

Universidad Politécnica de Chiapas



Acciones Relevantes



¡Tecnología para el Bien Común!

Antecedentes

Con el decreto de creación número 1694-A-204Bis, publicado en el Periódico Oficial número 276-2ª Sección, de fecha primero de diciembre del año 2004, se crea la Universidad Politécnica de Chiapas, como parte del Subsistema de Universidades Politécnicas. Inicia su primer cuatrimestre en el mes de agosto del año 2005, con tres programas educativos pertinentes y avalados por el Secretariado Conjunto de la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES). A la fecha oferta seis programas de licenciatura y uno de posgrado en el área de energías renovables, en seis años ha triplicado su matrícula, pasando de 280 a 1,158 alumnos.

La planeación es la aplicación racional de la mente humana en la toma de decisiones anticipada con base en el conocimiento previo de la realidad, para controlar las acciones presentes y prever sus consecuencias futuras, todo ello orientado al logro, en condiciones óptimas, de un objetivo deseado. Con este entendimiento, tres políticas fundamentales han guiado nuestro quehacer institucional: 1) La acreditación de los programas educativos, 2) la certificación de procesos de la gestión bajo la norma de calidad y 3) la certificación de los Profesores de Tiempo Completo (PTC) en la Norma Técnica para la Impartición de Cursos de Capacitación Presencial. Estas políticas se han concretizado a través de:

1. El Plan de Desarrollo Institucional (PDI), publicado en el mes de diciembre del 2005 y actualizado en el año 2010, poderoso documento que ha guiado el quehacer institucional con ejes transversales y estratégicos, objetivos y metas específicas.
2. Los Programas Anuales de Trabajo (PAT) que han permitido evaluar el cumplimiento de las acciones sobre lo proyectado y la rendición de cuentas a los órganos de gobierno, instituciones y comunidad universitaria.
3. Desde nuestra creación elaboramos y actualizamos el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), a través de una planeación participativa.

Estas tres políticas nos han permitido no perder el rumbo y alcanzar los siguientes objetivos:

1. La certificación al Sistema de Gestión de Calidad (SGC), bajo la norma ISO 9001, en el año 2009 y en noviembre del año pasado fue actualizada en la versión 2008, con siete procesos y 30 procedimientos.
2. En el mes de octubre del año 2010, el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales a través del IMPROSEP, otorgó a 24 Profesores de Tiempo Completo (62% de PTC), la certificación en la Norma Técnica para la Impartición de Cursos de Capacitación Presencial, logrando con ello ser la primera Universidad Politécnica en contar con docentes certificados.
3. El día 23 de febrero del 2011, el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de las Ingenierías (CACEI), notificó a través de las actas 1077, 1046 y 1076, que en atención a las recomendaciones de la Comisión Técnica y el reporte del Comité Evaluador, acordaron otorgar la Acreditación a los programas de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Energía e Ingeniería Agroindustrial. Estos programas iniciaron su primer cuatrimestre en el mes de agosto del año 2005.
4. La certificación de nuestra infraestructura educativa, según la Norma Mexicana NMX-R-021-SCFI-2005-Escuelas de Calidad de infraestructura física educativa.
5. En el mes de junio del presente año, la UPChiapas, se convierte en la primera universidad pública en México que cuenta con el aval certificador otorgado por iCarnegie, organismo creado por *Carnegie Mellon University* con sede en Pittsburgh,

- Pensilvania, E.U.A. para avalar y certificar la implantación de procesos de calidad, robótica y mejores prácticas de desarrollo de software a nivel mundial.
6. La infraestructura y equipamiento en tecnologías de la información es innovadora, prueba de ello es el Centro de Desarrollo de Software Prosoft; el Centro Linux IBM-Tallard ; el Centro Linux Red Hat (Primera Universidad en México y segunda en América Latina); Centro Certificador LabView de National Instruments (único en el sureste de México); el Centro de Auto Acceso con el software Rosetta Stone para aprendizaje de idiomas extranjeros, Centro de Evaluación TOEFL iBT (*Internet Based Testing*) único en el sureste de México y dos Salas de Video Conferencia con acceso a Internet 2.
 7. Otras herramientas tecnológicas son el Centro de Evaluación Pearson Vue; la Unidad Médica Móvil con enlace satelital a Internet para Telemedicina, la Biblioteca Digital y el Sistema de Información Universitaria. Otros méritos para alcanzar esta certificación es contar desde 2009 con el laboratorio VEX Robotics y haber obtenido el Premio Mundial de Construcción de Robots y el 6o y 9o lugar en la competencia por puntos en el Campeonato Mundial de Robótica celebrado en Dallas, Texas, USA en mayo de 2010. Además del 1er y 2o Lugar en el Torneo Internacional Vex Robotics, Colombia 2011. Triunfos que se explican tanto por la creatividad de nuestros estudiantes como por la certificación otorgada por Carnegie Mellon como *Professional Development Vex Robotics Teacher Training* de los profesores que los han entrenado, para este tipo de competencias.

Reconocemos que la planeación es el recurso metodológico más importante con el que cuentan las Universidades e Instituciones de Educación Superior (IES) para concretar su misión y su visión, en tanto que asegura su desarrollo integral y reafirma su liderazgo en los ámbitos de la educación, la ciencia, la tecnología y la cultura. En tal sentido, desde el inicio de la administración, a través de talleres y consultas con empresas, se construyó el Plan de Desarrollo Institucional en el que se establece como prioridad posicionarnos como una institución innovadora, flexible y de primera línea, tanto por su modelo educativo como por su participación en redes interinstitucionales de trabajo académico de alcance estatal, regional, nacional e internacional, que permitan la movilidad de profesores y alumnos. El PDI 2005-2009, definió la misión, la visión y las acciones de corto y mediano plazos, así como las políticas y líneas de trabajo desde la perspectiva de sustentabilidad. En el año 2010 el PDI fue actualizado con un horizonte de cinco años.

Inauguración de la Politécnica en Suchiapa



El Gobernador Constitucional del Estado, Lic. Juan Sabines Guerrero, el día 10 de enero, inauguró las instalaciones de la Universidad Politécnica de Chiapas, en el municipio de Suchiapa, las cuales constarán, según el plan maestro de creación de la ciudad universitaria, con 18 edificios para albergar un total de 5 mil alumnos, 400 profesores y un número similar de administrativos en 40 hectáreas de terreno.

Con más de 51 millones de pesos, provenientes del gobierno estatal y federal, el primer edificio de la UPChiapas, cuenta con tecnología de punta en materia de ahorro de energía y manejo racional del agua. Su sistema de iluminación fue proyectado e instalado por una microempresa integrada por egresados de la carrera de Ingeniería en Energía de la misma Universidad, el cual reduce el consumo de energía en un 70 por ciento. Asimismo, es la primera en México que adopta el dictamen de calidad de infraestructura física educativa por cumplimiento de la norma NMX-R-021-SCFI-2005 “Escuelas-calidad infraestructura física educativa-requisitos”. Las instalaciones de la universidad consisten en 14 aulas, dos laboratorios, área de rectoría y administrativos, auditorio, biblioteca y salas de cómputo.



En dicho evento estudiantes y profesores de las seis ingenierías que ofrece la Universidad mostraron al Lic. Sabinés y autoridades educativas, varios de los proyectos que han realizado entre los que destacan: estufa solar, software educativo, mano robótica; SIDICONA por parte del Ing. Oscar Fernando Muñoz Gumeta, egresado de Ingeniería Mecatrónica; mando con acelerómetro para videojuegos y *briquets* de madera de desecho recolectada en el Cañón del Sumidero; así como diversos productos agroindustriales.



El Gobernador Constitucional del Estado, inaugura la primera unidad académica de la UPChiapas, en Suchiapa.



Maestría en Energías Renovables

El 31 de enero, dio inicio el primer ciclo académico de la Maestría en Energías Renovables, con la cual la UPChiapas ofrece un programa académico que pretende satisfacer las necesidades del sector energético y de la creciente industria de los biocombustibles, cabe mencionar que es la primera en su tipo que se ofrece en el Estado.

En este primer cuatrimestre del año la maestría cuenta con una matrícula de 9 alumnos, de los cuales 6 son hombres y 3 mujeres.

Con el objetivo de coadyuvar en el mejoramiento del medio ambiente, la Universidad Politécnica de Chiapas convocó a todos aquellos egresados de instituciones de educación superior nacionales o extranjeras, con licenciatura en Física, Matemáticas, Biología, Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Química, Agroindustrial, Energía, Ambiental, Mecatrónica, Petroquímica y áreas afines interesados en estudiar la Maestría en Energías Renovables.

Con esta maestría se pretende generar e innovar en cuestiones tecnológicas siguiendo las líneas de investigación: energía solar, energía eólica y energía de biomasa, para lo que se contará con la participación de 13 doctores de la UPChiapas, y la colaboración de especialistas del Centro de Investigación de Energía de la Universidad Nacional Autónoma de México (CIE-UNAM), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), y del Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE-CFE).



El programa tiene una duración de seis cuatrimestres, el próximo ciclo inicia el 9 de enero del 2012, por lo que la convocatoria queda abierta a partir del día de ayer, 1° de septiembre, hasta el 4 de noviembre del presente año. El programa cuenta con 10 becas de \$7,500.00 m/n mensuales para los aspirantes que serán seleccionados de acuerdo a sus méritos académicos por el Comité de Admisión.

Acreditación de tres Programas Educativos por el CACEI

Los programas académicos de Ingeniería en Energía, Ingeniería en Mecatrónica e Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Politécnica de Chiapas fueron acreditados por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), A.C, organismo nacional que avala y reconoce la calidad de los estándares académicos en instituciones de educación superior.

El martes 22 de febrero al dar a conocer este logro a la comunidad universitaria, el doctor Jorge Luis Zuart Macías, rector de la UPChiapas, detalló que el CACEI mediante los dictámenes 1066, 1067 y 1046 acreditó estas carreras, luego de una revisión exhaustiva consistente en entrevistas con profesores de tiempo completo y de asignatura, entrevistas con alumnos de diferentes cuatrimestres y con egresados, visitas a laboratorios para revisar manuales de prácticas y observar actividades reales,



El CACEI es un organismo reconocido por el Comité para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), como un organismo autorizado para acreditar la calidad de Programas

Académicos del área de las ingenierías, para lo que considera diez categorías: definición y características de los programas académicos del área de ingeniería y tecnología; personal docente; alumnos; plan de estudios; proceso de enseñanza-aprendizaje; infraestructura; investigación y desarrollo; extensión, difusión del conocimiento y vinculación; administración del programa y resultados e impactos.

Los dictámenes de acreditación a la institución fueron entregados en la Ciudad de México en un evento público que presidió el presidente del Consejo Directivo del CACEI, el Ingeniero Fernando Ocampo Canabal.

1. Reconocimiento a la Calidad por:

1.1 Infraestructura Física Educativa

En el mes de noviembre, el nuevo edificio de las instalaciones de la Universidad Politécnica de Chiapas ubicado en el municipio de Suchiapa, recibió los reconocimientos a la Calidad en Infraestructura Física Educativa 2011, y el distintivo "S", de "Escuelas Sustentables"; otorgados por la Unidad de Verificación de la Calidad de la Infraestructura Educativa (CIEVIMAC), la Asociación Mexicana de Directores Responsables de Obra y Corresponsables A.C., el Consejo Nacional de Egresados de la Universidad Politécnica Nacional (UPN) y el Consejo Directivo de Escuelas Sustentables A.C.

En el marco del encuentro nacional "Retos y Perspectivas ante la Obligatoriedad de Certificar la Calidad de las Instalaciones Educativas", realizado en la sede del Colegio de Ingenieros Civiles de México, en la capital del país, el Rector de la Universidad Politécnica de Chiapas, Jorge Luis Zuart Macías recibió en nombre del Gobernador Juan Sabines Guerrero, un reconocimiento especial otorgado al mandatario estatal, por su apoyo a la construcción de infraestructura física educativa y su incentivo a la calidad de la obra.

Zuart Macías, compartió éste galardón con los constructores chiapanecos, al destacar que los empresarios de la construcción han sido un factor fundamental para la consolidación de la infraestructura en el estado, impulsores de fuentes de empleo y la construcción de obras de gran impacto social; pero su función más noble, dijo, está relacionada con su destacada participación en el combate al rezago de la infraestructura física educativa en Chiapas.



Por su parte, el representante de los constructores chiapanecos, Eric Aguilar Gómez, destacó que este reconocimiento no hubiera sido posible sin el apoyo decidido del Gobernador Juan Sabines Guerrero, quién durante su administración ha impulsado un trabajo sin precedentes para la construcción de obras de infraestructura educativa con altos estándares de calidad.

El reconocimiento a la Calidad en Infraestructura Física Educativa 2011, "Categoría Aseguramiento de Calidad Nivel Superior", otorgado al Ejecutivo Estatal, por las nuevas instalaciones de la UPChiapas, se basa en los procesos de verificación en el cumplimiento de las Norma Mexicana NMX-R-021-SCFI-2005 Calidad de la Infraestructura Física Educativa, al acatar los procesos técnicos y legales de la misma, y atender de manera paralela los aspectos de medio ambiente, seguridad e higiene.

En tanto que el distintivo "S", otorgado por la asociación civil "Escuelas Sustentables", se otorga a los gobierno que cumplen con los ejes de sustentabilidad en la ejecución de sus obras: reciclaje, capacitación, agua, forestación y energía; de acuerdo al dictamen de calidad de Infraestructura Física Educativa No.UVNMX014-R-021-0015.

El primer edificio de la Ciudad Universitaria de la UPChiapas, fue construido durante el año pasado en el municipio de Suchiapa, con un recurso de 51 millones de pesos, provenientes del gobierno estatal y federal, cuenta con tecnología de punta en materia de ahorro de energía y manejo racional del agua. Su sistema de iluminación fue proyectado e instalado por una microempresa integrada por egresados de la carrera de Ingeniería en Energía de la misma Universidad, el cual reduce el consumo de energía en un 70 por ciento. Asimismo, es la primera en México que adopta el dictamen de calidad de infraestructura física educativa por cumplimiento de la norma NMX-R-021-SCFI-2005 "Escuelas-calidad infraestructura física educativa-requisitos".

Las instalaciones de la universidad consisten en 14 aulas, dos laboratorios, área de rectoría y administrativos, biblioteca y salas de cómputo. También se prevé que en la Ciudad Universitaria de la UPChiapas se haga un manejo adecuado del papel y la basura para conseguir, en el corto plazo, la Norma Mexicana en materia ambiental ISO 14000.

1.2 Certificación en Tecnologías de la Información

Por sus méritos en tecnología de información la UPChiapas obtuvo la certificación de la reconocida empresa iCarnegie, con lo que se convierte en la primera universidad pública en México que cuenta con el aval certificador de Software Engineering Institute (SEI), organismo creado por Carnegie Mellon University para avalar la implantación de procesos de calidad y mejores prácticas de desarrollo de software a nivel mundial.

Con esta certificación, la UPChiapas tendrá disponibles los planes de estudio de iCarnegie, que son muy consistentes en las áreas de Computación, Ingeniería de Software, Robótica, Seguridad y Sistemas de Información. Con ello nuestra universidad podrá transferir conocimientos a otras organizaciones. De esta forma se enseñará al interesado las herramientas que le permitan tener una visión global de las aplicaciones actuales y una correcta metodología de desarrollo para construir aplicaciones de mejor calidad en menor tiempo. La iniciativa de esta certificación surgió el año pasado, en el marco del foro "Tecnologías de Información, Chiapas 2010", cuando la UPChiapas firmó el acuerdo con la empresa iCarnegie, Inc.

Algunos de los beneficio que permitirá la certificación son: ofrecer materiales educativos con licencia a través de un líder mundial para la enseñanza por medio de sistemas de software, se hará desarrollo curricular con estándares actualizados; se brindarán modernas técnicas de ingeniería de software, se aplicarán innovadoras metodologías en la planificación y gestión de proyectos; modelos únicos de entrenamiento y preparación en las organizaciones.

1.3 Recertificación del Sistema de Gestión de Calidad

Como parte del Sistema de Gestión de Calidad (SGC), la Universidad Politécnica de Chiapas recibió la Recertificación ISO 9001:2008 con el que avala que se proveen servicios de calidad para los programas educativos de las Ingenierías: Agroindustrial, Mecatrónica, Energía, Ambiental, Desarrollo de Software y Biomédica.

Este certificado emitido por Entidad Mexicana de Acreditación A.C, es resultado de la auditoría de verificación realizada en noviembre pasado por QMI SAI Global en la que se revisó y constató que la institución cumple con sus políticas, procedimientos y mantiene el Sistema compatible, efectivo con sus objetivos de calidad y las condiciones adecuadas de la Certificación, otorgada a esta casa de estudios en el año 2008.

Este certificado confirma el cumplimiento, adecuación, compatibilidad y efectividad de las políticas y procedimientos de la Certificación. Para tal fin se realizó entrevistas, seguimiento y medición de cada uno de los procedimientos de los procesos: Académico, Extensión-Vinculación, Servicios universitarios, Administración escolar, Planeación institucional, Servicios especializados y Coordinación jurídica de la Universidad Politécnica.

Desde 2008 la UPChiapas asumió como política establecer, documentar e implantar el Sistema de Gestión de Calidad bajo un enfoque integrado y de mejora continua. Por ello el conseguir el aval de los servicios de calidad en los programas académicos, refrenda que es congruente con la planificación y desarrollo de los procesos educativos necesarios para hacer sus servicios de calidad, lo cual es congruente con su Misión y su Visión.

Este certificado ISO 9001:2008 tiene vigencia al 2015, cuando se realizarán otras revisiones a los procesos del Sistema de Gestión de la Calidad, asegurando así un funcionamiento efectivo del Sistema con el propósito de incrementar la satisfacción de los estudiantes y usuarios en general.

Además este documento garantiza a los alumnos, docentes y público en general que la Politécnica brinda un servicio que cumple constantemente con las normas internacionales de calidad, el cual está orientado a la satisfacción de los estudiantes, usuarios y partes interesadas, basado en los capítulos de las normas de referencia: NMX-CC-9001-IMNC-2008 / ISO 9001:2008.

Los certificados QMI son aceptados y reconocidos en todo el mundo. Están acreditados por organizaciones tan respetadas como ANSI-ASQ National Accreditation Board de Estados Unidos, The Standards Council of Canada; Entidad Latinoamericana A.C., entre otros.

2. Impulso a la tecnología

2.1 Reconocimiento por el impulso que ha dado a la tecnología en el estado de Chiapas

En el marco de la "Primera Junta Nacional Extraordinaria de Rectores del Subsistema de Universidades Politécnicas, realizada este fin de semana en San Cristobal de las Casas, el Dr. Jorge Luis Zuart Macías, Rector de la UPChiapas, recibió un reconocimiento por el impulso que ha dado a la tecnología en el estado de Chiapas y los resultados alcanzados a nivel internacional. Ante la presencia de la Mtra. Sayonara Vargas Rodríguez, Coordinadora Nacional de este subsistema y 45 rectores, Fransico



Wilson Robles, Presidente del Grupo Revolución Educativa (ReEduca), hizo entrega de un reconocimiento signado por Robin Shoop, Presidente de la Carnegie Mellon Robotics Academy, por la creación de la Academia de Robótica en la UPChiapas, que es la primera en México reconocida por la Universidad Carnegie Mellon, contribuyendo así de manera decidida al desarrollo tecnológico, investigación y fortalecimiento educativo.

2.2 Proyecto "Pantalla de Agua controlada por CompactRIO vía Wi Fi" de la UPChiapas, obtuvo el Segundo Lugar.

Del día 6 al 9 de junio dos PTC de Ingeniería Mecatrónica asistieron con 8 alumnos (6 de 9° y 2 de 6°) al evento "Expociencias Chiapas 2011". En donde expusieron el proyecto: "Pantalla de Agua", desarrollado por alumnos y profesores de ese Programa. El evento fue organizado por el Centro de Investigación Multidisciplinaria Chiapas A.C. y la Secretaría de Educación del Estado de Chiapas, en coordinación con la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (RED), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), y el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET). Cabe resaltar que la UPChiapas participó con ese proyecto en la categoría Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería obteniendo el Primer lugar en el evento, con lo cual se obtuvo la acreditación oficial de la RED para formar parte de la delegación que representará a Chiapas en la "Expociencias Nacional 2011", en donde obtuvo el Segundo Lugar.



Cabe mencionar que este fue el evento, realizado del 24 al 28 de octubre del presente año, fue la parte central de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología del CONACyT, cuya sede fue el World Trade Center

de la Ciudad de México. Contó con la participación de más de mil 200 niños, jóvenes, investigadores y profesores. Con este Segundo Lugar, los estudiantes de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Politécnica, Gianni Fabricio Arévalo Ramírez, Yamile Fernández Ordóñez y Carlos González Olivera, ganan su pase a la ExpoCiencias Latinoamericana ESIAMLAT 2012 que se realizará en Asunción, Paraguay. Los doctores asesores del proyecto, Francisco Lee Orantes e Ismael Osuna Galán, ambos profesores investigadores de tiempo completo de la UPChiapas, explicaron que la pantalla está configurada por un sistema integrado que forma imágenes bidimensionales por medio de la apertura y cierre de electroválvulas en una cortina de agua, la cual es controlada por un software que puede ser aplicado en distintas áreas de la ingeniería como la mecánica, aeronáutica, automotriz, electrónica, eléctrica, y mecatrónica, entre otras ramas afines. Este premio no sólo es importante por reconocer el trabajo de los investigadores sino por promover y fortalecer la participación de nuestros estudiantes en el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos, que brinden soluciones a problemas reales de nuestro estado y de nuestro país, en la industria y en la educación, expresó el rector de la Politécnica, Dr. Jorge Luis Zuart Macías al dar a conocer la información. La "Pantalla de Agua controlada por CompactRIO vía Wi Fi" compitió contra otros 13 proyectos en el área de Mecatrónica, categoría Superior, representados por el Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Instituto tecnológico superior de Irapuato, Instituto Tecnológico de Veracruz, Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Universidad Tecnológica de Huejotzingo, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Universidad Tecnológica de Coahuila y sus hermanas Politécnica de Sinaloa y Politécnica de Victoria.

- 2.3** Con el objetivo de promover la Academia de Robótica en el estado, la UPChiapas y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas (COCyTECH) organizaron el Primer Campeonato Nacional de Universidades Politécnicas 2011 VEX Robotics, que se desarrolló los días 7 y 8 de marzo del presente año, en el Centro de Convenciones del hotel Loma Real en Tapachula, Chiapas. Quince de nuestros estudiantes fueron seleccionados para participar en el Primer Campeonato Nacional de Universidades Politécnicas 2011 VEX Robotics, que se desarrolló los días 7 y 8 de marzo. Ellos obtuvieron el primero, segundo y cuarto lugar, así como el Premio Nacional de la Construcción de Robots y el Nacional de Manejo de Robots denominado "Driver Skills", obteniendo con ello su pase doble al 2011 VEX Robotics College Challenge World Championship, a celebrarse en Florida, E.U. Los equipos fueron galardonados con el Premio Nacional de la Construcción de Robots, premio otorgado al mejor diseño y construcción de prototipo. Cabe resaltar que el estudiante Marcos Eugenio Osorio Marroquín, obtuvo de manera individual el Premio Nacional de Manejo de Robots denominado "Driver Skills".

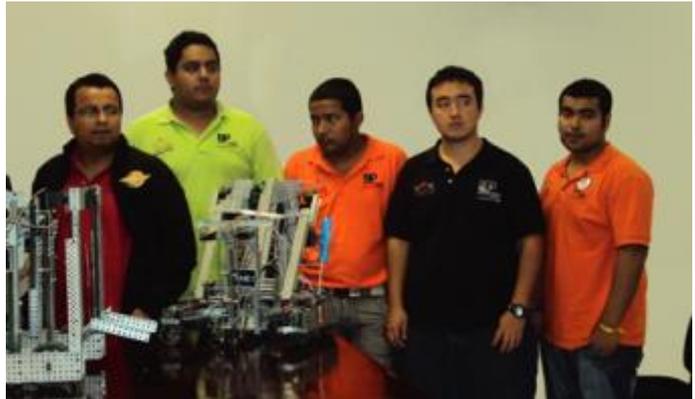


- 2.4** Siete alumnos y tres docentes de Ingeniería Mecatrónica y Desarrollo de Software participaron en el Robotics College Challenge World Championship 2011, realizado del 13 al 18 de abril en Orlando, Florida, Estados Unidos. En donde se contó con la

participación de varias universidades del mundo. En esta ocasión se obtuvieron el 5º y 9º lugar.

2.5 La Universidad Politécnica de Chiapas obtuvo la victoria en el torneo internacional Vex Robotics Colombia 2011, con un equipo integrado por alumnos de las carreras de Ingeniería en Desarrollo de Software e Ingeniería Mecatrónica, en el marco del Campus Party realizado en Bogotá, Colombia, con lo que ganan su pase al mundial que se realizará en Anaheim, California en Estados Unidos y al mismo tiempo reciben invitación de Nueva Zelanda para participar en su nacional, en octubre de este año.

Los alumnos de la UPChiapas Juan Víctor Jiménez Corzo, Mariano Daniel Landero Hernández, Alexinder de Jesús Domínguez y Alejandro Darinel Albores Sotelo, comandados un PTC de Ingeniería en Desarrollo de Software, y en alianza con estudiantes de la Universidad Tecnológica de la Selva, compitieron contra 25 universidades de Puerto Rico, Brasil y Colombia. La selección mexicana está integrada por cuatro equipos, dos de la UPChiapas y dos de la Universidad Tecnológica de la Selva. Los jóvenes universitarios tuvieron como prueba la construcción de un robot y realizar desplazamientos y tareas en una plataforma de pruebas buscando obtener el puntaje más alto. La contienda se realiza sobre una



superficie de espuma de 3,66 m X 3,66 m. en la que compiten alianzas conformadas por dos equipos cada una, cada equipo con un robot, es decir cuatro robots en total, con los que se ponen a prueba las habilidades de diseño y análisis de mecanismos; las habilidades de programación y construcción; y las habilidades de integración y optimización de sistemas.



VEX Robotics Competition es el programa de robótica de más rápido crecimiento en el mundo: 3 mil 300 equipos registrados de 25 países participando anualmente en más de 300 torneos en distintas sedes mundiales. El Campus Party Colombia es reconocido como el mayor evento de tecnología, creatividad, ocio y cultura digital en red del mundo. Un encuentro anual realizado desde 1997 que reúne durante siete días a miles de participantes con sus computadoras procedentes de varias naciones, con el fin de compartir inquietudes, intercambiar experiencias y realizar todo tipo de actividades relacionadas con las computadoras, las



comunicaciones y las nuevas tecnologías.

- 2.6** Los estudiantes de la Politécnica de Chiapas participaron también en una jornada de prácticas no oficiales en la que se inspeccionaron los robots diseñados por los competidores. Así mismo, estuvieron presentes en el encuentro tecnológico de robótica educativa, a cargo de Mark León, director del Proyecto Alianza de Robótica y del Programa Micro-Rover Lunar, ambos de la NASA.
- 2.7** Como una forma de fortalecer lazos de cooperación académica internacional, la Universidad Politécnica de Chiapas fue seleccionada por la James Cook University para construir una red de investigadores, así como el diseño, la realización y evaluación de proyectos de investigación en el área de las ingenierías Agroindustrial, Biomédica, Desarrollo de software, Energía, Mecatrónica y Tecnología Ambiental. Esta universidad australiana es líder en investigación especializada y está clasificada entre las 500 universidades del mundo. Como parte de la vinculación se llevarán a cabo actividades de cooperación estudiantil e intercambio académico para la realización de estadias profesionales para los docentes y estudiantes de ambas universidades.
- 2.8** La UPChiapas por primera ocasión participó en *el Reto Universitario NI 2011*, convocado por la empresa National Instruments (NI) para universidades en México y con premio único de primer lugar por cada categoría. **Logramos ganar dos de las tres categorías.** Este es el resumen:

En la categoría uno (**Instrumentación Virtual – Software**) participamos con el proyecto; *Sistema de evaluación con conexión a bases de datos*. Los integrantes del equipo fueron Farah Diba Laguna, estudiante de 8° cuatrimestre de Ing. Mecatrónica, Luis Alberto Hernández, estudiante de 8° cuatrimestre de Ing. Mecatrónica, Carlos A. González Olivera, estudiante de 11° cuatrimestre de Mecatrónica, se encuentra realizando sus estadias en Grupo Mexsur, en Cd. del Carmen Campeche, México, todos ellos asesorados por el Dr. Ismael Osuna Galán. En esta categoría obtuvimos el primer lugar el premio consistió en tres paquetes de NI Developer Suite Core, tres cursos de capacitación profesional en línea de National Instruments, tres pases para el examen de certificación CLAD (desarrollador Asociado Certificado de LabVIEW) en línea, publicación del proyecto, Diploma de reconocimiento para cada integrante. El valor total del Premio: \$358,000.00 MN.



En la categoría tres (Aplicación Integral Autónoma), el equipo de Innovación Tecnológica de Chiapas (INTECH), participó exitosamente con el Proyecto: Prototipo SCADA, línea de envasado y taponado. Los integrantes: Gianni Fabricio Arévalo Ramírez, actualmente realiza su estadía en Grupo Mexsur, en Cd. del Carmen Campeche, México; Samuel Than Flores, realiza su estadía en Bran Technology, en Cuernavaca, México; Yamile



Fernández Ordoñez, efectúa su estadías en CFE, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Todos ellos estudiantes de 11° cuatrimestre de Mecatrónica y asesorados por la Profesora Yolanda Pérez Pimentel.

El premio por equipo consistió en:

- ✓ kits de tarjetas NI Singleboard RIO, Singleboard RIO-9631
- ✓ paquetes de NI Developer Suite Core con las opciones de LabVIEW Real-Time y LabVIEW FPGA
- ✓ 3 cursos de capacitación profesional en línea de National Instruments*
- ✓ 3 pases para el examen de certificación CLAD (Desarrollador Asociado Certificado de LabVIEW) en línea
- ✓ Publicación del proyecto
- ✓ Diploma de reconocimiento para cada integrante
- ✓ Valor total del premio: \$443,800 M.N.

3. Reconocimiento a alumnos y alumnas

3.1 Elena Geraldine Trejo Domínguez, estudiante del décimo cuatrimestre de Ingeniería Agroindustrial de esta casa de estudios, obtuvo un reconocimiento dentro del programa “Jóvenes Talentos” del COCyTECH por su investigación “Control de calidad en materia de seguridad alimentaria de hongos comestibles de Chiapas”. Con esta tesis Trejo Domínguez busca evaluar si las setas que se producen en la zona de los Altos Tsotsil-Tseltal de Chiapas son seguras, desde el punto de vista alimentario, para el consumo por los indígenas que habitan en esa zona y si éstas pueden producir los nutrientes que ellos requieren para enriquecer su dieta diaria.



3.2 Óscar Fernando Muñoz Gumeta, egresado de Ingeniería Mecatrónica de nuestra la Universidad, obtuvo la preseña "A&T al desarrollo tecnológico estudiantil" en el 9º. Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica celebrado en días pasados en Monterrey, Nuevo León. Ante profesores de diversas partes del país, cerca de mil 200 estudiantes de 30 universidades públicas y privadas, así como de investigadores de talla internacional, que se dieron cita en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Monterrey, el jurado calificador, deliberó de manera unánime otorgar al chiapaneco, la Medalla al desarrollo tecnológico estudiantil, considerando el alto puntaje obtenido en su exposición y en la presentación de posters. Oscar Fernando Muñoz Gumeta, es egresado de la primera generación de mecatrónicos de la Politécnica de Chiapas, tiene en su haber siete premios: dos en congresos internacionales, dos nacionales y tres estatales. Es además Premio estatal de la juventud 2009 en la rama de actividades productivas, a su corta edad es un ingeniero de gran capacidad y experiencia.



3.3 Otro caso de éxito para la UPChiapas es el de Juana Quintana Fuentes, egresada de la primera generación de Ingeniería Agroindustrial, quien se hizo acreedora de una beca por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) para capacitarse en los mejores centros de investigación y tecnología de Japón. Esta beca es parte del apoyo que la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), brinda a profesionistas extranjeros, que desean profundizar sus conocimientos prácticos en áreas técnicas de alta especialización, por lo que de marzo a diciembre de 2011 Juana Quintana Fuentes, realizará estudios en dos centros de investigación internacional.



3.4 José Irán Aquino Ventura, Ángel Isaac Hernández García y Luis Eduardo Aguilar Arrollo, estudiantes del noveno cuatrimestre de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Politécnica de Chiapas, expusieron un cartel en el marco del XX Congreso Internacional de Investigación de Materiales 2011 (XX International Materials Research Congress 2011), que se realizará en Cancún, Quintana Roo, del 14 al 19 de agosto. Con este cartel los universitarios politécnicos presentaron avances del proyecto denominado "Obtención y análisis del rendimiento de aceite en semillas de Higuierilla provenientes de plantas nativas del estado de Chiapas para la producción de biodiesel", para lo cual estudiaron las características de 19 variedades de semillas y han evaluado su contenido de aceite.



3.5 José Aquino, Isaac Hernández García y Eduardo Aguilar, desarrollan el proyecto "Producción de biodiesel a partir de aceite de higuierilla (*Ricinus communis* L) utilizando un proceso no catalítico", bajo la asesoría del Mtro. Roberto Berrones Hernández, Profesor-Investigador de Tiempo Completo de Ingeniería Agroindustrial de la UPChiapas, junto con otras instituciones como el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV) y el Centro de Investigaciones en Energía (CIE).

3.6 El Gobernador de Chiapas, Lic. Juan Sabines Guerrero, entregó el Premio Estatal del Medio Ambiente en la categoría de Educación, a Carlos Ocaña Parada, alumno del noveno cuatrimestre de Ingeniería Ambiental de esta universidad, por la labor que realiza al frente de la Asociación Civil ProTierra. Este premio que por tercer año consecutivo otorga la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, es para incentivar a los chiapanecos que realizan acciones o proyectos relevantes



a favor de la conservación de la naturaleza. Ocaña Parada ha realizado pláticas ambientalistas; análisis de deforestación, contaminación de ríos, suelos, cambio climático de diversos municipios; reforestaciones y capacitación en conjunto con el Ayuntamiento de Tuxtla; ha participado desde 2009 en las limpiezas del Cañón del Sumidero en coordinación con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), el Ayuntamiento de Tuxtla y ha participado en la reforestación organizada por el grupo OneWorld y Ethos. Además ha realizado actividades en el parque de San José Terán, en coordinación con el Instituto de Protección al Medio ambiente; ha recolectado baterías en diferentes colonias de esta ciudad y forman parte de la Red Ambiental de Geojuvenil.

- 3.7** Nelsy Santiago Pérez, egresada de la 1ª generación del programa académico de Ingeniería en Energía ha sido beneficiada por la Universidad Politécnica de Chiapas con el "Apoyo para la gestión de beca" que ofrece el gobierno alemán a través del sistema de Intercambio México-Alemania: Estancias Técnicas de Alto Nivel. Este esquema de Perfeccionamiento Profesional comprende la cooperación tecnológica para el uso eficiente de energía en empresas e instituciones mexicanas 2011-2012 y Nelsy Santiago lo realizará durante 12 meses, después de cubrir satisfactoriamente el proceso de selección, y ser aceptada. El objetivo del programa está enfocado a mejorar las capacidades de transferencia de tecnologías a nivel organizacional para el uso eficiente de energías y fomentar el uso de las diferentes energías renovables por parte de las empresas e instituciones públicas o privadas mexicanas, así como también el aumentar las capacidades de formación y absorción de las organizaciones y empresas productoras a través de sus especialistas con conocimientos específicos en el ámbito energético.
- 3.8** Primer lugar en la categoría de calidad alimentaria, dentro del "1er Foro Regional sobre Inocuidad y Calidad Alimentaria", organizado en días pasados por la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH). "Chocohaba" es el producto con el que Luis Ángel Hernández, con la colaboración de Jorge Velázquez Riley, estudiante de 4º cuatrimestre de la misma ingeniería, obtuvo el premio al primer lugar, que consiste en mil quinientos pesos y un reconocimiento. Este producto surgió en la materia de Poscosecha, en la que se planteó como proyecto elaborar un producto rico en proteínas y minerales como Potasio, Fósforo, Sodio, Calcio, Hierro, Magnesio y Zinc, por lo que se escogió la semilla del haba, leguminosa que contiene estas propiedades, además de antioxidantes, lecitina, colina, hidratos de Carbono, fibra y beta carotenos. Los asesores del proyecto "Chocohaba" fueron los catedráticos Maricarmen Utrilla y el Dr. Sergio Saldaña Trinidad, director de la carrera de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Politécnica de Chiapas.

4. Reconocimiento al Personal docente

- 4.1** En una ceremonia encabezada por el Gobernador del Estado, Juan Sabines Guerrero, el doctor Alfredo Olea Roguel, docente de la Universidad Politécnica de Chiapas recibió el Premio al Mérito Estatal de Investigación 2010, que año con año otorga el Gobierno del Estado y que tiene como objetivo reconocer y estimular la investigación científica y el desarrollo tecnológico



realizado por científicos o tecnólogos residentes en la entidad. El galardonado recibió reconocimiento al Mérito Estatal de Desarrollo Tecnológico e Innovación, medalla de oro y un incentivo económico de 50 mil pesos, por su amplia experiencia como investigador en el área de energías renovables. En la premiación, el Gobernador Juan Sabines dijo que debe seguir invirtiéndose en la investigación científica como un modelo de solución de problemas y enfatizó que la ciencia es indispensable para el desarrollo de las sociedades por lo que agradeció a los científicos poner el corazón por Chiapas. Olea Rogel es Ingeniero Electromecánico por el Instituto Tecnológico de Zacatepec; estudió la Maestría en Energía Solar en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Actualmente es profesor e investigador de tiempo completo de la carrera de Ingeniería en Energía, en la Universidad Politécnica de Chiapas, institución en la que fue líder y fundador del cuerpo académico de Sistemas Mecatrónicos para Fuentes de Energía Renovable (SMEFER), perteneciente al área de Mecatrónica, en donde asesoró algunos proyectos que han obtenido premios importantes como "SIDICONA" (sistema didáctico de control y automatización), primer lugar estatal en la Primera Olimpiada de Robótica celebrada en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas en 2007, y "Robot móvil controlado por un sistema de retroalimentación visual con lógica difusa", segundo lugar en el Primer Congreso Internacional de Mecatrónica, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2008. Como parte del Cuerpo Académico de Energías Renovables, el doctor Olea Rogel ha coordinado los proyectos "Estufa solar con transferencia de calor", "Secador solar", "Túnel de viento para generar energía eólica", "Diseño y construcción de una turbina didáctica tipo Pelton", "Prototipo de una central minihidroeléctrica con base en el funcionamiento de una turbina Kaplan", entre otros.

4.2 El Sistema Nacional de Investigadores (SNI), concedió el nombramiento como Investigador Nivel I a Jesús Muñiz Soria, profesor-investigador de tiempo completo de la Universidad Politécnica de Chiapas, por su trabajo e investigación. El doctor Jesús Muñiz, director de la carrera de Ingeniería en Energía, ha publicado 11 artículos científicos en revistas con arbitraje, así como diversas ponencias en congresos nacionales e internacionales como



"Aromaticity and antiaromaticity of Au (III) Hexaphyrins: A DFT Study", presentada en Las Vegas, Nevada, USA, y con la cual se contribuye en la búsqueda de nuevos materiales para la generación y uso de energías renovables. Muñiz Soria, también coordinador de la Maestría en Energías Renovables de la UPChiapas, es asesor y director de 5 tesis de licenciatura y 2 de maestría, como formador de recursos humanos. Cabe señalar, que el Sistema Nacional de Investigadores reconoce cuatro niveles: El primero es para personas recién doctoradas y que han iniciado su productividad científica. A ellos se les otorga el nivel de Candidato a Investigador Nacional (C). Una vez que se alcanza cierto nivel de productividad, se otorga el nombramiento de Investigador Nacional y de acuerdo a la productividad se otorgan tres niveles (I, II y III).

4.3 Para mejorar la formación, dedicación y consolidación de **los cuerpos académicos** de la Universidad Politécnica de Chiapas, diez docentes de esta institución recibieron el Reconocimiento a Perfiles y estímulos del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP). El Reconocimiento y/o apoyo a Perfiles PROMEP se refiere al profesor universitario que posee una habilitación científica-tecnológica superior a la de los programas educativos que imparte, preferentemente cuenta con el doctorado y además realiza de forma equilibrada actividades de docencia, investigación aplicada o desarrollo tecnológico, tutorías y gestión académica. De acuerdo a la información enviada por la UPChiapas, el comité evaluador externo determinó conjuntamente con la Secretaría de Educación otorgar el perfil deseable para Profesor de Tiempo Completo por tres años y estímulo económico a los doctores: Cristina Blanco González, Josué Chanona Soto y Minerva Gamboa Sánchez, del Cuerpo Académico de Ingeniería Ambiental Aplicada y el maestro Francisco Lee Orantes del Cuerpo Académico de Sistemas Mecatrónicos para Fuentes de Energía Renovable. Por otra parte, recibieron únicamente reconocimiento a Perfil Deseable los doctores: Jesús Muñiz Soria y Alfredo Olea Rogel del Cuerpo Académico de Energía y Sustentabilidad; Sergio Pérez Fabiel del Cuerpo Académico de Ingeniería Ambiental Aplicada y los maestros Rodrigo Pérez Ramírez, Víctor Hugo Ramos Sánchez y Alexander Arroyo Núñez.



4.4 El doctor Juan Carlos López Pimentel, profesor-investigador de tiempo completo de Ingeniería en Desarrollo de Software de la Universidad Politécnica de Chiapas, representa a México en la Conferencia Internacional sobre Procesamiento de la Información y Comunicación Digital, que se realizará del 7 al 9 de julio en la Universidad Técnica de Ostrava, en la República Checa.



4.5 Una beca por parte de COMEXUS (Comisión México-Estados Unidos para el Intercambio Educativo y Cultural) para cursar en la University of Arkansas el "Curso de Verano", programa diseñado para que los docentes de la materia de inglés actualicen sus estrategias y técnicas para la enseñanza, y mejoren sus metodologías. La profesora Flores Villatoro, es parte del equipo de COMEXUS a través de la selección que hizo la SEP, es una oportunidad para mejorar los procesos metodológicos para la enseñanza del inglés con énfasis en el uso de la tecnología y la cultura, y agregó que con estos nuevos conocimientos podrá ofrecer una enseñanza de mayor calidad a sus alumnos de la UPChiapas. COMEXUS administra los programas de becas Fulbright-García Robles así nombrados en honor del Senador J. William Fulbright, por cuya iniciativa en 1946 nació el mundialmente reconocido Programa Fulbright, y en honor del embajador emérito de México, Alfonso García Robles, Premio Nobel de la Paz.

5. La Universidad Politécnica de Chiapas, comprometida con el desarrollo comunitario de nuestra entidad, logró en el año 2011 concretar proyectos de vinculación efectiva que se resumen a continuación:

- ✓ El 22 de octubre en la ciudad de Villaflores, Chiapas, la Universidad Politécnica de Chiapas, entregó los resultados de la campaña de salud que realizó en fechas recientes, para los habitantes de la región frailesca, beneficiando a los habitantes de Villaflores, Cristóbal Obregón, Villacorzo, San Pedro Buenavista, Villa Hidalgo, Rivera Horizonte, Francisco Villa, Benito Juárez, entre otras comunidades aledañas. En esta campaña participaron docentes y alumnos de la carrera de Ingeniería Biomédica, quienes realizaron de forma gratuita, termomastografías con una cámara de rayos infrarrojos que mide el calor del cuerpo y detecta cambios en la temperatura de las mamas ocasionado por el crecimiento anormal de tejido. "Esta técnica para detección temprana de cáncer de mama, no es invasiva ni produce dolor porque no se tiene contacto físico con la paciente, ni emite radiación alguna", afirmó.
- 
- ✓ En lo que respecta a cardiopatías, se realizaron electrocardiogramas, obteniendo representaciones gráficas de la actividad eléctrica del corazón, través de una serie de electrodos colocados en la superficie corporal. Estas pruebas se enviaron al Centro de Estudios y Prevención de Cáncer (CEPREC) para su diagnóstico. Se realizaron cerca de mil 300 estudios con las dos campañas, lo cual estima un ahorro económico cercano al millón de pesos. Aseguró que con estos resultados se integrará una base de datos de la región frailesca para tener indicadores y parámetros confiables de estos padecimientos.
 - ✓ Dentro del programa Estrategia 100 x 100 la UPChiapas ha llevado a cabo actividades de transferencia de tecnología en el municipio adoptado de Chalchihuitán, los proyectos son financiados por la Secretaria de Desarrollo Social Federal. Uno de ellos es el "Establecimiento de un sistema de producción de hongos comestibles de *Pleurotus ssp* (setas) en la cabecera municipal de Chalchihuitán, Chiapas", cuyas tareas fueron realizadas por la Líder del Cuerpo Académico de Investigación y Desarrollo Agroindustrial (CAIDA) en colaboración con alumnos del 9° cuatrimestre. Con este mismo programa, diez familias de la cabecera municipal de Chalchihuitán, Chiapas, se beneficiaron con la construcción de sanitarios secos ecológicos, tecnología
- 
- 

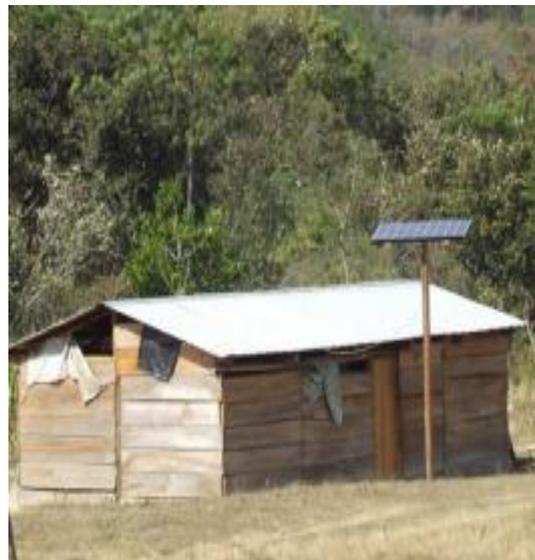
implementada a través del Cuerpo Académico de Ingeniería Ambiental Aplicada (CA IAMA). Además se realizaron actividades de transferencia de tecnología del proyecto “Brigadas de sensibilización para la vivienda: uso del sanitario ecológico seco para casa habitación, implementación de tecnología energética, instalación de filtros de agua”.

- ✓ Con el firme objetivo de la sustentabilidad, la UPChiapas puesto en marcha una planta purificadora de agua, que dotará del vital líquido para consumo de la comunidad universitarias. Este proyecto fue desarrollado por alumnos y docentes de Ingeniería Ambiental. Cabe destacar que la inversión inicial es elevada pero se amortiza rápidamente considerando el ahorro económico semanal en



varios garrafones de marca comercial que se dejarán de adquirir. Esta planta tendrá monitoreos constantes de la calidad del agua por parte de los estudiantes, con lo que se sabrá cuándo es necesario un mantenimiento o cambio de filtros. Como parte del proceso de control de calidad se realizan análisis microbiológicos, para verificar la eficiencia de cada uno de los filtros y constatar que el proceso cumpla con lo requerido por la Secretaría de Salud.

- ✓ Veintidós familias de la comunidad indígena de Monte Orbe, enclavada al noroeste del municipio de Cintalapa, Chiapas, se beneficiaron con alumbrado a través de energía solar, tecnología implementada por la Universidad Politécnica de Chiapas, con el apoyo del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas (COCyTECH). A través del proyecto “Uso integral de los potenciales energéticos renovables de dos comunidades del municipio de Cintalapa para su desarrollo sustentable”, seis estudiantes de la UPChiapas, dirigidos por un PTC de Ingeniería en Energía, así como dos estudiantes de otra universidad del Estado, instalaron 22 plantas solares en el mismo número de casas de la comunidad. Éstas consisten en un panel fotovoltaico que se instala en el techo de la vivienda, con la luz solar se logra alimentar una batería la cual es conectada a un inversor que aumenta el voltaje acumulado y cambia el tipo de señal de corriente directa a corriente alterna. Con este sistema se puede alumbrar una casa con cuatro lámparas ahorradoras de 13 watts y usar un televisor o radio pequeño. Cabe señalar que los alumnos realizaron un estudio preliminar en el cual dimensionaron el gasto de cada familia y, con base en ello, se instaló el equipo.



- ✓ El 10 de junio la Universidad Politécnica de Chiapas a través del Cuerpo Académico de Ingeniería Ambiental Aplicada, organizó la Segunda Jornada Ambiental, en conmemoración al Día Mundial del Medio Ambiente, donde participaron investigadores, profesionales, estudiantes de licenciatura y posgrado.

Se presentaron trabajos en la modalidad de cartel y exposición oral, a fin de intercambiar experiencias académicas y laborales para involucrar a las nuevas generaciones hacia la conciencia ambiental, dicho evento se realizó en el auditorio del Museo Chiapas del COCyTECH.



Segunda Jornada Ambiental

- ✓ Gracias al intercambio de experiencias académicas y laborales con estudiantes y profesionales en la materia, se enfatizó la importancia de la búsqueda y aplicación de tecnologías a favor de la conservación de nuestros ecosistemas para garantizar el desarrollo sustentable de nuestra región, por lo que el programa incluyó dos conferencias magistrales: “Función del derecho en la solución de los problemas ambientales”, impartida por el Dr. Marco Antonio Bezares, con la que se inauguró la Jornada y “Administración ambiental municipal”, dictada por el Biol. Hernán Vázquez Marín, Jefe del Departamento de Educación Ambiental del Instituto de Protección al Medio Ambiente del Municipio de Tuxtla Gutiérrez.
- ✓ Participaron alumnos e investigadores de los distintos cuerpos académicos de las seis ingenierías que imparte la Universidad Politécnica de Chiapas, estos últimos con las ponencias: “Disminución de residuos generados en estudios médicos”, “Energía y sociedad” e “Investigación agroindustrial a favor del medio ambiente”. Representado a los alumnos, Carlos Ocaña Parada y Josué Gálvez Fonseca, Presidente y Vicepresidente respectivamente de PRO-TIERRA, hablaron sobre la Asociación a la que pertenecen, así como las actividades que realizan, las cuales los hizo merecedores del Premio Estatal del Medio Ambiente 2011, otorgado por la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, en la categoría de Educación. Esta Asociación es dirigida por estudiantes de Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Energía de la UPChiapas, y cuenta con cerca de treinta agremiados de diversas instituciones educativas de nivel medio y superior.
- ✓ En el marco de la "Feria Internacional del Libro Politécnica 2011" y con el objetivo de fomentar la lectura y acercar el acervo científico los estudiantes, la Universidad Politécnica de Chiapas, en colaboración con el Instituto Politécnico Nacional (IPN), inaugura librería en Tuxtla, Gutiérrez, el día de hoy jueves a las 18:00 horas. En esta librería, que se encuentra ubicada en la 1ª Sur y 12 Poniente 1289, se contará con el Fondo Editorial del Instituto Politécnico Nacional y otras editoriales particulares, ya que la idea es ofrecer al público en general una amplia oferta.

Una librería siempre es una puerta al



conocimiento, quien entra por ella encontrará algo que lo atrape y si se es un lector por convicción, se tiene la certeza de que leyendo encontrará respuestas a sus necesidades de información, de formación y también de placer. La pura experiencia de la lectura nos brinda una fuente de emociones ya que puede inspirarnos, darnos energía, consuelo, alegría, hasta podemos identificarnos con los personajes y amarlos u odiarlos.

Hemos estado atentos para mejorar las condiciones socioeconómicas de la plantilla de trabajadores al servicio de la Universidad Politécnica de Chiapas y sus familias. Desde el año 2007 tanto docentes como administrativos gozan de los beneficios del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). Fuimos la primera institución del sector público que gracias a una buena gestión logró para su personal la cobertura de servicios en la modalidad 10 que comprende los rubros de enfermedades y maternidad, cesantía y vejez, pago de cuotas al INFONAVIT, así como el ahorro para el retiro (SAR).

En pocos años de servicio, dieciséis trabajadores de la UPChiapas han obtenido créditos de INFONAVIT para adquirir, remodelar o pagar pasivos a sus viviendas