Feria Sustentable en la H. Cámara de Diputados, Palacio Legislativo de San Lázaro, D.F.

La Feria sustentable se realizó el 11 de marzo, por la comisión especial para el desarrollo sustentable en las instalaciones del Palacio Legislativo de San Lázaro, Cámara de Diputados, donde se presentaron diversos proyectos académicos de universidades y centros de investigación reconocidos, así como empresas comprometidas con el medio ambiente. En esta feria participó un investigador y dos alumnos, presentando un proyecto sobre extrusores de maíz.



Dr. Eduardo Morales, presentó en la Feria Sustentable, el Proyecto:
Extrusores de Maíz".

Movilidad Académica



Se realizarón 5 Movilidades Académicas en el 2014.



Movilidad Académica.



Memoria Anual de Actividades 2014

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Movilidad Académica

Movilidad Académica

Marzo de 2014

Se realizaron durante este año cinco movilizaciones internacionales académicas a Estados Unidos y Hungría de los siguientes estudiantes:

- 1.- JULIO CESAR GONZÁLEZ OLVERA.
- 2.- OTHÓN GONZÁLEZ CHÁVEZ.
- 3.- BARUC ROSAS FLORES.
- 4.- RUBEN GARCÍA MEZA.
- 5.- JUAN RAMÓN TERVEN SALINAS.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA)
Unidad Querétaro

Convenios

Convenios de Colaboración, Vinculación y CI + D

Marzo de 2014

Del 20 de marzo al 15 de agosto de este año se generaron 10 convenios con el sector público y privado. De ellos 4 convenios fueron de colaboración académica, 2 convenios de vinculación y 4 convenios de vinculación por medio de la Convocatoria "Programa de Estímulos a la Innovación".

SECTOR	CI+D	FECHA	VINCULACIÓN	FECHA
PRIVADO	\$ 2'194'200	20 Marzo	\$ 53'824	15 Mayo
PÚBLICO	\$ 1'072'197	12 Enero	\$ 179'800	28 Octubre
TOTAL	\$ 3'266'397		\$ 233'624	



**Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA)
Unidad Querétaro**

Simulacros

Simulacros efectuados en el ejercicio

Marzo de 2014

Se llevaron a cabo 4 simulacros:

- 3 de Sismos, 20 de Marzo, 09 de Junio y 19 de Septiembre.
- 1 de Artefacto Explosivo, 15 de Diciembre.



Evacuación de las Instalaciones.



Plática Sobre las Medidas a Seguir en un Sismo.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Comité Ambiental del CICATA - Querétaro

Inicia actividades el Comité Ambiental de CICATA - Querétaro

Mayo de 2014

El Comité Ambiental del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Querétaro fue creado el 14 de mayo de 2014. Es una entidad de enlace con la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS) y tiene bajo su responsabilidad promover y orientar programas enfocados a la protección del medio ambiente y el desarrollo sustentable del CICATA. Su principal objetivo es asentar las bases para propiciar un cambio de políticas, hábitos y actitudes contribuyendo a perfilar el quehacer del Instituto hacia la sustentabilidad.

Algunas de las metas que se han cumplido del Programa Anual de Trabajo del Comité Ambiental del CICATA - Querétaro, son las siguientes:

a) Taller informativo: "Problemática de los residuos electrónicos, marco legal, las 3 Rs de los electrónicos" (reducción, reuso y reciclaje).

b) Acopio de Electrónicos por parte de: Recicla Electrónicos México, S.A. de C.V. (REMSA), dentro de esta campaña que se tuvo en el CICATA durante dos semanas, se logró recuperar 182.80 kg de material que serán dispuestos de una manera adecuada.

c) Plática: "Manejo de lámparas ahorradoras para el cuidado de la salud y del ambiente".

d) Se están realizando las acciones de mantenimiento y conservación de las áreas verdes.

e) Es importante señalar que actualmente se cuenta con varios espacios (pizarrón, pantallas) a través de los cuales se difunden las acciones emprendidas por el Comité Ambiental. Se da inicio a la Campaña de "taparrosas", el objetivo de esta campaña es concientizar a la comunidad del CICATA de la importancia de reciclar, al mismo tiempo que se involucra con una labor social, ya que como resultado de la recolecta, Campaña "Recicla contra el cáncer". "Haz lo que es un cáncer para el planeta, sea una lucha contra el cáncer".



Campaña: Acopio de Electrónicos.





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Celebración del "Día del Politécnico"

Celebración de la Comunidad Politécnica en el Estado Querétaro

Mayo de 2014

El día 22 de mayo de este año se celebró el día del Politécnico, como invitados especiales al evento asistió el Ing. Ángel Ramírez Vázquez, director general del CONCYTEQ y el M.en C. Sergio Viñals Padilla, director del Centro de Desarrollo Aeroespacial del IPN, quien ofreció a la comunidad del centro la plática "Identidad Politécnica", se realizaron eventos culturales a cargo de nuestros alumnos de posgrado, una exposición de escultura en madera titulada "Pensamientos sólidos" del Maestro José Antonio Vázquez Gómez.



Actividades Realizadas en Festejo.



Comunidad Politécnica.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Capacitación que Recibió el Personal

Capacitación y Actualización para el personal Académico, no Docente y Directivos

Mayo de 2014

Durante el año 2014 el personal adscrito a este Centro de Investigación está integrado por 79, de los cuales 20 es personal no docente y 59 académicos.

Se recibió Capacitación y Actualización para el personal Académico y no Docente, así como para los Directivos se impartieron cuatro cursos a través de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa:

1. Tres cursos presenciales para personal de no Docente y Académico:
 - a) Gimnasia Cerebral. Mayo.
 - b) Elaboración de Reportes con Datos y Gráficas en Excel. Octubre.
 - c) Elaboración de Presentaciones Efectivas. Noviembre.
2. Uno a distancia para Directivo:
 - a) Actualización en Normatividad y Reglamentación IPN. Noviembre.





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Reconocimiento al Dr. Pedro A. Vázquez Landaverde

Premio Alejandrina 2014

Junio de 2014

El Dr. Pedro Alberto Vázquez Landaverde participó como colaborador en el proyecto "Estudio Químico y Farmacológico del Fruto del Capulín (*Prunus serotina*): Búsqueda De Compuestos Bioactivos Útiles Para la Prevención y/o El Tratamiento de Enfermedades Cardiovasculares", el cual obtuvo el Primer lugar del Premio Alejandrina, otorgado por la Universidad Autónoma de Querétaro.



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
QUERÉTARO



LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO Y EL GRUPO DE PATROCINADORES DEL
PREMIO ALEJANDRINA 2014, DAN A CONOCER
A LOS GANADORES DE SU TRIGÉSIMA EDICIÓN

Modalidad A) Ciencias Sociales y Humanidades		
PRIMER LUGAR		
Título	Seudónimo	Autore(s)
Pares, Otomíes y Españoles en los valles centrales queretanos. Contacto cultural en las primeras décadas del siglo XVI	Lea Miraba	Maria Cristina Quintana Miranda UAQ Facultad de Filosofía
SEGUNDO LUGAR		
Actividad electroencefalográfica y habilidades cognitivas en niños escolares con Síndrome Down	Fourier-Wisconsin	Gloria Nelida Avelilla Ramírez Israel Romero Rodríguez Cueuhtémoc Meza Escobedo Pabola García Martínez (colaborador) UAQ Facultad de Psicología
TERCER LUGAR		
Desierto		

Modalidad B) Ciencia Naturales y Exactas		
PRIMER LUGAR		
Título	Seudónimo	Autore(s)
Estudio químico y farmacológico del fruto del capulín (<i>Prunus serotina</i>): búsqueda de compuestos bioactivos útiles para la prevención y/o el tratamiento de enfermedades cardiovasculares	RUI KIMURA	César Ibarra Alvarado (autor) Alejandra Rojas Molina (coautor) Juana Isela Rojas Molina (coautor) Francisco Luna Vázquez (colaborador) Fausto Rivero Cruz (colaborador) Pedro Vázquez Landaverde (colaborador) Leticia García Aguilar (colaborador) UAQ Facultad de Química
SEGUNDO LUGAR		
Caracterización inmunomolecular de hsp2, un gen nuevo de babezia bigemina y su potencial como candidato vacunal	BAKUHOOTEC	Juan Joel Mosqueda Guaito (autor) María Elena Paredes Martínez (coautor) Minerva Camacho Nuez (coautor) UAQ Facultad de Ciencias Naturales
TERCER LUGAR		
Patrón de tormentas con sustento tecnológico en instrumentación satelital y pluviométrica	EVAN	Nabil Mobayed Khord UAQ Facultad de Ingeniería
MENCIÓN HONORÍFICA		
¿La restricción alimentaria genera una dislipidemia "fisiológica"? un enfoque cronobiológico y redológico	Budorcas taricolor	Mauricio Díaz Muñoz (autor) Julieta B. Zavala Rivera (coautor) Instituto de Neurobiología UNAM, Campus Juriquilla

Los Premios se entregarán el miércoles 18 de junio de 2014 en el Centro de Negocios de la UAQ, ubicado en el Av. de la Ciencias s/n, Juriquilla, de esta ciudad de Santiago de Querétaro, Qro.

Las decisiones del Comité Organizador y del Jurado Calificador son decisivas e inapelables.



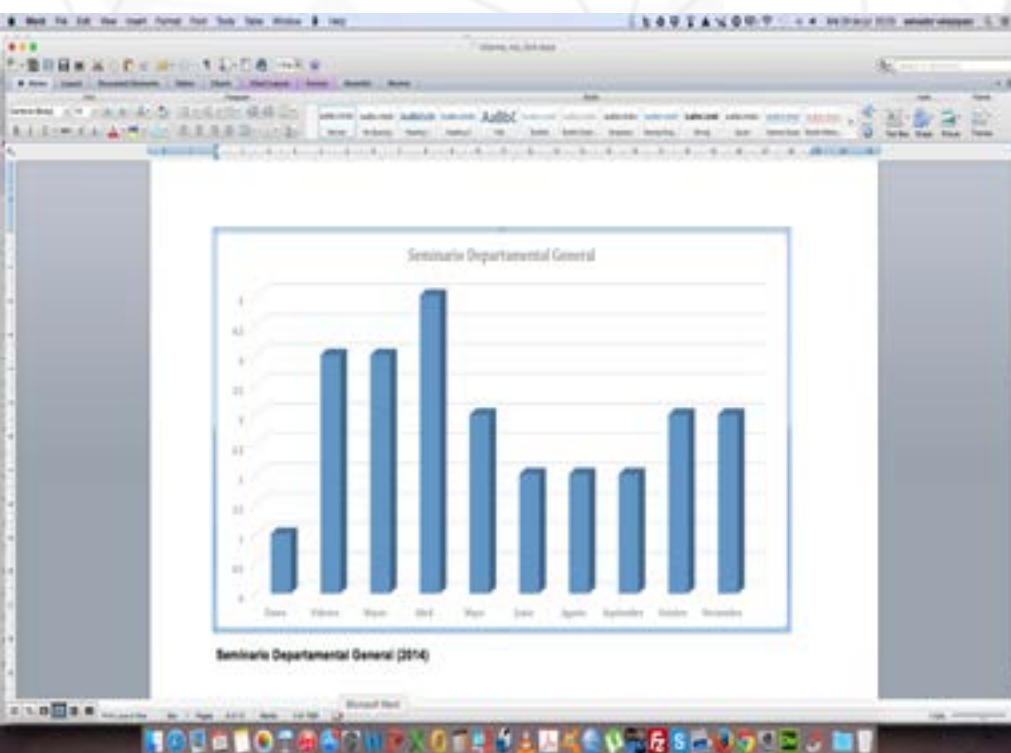
Seminario Departamental y Plática Informativa del Posgrado

De Cicata Querétaro - Actualizado Hace aproximadamente 9 meses - Fotos tomadas en CICATA Querétaro IPN

Profesores y Alumnos del PTA de CICATA se dieron cita en el Seminario Departamental el cual se llevó a cabo a las 17:00 hrs del día martes 7 de octubre del 2014 en el Aula Magna.



Seminarios Realizados



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual

Gestión de Seminarios Departamentales Generales

Julio de 2014

Apoyo a la Logística, Grabación digital y publicación de los Seminarios Generales en el canal de CICATA-TV en YouTube, 12 vídeos .

Descripción detallada: Semanalmente se gestionó la logística de este evento académico en donde se instaló la interface digital para la presentación del ponente en turno, se pusieron a disponibilidad, computadoras, micrófonos, pantallas y cableado necesario para la ejecución del evento, el cual fue grabado, editado y publicado en el canal CICATA-TV de forma definitiva para la posteridad.



**Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA)
Unidad Querétaro**

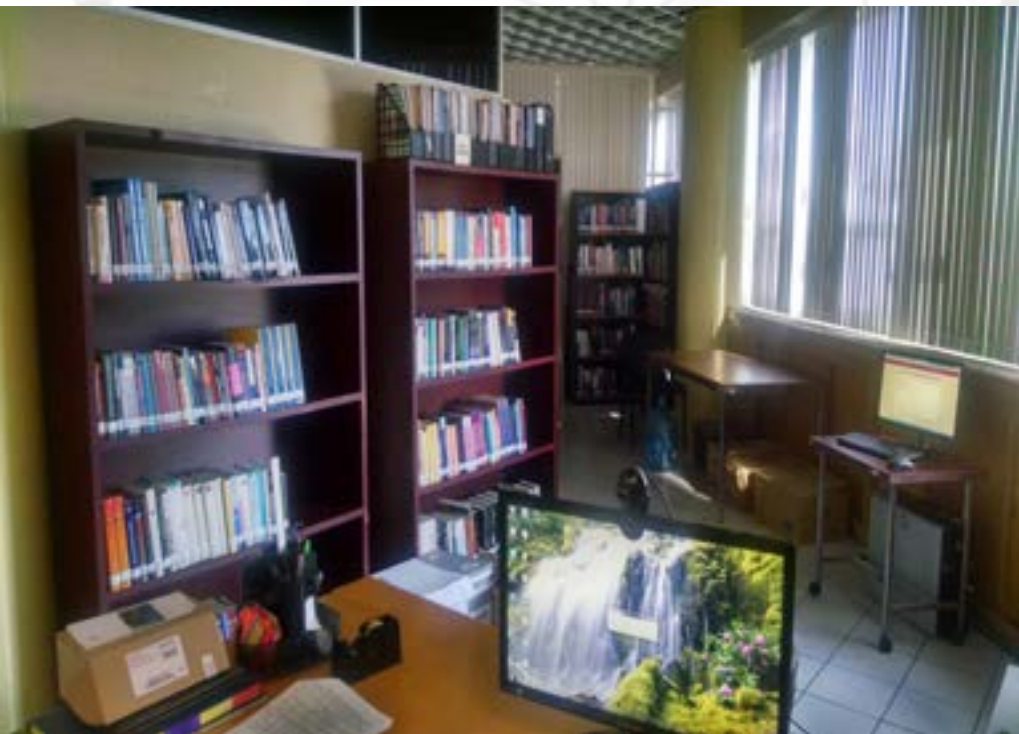
Biblioteca "Benito Juárez García"

Biblioteca

Agosto de 2014

Se realizó la reapertura de la Biblioteca "Benito Juárez García", la cual cuenta con el siguiente acervo bibliográfico.

- 737 Volúmenes de los cuáles 629 son títulos.
- 151 Tesis impresas.
- 170 Tesis en CD.



Biblioteca "Benito Juárez García".



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Unidad de Informática

Equipo de Cómputo.

Agosto de 2014

Se tienen un total de 182 computadoras en el Centro. De las cuales se le dio mantenimiento preventivo al 70 % de los equipos.

Además se instalaron tres equipos de cómputo con mejores características para el servicio de los alumnos de Mecatrónica y Energías Alternativas, ya que requerían realizar procesos complejos.



Equipo de Cómputo.

Curso Solidworks.

Agosto de 2014

21 alumnos de Maestría y Doctorado, pertenecientes a las áreas de Imágenes, Mecatrónica y Materiales tomaron el curso de *Solidworks*, junto con diferentes aplicaciones del mismo, esto les permitió tener un soporte para poder desarrollar y diseñar sus trabajos en el software.

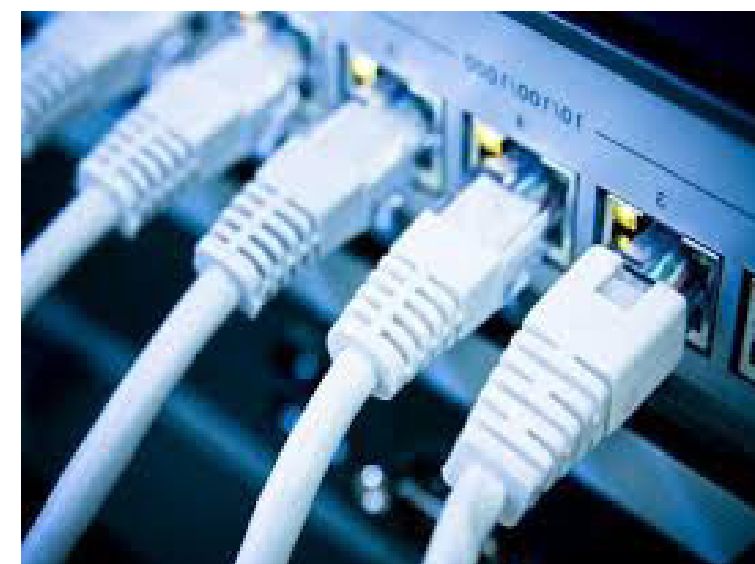


Impartición del Curso a estudiantes del Posgrado en Tecnología Avanzada.

Redes

Agosto de 2014

En cuanto a la red inalámbrica se procedió a unificar el manejo de una sola red, es decir se tenían varios nombres de red inalámbrica y se dejó solo uno para mejorar su rendimiento.



Unificación de la Red Inalámbrica, para el CICATA - Querétaro.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual

Sitio Web de CICATA-QRO

Agosto de 2014

Administración permanente y mantenimiento del sitio web Institucional de CICATA-QRO
www.cicataqro.ipn.mx

Administración, Mantenimiento y actualizaciones bajo demanda de la subdirección académica y otros departamentos de la información del acceso a la página institucional del CICATA Querétaro.





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual

Redes Sociales

Agosto de 2014

Administración permanente y mantenimiento de las redes sociales para contacto público del CICATA-Querétaro.

Facebook: <http://www.facebook.com/cicataqro.ipn> Carga de fotos. 25,378 Fotos, 429 Álbumes, Visitas 1,654. YouTube: <http://www.youtube.com/cicataqro> 240 Videos subidos, 104,159 reproducciones.

Redes Sociales.

REDES SOCIALES 2010 -2014



Twitter

- 238 tweets
- 329 seguidores

Facebook

- 345 álbumes de actividades
- 21.726 fotografías
- 1.218 me gustan

Youtube

- 238 videos subidos
- 89.461 reproducciones
- 106 suscriptores



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual

Diseño Gráfico

Agosto de 2014

Diseño gráfico, edición y producción de material específico para actividades académicas, de vinculación y promoción.

Descripción detallada: Apoyo de diseño gráfico en los siguientes temas: Convocatoria de posgrado, Cursos de idiomas, Trípticos, Separadores, Carteles, Lonas, *Banners*, Invitaciones (Seminarios, Coloquios), Carátulas CD.



Apoyo de Diseño Gráfico.

DISEÑO GRÁFICO 2012-2014

128 diseños entre los que destacan:

- ❖ Convocatoria de posgrado
- ❖ Activación física
- ❖ Cursos de idiomas
- ❖ Trípticos
- ❖ Separadores
- ❖ Carteles
- ❖ Lonas
- ❖ Banners
- ❖ Anuncios
- ❖ Logos
- ❖ Machote de invitación al Seminario
- ❖ Invitaciones
- ❖ Difusión eventos
- ❖ Pendones
- ❖ Redes sociales
- ❖ Carátulas CDs
- ❖ Avisos



Apoyos Realizados.



**Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA)
Unidad Querétaro**

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual

Enlaces de Videoconferencia

Agosto de 2014

67 enlaces de videoconferencia.

Se realizaron en el periodo 67 enlaces multipunto, bidireccionales con la tecnología educativa institucional, cubriendo toda clase de eventos desde tutoriales, reuniones de redes y conferencias directivas por parte del área central del IPN.





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Congresos Internacionales

Tercer Congreso Internacional de Educación, COPARMEX

Octubre de 2014

El Congreso se llevó a cabo el 29 de octubre en el Auditorio Josefa Ortiz de Domínguez en Querétaro, La participación del CICATA Querétaro en la organización del evento se llevó a través de la Comisión de Educación de la Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX), conformada por más de 30 instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación.

El Congreso fue dirigido para profesores de las diversas instituciones educativas de Querétaro, cuyo tema este año fue "Retos de la educación para un futuro sustentable. Mediante conferencias magistrales con ponentes de alto nivel se buscó establecer entre otros un foro para dar a conocer las nuevas tendencias y cambios, herramientas tecnológicas y mundiales en materia de educación superior.

Coparmex lanza convocatoria para el 3er. Congreso Internacional de Educación

Educación Futura 22 octubre, 2014



La Comisión de Educación de la Confederación Patronal de la República Mexicana (Coparmex) en Querétaro lanzó la convocatoria a profesores de universidades y preparatorias para el tercer Congreso Internacional de Educación. Este congreso se realizará en el auditorio Josefa Ortiz de Domínguez el 29 de octubre y se tratarán las

nuevas tendencias en modelos educativos, así como las herramientas tecnológicas ...

Difusión del Congreso.



Realizará la COPARMEX el 3er Congreso Internacional de Educación

Por: Erika Contreras en Lo más relevante, Noticias Locales, Universitarios 21 octubre, 2014

Con el propósito de ayudar e impulsar programas para que los jóvenes puedan desarrollar una empresa y evitar que estén sujetos a buscar trabajo, la confederación organizará el 3er Congreso Internacional de Educación, a fin de congregar a alumnos, profesores y administrativos del ramo educativo para proporcionar el espacio donde se de una actualización, formación integral y convivencia que fomente la calidad educativa e integral de los jóvenes, así lo informó el Presidente de la comisión educativa de la COPARMEX, Malpica Basurto.

Actividades a Realizar en el Congreso.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Tercer Congreso Internacional de Educación, COPARMEX

Participación en el 3er. Congreso de Chavos Sanos

Octubre de 2014

El Congreso se llevó a cabo el 29 de octubre en el Auditorio Josefa Ortiz de Domínguez en Querétaro, La participación del CICATA Querétaro en la organización fue, a través de la participación en la Comisión de Educación de la Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX), conformada por más de 30 instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación.

Se realizaron cuatro conferencias algunas testimoniales promoviendo información sobre ética, participación ciudadana, emprendimiento y educación ambiental; así como el tema de adicciones y problemas de salud. Se obtuvo una asistencia de aproximadamente 4,000 asistentes.





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro "EXPOCyTEQ 2014"

EXPOCyTEQ 2014

Octubre de 2014



Acciones que se llevaron a cabo durante la 28ª Exposición en el Estado de Querétaro.

La Exposición se llevó a cabo del 21 al 25 de octubre, en las instalaciones del Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro "Manuel Gómez Morín" en el municipio de Querétaro, con la participación de más de 35 Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación, quienes a través de charlas, talleres y exposiciones de prototipos y desarrollos tecnológicos compartieron con la sociedad queretana sus conocimientos fortaleciendo la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación.

- Freno magnético.
- Energía solar termoelectrica.
- Presión de trabajo mediante energía solar. Participantes: Dr. Martín de Jesús Nieto Pérez, Dr. Gonzalo, Alonso Ramos López, Dulce María Ventura Ovalle, Daniel Hernández Arriaga, Francisco Ceballos Soto, Christian Gómez Samaniego Frutos, Carlos Sandoval Ríos, David Alejandro Pérez Márquez, Saúl Chávez Huerta, Emmanuel Rodríguez Díaz.

Charlas:

- Aplicaciones de la Luz Láser a la tribología - Dr. Iván Domínguez López.
- Astronomía y el aprendizaje científico - Adrián Luis García García.
- La exposición contó con la atención de más de 900 personas diarias.

El Centro presentó diferentes prototipos de la línea de energías alternativas y mecatrónica, también participó en charlas científicas.

De la línea de Mecatrónica:

- Robot con seis patas.
- Robot Hexpiderix.
- Participantes: Dr. Eduardo Castillo Castañeda, Yamilé Sandoval Castro, Jonathan Franco Acuña, Albert Lester Balmaceda Santamaría.

Energías Alternativas.

- Energía oculta de la naturaleza.
- Cañón magnético.



Participación de las Líneas de Energías Alternativas y de Mecatrónica.

Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

[Nosotros](#)
[Estructura](#)
[Integrantes](#)
[Oferta y Demanda Tecnológica](#)
[Capacitación](#)
[Eventos](#)
[Casos de Éxito](#)
[Recursos en Línea](#)
[Bolsa de Trabajo](#)

Home / Eventos / Administración de eventos / Contenido Evento

Contenido Evento

3^{er}

Congreso anual de la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México

Del 25 al 27 de noviembre de 2014,
 Hotel Misión Juriquilla, Querétaro.

Participación del IPN - CICATA, en la Red de la O.T. T.

Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México

III Congreso de la Red OTT

"Innovar a México"

Sede: Hotel Misión Juriquilla.

Lugar: Juriquilla, Querétaro

25, 26, y 27 de Noviembre del 2014

Martes 25 de Noviembre del 2014	
Horario	ACTIVIDAD
16:00 a 19:30	Registro Lugar: Hotel Misión Juriquilla, Frente a Salón Juárez
16:00 a 19:30	Dr. Carlos Borroto Nordelo Ex Vice Director del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de la Habana, Cuba y fue Jefe del Programa Nacional de Biotecnología Agropecuaria. PhD en la Academia de Ciencias de Hungría (Godollo University). Actualmente se encuentra desempeñando labores en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY). Dra. Gloria Soberón Chávez Directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM para el periodo 2007-2011. De agosto de 2011 a enero de 2014 fungió como Coordinadora de Estudios de Posgrado de la UNAM por nombramiento del Rector José Narro Robles. A partir de Taller 1: Principales Factores que Garantizan el Éxito Comercial de la Biotecnología Lugar: Centro de Negocios de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)

Participación del CICATA en las Actividades del Congreso de la Red de O.T.T. en México.



Memoria Anual de Actividades 2014

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Participación en el Congreso de la Red de Oficinas de Transferencias de Tecnología en México

Tercer Congreso de la Red de O.T.T.

Noviembre de 2014

3er. Congreso de la Red de Oficinas de Transferencias de Tecnología en México.

El Congreso se realizó en el Hotel Misión Juriquilla, Querétaro, del 25 al 27 de noviembre del 2014, entre los objetivos más relevantes de este Congreso fue fortalecer el ecosistema de innovación en México, intercambiar experiencias entre las Oficinas de Transferencia de Tecnología en México, propiciar el desarrollo de tecnologías entre las (IES) para optimizar economías de escala, crear una cultura en materia de propiedad intelectual entre los integrantes de la red y profesionalizar las capacidades de los integrantes de las OTT por medio de capacitación continua, entre otros.

El Congreso estuvo conformado por Conferencias magistrales, paneles, talleres sobre el tema de propiedad intelectual y cabe destacar el taller especial: Investigadores con éxito Comercial dirigido a investigadores de centros de investigación e IES, donde tres de nuestros investigadores participaron: Dr. Adrián Luis García García, Dr. Eduardo Castillo Castañeda y Dr. Joaquín Salas Rodríguez. Estos investigadores fueron seleccionados para asistir al curso durante dos semanas en Londres y Oxford en Inglaterra.



**Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA)
Unidad Querétaro**

Participación en la Sexta "Noche de las Estrellas"

6° Noche de las Estrellas

Noviembre de 2014

Noche de las estrellas.

Se realizó por sexta ocasión la Noche de las estrellas cuya finalidad fue realizar actividades para observar el cielo a través de: (planetario móvil, señalización con láser y observación directa con Telescopios y Binoculares de la bóveda celeste bajo el tema: la Cristalografía, el Universo según el cristal con que se mira.

Participaron más de 50 sedes ubicadas en 31 entidades de la República Mexicana y el CICATA Querétaro participó activamente en la organización de la sede en Querétaro.





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Congresos

1er. Congreso de Ciencia y Tecnología Avanzada- CICATA Querétaro

Diciembre de 2014

El Congreso se llevó a cabo del 2 al 3 de diciembre en las instalaciones del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Querétaro, se presentaron los avances de los Productos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de los alumnos.

El evento se conformó por 2 conferencias magistrales, 13 presentaciones temáticas y 21 posters, 11 presentaciones de prototipos y cuatro talleres. Se atendieron 113 personas.





**Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA)
Unidad Querétaro**

Trabajo en Conjunto con los Sectores Público y Privado

Red de Divulgadores de la Ciencia en el Estado de Querétaro

Diciembre de 2014

Durante el año se asistió a 11 reuniones de trabajo. En estas reuniones se buscó consolidar una red de divulgadores de la ciencia mediante los siguientes puntos: Impulsar la divulgación como una actividad central del quehacer científico y tecnológico en el estado, Generar un espacio de análisis y reflexión sobre conceptos relacionados con la divulgación, Promover el intercambio de experiencias entre divulgadores del estado y Promover la formación de personal dedicado a la divulgación dentro de los Centros de Investigación y las Instituciones de Educación Superior.





Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Trabajo en Conjunto con los Sectores Público y Privado

Comisión de Educación de la COPARMEX

Diciembre de 2014

Se asistió en este año a 20 reuniones de trabajo y como producto se generaron 2 eventos: El Congreso de Educación y el de Chavos Sanos.

La Comisión promovió a través de estos eventos la participación de la sociedad civil en proyectos educativos e impulsar una cultura emprendedora en los diferentes niveles escolares del Sistema Educativo Nacional.



Realizará la COPARMEX el 3er Congreso Internacional de Educación

Por: Erika Contreras en Lo más relevante, Noticias Locales, Universitarios 21 octubre, 2014

Con el propósito de ayudar e impulsar programas para que los jóvenes puedan desarrollar una empresa y evitar que estén sujetos a buscar trabajo, la confederación organizará el 3er Congreso Internacional de Educación, a fin de congregar a alumnos, profesores y administrativos del ramo educativo para proporcionar el espacio donde se de una actualización, formación integral y convivencia que fomentará la calidad educativa e integral de los jóvenes, así lo informó el Presidente de la comisión educativa de la COPARMEX, Malpica Basurto.



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Divulgación de las Actividades Académicas y Científicas de CICATA

Divulgación de las Actividades Académicas y Científicas del CICATA

Diciembre de 2014

En este año se realizaron 13 entrevistas a estudiantes e investigadores de las diferentes líneas de investigación de este Centro, a través de Radio y Televisión Querétaro en el programa "¿Ciencia estás ahí?" con Mariana Perusquía.



BEBIDAS ¿CON SUSTANCIAS PRECURSORAS CANCERÍGENAS?

Opciones

**Mariana Perusquía Mendoza**
23 de mayo de 2014 · 🌐

BEBIDAS ¿CON SUSTANCIAS PRECURSORAS CANCERÍGENAS?

Biotechnólogos elaboran propuestas para industria de bebidas que emplean colorantes que tienen sustancias precursoras cancerígenas... Como resultado de un proyecto de investigación explican de qué manera se puede evitar que el refresco, agua de sabor o jugo pueda afectar la salud de quien lo consume. La información completa en nuestros espacios informativos de 100.3 noticias, en www.radioytelevisionqueretaro.mx te presentamos la entrevista con la Biotechnóloga Domitila Juárez Ávalos.

Compartir

Grupos sugeridos [Ver todos](#)

**SI TE SIRVE, TE LO REGALO!, QUERÉTARO**
Lula Gali y 2 amigos más se unieron
[+ Unirte](#)



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Proyectos con Financiamiento Interno

Proyectos Multidisciplinarios

Diciembre de 2014

Durante el 2014 se ejecutaron 4 proyectos multidisciplinarios.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS (4)				
1	Raúl Alejandro Avalos Zúñiga	Código numérico para el análisis del equilibrio MHD en plasmas relevantes para reactores híbridos	García Cervantes Gabriel	García Cervantes Gabriel
2	Martín de Jesús Nieto Pérez	Utilización de litio líquido en reactores híbridos fisión-fusión	Sandoval Ríos Carlos	Sandoval Ríos Carlos
3	Gonzalo Alonso Ramos López	Desarrollo de reactores híbridos: Módulo Interacción Plasma-Pared	Pérez Márquez David Alejandro	Pérez Márquez David Alejandro
4	Luis Miguel Salgado Rodríguez (externo)	Determinación de los cambios genéticos y epigenéticos que son promovidos durante la cicatrización inducida por la aplicación de un fitofármaco aislado de <i>Bacopa procumbens</i>	Sánchez Gutiérrez Irais	Sánchez Gutiérrez Irais



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Proyectos con Financiamiento Interno

Proyectos Transdisciplinarios

Diciembre de 2014

Durante este periodo se ejecutó un proyecto transdisciplinario.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



PROYECTOS TRANSDISCIPLINARIOS (1)

Joaquín Salas Rodríguez	Biometría Animal basada en Visión por Computadora con fines de Conservación	García Meza Rubén Esaú Rosas Flores Baruc	<u>Terven</u> Salinas Juan Ramón
-------------------------	---	--	-------------------------------------



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Proyectos con Financiamiento Interno

Programa Especial de Consolidación de Grupos de Investigación

Diciembre de 2014

Durante este periodo se llevaron a cabo dos proyectos en el Programa Especial de Consolidación de Grupos de Investigación.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



PROYECTOS ESPECIALES (2)				
1	Marlene Gómez Ramírez	Tecnología biológica para la limpieza de catalizadores agotados de la industria petroquímica		
2	Antonio Hernández Zavala	Evaluación de la alteración del comportamiento de una probeta cruciforme de material compuesto a base de fibra de carbono con un transductor piezoeléctrico embebido.		Zamora López Osvaldo Gregorio



Proyectos con Financiamiento Interno

Diciembre de 2014

Durante el 2014 se atendieron 74 becarios del sistema BEIFI.

Se Recibió Apoyo para 74 Estudiantes del PTA.

[illegible]



Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Equipamiento

Infraestructura para la Investigación

Diciembre de 2014

Se adquirieron 15 equipos de laboratorio con un monto total de \$1,225,441, destinados a las cinco áreas de generación del conocimiento del CICATA, con el objetivo de apoyar los trabajos experimentales de los estudiantes del Centro, especialmente de Doctorado. La compra de 14 de estos equipos, se realizó con fondos otorgados por el CONACYT a través del Programa de Fortalecimiento Académico a Posgrados de Alta Calidad 2014, el equipo restante, fue adquirido con fondos de un proyecto vinculado.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



EQUIPAMIENTO 2014
RECURSOS DEL PROGRAMA
FORTALECIMIENTO ACADÉMICO A POSGRADOS DE ALTA CALIDAD 2014

No.	EQUIPO
1	Potenciómetro para pH
2	Balanza analítica de 320 g
3	Horno de acero inoxidable sin convección
4	Horno de vacío 1.7 pies cúbicos
5	Punta de pruebas de alto voltaje para osciloscopio
6	Sonda de corriente 1000 Amp RMS
7	Estación meteorológica
8	Lámpara de LED estroboscópica
9	Patrones de calibración óptica para cámaras
10	Osciloscopio
11	Fuente de Alimentación QW
12	Multímetro de Banco
13	Rugosímetro
14	Aire acondicionado
15	Sistema Isocrático, Detector de índice de refracción y LTM



Publicación del Dr. Jorge A. Huerta Ruelas, Investigador del CICATA - Querétaro.



Memoria Anual de Actividades 2014

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro

Divulgación del Conocimiento Científico

Publicaciones

Diciembre de 2014

Durante el 2014 se tuvieron 94 publicaciones, distribuidas de la siguiente manera: 39 artículos en revistas indexadas en JCR, 3 artículos en revistas internacionales arbitradas, 13 artículos publicados en memorias de Congreso internacional con arbitraje y publicadas por una editorial de prestigio, 30 extensos en congresos internacionales, seis extensos en congresos nacionales y tres artículos de divulgación.

