Universidad Autónoma de Baja California

Centro de Ingeniería y Tecnología
Valle de las Palmas

INFORME DE ACTIVIDADES 2013

JEFE DEL CENTRO
MTRO. RUBÉN ROA QUIÑONEZ

Universidad Autónoma de Baja California

CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
"CITEC"
UNIDAD VALLE DE LAS PALMAS

MTRO. RUBÉN ROA QUIÑÓNEZ
Jefe del Centro

M.C. PATRICIA AVITIA CARLOS
Sub-Directora

DRA. EILEN OVIEDO GONZÁLEZ
Administradora

M.C. RAÚL VÁZQUEZ PRIETO
Coordinador de Formación Básica

DR. EDGAR A. CHÁVEZ MORENO
Coordinador de Formación Profesional y Vinculación

DRA. MICHELLE HALLACK ALEGRÍA
Coordinador de Posgrado e Investigación

M.I. YURIDIA VEGA
Responsable de Planeación Institucional

CONTENIDO

Política 1: Impulso a la Formación de los Alumnos. 4

Política 2: Fortalecimiento a la Investigación. 16

Política 3: Ampliación de la Presencia de la UABC en la Comunidad. 20

Política 4: Proyección Nacional e Internacional de la UABC. 23

Política 5: Mejoramiento de la Habilitación del Personal Universitario. 24

Política 6: Servicios Eficientes a Usuarios Internos y Externos. 29

Política 7: Normatividad y Estructura organizacional Acordes con los Requerimientos de la Universidad. 33

Política 8: Optimización de la Infraestructura y Equipamiento Educativo. 34

EJES TRANSVERSALES

Eje 1. Comunicación, Información, e Identidad Institucional. 35

Eje 2. Responsabilidad Ambiental. 36

Eje 3. Participación, Transparencia y Rendición de Cuentas. 37

ANEXOS 47

PRESENTACIÓN

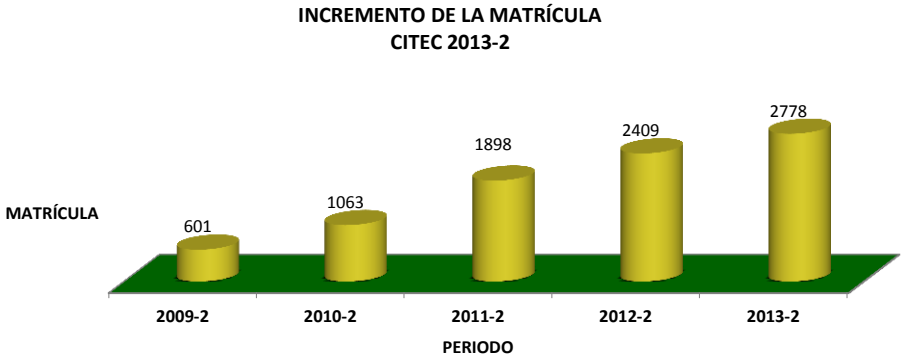
El siguiente documento va en atención al Artículo 133 del Estatuto General de la UABC, cuyo propósito es rendir informe de actividades 2013 del Centro de Ingeniería y Tecnología ante el Rector, Consejo Técnico de la Unidad Académica y a la comunidad en general.

Los resultados obtenidos son en virtud de los logros planteados en las políticas del Plan de Desarrollo Institucional vigente 2011-2015, así como de la Misión y Visión del Centro.

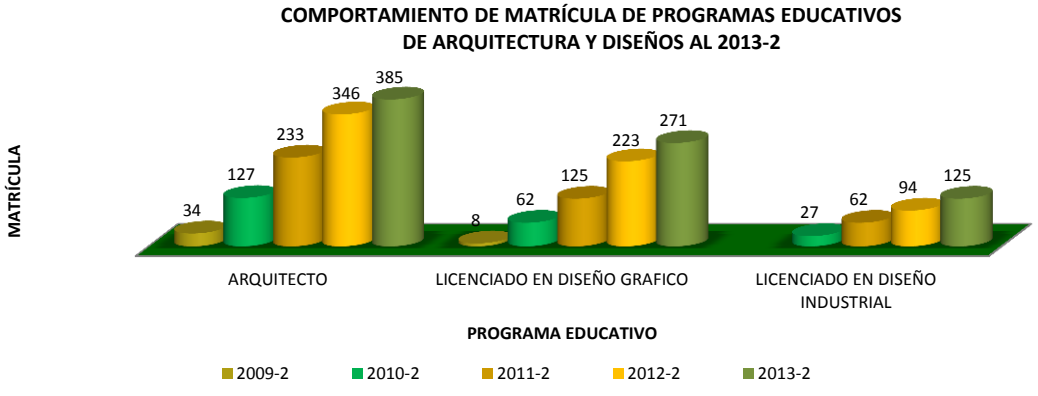
POLÍTICA 1. IMPULSO A LA FORMACIÓN DE LOS ALUMNOS

CITEC, desde su creación ha mostrado un compromiso con la calidad de la educación de los estudiantes, lo cual se ve reflejado en las acciones realizadas en temas de actualización de los planes de estudios, acercamiento de los estudiantes a los ambientes reales del aprendizaje, la vinculación con el sector productivo y social, el trabajo colegiado manejado en el interior del Centro y con la DES, así como el esfuerzo de los tutores por brindar un apoyo a los estudiantes en su trayectoria académica; sin dejar de mencionar la gran aceptación que ha tenido la modalidad de cursos semipresenciales y a distancia mismos que han apoyado en la optimización de espacios del Centro y atender a mayor número de estudiantes, entre otras acciones que detallaremos más adelante.

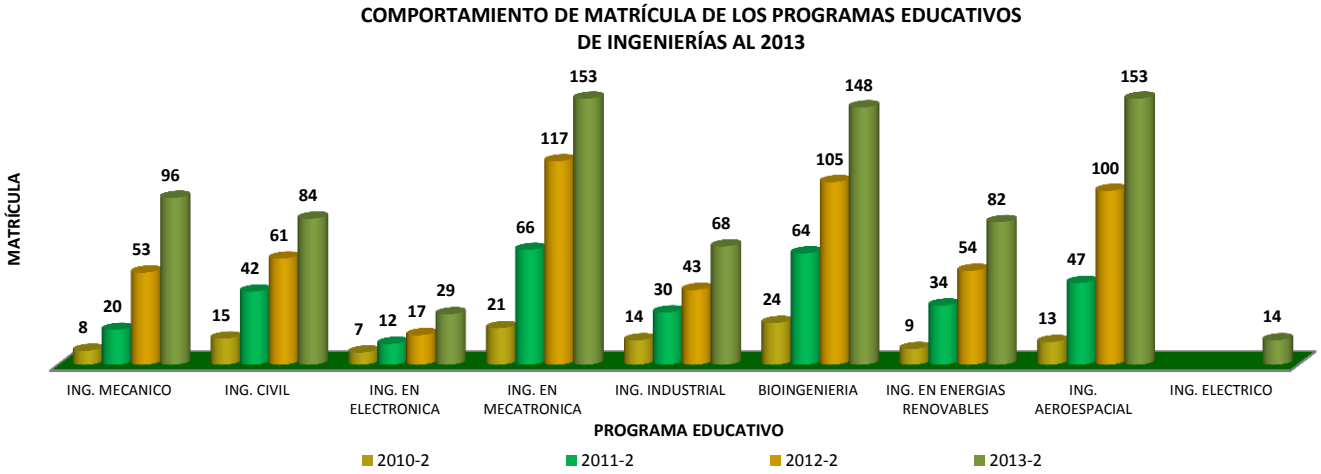
Gracias a todos estos esfuerzos hoy contamos con una matrícula de 2,778 alumnos de los cuales el 58% se encuentran inscritos en alguno de los 12 Programas Educativos que actualmente ofrece el Centro (Gráfica 1). Siendo las más demandadas por la comunidad estudiantil en las áreas de Arquitectura y Diseños, y por los programas de Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Mecatrónica y Bioingeniería. Cabe destacar que en el semestre 2013-2 inició operaciones Ingeniería Eléctrica con 14 alumnos inscritos. (Gráfica 2 y 3).



Gráfica 1. Comportamiento de la Matrícula de CITEC durante el periodo 2009 – 2013.
(FUENTE: Coordinación de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar UABC)



Gráfica 2. Comportamiento de la Matrícula del CITEC en las áreas de Arquitectura y Diseños durante 2009 – 2013.
(FUENTE: Coordinación de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar UABC)



Gráfica 3. Comportamiento de la Matrícula del CITEC en las áreas ingenierías durante 2009 – 2013.
(FUENTE: Coordinación de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar UABC)

A la fecha CITEC cuenta con 193 egresados de las licenciaturas de Arquitectura, Diseño Gráfico e Ingenierías, de los cuales un gran porcentaje es titulado por promedio.

Evaluación y Revisión del Modelo Educativo

En 2013, dentro del Programa de Formación Docente con el objetivo de capacitar a los facilitadores y promotores del proceso de enseñanza aprendizaje y alcanzar mutuamente la formación integral. Se impartieron más de 8 cursos para fortalecer a los Profesores de Tiempo Completo (PTC) y Profesores Tiempo Parcial (PTP) en el modelo educativo de la UABC. (Tabla 1)

	PARTICIPANTES	
NOMBRE DEL CURSO	PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO	PROFESORES DE TIEMPO PARCIAL
Incorporación de Valores al Proceso de Enseñanza Aprendizaje		4
Modelo Educativo de la UABC, Cómo llevarlo al Aula?	1	1
Psicología Educativa	12	13
Competencias Docentes para el Desarrollo Efectivo en el Aula (Microenseñanza)	1	3
Docencia y Aprendizaje Cooperativo	5	1
Evaluación del Aprendizaje bajo el Enfoque en Competencias	8	12
Planeación del Proceso Enseñanza Aprendizaje bajo el Modelo de Competencias	12	3
Curso de Inducción a la UABC	6	23

Tabla 1. Cursos impartidos en 2013 para fortalecer a los académicos en el Modelo Educativo de UABC.
(FUENTE: Coordinación de Formación Básica del CITEC)

Cabe destacar que en promedio en más del 50% de las Unidades de Aprendizaje (UA) que se imparten en el CITEC, el profesor elabora un cronograma para la planeación y seguimiento al curso. De igual manera se utiliza un encuadre donde se le da a conocer a los alumnos los criterios de evaluación.

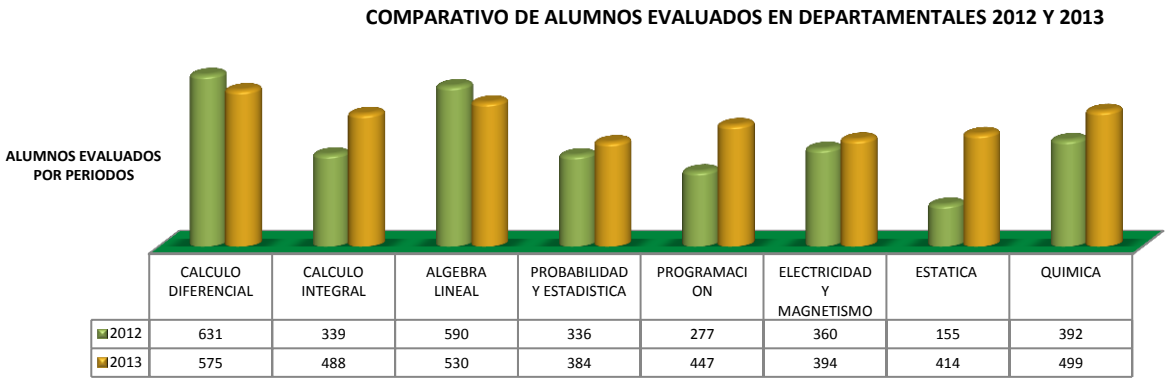
En las áreas de Tronco Común de Ciencias de la Ingeniería se inició con la capacitación de 19 docentes en la elaboración y uso de la guía de planeación de clases, contando hasta la fecha con las asignaturas: Álgebra Lineal, Química General,

Programación y Comunicación Oral y Escrita, las cuales son seguidas por los profesores que imparten las asignaturas.

Evaluación Colegiada

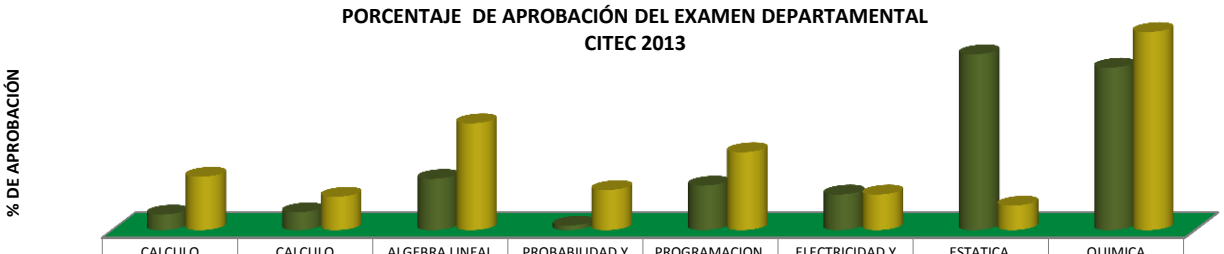
Durante el 2013, los directivos y maestros del Centro, conscientes de la necesidad de crear mecanismos de análisis y retroalimentación de los procesos de enseñanza aprendizaje, trabajaron arduamente en la evaluación colegiada con el propósito de crear métodos y herramientas de evaluación que conlleven a fortalecer las competencias básicas y profesionales de los estudiantes de los diferentes Programas Educativos que se ofertan en el Centro.

En este sentido, CITEC participó junto a las Dependencias de Educación Superior (DES) de Ingeniería y Tecnología, Tijuana-Tecate-Ensenada, en la aplicación de instrumentos colegiados de las asignaturas del Tronco Común de Ciencias de la Ingeniería en las áreas Físico-Matemático como: Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Álgebra Lineal y Programación. En el 2013-2 se integraron las asignaturas de Estática, y Electricidad y Magnetismo, que anteriormente solo se trabajaban internamente en el Centro. Cabe destacar que el instrumento colegiado de la asignatura de Probabilidad y Estadística solo es aplicado en conjunto con la Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías del Campus Tijuana. El examen colegiado de la asignatura de Química fue desarrollado por el cuerpo colegiado de Química del CITEC, mismo que es aplicado solo en esta unidad. En la Gráfica 4 se muestra el incremento de la participación de los alumnos en las evaluaciones de las asignaturas respecto al año 2012.



	CALCULO DIFERENCIAL	CALCULO INTEGRAL	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	PROGRAMACION	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ESTATICA	QUIMICA
2012	631	339	590	336	277	360	155	392
2013	575	488	530	384	447	394	414	499

Gráfica 4. Comparativo de la participación de alumnos en Evaluaciones Colegiadas 2013.
(FUENTE: Coordinación de Formación Básica CITEC)



	CALCULO DIFERENCIAL	CALCULO INTEGRAL	ALGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	PROGRAMACION	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ESTATICA	QUIMICA
2013-1	7	8	23	2	20	16	79	73
2013-2	24	15	48	18	35	16	11	89

Gráfica 5. Resultados obtenidos en la evaluación Colegia 2013.
(FUENTE: Coordinación de Formación Básica CITEC)

Como podemos apreciar en la Gráfica 5, los resultados no han sido muy favorables respecto a los índices de aprobación, sin embargo durante el periodo 2013-2, junto con las DES, se trabajó en la revisión y restructuración de reactivos y se acordó trabajar con los alumnos en el aula con la guía; internamente se realizan trabajos de asesorías para responder el examen departamental, así como asesorías de matemáticas y física para alumnos con bajo rendimiento. A la par los cuerpos colegiados de las áreas mencionadas trabajan con los docentes en la revisión de los contenidos de los Programas de Unidades de Aprendizaje (PUA´s), programaciones de los cursos, actividades y evaluaciones por competencias, manuales de apuntes y prácticas de laboratorio así como capacitaciones a los docentes en cursos pedagógicos y didácticos que permitan reflejar la calidad del desempeño.

Entre otros logros realizados por los equipos colegiados del Centro del área de etapa básica en este periodo podemos mencionar:

Academia de Matemáticas: Revisión y actualización del Manual de Tópicos Selectos de Matemáticas que es impartido a los alumnos de nuevo ingreso, elaboración de exámenes colegiados en las materias de Álgebra Lineal, Cálculo Integral, Cálculo Diferencial, Probabilidad y Estadística, Cálculo Multivariable, Ecuaciones Diferenciales, Métodos Numéricos y Matemáticas para el Diseño. Incremento de los índices de aprobación en un 25% para la materia de Algebra Lineal, 17 % en Cálculo Diferencial, 7% en Cálculo Integral y 16% en Probabilidad y Estadística. Revisión de apuntes de las asignaturas de Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Multivariable, Cálculo Integral; Foro de exposición de proyectos multidisciplinarios entre las academias de Humanidades y Matemáticas. Seguimiento y mejora del programa de asesorías, participación en cursos semipresenciales en Blackboard, entre otras.

Academia de Física: Actualización de manuales de prácticas en las materias de Estática, Dinámica, Electricidad y Magnetismo, Acústica y Calor, Óptica y Acústica y Termodinámica. Exposición de proyectos de Física en el Museo el Trompo en los 2 periodos del 2013, presentando 5 proyectos en 2013-1 y 11 en el 2013-2. Elaboración de banco de exámenes, visita de 36 alumnos al laboratorio del CNyN, exposición de al menos 15 proyectos por semestre en la Expo-CITEC, por mencionar algunas.

Academia de Química: Elaboración de manuales de uso de equipo de laboratorio, disminución en Índices de reprobación en examen departamental, manual de prácticas de química, elaboración de 2 exámenes colegiados, exposición de práctica demostrativa, entre otras.

Academia de Humanidades: Participación en los eventos conmemorativos del día de la Independencia de México y del 2 de Noviembre como parte de las actividades culturales establecidas en el PDI, participación en los 73 proyectos interdisciplinarios en conjunto con la Academia de Matemáticas en el “Foro de Profesionales en la Ingeniería” llevados a cabo el 6 de diciembre en el Aula Magna contando con la asistencia de 300 alumnos del Tronco Común de Ciencias de la Ingeniería; entre las empresas participantes: SMK Electronics, MedTronics, 3D Robotics Technology, Shimadzu Fal, IMPULSA, Instituto de la Ingeniería de la UNAM. Se elaboró el Manual de Actividades de Taller de la unidad de aprendizaje de Introducción a la Ingeniería, entre otras.

Por otra parte, para fortalecer, homologar contenidos y optimizar los recursos, los coordinadores y maestros de los Programas Educativos (PE´s) de Ingeniería analizaron la lista de asignaturas de cada programa y se conformaron cuerpos colegiados que vendrán a reforzar los servicios y las competencias profesionales de los alumnos (Tabla 2).

CUERPO COLEGIADO	PRESIDENTE
Instrumentación	M.I. Antonio Gómez Roa
Térmica	Dra. Ana Leticia Iglesias
Económicas/Administrativas	Dr. Edgar A. Chávez Moreno
Análisis y Evaluación de Proyectos	M.C. Enrique Arellano Becerril
Sistemas de Producción	M.I. Érica Esther Lugo Ibarra
Investigación de Operaciones	M.I. Yuridia Vega
Sistemas Digitales	M.I. Eduardo A. Murillo Bracamontes
Electrónica Analógica	Dra. Norma Alicia Barboza Tello
Materiales	M.C. Benjamín González Vizcarra.
Manufactura	M.C. José Navarro Torres
Control y Automatización	M.C. José Luis Rodríguez Verduzco
Sistemas de Energía	M.C. Erick Villanueva
Diseño Mecánico	M.C. Manuel J. Rosel Solís
Aerodinámica y Propulsión	Dr. Oscar A. Morales Contreras

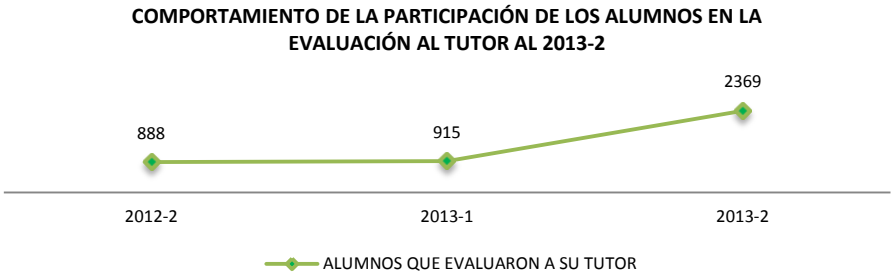
Tabla 2. Cuerpos colegiados por áreas de conocimientos de los PE´s de Ingeniería.
(FUENTE: Coordinación de Formación Básica del CITEC)

Entre otras actividades desarrolladas se encuentran los proyectos colaborativos e interdisciplinarios manejados en los diferentes Programas Educativos que se ofertan en el Centro, participación de los alumnos en presentación de proyectos en Expo-CITEC y Expo Emprendedores con al menos 3 proyectos por programa.

Actividad de Tutoría

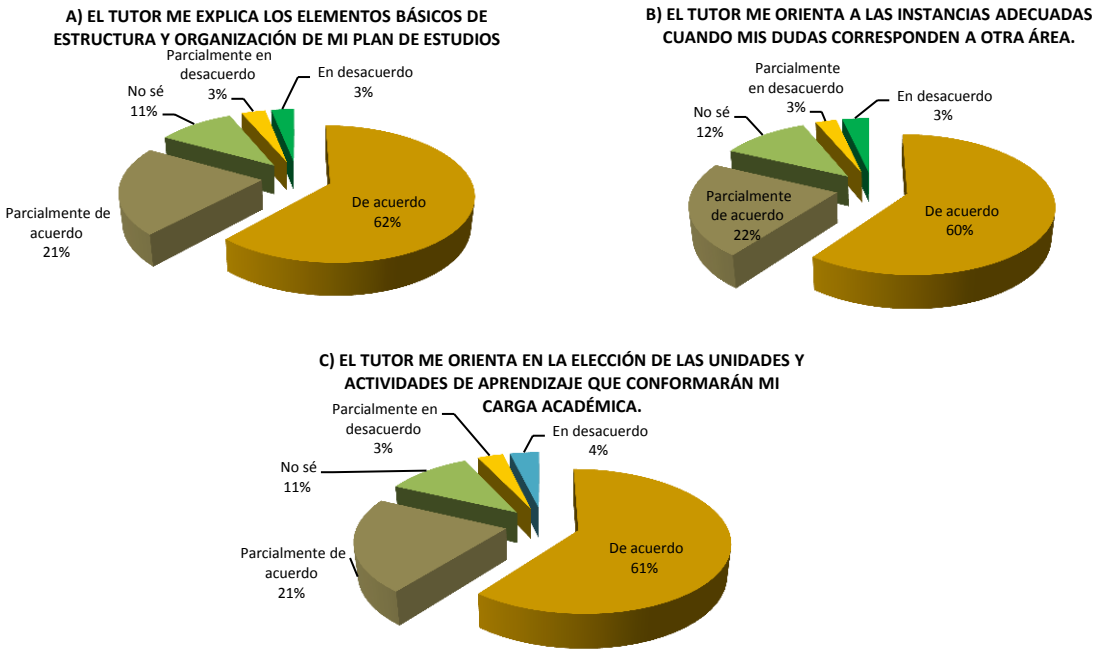
En este periodo mantuvimos el 100% de alumnos con un tutor asignado, en promedio 47 alumnos por Profesor de Tiempo Completo, logrando así proporcionar a los estudiantes atención personalizada y grupal en temas de interés, de servicios, seguimiento académico, proceso de reinscripción, entre otros.

Otro logro importante en el 2013-2 fue la participación de los estudiantes en la evaluación del Tutor en el Sistema Institucional de Tutorías, logrando un 85% de participación de estudiante lo cual se ve reflejado en la Gráfica 6. Esto nos permitirá generar información pertinente para mejorar el servicio.



Gráfica 6. Incremento de la participación de estudiantes en la evaluación del tutor.
(FUENTE: Coordinación de Formación Básica CITEC)

Entre los resultados que destacan en la evaluación, es la capacitación del tutor para orientar y asesorar al alumno en la estructuración y organización de los planes de estudio con un 62% que estuvieron de acuerdo y solo el 3% en desacuerdo, orientación a las estancias adecuadas para resolver dudas de otras áreas el 60% y solo el 3% en desacuerdo y en la orientación para seleccionar la carga académica el 61% está de acuerdo y 4% en desacuerdo (Gráfica 7). En el anexo 1 se aprecia la evaluación total de los tutorados.



Gráfica 7. Resultados de la Evaluación del Tutor 2013-2.
(FUENTE: Coordinación de Formación Básica CITEC)

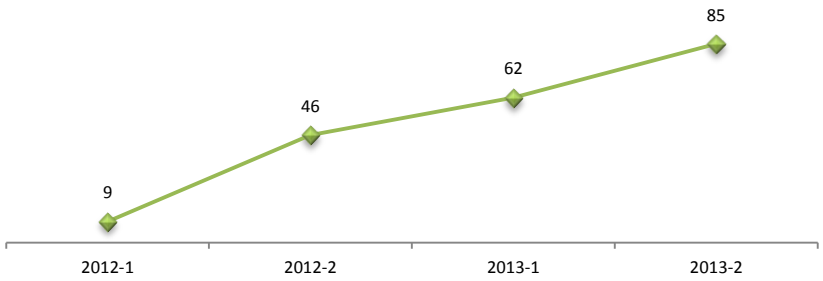
En la página web del Centro los alumnos pueden encontrar quien es su tutor, así como el horario en que éste los podrá atender, con el fin de establecer un canal de comunicación más eficiente a los estudiantes.

Ambientes Reales del Aprendizaje

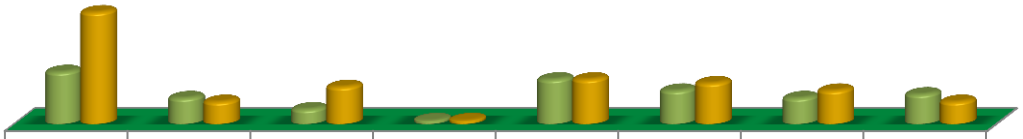
Uno de los principales compromisos de CITEC es acercar a los estudiantes a espacios reales del aprendizaje que les permitan fortalecer sus habilidades y competencias profesionales que se desarrollan en el aula, laboratorios y espacios del Centro, mediante la aplicación y generación de conocimiento encaminadas a la resolución de problemas en las instituciones y empresas. Para ello se realizan visitas guiadas, trabajos de campo, Proyectos de Vinculación y prácticas profesionales.

Respecto a los Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos (PVVC) durante el 2013 se vio notablemente un incremento de los registros de proyectos por parte de los alumnos de los diferentes Programas Educativos reportándose 21 proyectos en el período 2013-1 y 26 en el 2013-2. La siguiente gráfica 8A muestra los resultados de la participación de los estudiantes en los PVVC.

A) ALUMNOS EN INCRITOS EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON VALOR EN CRÉDITOS (PVVC) AL 2013



B) ALUMNOS INCRITOS EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON VALOR EN CRÉDITOS POR PROGRAMA EDUCATIVO EN 2013



	ARQUITECTO	ING. MECANICO	ING. CIVIL	ING. EN ELECTRONICA	ING. INDUSTRIAL	BIOINGENIERIA	ING. EN ENERGIAS RENOVABLES	ING. AEROESPACIAL
2013-1	14	7	4	1	12	9	7	8
2013-2	30	6	10	1	12	11	9	6

Gráfica 8. Incremente de la incorporación de estudiantes en PVVC al 2013-2.
(FUENTE: Coordinación de Formación Profesional del CITEC)

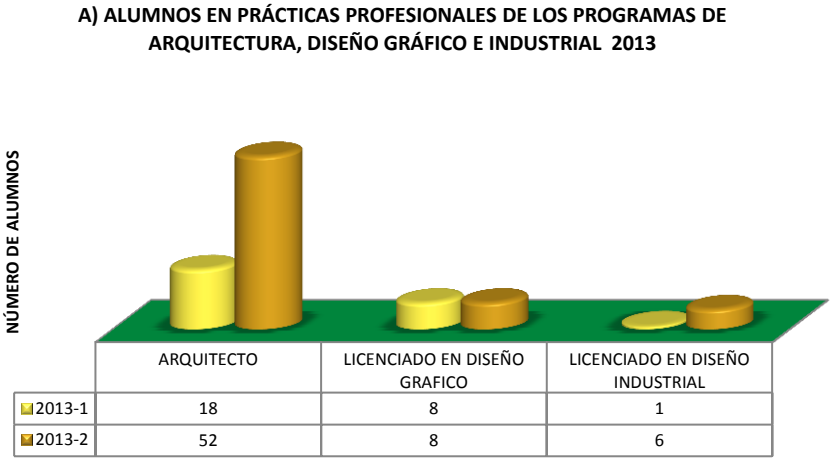
En la Gráfica 8B muestra el número de alumnos inscritos en Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos en el 2013 por Programas Educativos. Entre las instituciones donde fueron colocados se encuentran: IMPLAN Tijuana, SMK Electronics, S.A. de C.V., Autoliv Safety Technology de México, Nankai de México, S.A. de C.V., Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Aerodesign de México, S.A. de C.V., Secretaría de Protección al Ambiente del Estado de Baja California, Plantronics, S.A. de C.V., Panasonic, S.A. de C.V., Publitel, Hospital Infantil de las Californias, IBP, ISSSTECALI Unidad 46-200 (Mirador), Schlage de México, S.A. de C.V., Easton, S.A. de C.V., entre otras. (Anexo II. Proyectos y número de alumnos en PVVC 2013-1 y 2013-2).

Prácticas Profesionales

En congruencia con el crecimiento de estudiantes en etapa terminal de los Programas Educativos que se ofertan en CITEC y al ser un requisito de egreso, hubo un incremento considerable durante el periodo 2013-2 en las Prácticas Profesionales de estadías en el sector productivo con 117 alumnos registrados (Gráfica 9).

Gráfica 9. Alumnos registrados en Prácticas Profesionales al 2013-2.
(FUENTE: Coordinación de Formación Profesional del CITEC)

A continuación se muestra un desglose de practicantes por PE´s de Arquitectura, Diseños e Ingenierías (Gráfica 10). Cabe destacar la importancia de esta práctica para los estudiantes, ya que permite la inserción al campo laboral donde aplican los conocimientos de su perfil de egreso, además de brindarles experiencias profesionales al egresar de su carrera, algunos alumnos de los PE han sido contratados al realizar estas tareas. (Anexo III. Programas Educativos en unidades receptoras en 2013).



	ARQUITECTO	LICENCIADO EN DISEÑO GRAFICO	LICENCIADO EN DISEÑO INDUSTRIAL
2013-1	18	8	1
2013-2	52	8	6

	ING. MECANICO	ING. CIVIL	ING. EN ELECTRONICA	ING. EN MECATRONICA	ING. INDUSTRIAL	BIOINGENIERIA	ING. EN ENERGIAS RENOVABLES	ING. AEROESPACIAL
2013-1		2	1	8	2	12	5	10
2013-2	1	8	3	2	10	15	6	6

Gráfica 10. Alumnos registrados en Prácticas Profesionales por Programas Educativos al 2013.
(FUENTE: Coordinación de Formación Profesional del CITEC)

Alumnos en la Investigación

Durante el 2013, se desarrollaron actividades tendientes a promover la investigación en los alumnos

- Participación de estudiantes en proyectos mediante Programa de Servicio Social Profesional “Ingeniería aplicada a la Sostenibilidad Ambiental” y “Manejo Sustentable del Agua: Conciencia y Responsabilidad Compartida”.
- Estudiantes en Programa de Servicio Social Comunitario “Composta y Lombricomposta”.
- Participación en congresos de alumnos, a presentar los resultados de investigación de los proyectos.
- Publicación de artículos con participación de estudiantes de licenciatura.
- Gestión de recursos de movilidad en el Verano Científico del Programa Delfín.
- Charla dirigida a con grupo específico en la materia de mecanismos para la carrera de Ingeniería Mecánica.
- Se realizaron una serie de Seminarios de Divulgación de Proyectos de Investigación durante todo el semestre donde se invitó a estudiantes y se promocionó en la página web de CITEC y en Boletín CITEC.
- Participación de 10 alumnos de 7tmo y 8vo semestre en Proyecto de Vinculación con la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT), denominado “Proyecto Diagnóstico del Sitio de Confinamiento de Lodos en Punta Bandera”, con Valor Curricular de 14 créditos, ligando las materias de Ingeniería Sanitaria y Obras Hidráulicas.
- 3 Proyectos de Vinculación del Programa Educativo de Arquitectura: “Proyectos Estratégicos en la Zona Metropolitana de Tijuana, Jibarito, Los Laureles y el Cañón del Sainz”.
- Registro de 3 tesis de licenciatura: 2 del PE de Ingeniería Industrial y 1 de Ingeniería Civil.

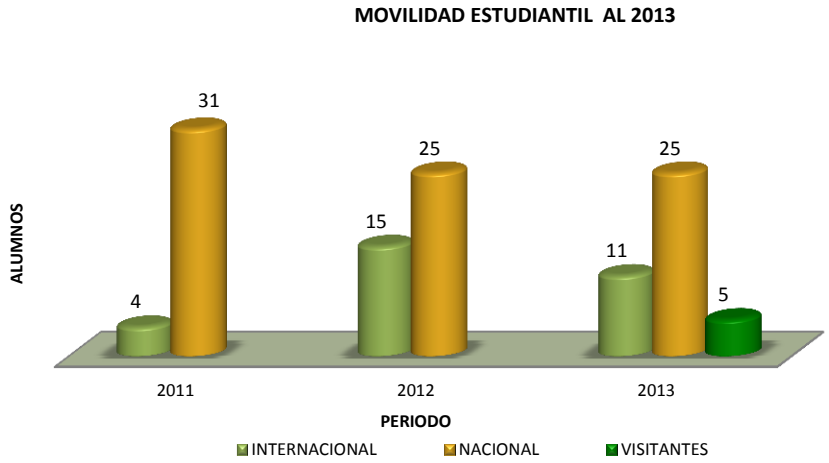
Participación de Alumnos en Actividades Artísticas, Culturales y Deportivas con Valor Curricular

Otras de las modalidades de obtención de créditos son las actividades culturales, artísticas y deportivas encaminadas a la formación integral del alumno. En este contexto durante el 2013 CITEC llevó a cabo la difusión del Programa de Desarrollo Integral con Valor en Créditos mediante “Flyer” e información por e-mail a los maestros del Centro para que lo dieran a conocer a los alumnos. El eslogan en el semestre 2013-1 consistía en 16=1 válido solo para la Etapa Básica y en el período 2013-2 con el lema 8=1 válido para toda la comunidad estudiantil. Los resultados se vieron reflejados con la participación de 25 alumnos en actividades como: Viernes Cultural, La Tuna Universitaria, Velocidad y Conducción, Lesiones Cinemática de Trauma, Futbol Torneo Intramuros y Muai Tai, Club de Cine, Hoyitos, Coloquio de Filosofía y Literatura, Intercambio de Libro, Concurso de Altares CITEC, apoyo en la Difusión para evento Expo Emprendedores y Expo CITEC 2013, entre otras.

Movilidad Estudiantil

CITEC en el 2013 llevó a cabo la promoción y difusión de las convocatorias de intercambio estudiantil mediante publicidad impresa y en medios digitales como la

página CITEC, Boletín CITEC, redes sociales, correo electrónico a los maestros y pláticas a los estudiantes, con el objetivo de motivar a los estudiantes a conocer diferentes culturas, valores, formas de aprender y sobre todo fortalecer su crecimiento personal y profesional en otros lugares, nacionales e internacionales, logrando la participación de 11 intercambios internacionales, 25 nacionales y 5 visitantes a nuestra institución, logrando mantener la participación del Centro respecto a los periodos anteriores (Gráfica 11) (Anexo IV. Desglose de Instituciones Visitadas).



Gráfica 11. Participación de Estudiantes en intercambio estudiantil 2013.
(FUENTE: Coordinación de Formación Profesional del CITEC)

Entre las instituciones visitadas a nivel internacional tenemos en España: Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Valencia; en Argentina: Universidad de Mendoza; en Chile: Universidad de Valparaíso; en Portugal: IADE Creative University; en Colombia: Escuela de Ingeniería de Antioquía, entre otras.

A nivel nacional tenemos: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma Metropolitana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Nacional Autónoma de México, entre otras.

Visitantes tuvimos 1 alumno de la Licenciatura de Diseño Gráfico de la Universidad Latina de América y 2 de la Universidad Autónoma de Sinaloa; 1 alumno de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Sinaloa; y 1 Ingeniero Mecánico del Instituto Politécnico Nacional.

Formación en Valores en los Alumnos

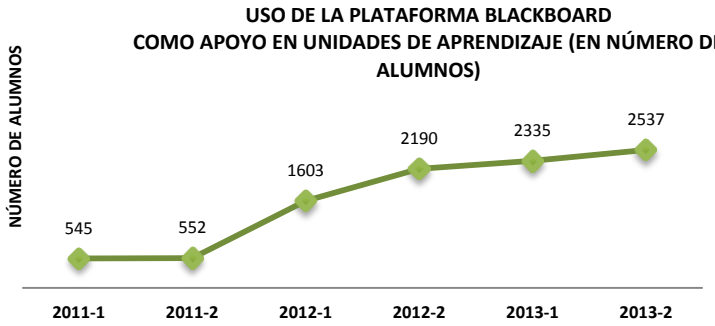
- Se realizó concientización y fomento de valores con estudiantes de nuevo ingreso mediante las campañas de “Pinta tu Camiseta” durante el curso de inducción en los semestres 2013-1 y 2013-2.

- Se realizó una campaña de concientización vial en el ingreso a CITEC. 2013-1

- Se apoyó en la coordinación de la “Semana de Educación Vial” realizadas por CITEC–CISALUD. 2013-2.

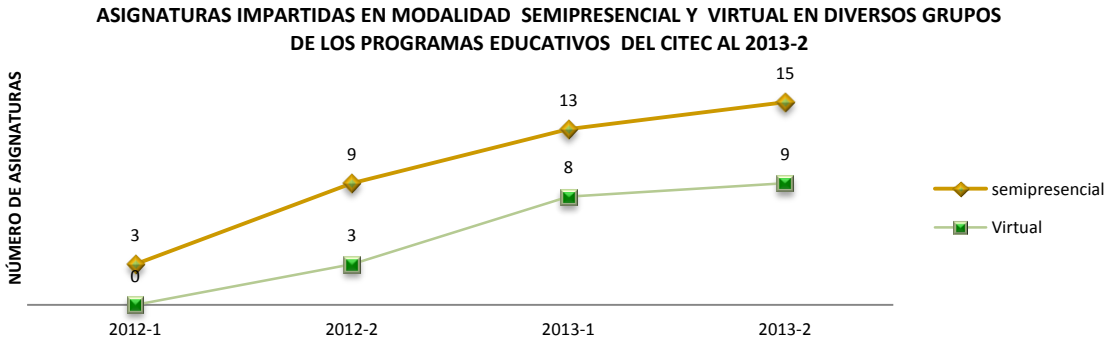
Unidades de Aprendizaje en Modalidad Semipresencial y a Distancia

En el periodo 2013-2, de una población de 2,778 alumnos, 2,537 utilizaron los servicios del Centro de Educación Abierta de CITEC en al menos una de sus modalidades (apoyo plataforma Blackboard, participación en cursos semipresenciales, a distancia, etc.) (Gráfica 12).



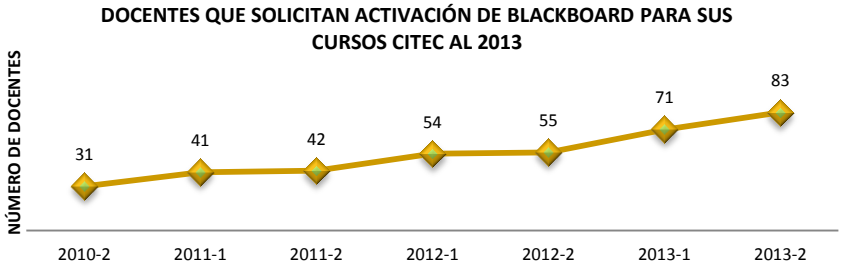
Gráfica 12. Incremento y Fortalecimiento del uso de la Plataforma Blackboard.
(FUENTE: Coordinación del Centro de Educación Abierta CITEC)

Uno de los resultados de mayor significancia, es el diseño e implementación de Cursos en las Modalidades Semipresencial y Virtual de Unidades de Aprendizaje correspondientes al Tronco Común de Ciencias de la Ingeniería, Arquitectura y Diseños. En la gráfica se observa la relación de cursos impartidos en las modalidades semipresencial y a distancia, desde el inicio del Programa de Educación a Distancia en 2012-1 hasta el 2013-2. A la fecha se logró la impartición de nueve asignaturas de manera virtual, es decir, totalmente en línea y quince asignaturas de manera semipresencial (Gráfica 13 y anexo V).



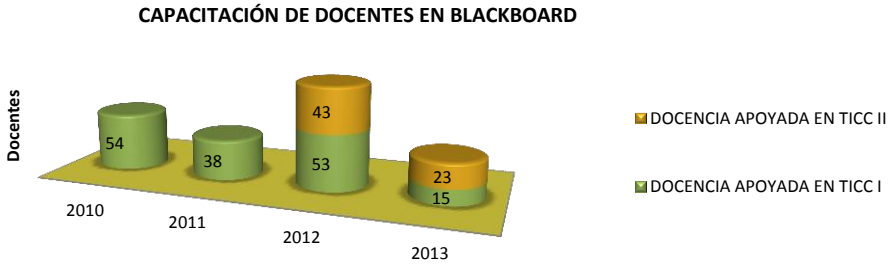
Gráfica 13. Asignaturas impartidas en modalidad semipresencial y virtual en el CITEC al 2013.

El número de docentes que solicitan activación de Blackboard en sus cursos ha incrementado período con periodo, desde 31 docentes en 2010-2 hasta 83 docentes en 2013-2 (Gráfica 14).



Gráfica 14. Incremento y fortalecimiento del uso de la Plataforma Blackboard.
(FUENTE: Coordinación del Centro de Educación Abierta CITEC)

Para lograr estos resultados el CEA trabajó en la capacitación de docentes con los cursos: "Docencia Apoyada en Tecnologías de la Información I y II" los cuales fueron creados para la impartición de cursos en las modalidades semipresenciales y a distancia (Gráfica 15).



Gráfica 15. Docentes capacitados en Docencia en TICC, para la impartición de cursos en línea.
(FUENTE: Coordinación del Centro de Educación Abierta CITEC)

Pertinencia y Buena Calidad de los Programas Educativos

El crecimiento de Programas Educativos, así como de Programas de Unidad de Aprendizaje (PUA), ha traído consigo una complejidad en el registro, ocasionando duplicaciones de PUA con contenido similar pero clave diferentes, impactando en la eficiencia de recursos.

Debido a lo anterior, se trabajó en la revisión de cada uno de los PUA´s de los diferentes Programas Educativos de Ingenierías, logrando como resultado una tabla de equivalencias, con agrupaciones de materias similares a las cuales se les asigno créditos.

Esta propuesta tiene la intención de servir como documento de referencia para los trabajos de Reestructuración y Homologación de Planes de Estudio de cada uno de los PE, con el fin de optimizar y eficiente los recursos relacionados a la impartición de asignaturas, como son espacios, horas de docencia, aportar a la flexibilización curricular, para beneficio de los alumnos y la institución. Dicha propuesta fue revisada y aprobada por los directores de la DES. Actualmente todos los Programas Educativos de Ingeniería se encuentran en proceso de restructuración tomando como base la transversalidad con otros PE´s.

POLÍTICA 2. FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

En CITEC, al año 2013 se contó con una planta de 59 Profesores de Tiempo Completo de los cuales, el 54%, cuenta con la distinción de Profesor-Investigador, y el 12% es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) (anexo VI), esto muestra un importante indicador sobre la calidad en el desempeño de las actividades y resultados de investigación alcanzados por la planta académica acordes a los perfiles de egreso de los distintos Programas Educativos que se ofertan en el CITEC. A continuación se describen los resultados alcanzados al año 2013 en materia de fortalecimiento de investigación.

Cuerpos Académicos

La necesidad de generar líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC's) pertinentes, así como la consolidación de los grupos de investigación de CITEC, ha sido uno de los objetivos principales en materia de investigación, durante el periodo 2011-2 se dio un paso muy importante al formar 5 Cuerpos Académicos (CA) reconocidos por el PROMEP (Programa de Mejoramiento al Profesorado), estos primeros cinco CA´s tienen diferentes áreas de especialización, Bioingeniería, Sustentabilidad, Automatización, Educación Continua y Diseño. En 2012-2, se crearon y reconocieron 3 Cuerpos Académicos más en las áreas de Procesos Industriales, Optimización de Sistemas y Autoaprendizaje en Matemáticas; y finalmente, durante el período 2013-2 se formaron dos Cuerpos Académicos más en las áreas de Energías Renovables y Comunicación. En la Tabla 3 se muestran los nombres de los Cuerpos Académicos formados cada año. Esto ha generado un incremento de la participación de docentes en grupos de investigación y propiciado el intercambio y comunicación de conocimiento entre pares. En la Gráfica 16 se muestra la evolución de la participación de Profesores de Tiempo Completo en Cuerpos Académicos.

RELACIÓON DE CUERPOS ACADÉMICOS EN FORMACIÓN CITEC 2013		
CUERPO ACADÉMICOS FORMADOS EN EL 2011	CUERPOS ACADÉMICOS FORMADOS EN EL 2012	CUERPOS ACADÉMICOS FORMADOS EN EL 2013
Automatización	Apoyo al Autoaprendizaje	Ingeniería y Tecnología en Energías Renovables
Bioingeniería Aplicada	Optimización de Sistemas Mecánicos	Diseño y Comunicación
Diseño Integral Ambiental	Procesos Industriales	
Educación Continua a Distancia		
Sustentabilidad		

Tabla 3. Cuerpos Académicos formados por Profesores de Tiempo Completo de CITEC registrados ante PROMEP. (FUENTE: Coordinación de Posgrado e Investigación de CITEC)

Gráfica 16. Evolución de la participación de Profesores de Tiempo Completo participando en Cuerpos Académicos. (FUENTE: Coordinación de Posgrado e Investigación de CITEC)

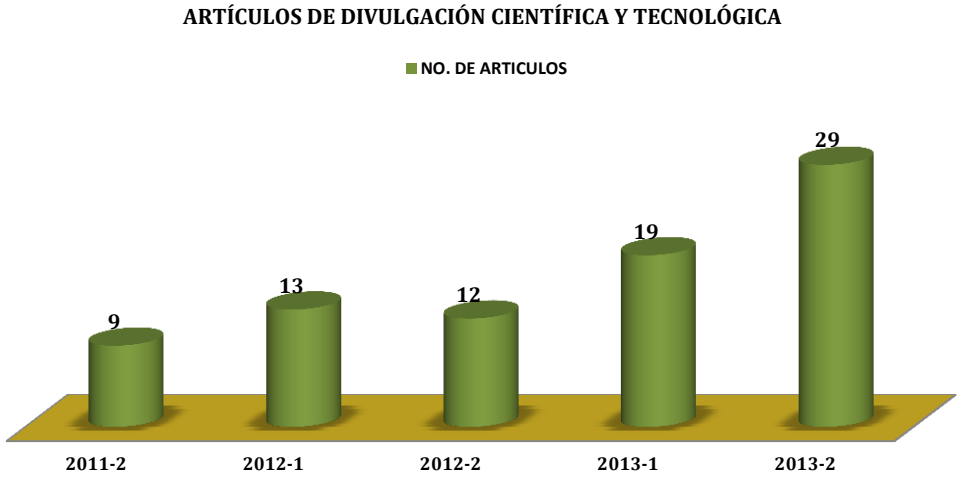
Proyectos de Investigación

El grado de especialización de los PTC's ha permitido generar proyectos que impacten en la solución de problemáticas en el sector productivo local y regional, fortaleciendo con ello el vínculo entre el Centro y la comunidad. Las propuestas han sido innovadoras y acordes a las diversas necesidades de la región, por ejemplo algunas de las propuestas desarrolladas son: "Identificación de Áreas Naturales en la Zona Metropolitana de Tijuana para la Aplicación de Criterios de Conservación y Restauración", "Evaluación Experimental de Materiales Compuestos Estructurales para Aplicaciones Aeroespaciales y Biomecánicas", "Motivación al Estudio Independiente de las Matemáticas a través de Búsqueda Inteligente de Material Didáctico", "Depuración de Aguas Residuales de Comunidades Rurales en el Noroeste de Baja California con Humedales Artificiales", "Transductor Electroquímico como Herramienta de Diagnóstico Clínico: Determinación de Cuerpos Cetónicos en Orina y Sangre para el Manejo Adecuado de Diabetes Tipo I" y "Estudio Comparativo de la Habitabilidad Urbana en Tres Colonias Populares de la Ciudad de Tijuana, Baja California". Fortaleciendo el perfil de egreso correspondiente a varios de los Programas Educativos que se ofertan en el Centro. En la Gráfica 17 se muestra una relación del número de proyectos desarrollados por los investigadores de CITEC por año, con y sin financiamiento, en ella podemos observar que gracias a la labor de gestión de los Profesores-Investigadores se ha logrado aumentar la cantidad de propuestas que cuenten con financiamiento, contribuyendo a la mejora de los servicios educativos que el Centro ofrece (Anexo VII. Lista de proyectos vigentes con y sin financiamiento).

Gráfica 17. Proyectos de investigación desarrollados EN CITEC.
(FUENTE: Coordinación de Posgrado e Investigación de CITEC)

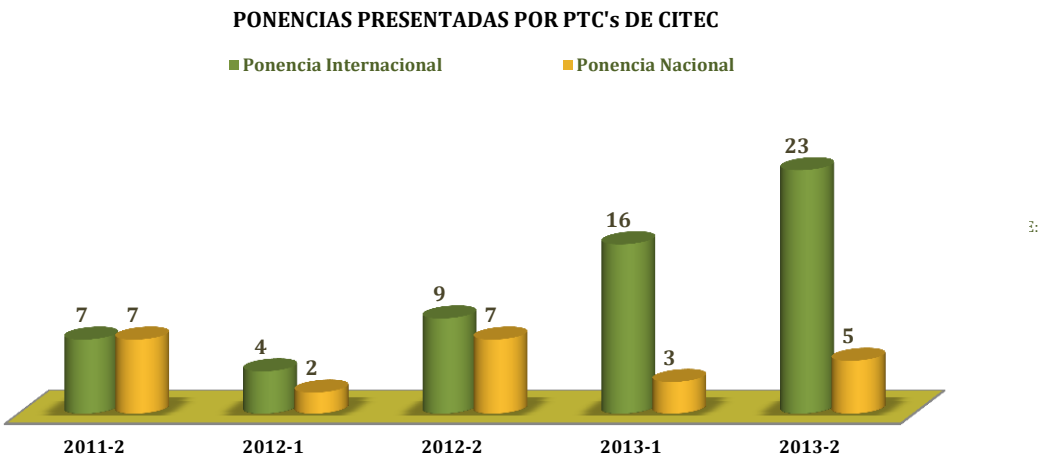
Divulgación Científica y Tecnológica

Los proyectos de investigación desarrollados en CITEC han resultado en productos de divulgación que se han publicado en revistas de alto impacto a nivel nacional e internacional como Ciencia Ergo Sum, Revista Iberoamericana para la investigación y Desarrollo Educativo, PHYSICAL REVIEW A, International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences y Academia Journals, entre otras. Estos resultados, se han logrado gracias al apoyo tanto económico como de infraestructura que constantemente se ha gestionado y proporcionado por parte de la UABC y del Centro, tanto a académicos como alumnos, a fin de lograr la pertinente transferencia de conocimiento y tecnología a nivel nacional e internacional. (Anexo VIII. Publicaciones de los PTC´s durante 2013)



Gráfica 18. Número de artículos de divulgación científica publicados en diferentes revistas, por periodo.
(FUENTE: Coordinación de Posgrado e Investigación de CITEC)

Por otra parte, la participación de PTC´s en congresos es otro medio a través del cual se ha logrado difundir los resultados de investigación, al 2013 se presentaron casi 50 ponencias con temáticas de relevancia para el sector productivo.



Gráfica 19. Número de ponencias presentas por periodo.
(FUENTE: Coordinación de Posgrado e Investigación de CITEC)

En este contexto, durante 2013 docentes del Centro participaron con el desarrollo de capítulos en los libros: "Productividad y Capital Humano", "Estrategias para la Competitividad", "Caracterización de Túnel de Viento ARMFIELD C-15", "Multimedia Educativa como Medio de Instrucción en la Enseñanza del Diseño Gráfico", "Ciudad Inacabada Versus Ciudad Diseñada, Red de Investigación Urbana / RNIU", "La Colegialidad: Una Experiencia en la Integración de Academias en CITEC-UABC", "Inspección de las Propiedades Dinámicas de las Viviendas y Suelo en el Residencial Sevilla, Mexicali, B.C.", correspondientes a diversas áreas de Ingeniería y Arquitectura. Por otra parte, las estancias de investigación constituyen un medio a través del cual es posible estrechar vínculos de colaboración y cooperación entre el Centro y diversas Instituciones de Educación Superior (IES) nacionales e internacionales, asimismo permite fortalecer y ampliar el alcance de los resultados obtenidos en los proyectos conjuntos de investigación. Durante el 2013, CITEC recibió a 6 investigadores de diferentes instituciones educativas. En este mismo año, 10 docentes participaron en estancias nacionales e internacionales, entre los lugares visitados por los PTC's tenemos la Cd. de México, España y Colombia. (Anexo IX. Estancias de Investigación 2013) (Gráfica 20).

Gráfica 20. Número de Estancias Nacionales e Internacionales. (FUENTE: Coordinación de Posgrado e Investigación de CITEC)

POLÍTICA 3. AMPLIACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA UABC EN LA COMUNIDAD

La vinculación entre universidad y comunidad ha sido una prioridad en la política interna, fortaleciendo año con año la presencia de la Universidad Autónoma de Baja California a través de las actividades de sus diferentes campus, encaminadas a establecer e impulsar una comunicación efectiva con el sector productivo y social de la zona, las cuales van desde el desarrollo de eventos y espacios abiertos de contenido académico, cultural y deportivo hasta el establecimiento de acuerdos formales de colaboración y participación con industrias del sector local. Enseguida, se describen los logros en el periodo 2013 en las áreas de Vinculación con el Entorno, Educación Continua, Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas, Egresados y Servicio Social Comunitario y Servicio Social Profesional.

Vinculación con el Entorno

En el periodo 2013, la vinculación con el sector productivo de la zona y la región se fortaleció a través del desarrollo de diversos proyectos conjuntos de colaboración en los cuales participaron docentes y alumnos del Centro, los cuales estuvieron principalmente asociados al desarrollo e implementación de mejoras en los procesos productivos, así como a programas de actualización. Estas acciones quedaron establecidas en diversos convenios de colaboración, tanto generales como específicos, entre los cuales destacan los establecidos con: Aisystems, S.A. de C.V., Clusmext, S.A. de C.V., Intelliscience, S.A. de C.V., Ketertech, S.A. de C.V., Latitud 19:36, S.A. de C.V., Simple Complexity, S.A. de C.V., entre otros; estos convenios se suman a los 26 convenios generales ya existentes en la Unidad Académica.

Educación Continua

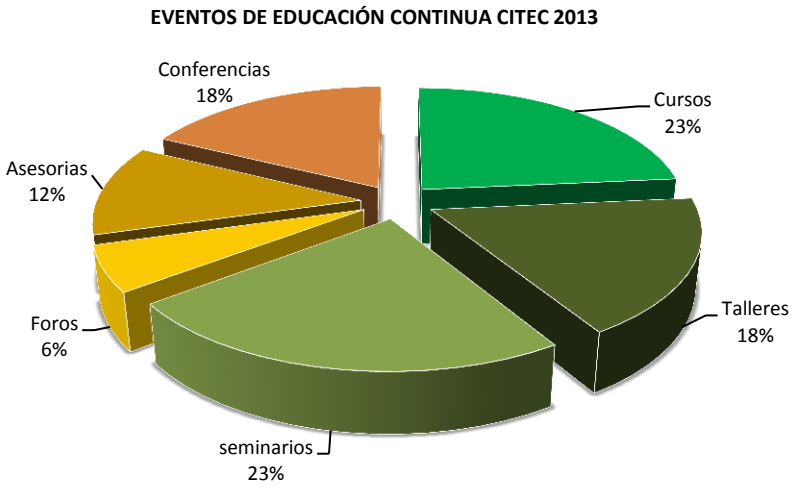
La calidad y nivel del perfil profesional de los Profesores de Tiempo Completo del Centro, ha permitido proporcionar al sector productivo una oferta de actualización pertinente a sus necesidades. Durante el 2013, se ofertaron 17 eventos en modalidades de taller, curso y diplomado, correspondientes a las áreas de Diseño, Arquitectura e Ingeniería, con más de 600 participantes (Gráfica 21 y Anexo X). Entre los eventos destacan los siguientes:

Cursos: “Tecnologías Solares de Altas Temperaturas”, “La Gestión en Educación Continua”, “Programación Orientada a Objetos”,

Talleres: “Química Sustentable fundamentos y aplicaciones”.

Seminario: “Educación para el Manejo Adecuado de Materiales de Reúso Provenientes del Proceso de Reciclaje para Utilizarse en el Diseño”, “Análisis Factorial de un Instrumento para Medir la Competitividad del Sector Salud”, “Proyecto con CESPT Parque Rosarito Norte”, “Evaluación de Riesgo Sísmico en la Región Tijuana Tecate, con Base a Propiedades Dinámicas del Suelo”.

Actualmente, se realizan diversas acciones para ampliar la oferta de actualización del Centro, a las diversas áreas del sector productivo de la zona.



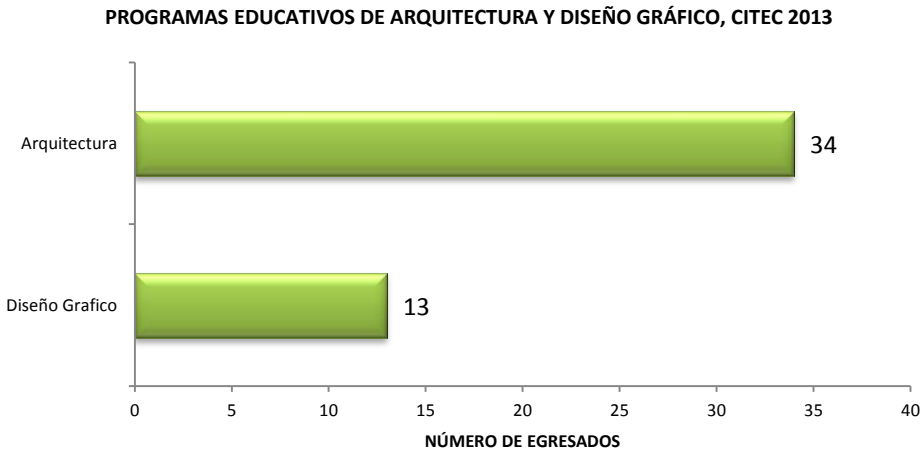
Gráfica 21. Actividades Realizadas por el departamento de Educación continua de CITEC en 2013.
(FUENTE: Coordinación de formación Profesional de CITEC)

Actividades Culturales, Artísticas y Deportivas

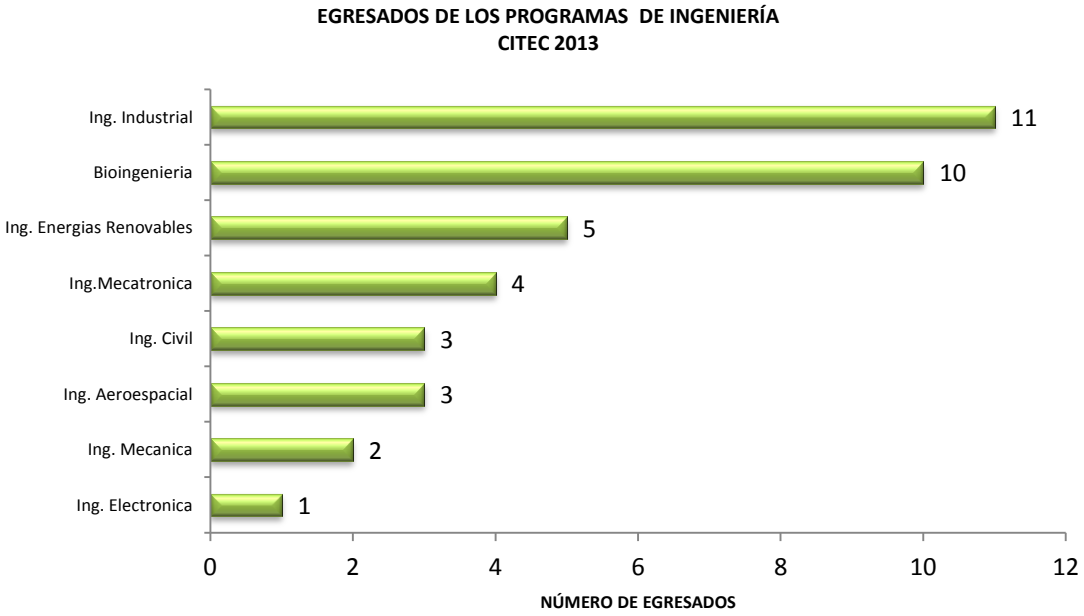
El desarrollo de espacios para compartir y difundir la cultura, el arte y el sano esparcimiento ha constituido una tarea primordial para CITEC desde su creación. En ese sentido se ha establecido en el calendario anual de actividades los eventos: "Semana CITEC", "Concurso de Altares de Muertos" y "Fiestas Patrias", eventos creados con el propósito de fortalecer y difundir diversos valores y tradiciones que forma parte de la cultura regional y nacional, en los cuales se invita a la comunidad social. Estos eventos cuentan con la participación de alumnos y docentes de todos los semestres correspondientes a la totalidad de Programas Educativos.

Egresados Arquitectura

Se muestran a continuación los egresados por PE en porcentaje por número de egresados, del área de arquitectura, diseño e Ingeniería (Gráficas 22 y 23).



Gráfica 22. Egresados de los Programas Educativos de Arquitectura y Diseño 2013.
(FUENTE: Coordinación de formación profesional de CITEC)

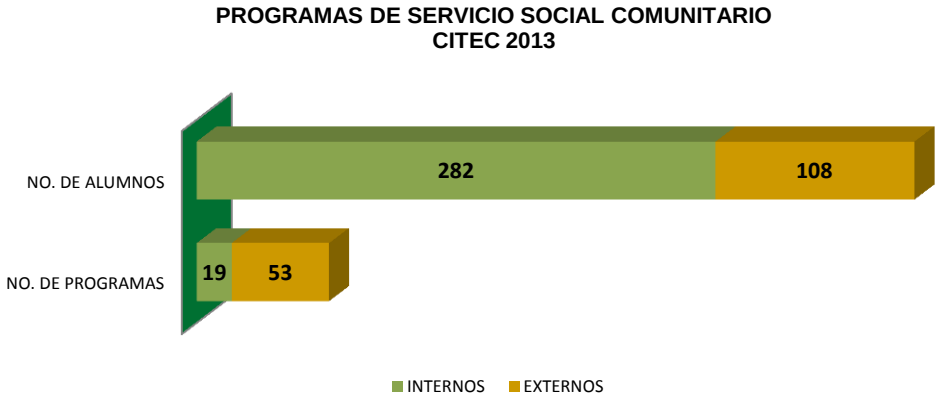


Gráfica 23. Egresados de Programas Educativos de Ingeniería 2013.
(FUENTE: Coordinación de formación profesional de CITEC)

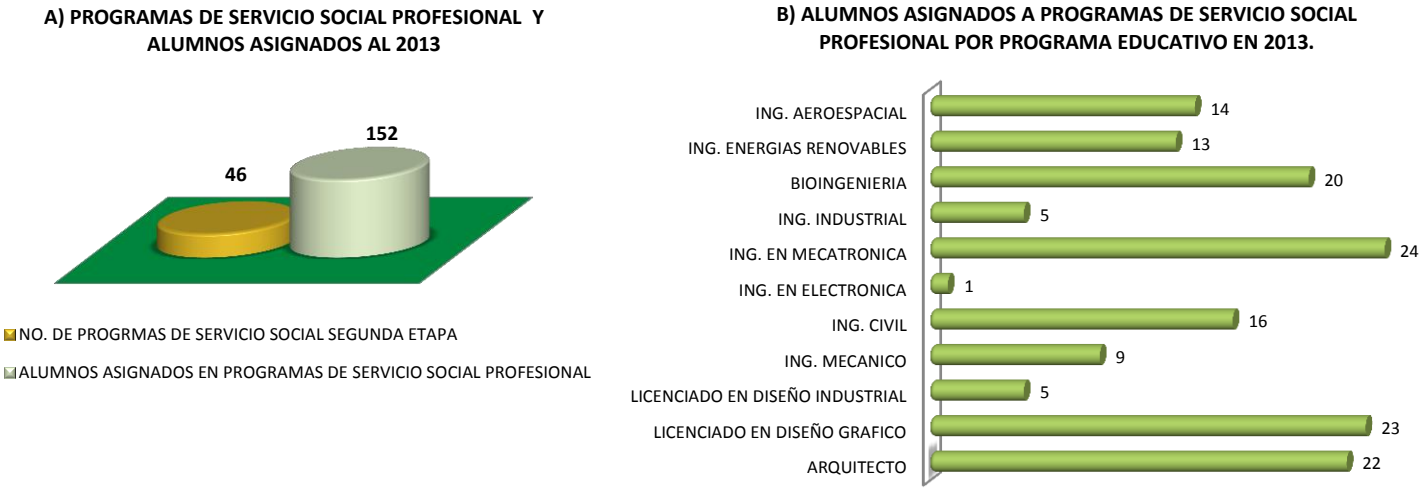
Servicio Social Comunitario y Servicio Social Profesional

En congruencia con el compromiso institucional de retribuir a la sociedad Bajacaliforniana el apoyo proporcionado, CITEC al igual que otra unidades académicas, cuenta con Programas de Servicio Socia Comunitario y Profesional, a través de los cuales los estudiantes brindad atención a diversas necesidades sociales y del sector productivo local y regional.

En este contexto, actualmente se cuenta con 72 Programas de Servicio Social Comunitario internos y externos y 46 Programas de Servicio Social Profesional. No obstante, se tiene la tarea de fortalecer acciones que permitan incrementar el número de alumnos asignados en los diversos programas a fin de cumplir entre otras cosas, con los requisitos de Egreso de Licenciatura, así como diversificar la oferta de Programas de Servicio Social. (Gráficas 24 y 25)



Gráfica 24. Número de programas y alumnos inscritos en Servicio Social Comunitario 2013.
(FUENTE: Coordinación de formación profesional de CITEC)



Gráfica 26. Número de Programas y alumnos asignados en Servicio Social Profesional al 2013.
(FUENTE: Coordinación de formación profesional de CITEC)

POLÍTICA 4. PROYECCIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL DE LA UABC

Durante el 2013, CITEC gestionó convenios de colaboración con instituciones regionales, nacionales e internacionales, con el objetivo de brindar a los estudiantes y maestros del Centro oportunidad de realizar actividades tendientes a investigación y desarrollo tecnológico, estadías, cursos de actualización, entre otras, contando a la fecha con más 29 convenios generales gestionados por la Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria del CITEC; entre los logrados en el 2013 se encuentran: 6 convenios, con la Universidad Autónoma de Chihuahua y con las siguientes organizaciones privadas: Aisystems, S.A. de C.V, Clusmext, S.A. de C.V., Intelliscience, S.A. de C.V., Ketertech S.A. de C.V., Latitud 19:36, S.A. de C.V., Simple Complexity, S.A. de C.V.

Otro logro obtenido fue la estancia de investigación del M.I Antonio Gómez Roa Coordinador del Programa Educativo de Ingeniería Aeroespacial realizada en Japón por casi 2 meses, cuyo objetivo fue el desarrollo de Satélites CanSat. Dicho programa fue gestionado y auspiciado por la Agencia Espacial Mexicana, lo que ha permitido la difusión en cursos-talleres del diseño de satélites CanSat a nivel regional y nacional.

Adicionalmente al logro antes mencionado el maestro participó como evaluador del Programa Educativo de Ingeniería Aeroespacial en la Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH) con el organismo acreditador de Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

En este mismo sentido 5 alumnos de Ingeniería Aeroespacial participaron en el proyecto para el desarrollo de un satélite tipo CUBESAT llamado “AztechSat” en las instalaciones de San José State University (SJSU) y NASA.

De igual manera algunos investigadores del Centro tienen presencia con otros académicos de instituciones nacionales e internacionales en proyecto, en la siguiente Tabla 4 se enlistan algunos.

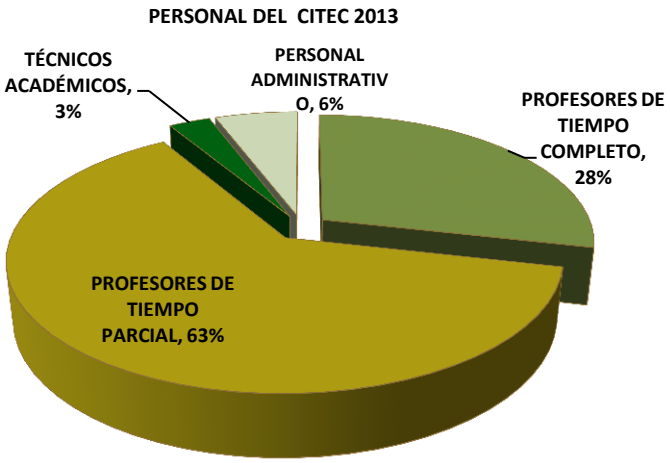
NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE DE LA IES PARTICIPANTE
Fotometría Aplicada a la Caracterización de la Madurez de la Uva.	Universidad de Sevilla, España
Monitoreo de las Variables del Proceso de Vermicultura	Universidad Autónoma Chapingo
Evaluación del Riesgo Sísmico en la Zona Urbana del Municipio de Tijuana. Etapa I: Determinación de Períodos de Vibrar en Área de Edificios Populares.	Universidad Autónoma de Guerrero, Centro de Enseñanza Técnica y Superior, Campus Tijuana.
Sensor Electroquímica para la Detección de Cuerpos Cetónicos	Centro de Graduados e Investigación del Instituto Tecnológico de Tijuana
Transductor Electroquímico como Herramienta para la Detección de Cuerpos Cetónicos, en Pacientes con Diabetes Tipo I	Centro de Graduados e Investigación del Instituto Tecnológico de Tijuana
Depuración de Aguas Residuales de Comunidades Rurales en el Noroeste de Baja California con Humedales Artificiales.	Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Tabla 4. Académicos en otras Instituciones Nacionales e Internacionales en Proyectos de Investigación.
(FUENTE: Coordinación de Posgrado e Investigación de CITEC)

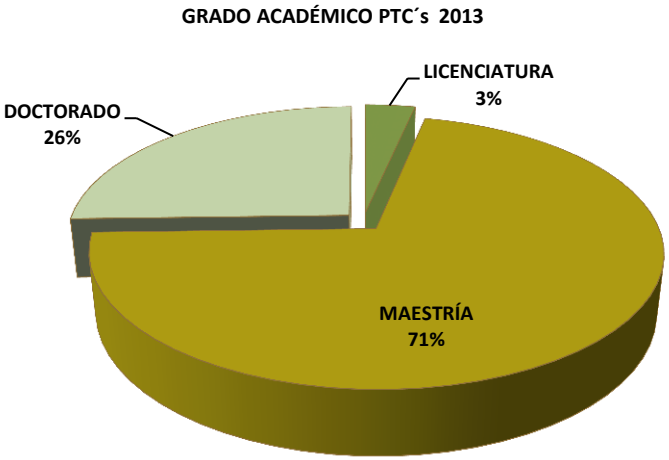
Ingeniería en Energías Renovables inició gestiones para realizar convenios de colaboración con el Departamento Mecánica de Fluidos, Departamento de Máquinas y Motores Térmicos, Universidad de Vigo, Grupo de Tecnología Energética (GTE), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Departamento de Ingeniería en Electrónica y Automática.

POLÍTICA 5. MEJORAMIENTO DE LA HABILITACIÓN DEL PERSONAL UNIVERSITARIO

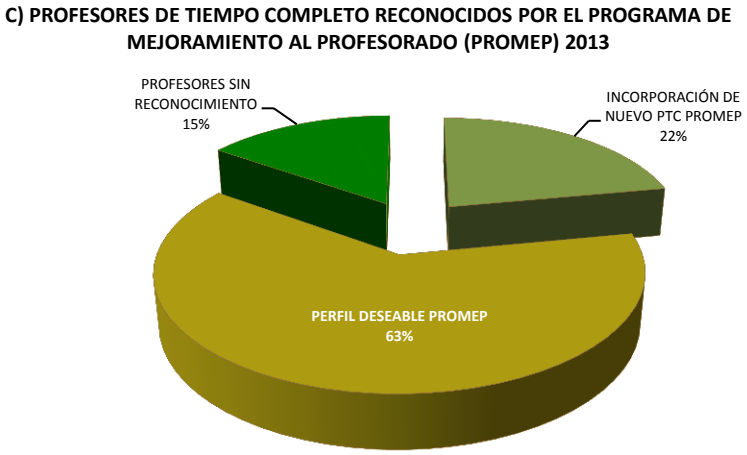
En la gráfica 26 se muestra la distribución del Personal Administrativo (12), Técnicos Académicos (6), Profesores de Tiempo Parcial (130) y Profesores de Tiempo Completo (59). Debido al aumento en la matrícula escolar también se ha incrementado la contratación de maestros, contando con 59 PTC´s con un nivel alto de habilitación a la fecha se cuenta con 42 maestros y 15 doctores en su área de especialidad (gráfica 27), así como el 85% con reconocimiento del Programa de Mejoramiento al Profesorado (PROMEP) que otorga la Secretaria de Educación Pública (SEP), de los cuales el 63% son reconocidos en la categoría de Perfil Deseable y 22% con el reconocimiento de Nuevo PTC (Gráfico 28).



Gráfica 26. Distribución del personal de CITEC en 2013.
(FUENTE: Administración CITEC)



Gráfica 27. Nivel académico de los Profesores de Tiempo completo de CITEC en 2013.
(FUENTE: Administración CITEC)



Gráfica 28. Participación de Profesores de Tiempo Completo (PTC) de CITEC en PROMEP.
(FUENTE: Coordinación de Posgrado e Investigación CITEC)

Con más detalle se puede mencionar, las posiciones de la planta docente en el ámbito de la investigación, PTC con perfil pendiente (9), con ingreso al PROMEP como Nuevos PTC (13), Profesores con solo el Perfil Deseable (6), Profesores Investigadores (25), candidatos al SNI (5) y un PTC dentro del SNI (1). Estas últimas tres categorías ya incluyen el Perfil Deseable PROMEP**.**

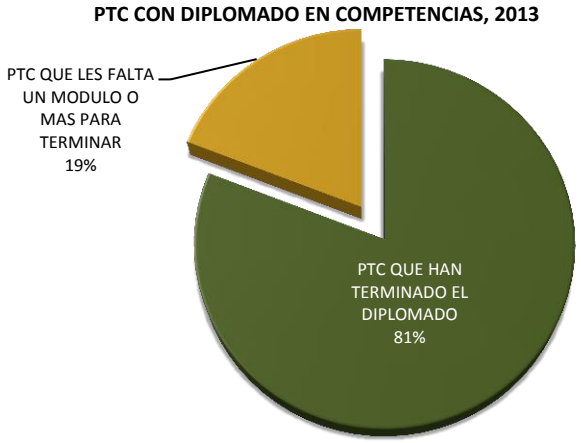
Desde 2013-1, con el objetivo de apoyar a la habilitación del personal docente el Departamento de Educación Continua, bajo la supervisión de la Coordinación de Investigación y Posgrado de CITEC, ha realizado acercamientos con diferentes IES nacionales y extranjeras en busca de opciones para formación en posgrado en las áreas de Diseño y Matemáticas. En Baja California no hay oferta de posgrados para estas áreas, y se vislumbra como un área de oportunidad el formar profesores en dicho nivel para mejorar la calidad de la investigación y la docencia en las áreas de

ingeniería, arquitectura y diseño, permitiendo además a largo plazo que la UABC pueda ofrecer programas de maestría y doctorado en estas áreas.

Como resultado de esta gestión, durante el primer trimestre de 2014 se han concretado los vínculos con la Universidad Autónoma Metropolitana (Doctorado en Diseño) y el Instituto Politécnico Nacional (Doctorado en Matemática Educativa, modalidad en línea). A la par, la Jefatura de Centro de CITEC ha gestionado con Rectoría el apoyo institucional para la participación de Profesores de Tiempo Completo de UABC en el próximo concurso de selección para incorporación a ambos programas. En una primera etapa concursarían 35 PTC, siendo 11 PTC´s (6 CITEC, 2 FCQI, 2 FIN, 1 FPIE) para el Doctorado en Matemática Educativa y 22 PTC´s (15 CITEC, 7 FAyD) para el Doctorado en Diseño.

Dentro del apoyo institucional mencionado se considera la gestión para la obtención de recursos destinados al pago de colegiaturas y la organización de un taller para la elaboración de protocolos de investigación y un curso de nivelación en el idioma inglés, coordinados por el Departamento de Educación Continua e impartidos durante el periodo 2014-1, a fin de procurar que los candidatos cuenten con las habilidades necesarias para participar en ambas convocatorias.

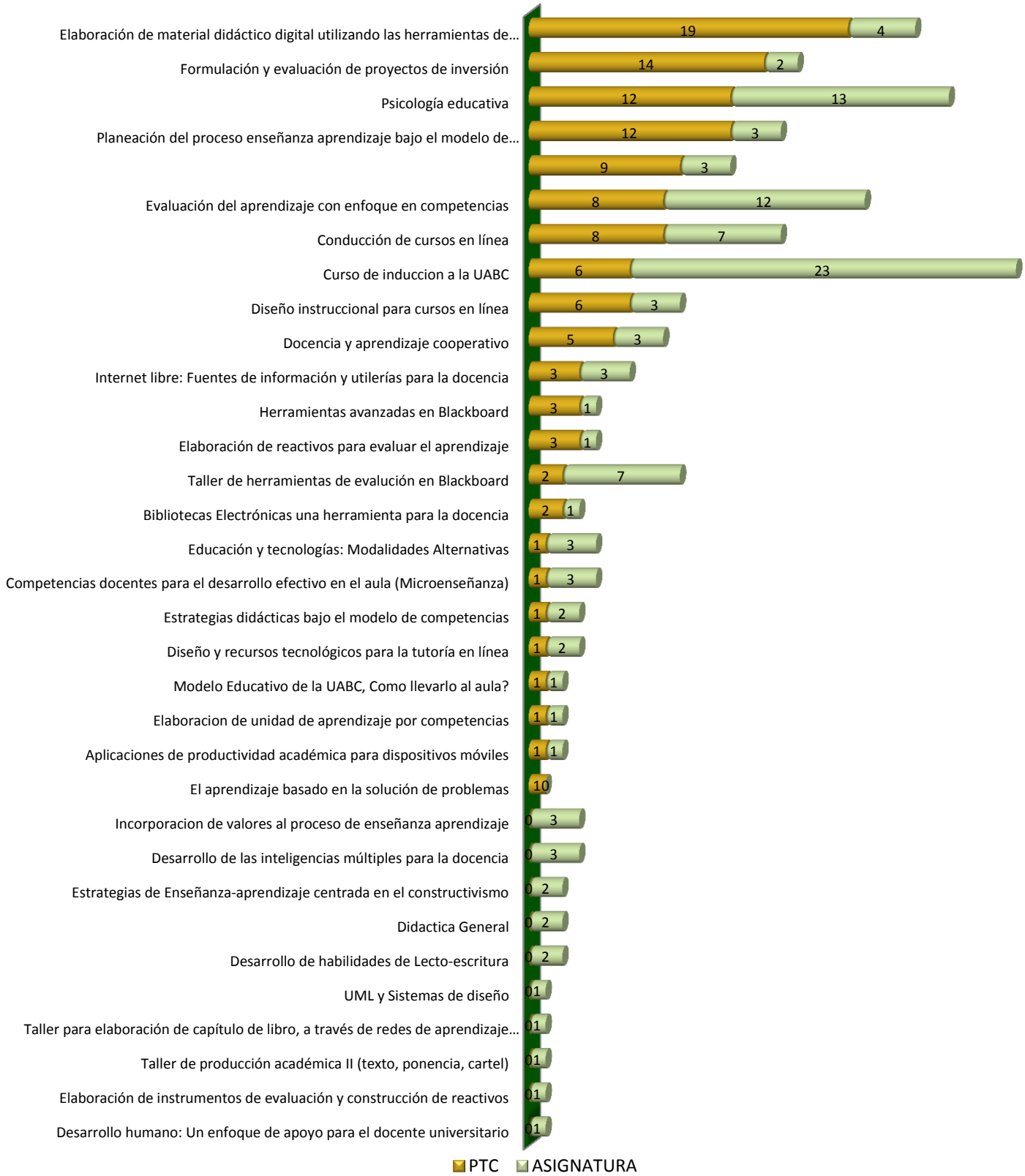
Hasta el 2013 un total de 56 Profesores de Tiempo Completo han completado el "Diplomado en Competencias Básicas para la Docencia Universitaria" el cual está compuesto de 7 módulos y tiene una duración de 160 horas. La Gráfica 29, muestra los porcentajes de participación de los Profesores de Tiempo Completo en el diplomado**.**



Gráfica 29. Participación de los Profesores de Tiempo completo en el Diplomado en Competencias Básicas para la Docencia Universitaria.
(FUENTE: Coordinación de área básica CITEC)

En la Gráfica 30 se muestra la participación de los docentes en los cursos del Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente (PFFDD) que imparte el Centro de Innovación y Desarrollo Docente de la Facultad de Pedagogía e Innovación Educativa de la UABC. Tanto los PTC como los Profesores de Tiempo Parcial (PTP), donde se contabilizan 120 asistencias a cursos por PTC y 116 asistencias por PTP, en el periodo 2013.

CURSOS TOMADOS EN EL PROGRAMA FLEXIBLE DE FORMACIÓN Y DESARROLLO DOCENTE (PFFDD) POR LOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y ASIGNATURA EN 2013

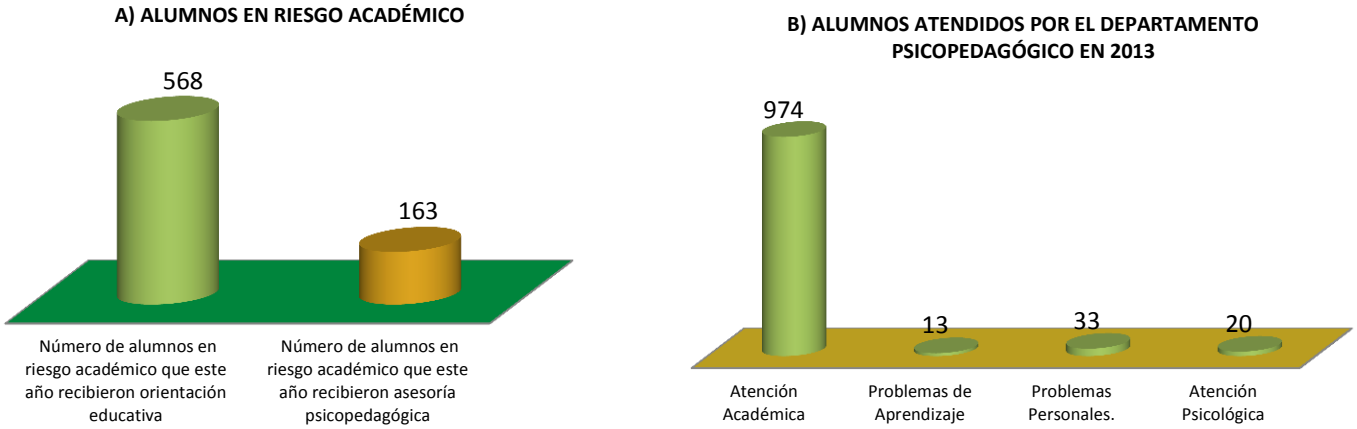


Gráfica 30. Cursos tomados por PTC y PTP en el Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente (PFFDD) en 2013.
(FUENTE: Coordinación de área básica CITEC)

En cuanto a la actualización profesional, se muestra en la siguiente Gráfica 31, la participación de los docentes por curso.

POLÍTICA 6. SERVICIOS EFICIENTES A USUARIOS INTERNOS Y EXTERNOS

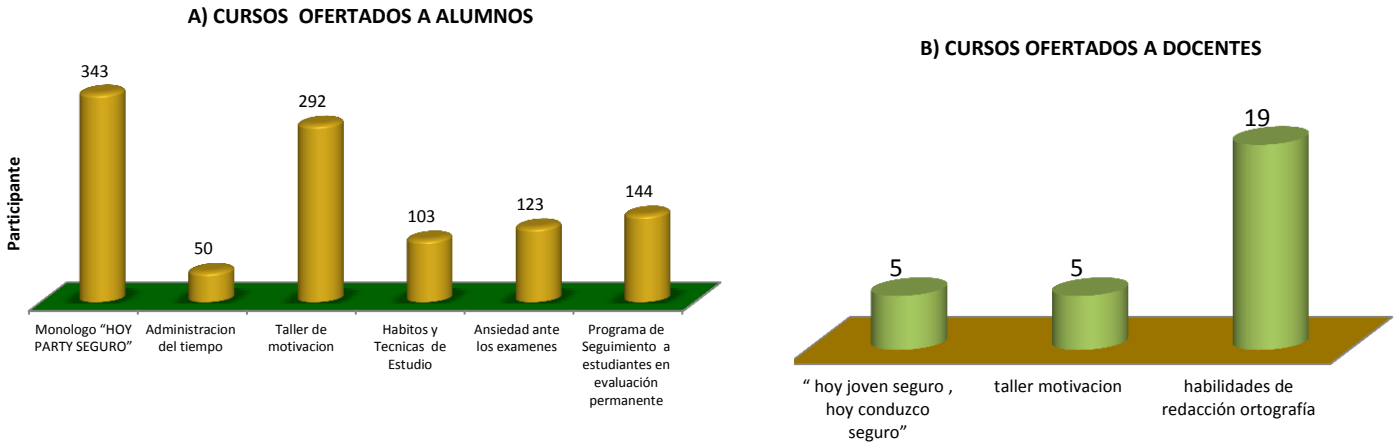
En CITEC se cuenta con un Departamento Psicopedagógico, que se encarga de brindar atención a los alumnos sobre aspectos que puedan ayudarlos a mejorar su desempeño académico así como para brindarles orientación educativa. En el presente año se trabajó en difundir entre el personal académico los servicios que brinda el Departamento Psicopedagógico para que estos canalicen o reporten aquellos estudiantes que puedan requerir asesoría psicopedagógica, así como el apoyar en el seguimiento a los casos recibidos mediante esta vía. También, se considera en el proceso de baja voluntaria al Departamento Psicopedagógico para que realice entrevista informal con el estudiante que presenta este tipo de solicitud y se identifiquen los casos en que pudieran ser canalizados en otra instancia. Con el fin de ayudar a los alumnos en riesgo académico, se desarrolló un programa piloto por parte del Departamento Psicopedagógico, donde todos aquellos alumnos que solicitaron realizar su examen de regularización por Evaluación Permanente tengan un seguimiento a lo largo del semestre, impartiéndoles un taller en modalidad semipresencial apoyado en Blackboard donde se les brindan herramientas para su mejor desempeño académico como son “Técnicas de Estudio”, “Manejo de Estrés” y “Administración del Tiempo”. En este período participaron 157 alumnos y 2 psicólogas. Gracias a la difusión de los servicios proporcionados el Departamento Psicopedagógico, pudo atender a un mayor número de alumnos siendo de un total de 731 (Gráfico 32A).



Gráfica 32. Alumnos atendidos por el Departamento Psicopedagógico 2013.
(FUENTE: Coordinación de Formación Profesional del CITEC)

Además de la atención en estos rubros, el Departamento Psicopedagógico brindó atención en aspectos como atención académica, problemas personales, atención psicopedagógica, entre otros (Gráfico 32B).

En 2013 de ofertaron diversos cursos enfocados al mejoramiento académico y algunos otros sobre temas relacionados con la seguridad, motivación y hábitos personales. Estos cursos fueron ofrecidos a alumnos y docentes (Gráfica 33 A y B).

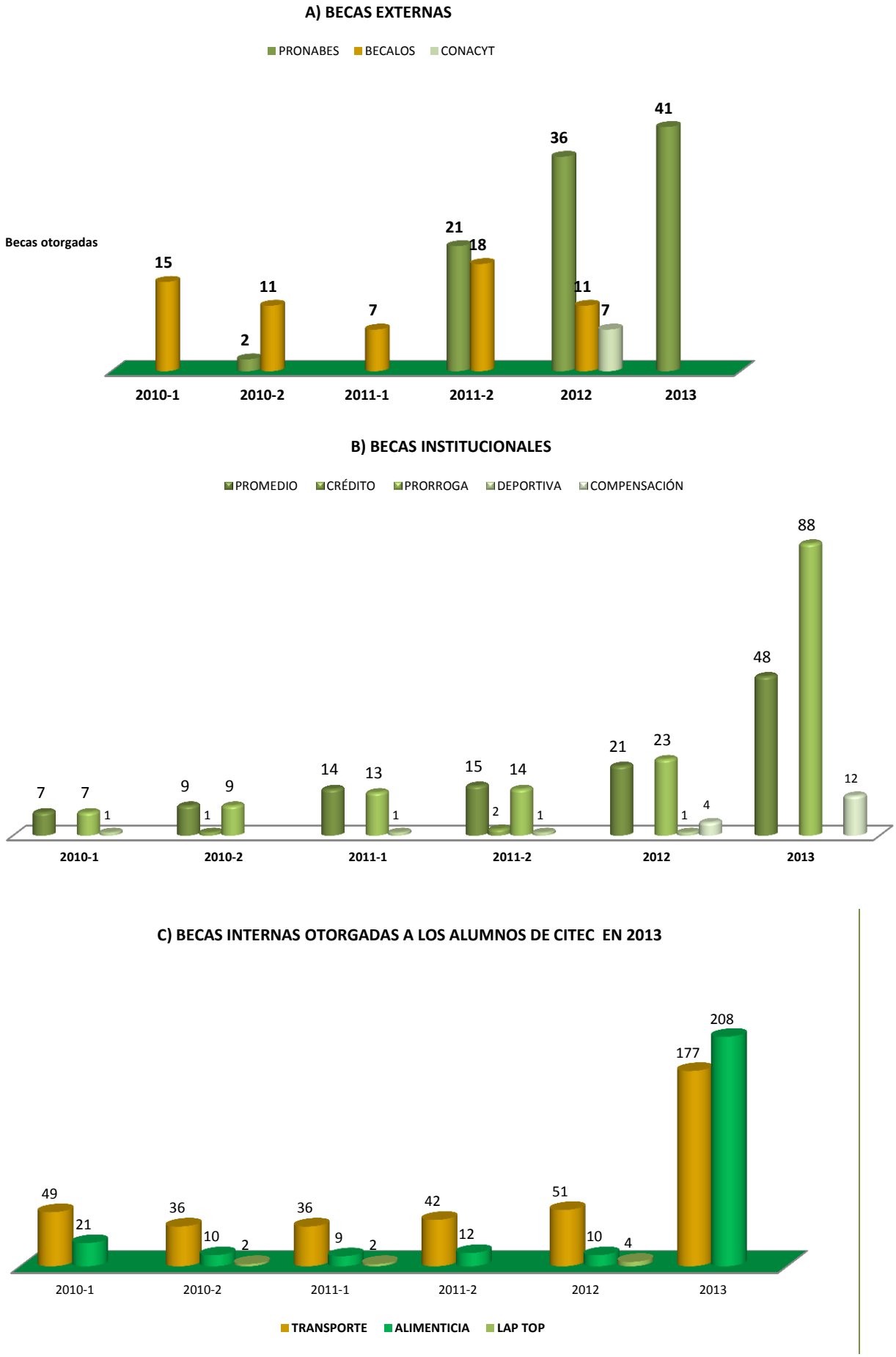


Gráfica 33. Cursos ofertados a alumnos y maestros por el Departamento Psicopedagógico 2013.
(FUENTE: Coordinación de Formación Básica del CITEC)

Otro de los servicios que ofrece CITEC, es la de ofrecer oportunidades para la prestación del Servicio Social de Primera y Segunda Etapa, el cual es requisito para el alumnado del Centro cumplir con esta actividad. En ese sentido, se realiza un taller semestral donde se da a conocer los programas y trámites necesarios para el registro, seguimiento y liberación del servicio social. Se publican en tableros informativos y medios electrónicos los Programas de Servicio Social disponibles y se envía información referente a los Programas de Servicio Social a los PTC´s para que informen a sus tutorados.

En CITEC, el personal docente y administrativo buscan mejorar la atención a los estudiantes, brindándoles la información y orientación necesaria a sus necesidades académicas o en sus trámites administrativos. El total del personal, publica en sus respectivos lugares de trabajo, su horario de actividades, donde se consideran horarios para la atención de los estudiantes.

En CITEC se busca apoyar también a los estudiantes con problemas económicos ofreciéndoles los diferentes programas de beca para apoyo en sus estudios las cuales han venido en aumento, conforme al crecimiento de la matrícula. Estos planes de beca son difundidos por el Departamento Psicopedagógico, Coordinaciones de Carrera y Profesores de Tiempo Completo. En las Gráficas 34A, B y C se ve el desglose de las becas otorgadas a la fecha.



Gráfica 34. Becas otorgadas a los alumnos den Centro en 2013.
(FUENTE: Coordinación de Formación Básica del CITEC)

Para la Jefatura del Centro, es de vital importancia el mantener abiertos los canales de comunicación con los estudiantes, para escuchar de viva voz sus inquietudes, necesidades, comentarios entre otros aspectos. Por tal motivo el Jefe de Centro visitó en el 2013, los salones de clase en dos ocasiones, además de convocar a los alumnos a 6 reuniones informativas. A la par de estas acciones también se llevan a cabo de manera permanente las siguientes acciones:

- Atención personalizada durante o extraclase.
- Asesorías grupales por parte de los Coordinadores.
- Comunicación permanente por medios electrónicos (correo electrónico, redes sociales) con los Coordinadores de PE y autoridades de la Unidad Académica.
- Se está fortaleciendo la utilización del Sistema de Tutorías en la modalidad individual y grupal para una mejor atención de los alumnos.
- Directorio de personal académico publicado en la página electrónica oficial de CITEC con el correo institucional y el teléfono de las Coordinaciones de PE.
- Se fortalece la comunicación utilizando las redes sociales donde se publica información de interés para los alumnos.
- Reuniones con jefes de grupo a través del Departamento Psicopedagógico.
- Comunicación con la Sociedad de Alumnos para trabajar con sus inquietudes y necesidades.

Otras acciones adicionales implementadas para mejorar el servicio y atención a los estudiantes, durante este año es el de adoptar una política de puertas abiertas para atención directa por parte de los coordinadores y directivos en caso de requerirlo algún estudiante. En algunos casos, se sometieron a revisión y mejora los procedimientos realizados por la administración para trámites de los estudiantes. Por otro lado, los PTC´s del área realizan pláticas informales individuales o grupales para ver inquietudes, expectativas, problemáticas, cursos de interés, proyectos y prototipos, etc. Se creó una Comunidad CITEC en Blackboard para publicación y envío de mensajes electrónicos a todo el alumnado. El PE de Bioingeniería elaboró una presentación en Power Point donde se indican algunos procedimientos administrativos y se compartió vía red social con todos los alumnos del PE en cuestión.

Otros de los servicios que son primordiales a ofrecer a la comunidad es el que se tenga disponible en el acervo bibliográfico las publicaciones de acuerdo a las cartas descriptivas de los programas de estudio. En ese sentido se cuenta con el 25% de la bibliografía básica en formato electrónico o impreso, contenida en las cartas descriptivas. Este porcentaje ha ido en aumento, gracias al trabajo del personal docente de tiempo completo y asignatura. En este mismo tenor, el 23 de Octubre de 2013, se llevó a cabo la capacitación para “Base de Datos” a 25 docentes de la UA CITEC UABC Valle de las Palmas. Dicha capacitación estuvo a cargo de la Ing. Amanda López Esparza Jefe de Oficina de Biblioteca, Campus Tijuana. El evento se realizó en el Laboratorio de Cómputo No. 4 de CITEC y fue organizado por el responsable de biblioteca en colaboración con el responsable del acervo bibliográfico, Ing. Carlos Alberto Lagunes Gómez. En total, 50 docentes del Centro utilizaron el acervo electrónico en actividades de docencia y/o investigación, y un total de 110 cartas descriptivas, citan en su bibliografía fuentes de información electrónica.

Parte fundamental de los servicios que CITEC ofrece a la comunidad estudiantil, son instalaciones limpias y seguras, para el resguardo de la integridad de los estudiantes,

por ello en el Centro se cuenta con una Comisión de Seguridad e Higiene, en la que se trabaja en las actividades de evacuación en caso de sismo o incendio así como en la impartición de un curso de primeros auxilios, con la colaboración de CISALUD, el cual actualmente los docentes se encuentran cursándolo. Se lleva un riguroso registro del mantenimiento y limpieza de las instalaciones educativas y sanitarias, brindando las mejores condiciones para las actividades de los docentes y alumnos

POLÍTICA 7. NORMATIVIDAD Y ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Con fundamentos en el artículo 40 y 140 del Estatuto General de la UABC, en el periodo 2013 se designó a los nuevos representantes de alumnos y maestros ante el Consejo Universitario y Consejo Técnico del Centro.

En la tabla 5A se muestran los nombres de los docentes y Alumnos representantes ante el Consejo Universitario elegido en el 2013 y 5B representantes ante el Consejo Técnico de CITEC.

REPRESENTANTES DE ALUMNOS Y MAESTROS ANTE CONSEJO UNIVERSITARIO	
TITULARES	SUPLENTES
Torres de León, Gloria Azucena	Villegas Izaguirre, José Manuel
Bustamante López, Eric Norberto	Barajas Hernández, Antonio
Pérez García, Manuel	Sierra Cruz, Itayee Hitzel

Tabla 5A. Representantes de Alumnos y Maestros en el consejo Universitario de UABC. (FUENTE: Subdirección CITEC)

REPRESENTANTES DE ALUMNOS Y MAESTROS ANTE CONSEJO TÉCNICO			
TITULARES		SUPLENTES	
Torres de León, Gloria Azucena	Bustamante López, Eric Norberto	Hernández Guitaron, Alonso	Barajas Hernández, Antonio
Chávez Pérez-Banuet, María	Pérez García, Manuel	Salinas Gutiérrez, Isabel	Sierra Cruz, Itayee Hitzel
Trejo Alba, Carolina	Vega Flores, Luis Jesús	Moreno Mejía, Edgar	García Pérez, Camilo
Candolfi Arballo, Norma	Machado Velázquez, Pamela Catalina	González Vizcarra, Benjamín	Grajeda Olguín, Abraham Isaí
Barboza Tello, Norma Alicia	Ortega López, Karla	Murillo Bracamontes, Eduardo Antonio	Bautista Becerra, Diego
Yuridia, Vega	Adame Rosas, Gabriela	Paz González, Juan Antonio	Carpio Escobar, Karla Leticia

Tabla 5B. Representantes de Alumnos y Maestros en el Consejo Técnico del CITEC.
(FUENTE: Subdirección CITEC)

Así mismo, se designó la Comisión Dictaminadora, quien en este mismo periodo participó en la promoción de 12 docentes en el Concurso de Méritos 2013-2. Viéndose beneficiados todos los docentes con plazas interinas. Actualmente CITEC cuenta con 28 docentes con plaza de méritos equivalente a un 47.4% de los PTC´s.

MAESTROS QUE OBTUVIERON PLAZA DE MÉRITO EN 2013	
Mtra. Yuridia Vega	Mtra. Carolina Trejo Alba
Mtro. Raúl Vázquez Prieto	Mtro. Alberto Almejo Ornelas
Mtro. Luis Jesús Villarreal	Dr. Alberto Hernández Maldonado
Mtro. Luis Siero González	Mtro. Alonso Hernández Guitrón
Mtra. Isabel Salinas Gutiérrez	Mtro. Antonio Gómez Roa
Mtro. Ervey Hernández Torres	Mtro. Daniel E. Amador Bartolini

Tabla 6. Docentes que obtuvieron Plaza de Merito en 2013.
(FUENTE: Subdirección CITEC)

Entre otras actividades de trabajo desarrolladas fue el Plan de Desarrollo Institucional 2014-2017 del Centro y el Manual de Funciones, ambos documentos tendientes a dirigir el rumbo del Centro fueron presentados ante Consejo Técnico quienes aportaron recomendaciones para dichos documentos. En este mismo sentido actualmente se está trabajando con los Manuales Operativos del Centro.

POLÍTICA 8. OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVOS

A fin de mantener el nivel de servicio y de cubrir la demanda debida al incremento en el número de alumnos inscritos en las diferentes carreras, CITEC está trabajando en ofrecer más y mejores instalaciones dotadas de los equipamientos suficientes y que sean pertinentes al entorno productivo de la región.

En 2013, se continúa con la construcción de los nuevos edificios, en los cuales ya los estudiantes de varias carreras hacen uso de algunas aulas. En total, se encuentran habilitadas y funcionando 16 aulas de éstas nuevas instalaciones, lo cual soluciona la falta de espacios que potencialmente se presentaría con el aumento de matrícula. Estas nuevas aulas fueron equipadas con pizarrones y mesabancos o restiradores, según su propósito. Se continúa con la construcción de otro módulo para aulas y laboratorios de cómputo, y con el espacio que ocuparán los talleres pesados.

En este año, se trabajó también, en el equipamiento y mejora de los laboratorios existentes. En la carrera de Bioingeniería, se equipó uno de sus laboratorios con equipos de experimentación de bioelectricidad. La carrera de Ingeniería Mecatrónica habilitó el laboratorio C02, con equipo para prácticas de Neumática, Hidráulica, Electroneumática y Control de Procesos, lo cual significa que ya cuentan con un área que apoyará el desarrollo de sus proyectos de automatización.

En el taller T02, se realizó la instalación de 4 Tornos Convencionales, un Router CNC y un Torno CNC, con los cuales se beneficiarán al menos 7 Programas Educativos del Centro. Este equipamiento reforzará los servicios que presta actualmente el laboratorio T05 de metalmecánica, el cual era un espacio que ya se veía por mucho, sobrepasada su capacidad.

El PE de Energías Renovables ha mejorado significativamente su equipamiento e instalaciones habilitando el laboratorio C01 con equipos de Energía Solar Fotovoltaica con conexión a la Red, Energía Eólica y Energía Solar Térmica. En uno de sus laboratorios ya existentes se instaló equipo para prácticas de Hidráulica y Electrohidráulica. Al igual que el taller T02 el beneficio se extiende a otros Programas Educativos, quienes también podrán tener acceso a la utilización de éstas instalaciones.

En esta misma temática, en la carrera de Ingeniería Industrial, se adquirió equipo para reforzar el área de Metrología. Se hicieron adecuaciones en el laboratorio B11 para dar cabida a una Máquina de Medición por Coordenadas, la cual también requirió de una toma de aire comprimido para su funcionamiento. Se adquirió un equipo de Medición Óptico, un equipo de Trazado de Contornos y demás instrumentos manuales de medición y calibración para uso de los diferentes programas del Centro.

EJE TRANSVERSAL 1. COMUNICACIÓN, INFORMACIÓN E IDENTIDAD INSTITUCIONAL

Se publicaron ocho ediciones electrónicas de Boletín CITEC (del volumen 12 al 17) donde se informa de las actividades académicas, deportivas y culturales del Centro de Ingeniería y Tecnología. A la par se mantiene el espacio de Boletín CITEC por redes sociales para informar a la comunidad del Centro de manera oportuna sobre las diversas actividades académicas, deportivas, culturales a llevarse a cabo, así como de algunos trámites administrativos (becas, inscripciones, tutorías, etc.) del Centro.

Se creó la red de suscriptores para el Boletín CITEC, con la finalidad de llegar a un número mayor de lectores y así reforzar tanto la difusión interna como externa.

Se llevó a cabo la conformación del sub-comité de Comunicación en apoyo al Comité de Protección Civil Interno cuyas funciones son determinar los procedimientos por los que se hará llegar la información pertinente en caso de emergencias.

Se lleva el control y se da seguimiento Buzón de Comentarios Institucional, mismo que está ubicado en el Centro Comunitario del Valle de las Palmas, en donde los estudiantes tienen la libertad de expresar sus inquietudes. Para ello se tuvo una reunión con la Lic. Abril Corpus Parra, Responsable de Imagen Institucional y Comunicación Interna de la UABC para establecer el procedimiento a seguir.

Se trabajó de manera coordinada con el programa de televisión Sensor de la UABC la realización de un programa especial de CITEC de los eventos Expo CITEC y Expo emprendedores, mismo que se transmitió a través del canal 21

En este mismo sentido se generaron 11 notas publicadas en Gaceta:

1) CITEC se lleva primeros lugares en concurso de innovación.
2) Celebran en CITEC con actividades recreativas.
3) Alumnos de CITEC exponen en Museo del Trompo.
4) Reciben reconocimiento alumnos de Ingeniería CITEC.
5) Ganan proyectos de CITEC concurso de muestra Aeroespacial.
6) Egresan Arquitectos del CITEC.
7) Rally en CITEC.
8) Tercera Semana CITEC.
9) CITEC se lleva primeros lugares en concurso de innovación.
10) CITEC gana los primeros lugares con proyectos.
11) Concluye la cuarta edición de la semana CITEC.

EJE TRANSVERSAL 2. RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LA UABC

En CITEC, desde su formación, se han desarrollado actividades que tienen como propósito el uso eficiente de recursos y la conservación del medio ambiente. En el 2013, se continuó con este tipo de actividades que contribuyen en la formación integral de los estudiantes.

En ese sentido, el 20 de septiembre, con el apoyo del Programa Educación para el Uso Racional y Eficiente de la Energía Eléctrica (EDUCAREE) del Fideicomiso para Uso de la Energía Eléctrica (FIDE), se llevó a cabo el taller “Uso Racional y Ahorro de la Energía Eléctrica”, en el que participaron un total de 120 estudiantes y 4 docentes. Se realizó también, una campaña de reforestación de las áreas verdes, en la que se tuvo la colaboración de 28 alumnos y 2 docentes, y se plantaron un total de 100 árboles y plantas.

Otro aspecto encaminado al ahorro y mejor aprovechamiento de recursos, fue lo que implementaron 47 docentes de CITEC, lo cual consistió en solicitar las entregas de tareas y proyectos finales de diversas materias en formato digital. Esta acción a la larga ayuda a reducir el impacto del medio ambiente al contribuir con la disminución del consumo de papel. Además, en la Unidad Académica se recicla el papel de fotocopiado e impresión, lo cual trae doble beneficio, tanto ambiental, como económico.

Como parte de los trabajos realizados por los docentes del Centro, en el desarrollo de las líneas de generación y aplicación del conocimiento CITEC participó en el mes de octubre, con un taller lúdico en el evento Expo Ambiente 2013 “Ambiente Responsable = Consumo Sano”, organizado por la Secretaría de Protección al Ambiente de Gobierno del Estado de Baja California. Para promover el uso de energías limpias, en el taller, los asistentes, elaboraron con hoja de papel y popote, un aerogenerador. En este evento, participaron 56 estudiantes y 6 Profesores del CITEC. En la escenografía del módulo participaron alumnos con diseños de plantas nativas (planos seriados) y elementos tridimensionales, todo ello, elaborado con cartón de reúso. Además se trabajó en la Gestión y Aplicación de Campañas de Contenido Ambiental a través de Productos de Diseño, en la conservación de Recursos Hídricos y Sistemas de Reúso del Agua y el Modelado, Desarrollo y Optimización de Sistemas Energéticos.

En este año, los docentes del Centro, pertenecientes a diferentes Cuerpos Académicos desarrollan proyectos orientados a temas ambientales, tales proyectos son:

- Monitoreo de las Variables del Proceso de Vermicultura.
- Educación para el Manejo Adecuado de Materiales de Reúso Provenientes del Proceso de Reciclaje para Utilizarse en el Diseño de Mobiliario Urbano, Diseño Urbano y del Espacio Considerando Factores Medioambientales.
- Depuración de Aguas Residuales de Comunidades Rurales en el Noroeste de Baja California con Humedales Artificiales.

- Evaluación de los Parámetros Hidrodinámicos y Balance Hídrico en Humedales Construidos en Regiones Semiáridas. Caso de Estudio: Valle de las Palmas, Tijuana, México.
- Análisis Térmico de Materiales de Cambio de Fase en Sistemas de Almacenamiento de Energía Térmica.
- Monitoreo Meteorológico de Material Particulado en Valle de las Palmas.
- Identificación de Áreas Naturales en la Zona Metropolitana de Tijuana para la Aplicación de Criterios de Conservación y Restauración.

Como forma de promover los valores y el respeto al medio ambiente, en CITEC, la carrera de Licenciado en Diseño Gráfico lleva a cabo el programa de reutilización de papel para sus proyectos escolares presentados durante y al final de semestre. En ese sentido, la carrera de Ingeniería Industrial inició en el semestre 2013-2 con el programa de reciclaje de aluminio “Recicla la Vida”. Se participa también en la campaña de acopio de baterías usadas, en la cual, se recolectaron 31 kilogramos de este peligroso desecho. En CITEC se destinaron espacios para tres puntos de acopio con contenedores para reciclar baterías, dos contenedores para reciclaje de cartuchos y tóner vacíos, un recipiente para reciclar papel y dos contenedores para el reciclaje de aluminio.

Desde inicios del 2013 a la fecha se redujo la cantidad de residuos orgánicos en un 75% y se obtuvieron 144 kilogramos de humus de lombriz, utilizado como abono orgánico en áreas verdes de CITEC, obteniéndose de 520 kilogramos de residuos alimenticios y 50 kilogramos de aserrín a través de la tecnología de vermicultura, contribuyendo con ello a la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero además de que dichos residuos no ocupan espacio en el relleno sanitario municipal, al ser enviados para su deposición, prolongando la vida útil de éste último.

EJE TRANSVERSAL 3. TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

En este punto se incluye los movimientos financieros que presenta el Centro de Ingeniería y Tecnología, durante el año fiscal 2013, cabe hacer mención que los ingresos no se cuentan al inicio del semestre escolar y no se entregan en una sola exhibición, por lo que los tiempos del gasto son por lo general de febrero a junio y de agosto a noviembre, esto es debido a que estamos sujetos a la normatividad de UABC, así mismo los ingresos por conceptos de cuotas se entregan hacia finales del semestre cuando la matrícula se estabilizó, pasado los tiempos límites de baja académica.

A) Ingresos Por Concepto de Techo Financiero e Ingreso por Cuotas Específicas.

RESUMEN DE SALDOS EN PROGRAMAS ORDINARIOS Y DE CUOTAS 2013

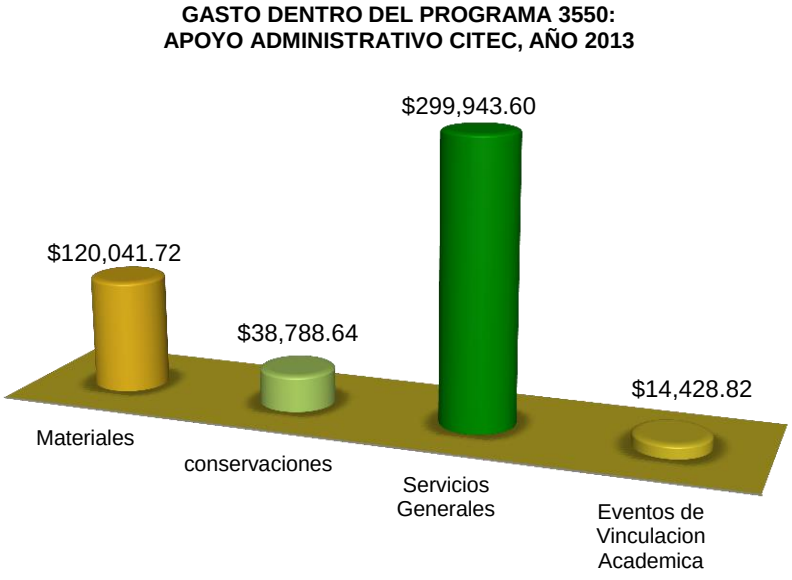
PROGRAMA	NOMBRE	INGRESOS	GASTO	SALDO
3550	APOYO ADMINISTRATIVO CITEC	$ 473,202.78	$ 473,202.78	$ -
7765	FONDO PRO CONSTRUCCION	$ 1,611,850.00	$ 1,602,136.35	$ 9,713.65
7766	APLICACIÓN DE CUOTAS ESPECIFICAS (MAT Y EQUIPO)	$ 1,940,348.76	$ 1,676,236.83	$ 264,111.93
7767	APLICACIÓN DE INGRESOS POR SORTEOS	$ 1,926,363.00	$ 604,870.19	$ 1,321,492.81
7768	CUOTAS DE FORMACION INTEGRAL	$ 266,128.43	$ 93,351.54	$ 172,776.89
7769	INGRESOS POR CURSOS VARIOS	$ 353,947.66	$ 306,149.58	$ 47,798.08
7778	INGRESOS FONDO PRO GRADUACION	$ 350,040.00	$ 165,681.90	$ 184,358.10
7779	INGRESOS POR MOVILIDAD ESTUDIANTIL	$ 760,295.66	$ 233,057.00	$ 527,238.66
	TOTALES	**$ 7,682,176.29**	**$5,154,686.17**	**$ 2,527,490.12**

Tabla 7. Ingresos por concepto de techo financiero e Ingresos por Cuotas Específicas.
(FUENTE: Administración CITEC)

1) Programa 3550: Presupuesto de Techo Financiero UABC

El presupuesto inicial con que se dotó al Centro de Ingeniería y Tecnología de acuerdo a oficio fue por la cantidad de $275,000.00, más una asignación extraordinaria por $198,202.78, dándonos un total de $473,202.78, mismos que se ejercieron de la siguiente manera.

En el Concepto de Materiales, básicamente se compraron material de limpieza, papelería y algunos materiales básicos para laboratorios y talleres. En el caso de Servicios Generales, se apoyó la compra de cafeterías, envíos de mensajería, trabajos de imprenta y atención a visitantes de la Unidad Académica. Para las Conservaciones, se realizaron algunas reparaciones menores y se compró algún material para la construcción de la caseta sismológica, así como el pago para la movilización de Ferro Cactus de acuerdo al reglamento de la Secretaría de Ecología, Medio Ambiente Recursos Naturales (SEMARNAT) (Gráfica 34).



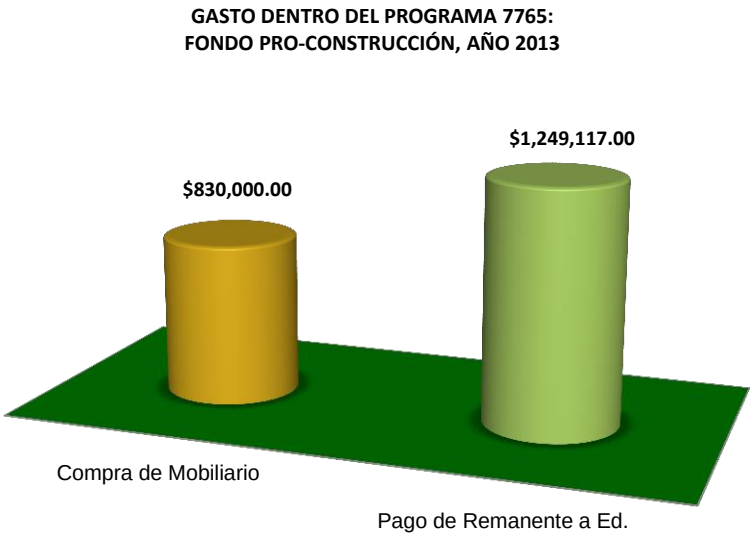
Gráfica 34. Gasto dentro del Programa 3550: Apoyo Administrativo CITEC, año 2013.
(FUENTE: Administración CITEC)

B) Programas Por Cuotas Específicas

1) Programa 7765 - Cuotas por Fondo Pro Construcción

Durante el año 2013, en los semestres 2013-1 y 2013-2, se recaudó un total de $1,458,600.00 pesos, más un remanente que existía de semestres anteriores por la cantidad de $620,516.99, dándonos un total de $2,079,116.99 pesos, cabe mencionar que este programa no es utilizado por la Unidad Académica, sino que es utilizado por la Jefatura de Servicios Administrativos para hacer reparaciones variadas en cada escuela, en este caso, se solicitó una excepción durante este periodo para llevar a cabo la compra de Mobiliario y Equipo Escolar para los edificios en construcción, la autorización se dio a finales del año 2013, por lo que la compra de esto último se dará en el año 2014.

Asimismo, se utilizó el remanente de semestres previos, la cual ascendió a $1,249,117.00 pesos para pagar la deuda adquirida por la Unidad Académica por la construcción de los nuevos edificios, así como la promesa de pago semestre a semestre por la cantidad de $500,000.00 pesos de lo que se recaudará en el mismo programa del semestre 2014-1 al semestre 2017-2. Para liquidar el adeudo por la cantidad de $4,489,117.00 pesos (Gráfica 35).

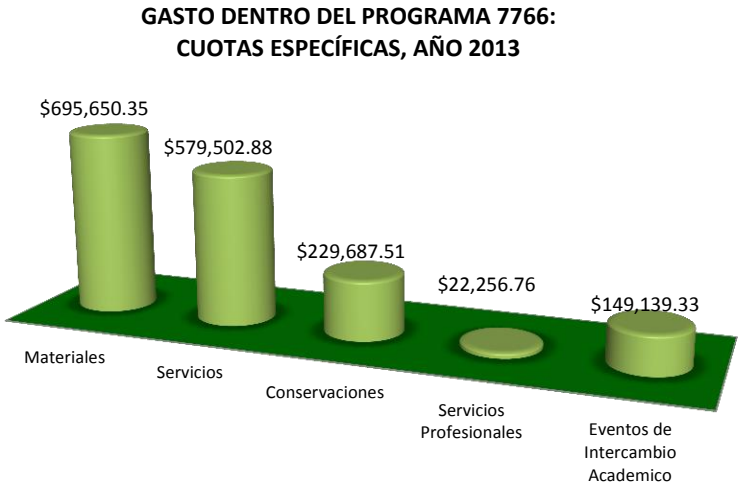


Gráfica 35. Gasto dentro del Programa 7765: Fondo Pro-Construcción, año 2013.
(FUENTE: Administración CITEC)

2) Programa 7766- Cuotas por Material y Equipo

En el programa denominado Aplicación de Cuotas Específicas, el cual consiste en el concepto de pago dentro del recibo de inscripción/reinscripción, se recaudó durante los semestres 2013-1 y 2013-2 la cantidad total de $1,940,348.76, de los cuales se gastó la cantidad de $1,676,236.83, quedando un remanente provisionado para el año 2014 por la cantidad de $264,111.93.

El desglose de los conceptos del gasto son los siguientes: Materiales, entre los cuales están aquellos como papelería, material de limpieza, materiales para laboratorios, y materiales para el procesamiento de datos. En el caso de los servicios, se consideran los pagos a mensajerías, pasajes aéreos, viáticos, gastos de atención a visitantes, trabajos de imprenta, edición de libros y revistas, cuotas y suscripciones (Gráfica 36).



Gráfica 36. Gasto dentro del Programa 7766: Cuotas Específicas, año 2013.
(FUENTE: Administración CITEC)

Dentro del pago por conservaciones se considera la compra de materiales para llevar a cabo las reparaciones en los distintos Programas de Servicio Social y mantenimiento al interior de la Unidad Académica. Para el caso de Eventos de Intercambio Académico, ya sea nacional o extranjero, se apoyó a Profesores de Tiempo Completo que no salieron beneficiados en otras convocatorias para la presentación de trabajos.

3) Programa 7767- Ingresos por Sorteos

En el caso del Programa de Ingresos por Sorteos, correspondientes al sorteo 71 y 72, dentro del año fiscal 2013, Ingresó un total de $1,926,363.00, de los cuales se ejerció la cantidad de $604,870.19, quedando un remanente para el siguiente año por la cantidad de $1,321,492.81 pesos.

Gráfica 37. Gasto dentro del Programa 7767: Ingresos por Sorteos, año 2013.
(FUENTE: Administración CITEC)

Dentro de las compras realizadas en el periodo, se encuentra el equipamiento para el Laboratorio de Automatización, incluyendo mesas, bancos, PLC´s, softwares, y demás aditamentos para la carrera de Ingeniería Mecatrónica, así como las instalaciones correspondientes para la adecuación de maquinaria que se compró con Recurso Federal en algún laboratorio.

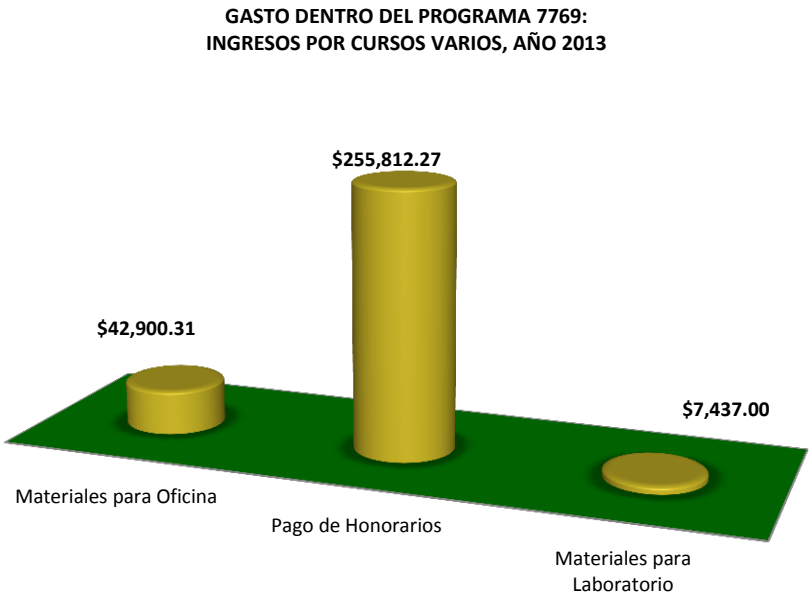
4) Programa 7768- Ingresos por Formación Integral

Por concepto del Programa de Formación Integral del Estudiante, los ingresos correspondientes al periodo fueron por la cantidad de $266,128.43, de los cuales se gastaron en el periodo la cantidad de $84,417.00 pesos, mismos que fueron utilizados en eventos especialmente en los rallys de inicio de semestre en apoyo a la logística, compra de materiales requeridos para el evento de inducción, así como en el caso de la semana CITEC, como apoyo al pago de alimentación y renta de sonido en las actividades de la Semana CITEC y Día de Muertos.

A la fecha existe un remanente para el año 2014 por la cantidad de $181,711.12 para gastos relacionados con eventos deportivos y culturales.

5) Programa 7769- Ingresos Cursos Varios

El Programa de Ingresos por cursos varios es aquel programa donde podemos depositar los ingresos que se tienen por Cursos Intersemestrales, Tópicos Selectos de Matemáticas y por Exámenes por Competencias. Durante el año 2013, se recaudaron en este programa la cantidad de $328,595.66, de los cuales se gastaron la cantidad de $306,149.58, quedando un remanente de $22,446.08, los conceptos de gastos de este programa se van por lo general al pago de honorarios y gastos relacionados con la impartición de dichos cursos, papelería y materiales para llevarlos a cabo.



Gráfica 38. Gasto dentro del Programa 7769: Ingresos por Cursos Varios, año 2013.
(FUENTE: Administración CITEC)

6) Programa 7778- Ingresos por Fondo Pro graduación

El Fondo Pro Graduación, es un fondo que se compone de las aportaciones que hace cada alumno dentro del recibo de inscripción/reinscripción, durante el año 2013 se recaudó la cantidad de $165,681.90, de los cuales se gastó únicamente la cantidad de $18,436.00, sin embargo, cabe mencionar que los conceptos de gasto y las políticas para la entrega de este fondo son muy puntuales y aun cuando se tuvo varias reuniones con los responsables de coordinar el evento de la graduación, solo se acercaron cuatro carreras a gestionar el apoyo. El remanente aún se encuentra en el programa para el año 2014.

7) Programa 7779- Ingresos por Movilidad Estudiantil

Dentro de los Ingresos correspondientes al Programa de Movilidad Estudiantil, se tuvieron ingresos durante el año 2013 por la cantidad de $760,295.66, de los cuales se gastó la cantidad de $379,634.90 pesos, quedando un remanente por la cantidad de $380,365.10. Los $379,634.90, se utilizaron en apoyos nacionales e internacionales. En el rubro internacional se apoyó a 46 estudiantes en diversas actividades internacionales como son la Convocatoria 2013-1 de Intercambio Estudiantil, la asistencia al Evento Medevice 2013 y la asistencia a presentación de congresos nternacionales por parte de 4 estudiantes 2 del PE de Bioingeniería y 2 del PE de Mecatrónica.

Por otra parte en el caso de los estudiantes apoyados a intercambios nacionales fueron un total de 57 alumnos en diversos eventos como fueron la Convocatoria de Movilidad Estudiantil, el Verano de la Investigación Científica, El congreso ANEIC 2013, el Congreso ANSINEA 2013 y el ELECTRO2013. Cabe hacer mención que este programa únicamente otorga becas económicas a estudiantes y que al cierre del programa, aun la convocatoria del Semestre 2013-2 no salía publicada pero el remanente del programa apoyará a los beneficiados.

C) Recursos Federales

1) Programa de mejoramiento al Profesorado (PROMEP)

En este periodo 12 Profesores de Tiempo Completo obtuvieron el apoyo como Nuevos Profesores de Tiempo Completo, reuniendo apoyos por la cantidad de $1,150,000.00, de los cuales se ejerció la cantidad de $713,220.14, únicamente, esto debido a que el recurso llegó a 30 días de que cerrara el sistema de compras, quedando provisionado para el año 2014, el resto del saldo en el programa, el cual asciende a $1,265,190.86.

NO.	NO.UAB	NOMBRE	BECA FOMENTO	Elementos de Apoyo a la Labor Academica	Beca Apoyo a la Trayectoria	APOYO EN PROYECTO	TOTAL RECIBIDO	GASTADO	SALDO
10		ALVAREZ ANDRADE ADRIANA	$ 48,000.00	$ 30,000.00			$ 78,000.00	$ 29,422.54	$ 48,577.46
1		ARELLANO BECERRIL ENRIQUE	$ 48,000.00	$ 30,000.00			$ 78,000.00	$ 53,759.33	$ 24,240.67
2		BECERRIL MENDOZA VLADIMIR	$ 48,000.00	$ 30,000.00			$ 78,000.00	$ 46,796.81	$ 31,203.19
8		FIERRO SILVA SALVADOR	$ 48,000.00	$ 30,000.00			$ 78,000.00	$ 24,000.00	$ 54,000.00
3		MORALES CONTRERAS OSCAR ADRIAN	$ 72,000.00	$ 40,000.00	$ 60,000.00	$ 226,137.00	$ 398,137.00	$ 124,153.59	$ 273,983.41
4		PITONES RUBIO JUAN ANTONIO	$ 48,000.00	$ 30,000.00			$ 78,000.00	$ 24,000.00	$ 54,000.00
6		RAVELO GARCIA ALICIA	$ 48,000.00	$ 30,000.00			$ 78,000.00	$ 53,999.99	$ 24,000.01
5		ROSAS BURGOS VIRGINIA KARINA	$ 48,000.00	$ 30,000.00			$ 78,000.00	$ 24,000.00	$ 54,000.00
7		ROSEL SOLIS MANUEL JAVIER	$ 48,000.00	$ 30,000.00			$ 78,000.00	$ 45,083.68	$ 32,916.32
9		SALIDO RUIZ RICARDO ANTONIO	$ 48,000.00	$ 30,000.00	$ 60,000.00	$ 323,637.00	$ 461,637.00	$ 24,000.00	$ 437,637.00
11		URIARTE RAMIREZ IRMA	$ 48,000.00	$ 30,000.00			$ 78,000.00	$ 24,000.00	$ 54,000.00
12		ZARATE LOPEZ MARIA DE LOS ANGELES	$ 48,000.00	$ 30,000.00	$ 60,000.00	$ 278,637.00	$ 416,637.00	$ 240,004.20	$ 176,632.80
		TOTAL DE APOYO RECIBIDO EN CONVOCATORIA	**$ 600,000.00**	**$ 370,000.00**	**$ 180,000.00**		**$ 1,978,411.00**	**$ 713,220.14**	**$ 1,265,190.86**

Tabla 8. Ingresos por concepto de Programa de Mejoramiento al Profesorado (PROMEP) Apoyos a Nuevos PTC. (FUENTE: Administración CITEC)

De igual manera un total de 26 Profesores de Tiempo Completo, recibieron la renovación del Apoyo al Perfil Deseable PROMEP 2013, por lo cual el Centro de Ingeniería y Tecnología, recibió la cantidad adicional de: $800,000.00 pesos, de los cuales se gastó la cantidad de $409,852.86, quedando un saldo remanente para ejercer en el 2014 por la cantidad de $390,147.14, y que se ejercerá de acuerdo a la tabla anexa.

NO.	NO.UAB	NOMBRE	APOYO A LA LABOR ACADEMICA	GASTADO	SALDO
1	22454	ALMEJO ORNELAS ALBERTO	$ 30,000.00	$ -	$ 30,000.00
2	21869	AMADOR BARTOLINI DANIEL AMADOR	$ 30,000.00	$ 23,817.05	$ 6,182.95
3	24131	BARBOZA TELLO NORMA ALICIA	$ 40,000.00	$ 27,489.15	$ 12,510.85
4	22487	CANDOLFI ARBALLO NORMA	$ 30,000.00	$ -	$ 30,000.00
5	23059	CASTAÑON BAUTISTA MARIA CRISTINA	$ 40,000.00	$ 36,917.58	$ 3,082.42
6	19153	CHAVEZ MORENO EDGAR ARMANDO	$ 10,000.00	$ 7,965.09	$ 2,034.91
7	24320	DIAZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL	$ 30,000.00	$ -	$ 30,000.00
8	22488	GOMEZ ROA ANTONIO	$ 30,000.00	$ 29,846.80	$ 153.20
9	23063	GONZALEZ DURAN MARIO	$ 30,000.00	$ -	$ 30,000.00
10	18604	GUERRERO MORENO ROBERTO	$ 30,000.00	$ 12,527.01	$ 17,472.99
11	16467	HERNANDEZ GUITRON ALONSO	$ 30,000.00	$ 7,874.80	$ 22,125.20
12	22292	HERNANDEZ TORRES ERVEY KEONEL	$ 30,000.00	$ 26,117.40	$ 3,882.60
13	23189	IGLESIAS ANA LETICIA	$ 40,000.00	$ -	$ 40,000.00
14	23461	LANDEROS LORENZANA HILDELISA KARINA	$ 30,000.00	$ -	$ 30,000.00
15	22402	LUGO IBARRA ERICA ESTHER	$ 30,000.00	$ 28,014.00	$ 1,986.00
16	22761	MEJIA MEDINA DAVID ABDEL	$ 40,000.00	$ 39,274.75	$ 725.25
17	23096	MORENO MEJIA EDGAR	$ 30,000.00	$ -	$ 30,000.00
18	23056	MURILLO BRACAMONTES EDUARDO ANTONIO	$ 30,000.00	$ 24,123.95	$ 5,876.05
19	23062	RODRIGUEZ VERDUZCO JOSE LUIS	$ 30,000.00	$ 26,751.00	$ 3,249.00
20	23538	SALINAS GUTIERREZ ISABEL	$ 30,000.00	$ 29,904.80	$ 95.20
21	19213	SIERO GONZALEZ LUIA RAMON	$ 30,000.00	$ -	$ 30,000.00
22	23881	TREJO ALBA CAROLINA	$ 30,000.00	$ -	$ 30,000.00
23	22328	VEGA YURIDIA	$ 30,000.00	$ 22,264.38	$ 7,735.62
24	24322	VILLANUEVA VEGA ERIC EFREN	$ 30,000.00	$ 22,415.84	$ 7,584.16
25	23640	VILLARREAL GOMEZ LUIS JESUS	$ 30,000.00	$ 21,317.65	$ 8,682.35
26	21897	VILLEGAS IZAGUIRRE JOSE MANUEL	$ 30,000.00	$ 23,231.61	$ 6,768.39
		TOTAL DE APOYO RECIBIDO EN CONVOCATORIA	**$ 800,000.00**	**$ 409,852.86**	**$ 390,147.14**

Tabla 9. Ingresos por concepto de Programa de mejoramiento al Profesorado (PROMEP) Apoyo a Profesores con Perfil Deseable. (FUENTE: Administración CITEC)

2) Programa de Infraestructura para el Fortalecimiento Institucional : 10600 (DES Ingeniería Tijuana-Ensenada-Tecate-UVP)

El recurso asignado al Centro de Ingeniería y Tecnología dentro de la DES de Ingeniería, para el año 2013 fue por la cantidad de $1,342,782.41, de los cuales se gastó el 99% de la cantidad de $12,085.04, los artículos considerados inicialmente fueron comprados en su totalidad y se alcanzó a comprar un 30% más de materiales en apoyo a los Laboratorios de Química, Bioingeniería, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Aeroespacial.

3) Programa FECE, Equipamiento de Laboratorios de Nuevos Programas Educativos: 10658.

Durante el periodo se gestionó un apoyo extraordinario para equipar los laboratorios de Ingeniería, Diseño Gráfico y Diseño Industrial, se obtuvo un recurso por la cantidad de $27,949,336.79, los cuales a la fecha se encuentra en proceso de ser finiquitado, a la fecha la cantidad de $24,641,889.12, quedando un remanente de $3,307,447.67, los cuales se encuentran actualmente en gestión para que se regresen al Centro y puedan ser reutilizados para comprar materiales y equipos.

4) Proyectos Apoyados en la 17va. Convocatoria de Apoyo a Cuerpos Académicos.

Se aprobaron cuatro proyectos por una cantidad de $474,983.00, de los cuales se ejerció la cantidad de $195,361.20, durante el ejercicio 2013, quedando el remanente para ejercerse en el año 2014. A continuación se anexa un desglose de los proyectos Aprobados y la cantidad recibida por cada proyecto.

RELACIÓN DE APOYOS OBTENIDOS EN LA 17ma. CONVOCATORIA DE FORTALECIMIENTO A CUERPOS ACADÉMICOS

CODIGO	NOMBRE	RESPONSABLE	VIGENCIA	ASIGNADO	EJERCIDO 2013	SALDO
3565	Prototipo Didáctico de Estación de Almacenamiento de Celda de Manufactura HAS 200	MTRA. YURIDIA VEGA	Junio del 2013 a Junio del 2015	$ 250,000.00	$ 237,487.90	$ 12,512.10
3566	Identificación de Zonas para la localización de Equipamiento Urbano en la Zona Metropolitana de Tijuana	MTRO. ALONSO HERNANDEZ GUITRON	Junio del 2013 a Junio del 2014	$ 75,000.00	$ 18,994.25	$ 56,005.75
3567	Identificación de áreas Naturales en la zona metropolitana de Tijuana para la aplicación de criterios de conservación y restauración	MTRA. MARIA CHAVEZ PÉREZ-BANUET	Junio del 2013 a Junio del 2014	$ 74,983.00	$ 23,139.65	$ 51,843.35
3568	Análisis Térmico de Materiales de Cambio de Fase en Sistemas de Almacenamiento de Energía Térmica	DR. FELIPE NOH PAT	Junio del 2013 a Junio del 2014	$ 75,000.00	$ -	$ 75,000.00
			TOTALES	**$ 474,983.00**	**$ 279,621.80**	**$195,361.20**

Tabla 10. Ingresos por concepto de Apoyos en la 17ma. Convocatoria de Fortalecimiento a Cuerpos Académicos.
(FUENTE: Administración CITEC)

5) Proyecto de Fortalecimiento a Cuerpos Académicos PROMEP 2013

A su vez, dentro de los proyectos apoyados por el Programa de Mejoramiento a Cuerpos Académicos del Sistema Federal, se autorizó una cantidad de $762,000.00 pesos los cuales se ejercieron únicamente la cantidad de $8,877.21, quedando el remanente por la cantidad de $753,122.79.

RELACIÓN DE APOYOS OBTENIDOS EN CONVOCATORIA PROMEP DE FORTALECIMIENTO DE CUERPOS ACADÉMICOS 2013

CODIGO	NOMBRE	RESPONSABLE	IDCA	VIGENCIA	ASIGNADO	EJERCIDO 2013	SALDO
10685	Motivación al estudio independiente de las matemáticas a través de la búsqueda inteligente de material didáctico	Dr. Roberto Javier Guerrero Moreno	IDCA: UABC-CA-215	Junio 2013-junio 2014	$ 182,000.00	$ 7,000.00	$ 175,000.00
10686	Evaluación Experimental de Materiales Compuestos Estructurales para aplicaciones Aeroespaciales y Biomecánicas	Dr. Arturo Abundez Pliego	IDCA: UABC-CA-219	Junio 2013-junio 2014	$ 280,000.00	$ 1,877.21	$ 278,122.79
10687	Desarrollo de un sistema de Gestión de Manufactura	Mtro. Jose Luis Rodriguez Verduzco	IDCA: UABC-CA-217	Junio 2013-junio 2014	$ 300,000.00	$ -	$ 300,000.00
				TOTALES	**$ 762,000.00**	**$ 8,877.21**	**$ 753,122.79**

Tabla 11. Ingresos por concepto de Apoyos en Convocatoria PROMEP de Fortalecimiento a Cuerpos Académicos. (FUENTE: Administración CITEC)

6) Proyectos CONACYT

Durante el año 2013, se autorizaron dos proyectos por parte de CONACYT, los cuales se ejercerán entre el año 2014 y el año 2015, debido a que la disponibilidad presupuestal llegará hasta el mes de febrero del 2014. Ambos proyectos suman la cantidad de $1,530,850.00.

10701	CONVENIO CONACYT DRA. ANA LETICIA IGLESIAS	SINTESIS DE CATALIZALIZADORES CON LIGANTES BIS(IMINO) PIRIDINA Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN LA OBTENCION DE MOLECULAS CON INTERES BIOLOGICO Y NUEVOS MATERIALES		CONACYT	$ 1,298,850.00
10702	CONVENIO CONACYT DR. DAVID ABDEL MEJIA MEDINA	GENERACION Y DISEMINACION DE MATERIAL DIDACTICO PARA EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE CIENCIAS III		CONACYT	$ 232,000.00

Tabla 12. Ingresos por concepto de Apoyos CONACYT, autorizados en 2013, a ejercer en 2014. (FUENTE: Administración CITEC)

D) Infraestructura

Durante el mes de septiembre del 2012 se autorizó recurso por la cantidad de $5,500,000.00 por parte de Presupuesto Federal, Estatal y de UABC, así como la cantidad de $2,552,898.00 pesos para la construcción del Edificio de Laboratorios de los PE de Ingeniería Aeroespacial, Energías Renovables, Mecatrónica, Electrónica, Diseño Industrial, de las nuevas carreras del CITEC de la UABC, para un total de 7 aulas taller, 17 aulas normales, 4 laboratorios de cómputo, 2 terrazas de usos múltiples y 2 laboratorios/taller, distribuidos en tres edificios que se sumaran en conjunto 3,984.22 metros cuadrados.

Sin embargo, para terminar el proyecto de construcción se requirió una ampliación de presupuesto por la cantidad de $4,849,117.00, mismo que se firmó en un convenio especial a pagarse en varios semestres de acuerdo a la siguiente programación.

PROGRAMA DE PAGOS DE ACUERDO A CONVENIO	INGRESOS	
REMANENTE A LA FECHA		
REMANENTE A LA FECHA	$	1,249,117.00
2014-1	$	500,000.00
2014-2	$	500,000.00
2015-1	$	500,000.00
2015-2	$	500,000.00
2016-1	$	500,000.00
2016-2	$	500,000.00
2017-1	$	500,000.00
2017-2	$	100,000.00
TOTAL DEL CONVENIO	**$**	**4,849,117.00**

Tabla 13. Programa de pagos de gastos de construcción de acuerdo a convenio para infraestructura de CITEC.
(FUENTE: Administración CITEC)

ANEXOS

ANEXO I. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE TUTORÍAS EN OPINIÓN DE LOS ALUMNOS 2013-1

CRITERIO	PREGUNTA	EVALUACIÓN (%)									
		DE ACUERDO		PARCIALMENTE DE ACUERDO		NO SE		PARCIALMENTE EN DESACUERDO		DESACUERDO	
		No. de Alumnos	%	No. de Alumnos	%	No. de Alumnos	%	No. de Alumnos	%	No. de Alumnos	%
Servicio del tutor al alumno	Encuentro a mi tutor en el horario asignado a las tutorías.	551	60.22	205	22.40	122	13.33	20	2.19	17	1.86
	La relación con mi tutor es de cordialidad y respeto.	672	73.44	160	17.49	62	6.78	11	1.20	10	1.09
Apoyo y orientación en su carrera	El tutor me explica los elementos básicos de estructura y organización de mi plan de estudios.	590	64.48	202	22.08	76	8.31	25	2.73	22	2.40
	El tutor me orienta en la elección de las unidades y actividades de aprendizaje que conformaran mi carga académica.	572	62.51	206	22.51	86	9.40	27	2.95	24	2.62
	El tutor me orienta a las instancias adecuadas cuando mis dudas corresponden a otra área.	568	62.08	202	22.08	97	10.60	25	2.73	23	2.51
Autoevaluación del alumno en su rol de tutorado	Acudo de manera puntual a las citas con mi tutor (por lo menos 4 sesiones durante el semestre).	348	38.03	253	27.65	154	16.83	75	8.20	85	9.29
	Realizo las actividades que me asigna mi tutor.	496	54.21	232	25.36	127	13.88	22	2.40	38	4.15
Opinión de los alumnos del programa de tutorías	Me parece útil y necesario este programa de tutorías como apoyo a mi formación profesional.	605	66.12	197	21.53	71	7.76	20	2.19	22	2.40
Opinión de los alumnos del sistema institucional de tutorías	Ingreso con facilidad al Sistema Institucional de Tutorías (sistema web).	555	60.66	221	24.15	69	7.54	44	4.81	26	2.84
	El Sistema de Tutorías (sistema web) brinda la información que me permite construir mi proyecto académico y profesional.	525	57.38	242	26.45	84	9.18	43	4.70	21	2.30

ANEXO I. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE TUTORÍAS EN OPINIÓN DE LOS ALUMNOS 2013-2

CRITERIO	PREGUNTA	EVALUACIÓN (%)									
		DE ACUERDO		PARCIALMENTE DE ACUERDO		NO SE		PARCIALMENTE EN DESACUERDO		DESACUERDO	
		No. de Alumos	%	No. de Alumos	%	No. de Alumos	%	No. de Alumos	%	No. de Alumos	%
Servicio del tutor al alumno	Encuentro a mi tutor en el horario asignado a las tutorías.	1389	58.63	554	23.39	311	13.13	61	2.57	54	2.28
	La relación con mi tutor es de cordialidad y respeto.	1688	71.25	411	17.35	194	8.19	34	1.44	42	1.77
Apoyo y orientación en su carrera	El tutor me explica los elementos básicos de estructura y organización de mi plan de estudios.	1465	61.84	504	21.27	248	10.47	78	3.29	74	3.12
	El tutor me orienta en la elección de las unidades y actividades de aprendizaje que conformaran mi carga académica.	1434	60.53	508	21.44	259	10.93	79	3.33	89	3.76
	El tutor me orienta a las instancias adecuadas cuando mis dudas corresponden a otra área.	1425	60.15	519	21.91	275	11.61	66	2.79	84	3.55
Autoevaluación del alumno en su rol de tutorado	Acudo de manera puntual a las citas con mi tutor (por lo menos 4 sesiones durante el semestre).	836	35.29	647	27.31	423	17.86	225	9.50	238	10.05
	Realizo las actividades que me asigna mi tutor.	1210	51.08	641	27.06	336	14.18	80	3.38	102	4.31
Opinión de los alumnos del programa de tutorías	Me parece útil y necesario este programa de tutorías como apoyo a mi formación profesional.	1540	65.01	514	21.70	194	8.19	55	2.32	66	2.79
Opinión de los alumnos del sistema institucional de tutorías	Ingreso con facilidad al Sistema Institucional de Tutorías (sistema web).	1516	63.99	552	23.30	148	6.25	98	4.14	55	2.32
	El Sistema de Tutorías (sistema web) brinda la información que me permite construir mi proyecto académico y profesional.	1361	57.45	616	26.00	236	9.96	91	3.84	65	2.74

ANEXO II. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON VALOR EN CRÉDITOS 2013-1

PROGRAMA EDUCATIVO	UNIDAD RECEPTORA	PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES
Ing. Mecánico	SMK Electronics, S.A. de C.V. (Tijuana)	Sistemas Integrados de Manufactura en el Diseño de Modulo Electrónico en Aplicación Automotriz.	1
	Autoliv Safety Technology de México	Sistemas Integrados de Manufactura en la Fabricación De Sistemas de Seguridad para la Industria Automotriz.	4
	Nankai de México, S.A. de C.V.(Tijuana)	Diseño y Construcción de Maniful para Secadora de Resinas para Equipo de Inyección de Plástico.	2
Ing. Aeroespacial	Instituto de Investigaciones Oceanológicas	Desarrollo de Prototipos de Monitoreo Aéreo.	1
		Aplicación de CFD a Fluidos y Desarrollo de Prototipos de Monitoreo.	2
	Aerodesign de México, S.A. de C.V.	Caracterización de Materiales Compuestos de Aplicación en la Industria Aeroespacial.	5
Ing. Energías Renovables	Secretaria de Protección al Ambiente del Estado de Baja California	Análisis y Evaluación de Contaminantes Atmosféricos.	1
	CRT Group, S. de R.L de C.V.	Revisión Técnica de Instalaciones Eléctricas En UABC Otay.	4
	Macías Instalaciones Eléctricas (Tijuana)	Monitoreo de Producción de Biogás en Establera.	2
Arquitectura	IMPLAN Tijuana	Estratégicos Arquitectónicos.	14
Ing. Industrial	SMK Electronics, S.A. de C.V.(Tijuana)	Análisis y Mejora de Rentabilidad de Moldeo.	4
	El Trompo, Museo Interactivo de Tijuana, A.C.	Análisis e Implementación de un Sistema de Control de Inventarios.	2
	Nankai de México, S.A. de C.V.(Tijuana)	Manufactura Celular.	2
	Plantronics, S.A. de C.V.(Tijuana)	Kaizen en Familia Mumbai para la Reducción de Espacio y Mejoramiento de Flujo de Proceso.	2
	Panasonic, S.A. de C.V.(Tijuana)	Propuesta de Mejora en el Manejo y Control de Materiales.	2
Ing. Civil	Autoliv Safety Technology de México	Supervisión de Obra Civil.	4
Ing. Electrónica	Publitel	Rehabilitación de Tarjetas Controladoras de Equipos de Telefonía Pública.	1
Bioingeniería	Biomedical Services ¨Cables y sensores médicos¨	Reparación y Mantenimiento Preventivo de Aparatos Biomédicos.	2
	Hospital Infantil de las Californias, IBP	Mantenimiento de Equipo Médico del Hospital Infantil de las Californias.	3
	Clínica de ojos de Tijuana	Programa de Mantenimiento Preventivo de Equipo Oftalmológico.	1
	ISSSTECALI, unidad 46-200 (Mirador)	Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipo Médico.	3

ANEXO II. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON VALOR EN CRÉDITOS 2013-2

PROGRAMA EDUCATIVO	UNIDAD RECEPTORA	PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES
Ing. Mecánico	Aerodesign de México, S.A. de C.V.	Análisis Estructural y Administración de Documentación de Ingeniería.	1
	Schlage de México, S.A. de C.V.	Plan de Inspección para Partes de Moldes, PIP.	1
	Ingeniería y Sistemas Electromecánicos,, S.A. de C.V.	Introducción al Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración.	2
	SMK Electronics, S.A. de C.V. (Tijuana)	Diseño Mecánico en 3D de un Control Remoto con Pantalla Táctil.	1
	Supermax Service de México	Mejora Continua.	1
Arquitecto	IMPLAN Tijuana	Proyecto Estratégicos en la Zona Metropolitana de Tijuana.	30
Ing. Industrial	KB Foam de México, S.A. de C.V.	Mejora de Calidad en Línea de Empaque.	2
	Medi Plastics, S.A. de C.V.	Documentación e Implementación del Sistema de Gestión de Calidad ISO ISO/TS 16949 en la Empresa Medi Plastics Tijuana.	2
	Golden Window Coverings, S.A. de C.V.	Apoyo en el Rediseño de Áreas de Producción.	2
	Termo Plásticos Eléctricos, S.A. de C.V.	Propuesta de Mejora en el Manejo y Control de Materiales.	2
	Easton, S.A. de C.V.	Reducción y Equilibrio de los Stocks de Piezas de Armados de Kits de De Blade y Maximización de a Eficiencia de las Maquinas Eastman.	1
	Plamex, S.A. de C.V.	Asegurar la Calidad del Diseño de Empaque.	1
	Nankai de México, S.A. de C.V.(Tijuana)	Mejora de Calidad en Procesos de Área de Producción.	2
Ing. Aeroespacial	Instituto de Investigaciones Históricas	Aplicación de CFD a Fluidos y Desarrollo de Prototipos de Monitoreo.	6
Ing. Energías Renovables	Enilso, S.A. de C.V.	Dimensionamiento e Instalación de Sistema Fotovoltaico.	1
	Soluciones Industriales de Alta Tecnología, S. de R.L. de C.V.	Revisión de Proyecto Eléctrico en Tratadora de Aguas Residuales de la Ciudad de Tecate.	1
	Enilso, S.A. de C.V.	Proyecto de Monitoreo de Producción de Biogás en Establera.	3
	Establo León		
	Empacadora de Mango del Noroeste, S.A. de C.V.	Diseño de un Deshidratador Solar de Frutas.	4

ANEXO II. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON VALOR EN CRÉDITOS 2013-2

PROGRAMA EDUCATIVO	UNIDAD RECEPTORA	PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES
Bioingeniería	Ultratek Medical Equipment, S.A. de C.V.	Reparación y Mantenimiento de Equipo Médico.	1
	Hospital General de Tijuana	Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos Médicos.	6
	ISSSTECALI, Unidad 46-200 (Mirador)		
	Hospital General de Tijuana	Reparaciones de Equipo Médico del Hospital General Tijuana.	1
	USG Unique Services Group, S.A. de C.V.	Programa de Actualización de Procesos de Producción.	1
	Ambiental C&C, S.C.	Desarrollo de Biomateriales a Partir de Residuos Industriales Utilizando Sistemas Biológicos.	1
	ISSSTECALI, Unidad 46-200 (Mirador)	Programa de Inspección de Equipo Médico a través de Simuladores.	1
Ing. Civil	Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana	Diagnóstico del Sitio de Confinamiento de Lodos en Punta Bandera.	10
Ing. Electrónica	SMK Electronics, S.A. de C.V.(Tijuana)	Medidor de 3 Fases.	1

ANEXO III. UNIDADES RECEPTORA EN PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	UNIDAD RECEPTORA	PROGRAMA EDUCATIVO
1	Grupo ADCO	Arquitecto
2	Estructuras y Montajes	Arquitecto
3	INIFE	Arquitecto
4	Grupo Caias Construcciones, S. de R.L. de C.V.	Arquitecto
5	Quinto Ayuntamiento de Playas de Rosarito	Arquitecto
6	Instituto Metropolitano de Planeación (IMPLAN)	Arquitecto
7	Spacios I Hakim, S.A. de C.V.	Arquitecto
8	Modulo siete, Taller de Arquitectura	Arquitecto
9	Juan Pedro Fernández Sotelo	Arquitecto
10	SIDUE	Arquitecto
11	Genérica	Arquitecto
12	AIP	Arquitecto
13	Biomedical Services	Bioingeniería
14	ISSSTECALI	Bioingeniería/Ing. Mecatrónica
15	Jeld Wen de México, S.A. de C.V.	Bioingeniería
16	Clínica de Ojos de Tijuana	Bioingeniería
17	Ambiental C.Y.C,. S. C	Bioingeniería
18	California Dental Care, LT	Bioingeniería
19	Empreser	Diseño Gráfico
20	Business on Market St.	Diseño Gráfico
21	EVO Agencia Creativa	Diseño Gráfico
22	Sistema Educativo Estatal, Departamento de Educación Primaria	Diseño Gráfico
23	Boxel Interactive, S.A. de C.V.	Diseño Gráfico
24	Testa Marketing	Diseño Gráfico
25	Fundación Internacional de la Comunidad, A.C.	Diseño Gráfico
26	CECUT	Diseño Gráfico
27	Black Line Design Studio	Diseño Gráfico
28	ARRK PDG México	Diseño Industrial
29	NASA	Ing. Aeroespacial
30	Zodiac	Ing. Aeroespacial
31	Instituto de Investigaciones Oceanológicas	Ing. Aeroespacial
32	DEUTCH (Inmermek)	Ing. Aeroespacial
33	CESPT	Ing. Civil
34	Publitel	Ing. Electrónica
35	Machining & Molds	Ing. Mecatrónica
36	NANKAI	Ing. Mecatrónica
37	PTBC	Ing. Mecatrónica
38	MAFRO	Ing. Mecatrónica
39	Honeywell	Ing. Mecatrónica
40	Cerveceria Cuauhtemoc	Ing. Mecatrónica
41	CRT Group, S. de R.L. de C.V.	Ing. Energías Renovables
42	Secretaria de Protección al Ambiente	Ing. Energías Renovables
43	Rancho La Puerta	Arquitecto
44	Arquitek Construcción	Arquitecto
45	Asesorias y Servicios Integrales, S.C.	Arquitecto

ANEXO III. UNIDADES RECEPTORA EN PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	UNIDAD RECEPTORA	PROGRAMA EDUCATIVO
46	Edificación y Asesoría Hospitalaria, S.A. de C.V.	Arquitecto
47	G. Altamirano, S.C.	Arquitecto
48	H. Ayuntamiento de Tijuana	Arquitecto
49	Secretaria de Desarrollo Social (SEDOE)	Arquitecto
50	JLP Arquitectura y Diseño, S. de R.L. de C.V.	Arquitecto
51	Instituto de Infraestructura Física Educativa de Baja California	Arquitecto
52	Instituto para el Desarrollo Inmobiliario y de la Vivienda para el Estado de Baja California	Arquitecto
53	IDC-Idea Diseño y Construcción	Arquitecto
54	Grupo Delat, S.A. de C.V.	Arquitecto
55	ESTUDIO ARG, SC	Arquitecto
56	Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado	Arquitecto
57	Taller Ornitorringo	Arquitecto
58	Construcción y Mecánica Integral, S.A. de C.V.	Arquitecto
59	Corporativo CDR, S. de R.L. de C.V.	Arquitecto
60	Taller 38	Arquitecto
61	Graciastudio	Arquitecto
62	Constructora e Inmobiliaria GELZA	Arquitecto
63	J-ARQ Studio	Arquitecto
64	Pi9+ Arquitectos	Arquitecto
65	Importaciones y exportaciones interamericana, S.A. de C.V.	Arquitecto
66	Hospital General Tijuana	Bioingeniería
67	Comisión Federal de Electricidad	Bioingeniería/Ing. Energías Renovables
68	Ambiental C&C S.C.	Bioingeniería
69	USG Unique Services Group, S.A. de C.V.	Bioingeniería
70	Ultratek	Bioingeniería
71	Hospital Infantil de las Californias, I.B.P.	Bioingeniería
72	Imprenta Rona	Diseño Gráfico
73	México Tu y Yo, A.C.	Diseño Gráfico
74	Museo Interactivo Tijuana, A.C.	Diseño Gráfico
75	Televisa Tijuana/TV de los Mochis, S.A. de C.V.	Diseño Gráfico
76	RSI Homeproducts, S. de R.L. de C.V.	Diseño Industrial
77	IPA Solutions	Diseño Industrial
78	SMK Electrónica, S.A. de C.V.	Diseño Industrial / Ing. Electrónica
79	Turbo Tecnología de Reparaciones, S.A. de C.V.	Ing. Aeroespacial
80	Udrones Robotics Creations, S de R.L. de C.V.	Ing. Aeroespacial
81	Esterline México, S. de R.L. de C.V.	Ing. Aeroespacial
82	Aeropuerto Internacional de Tijuana, B.C.	Ing. Aeroespacial
83	Constructora Jurado de Baja California, S.A. de C.V.	Ing. Civil
84	Instituto de Promoción para el Desarrollo Urbano de Tecate	Ing. Civil
85	Urbanizadora Crisol, S.A. de C.V.	Ing. Civil
86	Concretos Preforzados de Baja California, S.A. de C.V.	Ing. Civil
87	Constructora Makro, S.A. de C.V.	Ing. Civil
88	Ingeniería y Construcción y Aire Acondicionado, S.A. de C.V.	Ing. Civil
89	Dirección de Administración Urbana	Ing. Civil
90	Ingeniería y Construcción Hersaco, S.A. de C.V.	Ing. Civil

ANEXO III. UNIDADES RECEPTORA EN PRÁCTICAS PROFESIONALES

91	Electrónica Lowarance de México, S.A. de C.V.	Ing. Electrónica
92	Plantronics, Inc.	Ing. Industrial
93	Panasonic AVC Networks de Baja California, S.A. de C.V.	Ing. Industrial
94	Custom Sensor &Tecnologies de México, S.A. de C.V.	Ing. Industrial
95	MediMéxico, S. de R.L de CV	Ing. Industrial
96	Easton, S.A. de C.V.	Ing. Industrial
97	Magnotek MWV	Ing. Mecánico
98	Cooperativa la Joya II, S.C. de R.L de C.V	Ing. Mecatrónica
99	Tegrant de México, S.A. de C.V.	Ing. Mecatrónica
100	Summit de Baja California, S.A. de C.V.	Ing. Energías Renovables
101	Establo León	Ing. Energías Renovables
102	Enilso, S. de R.L.	Ing. Energías Renovables
103	Soluciones Zener, S.R.L DE C.V	Ing. Energías Renovables

ANEXO IV. INTERCAMBIO ESTUDIANTIL 2013-1

TIPO DE MOVILIDAD	MATRÍCULA	PROGRAMA EDUCATIVO	UNIVERSIDAD DE DESTINO	CIUDAD / PAIS DE DESTINO
Internacional	287368	Ingeniero en Electrónica	Universidad del País Vasco	España
	294207	Arquitecto	Universidad de Sevilla	España
	294195	Arquitecto	Universidad de Castilla de la Mancha	España
	296966	Arquitecto	Universidad Politécnica de Valencia	España
	282294	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad de Mendoza	Argentina
	281123	Licenciado en Diseño Industrial	Universidad de Valparaíso	Chile
	287986	Licenciado en Diseño Gráfico	IADE Creative University	Portugal
	287997	Licenciado en Diseño Industrial	Universidad Da Coruña	España
Nacional	281114	Licenciado en Diseño Industrial	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí / México
	287854	Licenciado en Diseño Industrial	Universidad de Guadalajara - CUAAD	Guadalajara / México
	287980	Licenciado en Diseño Industrial	Universidad de Guadalajara	Guadalajara / México
	287908	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma Metropolitana	D. F. / México
	287893	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma Metropolitana	D. F. / México
	296315	Arquitecto	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Puebla / México
	287849	Arquitecto	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Puebla / México
	288056	Arquitecto	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Puebla / México
	287960	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma Metropolitana	D. F. / México
	288773	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma Metropolitana	D. F. / México
	288119	Arquitecto	Instituto Politécnico Nacional	D. F. / México
	293934	Ingeniero Aeroespacial	Instituto Politécnico Nacional	D. F. / México
	294021	Ingeniero Aeroespacial	Instituto Politécnico Nacional	D. F. / México
Visitante		Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Latina de América	

ANEXO IV. INTERCAMBIO ESTUDIANTIL 2013-2

TIPO DE MOVILIDAD	MATRÍCULA	PROGRAMA EDUCATIVO	UNIVERSIDAD DE DESTINO	CIUDAD / PAIS DE DESTINO
Internacional	294279	Arquitecto	Universidad de Sevilla	Sevilla / España
	277460	Arquitecto	Universidad de Congreso de Mendoza	Mendoza / Argentina
	288777	Bioingeniería	Escuela de Ingeniería de Antioquia	Medellín / Colombia
Nacional	289371	Licenciado en Diseño Industrial	Universidad Nacional Autónoma de México	D. F. / México
	287874	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad de Guanajuato	Guanajuato / México
	287950	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad de Guanajuato	Guanajuato / México
	288000	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad de Guanajuato	Guanajuato / México
	294259	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma Metropolitana	D. F. / México
	294574	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma Metropolitana	D. F. / México
	294602	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma Metropolitana	D. F. / México
	294491	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma Metropolitana	D. F. / México
	294585	Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad de Guanajuato	Guanajuato / México
	287701	Bioingeniería	Instituto Politécnico Nacional	D. F. / México
	287608	Bioingeniería	Instituto Politécnico Nacional	D. F. / México
	295384	Bioingeniería	Universidad Autónoma de Nuevo León	Monterrey / México
Visitantes		Ingeniero Mecánico	Instituto Politécnico Nacional	D. F. / México
		Arquitectura	Universidad Autónoma de Sinaloa	Sinaloa / México
		Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma de Sinaloa	Sinaloa / México
		Licenciado en Diseño Gráfico	Universidad Autónoma de Sinaloa	Sinaloa / México

V. ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN MODALIDAD SEMIPRESENCIAL Y VIRTUAL 2013

PERIODO	MODALIDAD	PROGRAMA	NOMBRE DE LA MATERIA
2013-1	Semipresencial	Tronco Común de Ciencias de la Ingeniería	Programación
			Algebra Lineal
			Comunicación Oral y Escrita
			Química General
			Calculo Integral
			Electricidad y Magnetismo
		Tronco Común de Arquitectura y Diseños	Historia del Arte y la Cultura
			Informática I
		Bioingeniería	Biomateriales
			Procesos Biotecnológicos
		Diseño Gráfico	Diseño VII
			Teoría del Diseño II
		Ing. Industrial	Ingeniería de Sistemas
	Virtual	Arquitectura	Arquitectura Renacentista y Barroca
			Historia de la Arquitectura Moderna
		Diseño Gráfico	Interpretación y Apreciación Del Arte
		Diseño Industrial	Teoría del Diseño Industria III
			Teoría del Diseño Industrial IV
		Ing. Civil	Evaluación de Proyectos
			Administración de Obras
		Ing. Industrial	Aplicación de Nuevas Tecnologías de Información
2013-2	Semipresencial	Tronco Común de Ciencias de la Ingeniería	Programación
			Álgebra Lineal
			Química General
			Introducción a la Ingeniería
			Electricidad y Magnetismo
			Calculo Integral
			Comunicación Oral y Escrita
		Tronco Común de Arquitectura y Diseños	Historia del Arte y la Cultura
			Informática I
		Ing. Industrial	Ingeniería de Sistemas
		Diseño Industrial	Teoría del Diseño Industria III
			Teoría del Diseño Industrial IV
		Diseño Gráfico	Diseño IX
			Teoría del Diseño II
		Bioingeniería	Procesos Biotecnológicos
	Virtual	Arquitectura	Arquitectura Renacentista y Barroca
			Historia de la Arquitectura Moderna
		Diseño Gráfico	Interpretación y Apreciación del Arte
			Diseño VII
		Diseño Industrial	Teoría del Diseño Industria III
			Teoría del Diseño Industrial IV
		Ing. Civil	Evaluación de Proyectos
			Administración de Obras
		Ing. Industrial	Psicología Industrial

VI. PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO EN PROMEP, MODALIDAD DE PROFESOR INVESTIGADOR Y EN EL S.N.I.

NO.	NO. DE EMPLEADO	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	PERFIL DESEABLE PROMEP	INCORPORACIÓN DE NUEVO PTC PROMEP	PROFESOR-INVESTIGADOR	SNI
1	24323	Abúndez Pliego, Arturo	1		1	CANDIDATO
2	16305	Almejo Ornelas, Alberto	1			
3	17744	Álvarez Andrade, Adriana		1		
4	21869	Amador Bartolini, Daniel Everardo	1		1	
5	24179	Arellano Becerril, Enrique		1		
6	22938	Avitia Carlos, Patricia	1		1	
7	24131	Barboza Tello, Norma Alicia	1		1	CANDIDATO
8	25463	Becerril Mendoza, Vladimir		1		
9	23462	Briseño Calzada, Gabriel				
10	24146	Camacho Ixta, Ixchel Astrid	1		1	
11	22487	Candolfi Arballo, Norma	1		1	
12	23059	Castañón Bautista, María Cristina	1		1	
13	19153	Chávez Moreno, Edgar	1		1	
14	22339	Chávez Pérez-Banuet, María	1		1	
15	25194	Cruz Vázquez, José Manuel				
16	24320	Díaz Hernández, Miguel	1			
17	21847	Presichi Gerardo, Donobhan				
18	23463	Fierro Silva, Salvador		1		
19	22554	Fong Mata, María Berenice	1			
20	22488	Gómez Roa, Antonio	1		1	
21	23063	González Durán, Mario	1		1	
22	24321	González Vizcarra, Benjamín	1		1	
23	18604	Guerrero Moreno, Roberto Javier	1		1	CANDIDATO
24	23058	Hallack Alegría, Michelle	1		1	
25	16467	Hernández Guitrón, Alonso	1		1	
26	17335	Hernández Maldonado, Alberto	1		1	CANDIDATO
27	20454	Hernández Martínez, Emilio		1		
28	22292	Hernández Torres, Ervey Leonel	1			
29	23189	Iglesias, Ana Leticia	1		1	NIVEL 1
30	24926	Lagunes Gómez, Carlos Alberto				
31	23461	Landeros Lorenzana, Karina H.	1		1	
32	22402	Lugo Ibarra, Érica Esther	1		1	
33	22761	Mejía Medina, David Abdel	1		1	CANDIDATO
34	18337	Mercado Rodríguez, Jorge Humberto				
35	24319	Mingramm Murillo, Gonzalo Alberto				

VI. PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO EN PROMEP, MODALIDAD DE PROFESOR INVESTIGADOR Y EN EL S.N.I.

NO.	NO. DE EMPLEADO	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	PERFIL DESEABLE PROMEP	INCORPORACIÓN DE NUEVO PTC PROMEP	PROFESOR-INVESTIGADOR	SNI
36	25401	Morales Contreras, Oscar Adrián		1		
37	23096	Moreno Mejía, Edgar	1		1	
38	23056	Murillo Bracamontes, Eduardo A.	1		1	
39	24662	Navarro Torres, José	1			
40	24661	Noh Pat, Felipe	1		1	CANDIDATO
41	25027	Paz González, Juan Antonio				
42	21276	Pitones Rubio, Juan Antonio		1		
43	25888	Ravelo García, Alicia		1		
44	23774	Reyes Alejo, Sergio German				
45	23062	Rodríguez Verduzco, José Luis	1		1	
46	18249	Rosas Burgos, Virginia Karina		1		
47	24501	Rosel Solís, Manuel Javier		1		
48	25755	Salido Ruiz, Ricardo Antonio		1		
49	23538	Salinas Gutiérrez, Isabel	1		1	
50	19213	Siero González, Luis Ramón	1		1	
51	23881	Trejo Alba, Carolina	1		1	
52	19629	Uriarte Ramírez, Irma		1		
53	16430	Vázquez Prieto, Raúl	1		1	
54	22328	Vega, Yuridia	1		1	
55	26212	Vega Jiménez, Alejandra				
56	24322	Villanueva Vega, Eric Efrén	1		1	
57	23640	Villarreal Gómez, Luis Jesús	1		1	
58	21897	Villegas Izaguirre, José Manuel	1		1	
59	13176	Zarate López, María De Los Ángeles		1		
60	2141	Roa Quiñonez, Rubén	1			
		TOTAL	**39**	**13**	**32**	**7**

ANEXO VII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS CON FINANCIAMIENTO EN EL CITEC 2013

No.	TÍTULO	CLAVE DE REGISTRO	RESPONSABLE TÉCNICO	CORREO	TIPO	CONVOCATORIA	APOYO
1	Monitoreo Meteorológico y de Material Particulado y Aero biología en Unidad Académica Valle de las Palmas.	UABC-PTC-215	Ana Leticia Iglesias	aiglesias@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	PROMEP 2010	245,800.00
2	Desarrollo de Materiales Compuestos Estructurados con Aplicación en Reemplazos Articulares y Extremidades Humanas.	UABC-PTC-255	Arturo Abúndez Pliego	arturo.abundez@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	PROMEP 2011	$300,000.00
3	Depuración de Aguas Residuales de Comunidades Rurales en el Noroeste de Baja California con Humedales Artificiales.	332/6/C/18/16	Michelle Hallack Alegría	mhallack@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	16va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación 2012-1	$245,663.14
4	Educación para el Manejo Adecuado de Materiales de Reusó Provenientes del Proceso de Reciclaje para Utilizarse en el Diseño de Mobiliario Urbano, Diseño Urbano y del Espacio Considerando Factores Medioambientales.	332/6/C/134/16	Hildelisa Karina Landeros Lorenzana	klanderos@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	16va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación 2012-	$250,000.00
5	Transductor Electroquímico como Herramienta de Diagnóstico Clínico: Determinación de Cuerpos Cetónicos en Orina y Sangre para el Manejo Adecuado de la Diabetes Tipo I.	332/1/C/65/16	Ana Leticia Iglesias	aiglesias@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	Convocatoria de Investigación Ciencia Básica 2010-2012. CONACYT.	250,000.00
6	Análisis Térmico de Materiales de Cambio de Fase en Sistemas de Almacenamiento de Energía Térmica.	UABC-PTC-345	Felipe Noh Pat	felipe.noh@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	PROMEP 2012	180,000.00
7	Fuente de Luz Sintonizable para su Aplicación en un Sistema de Espectroscopía Infrarroja para Aplicaciones En Bioingeniería.	UABC-PTC-261	Norma Alicia Barboza Tello	norma.barboza@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	PROMEP 2011	$275,000.00
8	Evaluación Experimental de Materiales Compuestos Estructurales para Aplicaciones Aeroespaciales y Biomecánicas.	UABC-CA-219	Benjamín González Vizcarra	bgonzalez79@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	Fortalecimiento a caef. PROMEP 2013-2	$280,000.00

9	Desarrollo de un Sistema de Gestión de Manufactura.	UABC-CA-217	José Luis Rodríguez Verduzco	jlrodriguez@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	Fortalecimiento a caef. PROMEP 2013-2	$300,000.00
10	Motivación al Estudio Independiente de las Matemáticas a través de Búsqueda Inteligente de Material Didáctico.	UABC-CA-215	David Abdel Mejía Medina	damejia@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	Fortalecimiento a caef. PROMEP 2013-2	$182,000.00
11	Diseño y Fabricación de Estación de Almacenamiento para la Celda de Manufactura HAS200.	351/6/C/117/17	Yuridia Vega	vegay@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	17va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación 2012-1	250,000.00
12	Análisis Térmico de Materiales de Cambio de Fase en Sistemas de Almacenamiento de Energía Térmica.	332/6/N/71/17	Felipe Noh Pat	felipe.noh@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	17va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación 2012-	$75,000.00
13	Identificación de Zonas para la Localización de Equipamiento Urbano en la Zona Metropolitana de Tijuana.	332/6/N/38/17	Alonso Hernández Guitrón	alonso_hg@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	17va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación 2012-	$75,000.00
14	Identificación de Áreas Naturales en la Zona Metropolitana de Tijuana para la Aplicación de Criterios de Conservación y Restauración.	351/6/N/84/17	María Chávez Pérez-Banuet	maria.chavez.perez-banuet@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	17va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación 2012-	$74,983.00
15	Estudio Comparativo de la Habitabilidad Urbana en Tres Colonias Populares de la Ciudad de Tijuana, Baja California.	UABC-PTC-428	María de los Ángeles Zarate López	maria.zarate@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	PROMEP 2013	$323,637.00
16	Diseño y Construcción de Túnel de Viento.	UABC-PTC-402	Oscar Adrián Morales Contreras	moraleso97@uabc.edu.mx	Investigación Aplicada	PROMEP 2013	$235,000.00
						TOTAL	**$3,542,083.14**

ANEXO VII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS SIN FINANCIAMIENTO EN EL CITEC 2013

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	INTEGRANTES
1	Modelado Numérico de Materiales Compuestos.	José Navarro Torres, Benjamín González Vizcarra, Miguel Ángel Ávila Puc, Juan Antonio Paz González.
2	Cómputo Persuasivo en Apoyo al Aprendizaje de las Matemáticas.	David Abdel Mejía Medina, Roberto Guerrero Moreno, María Berenice Fong Mata, Luis Ramón Siero González.
3	Interfaz Bioelectrónica de Medición y Control para el Estudio de Biopotenciales ECG, EEG Y EMG (Equipo Didáctico para el Laboratorio de Bioingeniería del Centro de Ingeniería y Tecnología de la UABC, Unidad Valle de las Palmas – CITEC-UABC Valle de las Palmas).	Ricardo Antonio Salido Ruiz, Norma Alicia Barboza Tello, Miguel Alejandro Díaz Hernández, Eduardo Antonio Murillo Bracamontes, Luis Tomas Calvario Velásquez, Jazmín Romero Vásquez.
4	Informe de Porosidad y Compresión de Piezas Cerámicas Extruidas de Barro. (Losetas Cerámica J.R. carretera libre Tijuana Tecate km 12.5)	Benjamín González, José Navarro Torres, Juan Antonio Paz González.
5	Surgimiento y Desarrollo del Diseño Gráfico Profesional en Tijuana.	Isabel Salinas Gutiérrez.

ANEXO VIII. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DESARROLLADOS DURANTE LOS PERIODOS 2013-1 Y 2013-2 EN EL CITEC

Durante 2013-1

NO.	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PUBLICACIÓN	TIPO DE PUBLICACIÓN
1	Concepción Carreón Diazconti, Jorge Ramírez Hernández, Jaime Reyes López y Octavio Lázaro Mancilla, Hallack Alegría Michelle.	Baja California ante el Embate Climático: Las Variaciones en la Disponibilidad de Agua en Baja California: Cambio Climático y Sustentabilidad Hídrica.	ISBN 978-607-607-132-8
2	José Manuel Villegas Izaguirre, Antonio Loaiza Campos, Antonio Gómez Roa, Christian Rodrigo Ronquillo Palacios, Raúl Vázquez Prieto.	Desarrollo y Control de Vehículo Terrestre de Inspección Manual/Automático, Utilizando Zigbee en un Entorno de Lenguaje Java.	ISBN978-607-477-902-8,2012
3	Isabel Salinas Gutiérrez, H. Karina Landeros Lorenzana, Carolina Trejo Alba.	Difusión de una Experiencia Pro Ambiental: Libro "Método DIA013" Cuerpo Académico Diseño Integral Ambiental Centro de Ingeniería y Tecnología de la UABC. (Congreso Internacional para la Difusión y Divulgación de la Investigación la Ciencia en Iberoamérica).	ISBN 978-607-8254-97-2
4	Ervey L. Hernández Torres, H. Karina Landeros Lorenzana, Carolina Trejo Alba, Isabel Salinas Gutiérrez, Eilen Oviedo González, Monserrat Tamayo.	Difusión y Divulgación de la Investigación: Experiencias Universitarias.	978-607-619-018-0
5	Carolina Trejo Alba, Isabel Salinas Gutiérrez, Ervey L. Hernández Torres, H. Karina Landeros Lorenzana.	El Diseño Como Medio de Educación para el Manejo Adecuado de Materiales de Reusó. (Actas de Diseño, 14. VII Encuentro Latinoamericano de Diseño "Diseño en Palermo").	ISSN 1850-2032
6	Ervey L. Hernández Torres, Carolina Trejo Alba, H. Karina Landeros Lorenzana.	Estudio de Hábitos Ambientales y de Manejo de Residuos en Alumnos de Arquitectura, Diseño e Ingeniería.	2007-2619
7	Gilberto Piña Piña, Norma Angélica Guzmán Alanís, Norma, Arturo Abúndez Pliego, José María Rodríguez Lelis, José Antonio Arellano Cabrera.	Estudio de los Esfuerzos en las Extremidades Inferiores del Cuerpo Humano, cuando son Sometidas a la Operación de Controles de Pie. , Vol. 20, Núm. 1, Marzo-Junio, 2013, Pp. 48-52.	ISSN 1405-0269
8	Alberto Hernández Maldonado, Jorge Villavicencio.	Exponential and Nonexponential Buildup in Resonant Tunneling.	1050-2947
9	Ervey L. Hernández Torres, H. Karina Landeros Lorenzana, Isabel Salinas Gutiérrez.	Exposiciones como Medio de Divulgación del Diseño.	2007-2619
10	Manuel Javier Rosel Solís, Yuridia Vega, Jorge Almazán, Yazmin Alvarado.	Implementación del Sistema de Jalón en la Fabricación de Dispositivos de Control Remoto.	ISSN 1946-5351 ISSN 1948-2353

ANEXO VIII. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DESARROLLADOS DURANTE LOS PERIODOS 2013-1 Y 2013-2 EN EL CITEC

Durante 2013-1

	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PUBLICACIÓN	TIPO DE PUBLICACIÓN
11	Eduardo A. Murillo Bracamontes, Norma A. Barboza Tello, José Luis Rodríguez Verduzco.	Improve of Teaching-Learning Process in Electronics by Using a Smartphone as a Key to Access the Laboratory. Case: Centre of Engineering and Technology.	ISBN: 978-84-616-3822-2
12	Oscar Yunue Quiroz Gaxiola, María Cristina Castañón Bautista, Erick Efrén Villanueva Vega.	Integración de Herramientas de Diseño y Gestión de Datos para Mejorar la Usabilidad en Sistemas Web de Investigación de Investigación Meteorológica.	1946-5351
13	Érica Esther Lugo Ibarra, Rubén Roa Quiñones, Patricia Avitia Carlos, Eilen Oviedo, González.	La Formación de Profesores: Propuestas y Respuestas.	ISBN 978-607-711-113-9
14	Edgar Armando Chávez Moreno, Alfonso Vega López, María Virginia Flores Ortiz, María Marcela Solís Quinteros.	La Profesionalización como Factor de Competitividad: Un Análisis de las Empresas Familiares del Sector Industrial, en Tijuana, B.C., México.	ISSN 1933-608X (impreso) ISSN 2157-3182 (online)
15	Lugo Ibarra Érica Esther, Fong Mata María Berenice, patricia Avitia Carlos, Norma Candolfi Arballo.	La Relación del Trinomio: Sociedad-Educación-Derechos Humanos.	ISBN 978-607-8254-83-5
16	Alberto Hernández Maldonado, Eduardo Antonio A. Murillo Bracamontes, Rubén Roa Quiñones, Luis Ramón Siero González, Edgar Armando Chávez Moreno, Mario Gonzales Durán, Roberto J. Guerrero Moreno, José Luis Rodríguez Verduzco.	Manual de Matemáticas Básicas para el Inicio de Estudios en Ingeniería.	978-84-686-3814-0
17	Ervey L. Hernández Torres, Eilen Oviedo González, Luis Siero González.	NTIC's Incorporadas a la Docencia del Diseño: Tecnologías Interactivas como Reforzadores de Conocimiento.	2007-2619
18	Luis Moreno Pacheco, Carmen Gutiérrez Torres y José Alfredo Jiménez.	Numerical and Experimental Results for Flow Through a Forward Facing Step Channel.	2076-734X
19	Eduardo A. Murillo Bracamontes, Norma A. Barboza Tello, Antonio Gómez Roa, José Luis Rodríguez Verduzco, Raúl Vázquez Prieto.	Sistema Automático para Acceso a Espacios Académicos Mediante el Uso de Teléfono Inteligente.	ISSN 2007-2619,2013, ISBN 978-607-8254-96-5,2013

ANEXO VIII. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DESARROLLADOS DURANTE LOS PERIODOS 2013-1 Y 2013-2 EN EL CITEC

Durante 2013-2

NO.	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PUBLICACIÓN	TIPO DE PUBLICACIÓN
1	Eduardo A. Murillo Bracamontes, Norma A. Barboza Tello, Fernando Lage Peña.	Sistema de Acceso y Registro Automático a Espacios Académicos Mediante el Uso de Dispositivos Móviles.	ISSN 1405-2172
2	Juan Antonio Paz González, Arturo Abúndez, José Navarro Torres, Antonio Gómez Roa.	Análisis Comparativo de Estructuras: Método Analítico y Experimental.	ISBN: 978-607-95309-09-9-0
3	Yuridia Vega, Manuel Javier Rosel Solís, Enrique Arellano Becerril, José Luis Rodríguez Verduzco.	Análisis de la Variabilidad en las Estaciones de Llenado de la Celda de Manufactura HAS 200 Mediante la Aplicación de la Metodología DMAIC.	ISSN 1946-5351 Online 1948-2353 CD Rom.
4	José Manuel Villegas Izaguirre, José Luis Rodríguez Verduzco, Yuridia Vega, David Abdel Mejía Medina.	Análisis de Movimiento de un Brazo Humano, para el Diseño de una Prótesis Mecánica.	ISSN: 1946-5351 Online 1948-2353 CD Rom.
5	Alicia Ravelo García, Adriana Álvarez Andrade, Michelle Hallack Alegría, Rubén Roa Quiñones.	Análisis de Variables Socioeconómicas Relevantes en la Implementación de Humedales Artificiales para la Depuración de Aguas Grises en Comunidades Rurales del Área de Tijuana-Tecate, Baja California.	ISSN1946-5351 Online ISSN1948-2353 CD Rom.
6	José Luis Rodríguez Verduzco, José Manuel Villegas Izaguirre, Yuridia Vega, Eduardo A. Murillo Bracamontes, Norma A. Barboza Tello.	Aplicación para el Monitoreo de las Variables de Vermicultura.	ISSN: 1405-2172
7	Antonio Gómez Roa, Roberto Villalobos, Steven Navas, Periklis Papadopoulos, Marcus S. Murbach, Ali Guarneros Luna.	Aztechsat-1: Designing a Communication Subsystem for a Cubesat.	ISBN 978-607-95625-0-2
8	Jazmín Benítez Trenado, Antonio Gómez Roa.	Aztechsat-1: Sistema de Energía de un Cubesat.	ISBN 978-607-95625-0-3
9	Juan Antonio Pitones Rubio.	Campo del Sol: Estudio de Escenarios para Re-Utilizar el Espacio Urbano Perdido en el Corazón de Mexicali Mediante un Proyecto Arquitectónico Catalizador.	1946-5351 Online 1948-2353 CD Rom.
10	Edgar Armando Chávez Moreno, Randall Ramírez Loria, María Virginia Flores Ortiz	Capítulo V. Liderazgo Nivel 5 como Gestión del Talento Humano en la Administración Pública de Siquirres, Costa Rica.	ISBN: 978-607-96314-9-9

ANEXO VIII. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DESARROLLADOS DURANTE LOS PERIODOS 2013-1 Y 2013-2 EN EL CITEC

Durante 2013-2

No.	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PUBLICACION	TIPO DE PUBLICACION
11	Oscar A. Morales Contreras, Antonio Gómez Roa, J. F. Trejo, C. V. Roberto y F. U. Arian.	Caracterización de Túnel de Viento ARMFIELD C-15.	978-0-615-93971-1
12	Carmen Valverde Valverde, María de los Ángeles Zárate López.	Ciudad Inacabada Versus Ciudad Diseñada.	ISBN 978-607-450-723-2
13	Alberto Hernández Maldonado, Érica Esther Lugo Ibarra, Eilen Oviedo González, Eduardo Antonio Murillo Bracamontes, Raúl Vázquez Prieto.	Collegiality Activity in Higher Education po Optimize the Management and Academic Achievement Applied in Engineering Area.	ISBN: 978-84-616-3847-5
14	Roberto Arroyo Matus, Talía Hernández Sánchez, Michelle Hallack Alegría, Alicia Ravelo García, Elsa Barragán Rivera, Roberto Ramírez Alcántar, Thalía Serrano Morales.	Comparación de los Períodos Fundamentales de Vibrar en Vivienda de Concreto Armado de 1 y 2 Niveles, Mediante Instrumentación Geofísica, Método de Newmark y Software.	978-607-95575-3-9
15	Enrique Arellano Becerril, Yuridia Vega, Patricia Avitia Carlos, Manuel Javier Rosel Solís.	Desafíos y Oportunidades para el Docente en el Uso y Aprovechamiento de TIC´S y Sistemas de Gestión de Aprendizaje (Learning Management System, LMS).	ISSN 1946-5351 Online Vol. 5, No. 3, 2013 ISSN 1948-2353 CD ROM
16	María Virginia Flores Ortiz, Alfonso Vega López, Edgar Armando Chávez Moreno.	Elementos de Contingencia que Impactan en la Profesionalización de Las Empresas Familiares del Sector Comercio en Tijuana, B.C., México.	ISBN: 978-958-8719-19-1
17	Enrique Arellano Becerril, Érica Esther Lugo Ibarra, Érica Arenas Bernal.	Estudio Diagnóstico sobre Indicadores para México del Reporte del Competitividad Global 2012-2013 del Foro Económico Global.	ISSN 1946-5351 Online Vol. 5, No. 3, 2013 ISSN 1948-2353 CD ROM
18	Carolina Trejo Alba, José Luis Castro Ruiz (Co-autor).	Gestión Ambiental Local. Los Esfuerzos por Rehabilitar el Arroyo Alamar en Tijuana, Baja California.	ISBN: 978-968-6934-31-2
19	Oscar Yunue Quiroz Gaxiola, María Cristina Castañón Bautista, Erick Efrén Villanueva Vega.	Integración de Herramientas de Diseño y Gestión de Datos para Mejorar la Usabilidad en Sistemas Web de Investigación de Investigación Meteorológica.	ISSN: 1946-5351 ONLINE, 1948-2353 CD ROM
20	Érica Esther Lugo Ibarra, Alberto Hernández Maldonado, Eilen Oviedo González, Eduardo Antonio Murillo Bracamontes, Raúl Vázquez Prieto.	La Colegialidad: Una Experiencia en la Integración de Academias en CITEC-UABC	ISBN: 978-607-619-084-5

ANEXO VIII. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DESARROLLADOS DURANTE LOS PERIODOS 2013-1 Y 2013-2 EN EL CITEC

Durante 2013-2

No.	AUTOR (ES)	TITULO DE LA PUBLICACION	TIPO DE PUBLICACION
21	Enrique Arellano Becerril, Yuridia Vega, Érica Esther Lugo Ibarra.	México en la Transición la Capacidad Emprendedora como Respuesta a Indicadores Críticos de Innovación, Sofisticación de Negocios, Ciencia y Tecnología. Revisión de Reporte de Competitividad Global 2012-2013 del Foro Económico Mundial.	ISBN 978607-7736-99-8
22	Patricia Avitia Carlos, Ervey L. Hernández Torres, Norma Candolfi Arballo, Ricardo Luis Gardea Solorio.	Multidisciplinariedad en la Educación a Distancia: El Rol del Diseñador Multimedia.	ISBN: 978-607-96242-1-7
23	María Virginia Flores Ortiz, Alfonso Vega López, Edgar Armando Chávez Moreno.	Productividad y Capital Humano. Estrategias para la Competitividad.	ISBN: 978-607-96314-9-9
24	Norma Candolfi Arballo, Patricia Avitia Carlos, Rubén Roa Quiñonez.	Programa de Formación Inicial para la Incorporación de Tecnologías en el Aula.	Pendiente
25	Norma Alicia Barboza Tello, Eduardo A. Murillo Bracamontes, José Luis Rodríguez Verduzco.	Sistema Automatizado para la Caracterización de la Calidad Espacial de un Haz Láser	ISBN: 978-1-4799-2470-7
26	Carlos Antonio Loaiza Campos, Christian Ronquillo Palacios.	Sistema Inalámbrico para la Medición de PH En el Proceso de Compostaje	ISSN 1405-2172
27	Alberto Hernández Maldonado, Pierre A. Pantaleón Peralta, Roberto Romo Martínez.	Transporte Electrónico en Guías de Ondas Cuánticas	ISSN: 1 946-535O1
28	Juan Carlos Payan Ramos, Mario González Durán, Alicia Ravelo García, Rubén Roa Quiñonez.	Tratamiento de Agua Residual con Humedales Construidos: Una Alternativa Sustentable en una Región Semiárida de México.	En trámite
29	José Luis Rodríguez Verduzco, Luis Ramón Siero González, Érica Esther Lugo Ibarra, Patricia Avitia Carlos.	Visual Ppye: Desarrollo de Software Educativo para el Análisis y Visualización de Datos Aplicado a la Enseñanza de Probabilidad y Estadística para Estudiantes de Ingeniería.	ISSN 1946-5351 Online 1948-2353 CD ROM

ANEXO IX. ESTANCIAS DE INVESTIGACION DE ACADEMICOS DE PTC DURANTE EL 2013

Tipo de Estancia	No.	Institución participante	Académico visita institución	Proyecto participante	Ciudad
Internacional	1	Universidad de Caldas	Hernández Torres, Ervey Leonel	Diseño de un Modelo de Educación Continua a Distancia.	Manizales, Colombia
	2	University Space Engineering Consortium (UNISEC)	Gómez Roa, Antonio	Programa de Entrenamiento de Satélites CANSAT.	Tokio, JAPON
	3	UAH-UABC	Hallack Alegría, Michelle	Evaluación de los Parámetros Hidrodinámicos y Balance Hídrico en Humedales Construidos en Regiones Semiáridas. Caso de Estudio: Valle De Las Palmas, Tijuana, México	Alcalá de Henares, España
Nacional	1	UNAM	Chávez Pérez-Banuet, María	Depuración de Aguas Residuales de Comunidades Rurales en el Noroeste de Baja California en Humedales Artificiales	MÉXICO, D.F.
	2	Instituto de Investigaciones Eléctricas, Gerencias de Ingeniería Civil.	González Durán, Mario	Protocolo de Tesis Doctoral: Modelo Basado en la Mejora de Procedimientos Constructivos que Fortalezcan las Propiedades Sismoresistentes de las Edificaciones.	Cuernavaca Morelos
	3	Servicio Sismológico Nacional, Instituto de Geofísica, de la UNAM.	González Durán, Mario	Protocolo de Tesis Doctoral: Modelo Basado en la Mejora de Procedimientos Constructivos que Fortalezcan las Propiedades Sismoresistentes de las Edificaciones.	México, D.F.
	4	Facultad de Ciencias de la UABC	Hernández Maldonado, Alberto	Efectos Transitorios en el Transporte Electrónico en Sistemas Cuánticos	Ensenada B.C
Visitas de académicos de otras instituciones al CITEC	1	Facultad de Ciencias UABC	Hernández Maldonado, Alberto	Efectos Transitorios en el Transporte Electrónico en Sistemas Cuánticos.	Ensenada, B.C
	2	Instituto Tecnológico de Apizaco	Abúndez Pliego, Arturo	Desarrollo de Materiales Compuestos	Tlaxcala
	3	Pontificia Universidad Católica de Ecuador - CALED	Lugo Ibarra, Érica Esther	Evaluación y Acreditación de la Educación Continua a Distancia.	Ecuador
	4	UNAM - UABC	Hallack Alegría, Michelle	Evaluación de los Parámetros Hidrodinámicos y Balance Hídrico en Humedales Construidos en Regiones Semiáridas. Caso de Estudio: Valle De Las Palmas, Tijuana, México	México D.F.
	5	UNAM Facultad de Estudios Superiores Zaragoza-UABC	Chávez Pérez-Banuet, María	Elementos para el Diseño Paisajístico y Revisión Técnica.	México D.F.
	6	Universidad Nacional Autónoma de México	Villarreal Gómez, Luis Jesús	Biocompatibilidad de Resinas Dentales	México D.F.

ANEXO X. ACTIVIADES REALIZADAS POR EL DEPARTAMENTO DE EDUCACION CONTINUA DE CITEC DURANTE 2013.

PEC	STATUS	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Curso: Tecnologías Solares de Altas Temperaturas	Impartido del 04 al 06 de abril de 2013 en CITEC,	31
Taller: Química Sustentable, fundamentos y aplicaciones	Impartido del 24 al 25 de abril del 2013 en CITEC, Responsable PEC: Dra. María Cristina Castañón B.	25
Seminario: Educación para el Manejo Adecuado de Materiales de Reúso Provenientes del Proceso de Reciclaje para Utilizarse en el Diseño	Impartido el 18 de abril de 2013 en CITEC, Responsable PEC: Dr. Roberto J. Guerrero Moreno.	20
Seminario: Análisis Factorial de un Instrumento para Medir la Competitividad del Sector Salud	Impartido el 30 de abril de 2013 en CITEC, Responsable PEC: Dr. Roberto J. Guerrero Moreno.	20
Seminario: Proyecto con CESPT, Parque Rosarito Norte	Impartido el 15 de mayo de 2013 en CITEC, Responsable PEC: Dr. Roberto J. Guerrero Moreno.	20
Seminario: Evaluación de Riesgo Sísmico en la Región Tijuana -- Tecate, con Base a Propiedades Dinámicas del Suelo	Impartido el 24 de mayo de 2013 en CITEC, Responsable PEC: Dr. Roberto J. Guerrero Moreno.	20
Diplomado en Paisajismo	Difundido hasta abril 2013, programado para inicio el 13 de abril. No aperturado. Responsable PEC: M.A. María Chávez Pérez-Banuet.	
Curso Autocad	Diseño del PEC y Registro en Catálogo EC CITEC, para futura apertura, Responsable Mtra. Yuridia Vega.	
Curso Solid Works	Diseño del PEC y Registro en Catálogo EC CITEC, para futura apertura, Responsable Mtra. Yuridia Vega.	
Curso: La Gestión en Educación Continua	A impartirse del 18 al 20 de abril de 2013 en el CEC Tijuana (IPN), organizado por el CEC CITEC, AMECYD, IPN. PTC. Responsable: Mtro. Ervey L. Hernández Torres.	35 participantes
Asesoría en Propiedad Intelectual para Empresa SMK	A impartirse durante la 3ª y 4ª semana de septiembre. PTC. Responsable: Mtro. Eduardo A. Murillo Bracamontes.	12 participantes
Asesoría en Diseño Audiovisual para Empresa SMK	Impartiéndose en 2ª y 3ª semana de septiembre del 2013. Responsable: Lic. Talía Góngora Sierra	5 participantes
Curso Programación Orientada a Objetos	Rediseño de Programa para catálogo de Educación Continua. Conclusión y registro en catálogo. Responsable: Mtra. Norma Candolfi Arballo.	
Curso: Desarrollo de Aplicaciones para Android	Rediseño de Programa para Catálogo de Educación Continua. Conclusión y registro en catálogo. Responsable: Mtra. Norma Candolfi Arballo.	
Curso: Desarrollo de Aplicaciones para IOS	Rediseño de Programa para Catálogo de Educación Continua. Conclusión y registro en catálogo. Responsable: Mtra. Norma Candolfi Arballo	
Curso Desarrollo de Aplicaciones para IOS	Impartiéndose del 23 de noviembre al 21 de diciembre del 2013 en CITEC a ingenieros de SMK Electronics.	12
Foro Índice	Impartido 29 y 30 noviembre del 2013 en sede CITEC y Museo del Trompo. Dirigido a profesionistas de Diseño Gráfico.	200
Desarrollo de Artículos de Investigación para Publicación en Revistas Científicas	Impartido del 08 al 22 de noviembre del 2013, a investigadores de CITEDI.	21
Webinar Indicadores de Éxito en la Educación Continua y a Distancia	Impartido el 15 de noviembre de 2013, a gestores de EC vía Web.	37
Taller Creación de Recursos Educativos Digitales	Impartido 13 y 14 Noviembre del 2013.	12
Taller sobre Tramitología	Impartido el 30 de octubre del 2013.	47
Conferencia Proceso para el Registro de Marca	Impartida el 28 de octubre del 2013.	50
Conferencia Modelos y Tendencias Nacionales de Educación a Distancia	Impartida el 18 de octubre del 2013.	40