

MISIÓN:

Formar profesionales competentes, a través de programas de estudio de ingeniería y posgrado, en un ambiente seguro para el desarrollo científico y tecnológico sustentable.

VISIÓN:

Ser una institución educativa, con presencia nacional e internacional a través del establecimiento de acuerdos de colaboración y actividades académicas; que se caracteriza por la formación integral de profesionales competentes para el desarrollo científico y tecnológico sustentable.

21120040

FUNCIÓN: 5.- EDUCACIÓN

SUBFUNCIÓN: 5.3.- EDUCACIÓN SUPERIOR

OBJETIVOS Y PRINCIPALES COMENTARIOS DE LOS PROYECTOS INMERSOS EN ESTA SUBFUNCIÓN.

PROYECTOS INSTITUCIONALES:

EJE	TEMA	POLÍTICA PÚBLICA	PROGRAMA PRESUPUESTARIO
2. Familia Chiapaneca.	2.3 Educación de Calidad.	2.3.6 Educación Superior.	006 Programa de educación superior.

Proyecto: Servicios de educación superior universitario tecnológico.

Impartir educación superior en los niveles de licenciatura, especialización tecnológica y estudios de posgrado, cursos de actualización en sus diversas modalidades para preparar profesionistas con una sólida formación técnica y en valores, así como llevar a cabo investigación y desarrollo tecnológico pertinentes para el desarrollo económico y social de la región, del Estado y de la nación.

Con base a los planes de estudios dictaminados por la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior y la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas de la Secretaría de Educación Pública, esta Universidad oferta las carreras de ingeniería agroindustrial; ingeniería biomédica; ingeniería en desarrollo de software; ingeniería en energía; ingeniería mecatrónica; ingeniería en tecnología ambiental; ingeniería en tecnología de manufactura; e ingeniería petrolera. Estos 8 programas se imparten en la modalidad cuatrimestral.

La matrícula escolar alcanzada al cuarto trimestre, asciende a **2,911** alumnos, de los cuales 725 son mujeres y 2,186 hombres, registrados en 8 programas educativos: Ingeniería agroindustrial, ingeniería biomédica, ingeniería en desarrollo de software, ingeniería en energía, ingeniería mecatrónica, ingeniería en tecnología ambiental, ingeniería en

21120040

tecnología de manufactura, e ingeniería petrolera, así como en las maestrías en energías renovables y biotecnología; asimismo egresaron 307 estudiantes, de los cuales 82 son mujeres y 225 hombres y se titularon 288 alumnos, de los cuales 78 son mujeres y 210 hombres.

Al tercer trimestre, se cuenta con **40** profesores de tiempo completo certificados por el sistema nacional de competencias en al menos un estándar.

También, se participó en **26** eventos tecnológicos:

- Taller "Innovation and Revolution, en donde tus sueños se hacen realidad".
- 2do. Congreso Nacional de ingeniería biomédica de universidades tecnológicas y politécnicas y congreso internacional global medical Engineering Physics Exchanges (GMEPE) / Pan American Health Care Exchanges.
- Conferencia "Innovación y emprendimiento a 2 grados antes del fin del mundo".
- Foro "Río Suchiapa crisis, retos y oportunidades".
- Búsqueda de patente.
- Feria de posgrados de calidad 2017.
- Expo energías renovables 2017: Sistemas fotovoltaicos.
- Premio de revista internacional indexada, por el mejor artículo de investigación realizado por un "Investigador Junior" en la categoría de física/ingeniería.
- Certificados del Instituto Nacional del Derecho de Autor por parte de estudiantes de la ingeniería en energía de la Universidad Politécnica de Chiapas, que avalan la autoría del desarrollo de programas de computación que contribuyen al desarrollo del sector de las energías renovables, así como aprovechamiento de la energía solar.
- Jornadas de capacitación del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica para alumnos de maestría en energías renovables.
- Invenciones, sistemas de patentes en línea
- Evento de recepción de certificados que acreditan al 100 por ciento los programas de ingeniería evaluables en los estándares de calidad educativa, de la Universidad Politécnica de Chiapas, por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C.

- Participación en el taller del programa de desarrollo de la zona económica especial de puerto Chiapas, en el Centro de Convenciones Dr. Manuel Velasco Suarez de la UNACH.
- Firma de convenio UPCHIAPAS-Embajada de Ucrania con la visita de Ruslán Spírín embajador de Ucrania en México.
- Estancias de verano científica del programa Verano-Delfín con la participación de 41 estudiantes de 17 universidades de la república.
- Curso de “Innovación Tecnológica y Emprendimiento”, impartido por la red nacional de centros comunitarios de capacitación y educación digital, Punto México Conectado.
- Taller de microscopia electrónica de barrido.
- Taller de difracción de rayos x.
- Curso de instalación de módulos fotovoltaicos y calentadores solares.
- International Material & Systems Congress for Renewable Energy Applications.
- Congreso interdisciplinario de energías renovables, mantenimiento industrial, mecatrónica e informática.
- Estudiantes de la Maestría en Energías Renovables de la Universidad Politécnica de Chiapas participan en el Seminario de Investigación “Sustentabilidad y Recursos Energéticos”, con el objetivo de presentar avances de los trabajos de tesis.
- Más de mil 500 estudiantes de las ocho ingenierías de la Universidad Politécnica de Chiapas participaron en el taller “Preparación para el mundo laboral”, con el objetivo de brindarles las herramientas necesarias que les permitan tener mayores oportunidades en la incursión al mercado laboral.
- Primer Congreso de Ingeniería en Tecnologías de Manufactura, en la que participan estudiantes y docentes.
- Segundo encuentro de Egresados, con el objetivo de impulsar redes de colaboración, dar seguimiento a egresados, compartir experiencias y brindar información sobre la capacitación continua que ofrece la Universidad Politécnica de Chiapas para mejorar su desempeño profesional.

Así también, se llevó a cabo **21** reuniones de trabajo de los Órganos Colegiados de la Universidad Politécnica de Chiapas con la Junta Directiva; Consejo Interno de Administración y Planeación; Consejo de Calidad y Grupo Estratégico.

De igual manera, se firmaron **20** convenios de colaboración, en beneficio de la comunidad universitaria, entre los que destacan:

- Incubadora de EEVOC EFFORT, A.C., para generar proyectos de transformación y procesamiento del tomate rojo variedad pony exprés, para impulsar su comercialización.
- Colegio de ingenieros civiles de Chiapas, A.C., para realizar conjuntamente cursos de actualización, diplomados, especialidades, maestrías y doctorados en materias relacionadas con la ingeniería civil.
- Centro de Bachillerato Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 2,333, para desarrollar programas de colaboración bilateral que permitan promover la educación, cultura y la tecnología en la esfera de sus respectivas competencias, que a su vez contribuyan al crecimiento social, cultural y económico, así como coadyuvar en un desarrollo industrial sostenible o sustentable del Estado.
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Chiapas para establecer lazos de cooperación en el ámbito académico de investigación, cultural y científico, para que los egresados del Colegio con promedio mayor a 9.5 serán exonerados del pago de examen de admisión e inscripción a la Universidad Politécnica.
- Convenio de apoyo financiero con la Secretaria de Educación Pública.
- Firma del anexo de ejecución al convenio de marco de cooperación académica con la Secretaría de Educación Pública.
- Ingenio de Huixtla S.A. de C.V., para proporcionar asesoría, consultoría tecnológica, investigación, desarrollo tecnológico e innovación a la empresa.
- Instituto de Seguridad Social de los Trabajadores del Estado de Chiapas para establecer las bases y mecanismos de colaboración e intercambio de apoyo entre las partes a fin de realizar programas de interés mutuo, para promover la educación, la cultura y la tecnología en la esfera de sus respectivas competencias.
- Convenio de apoyo financiero con la Secretaria de Educación Pública, para la realización del proyecto denominado "Atención a estudiantes en condición de vulnerabilidad y discapacidad en la Universidad Politécnica de Chiapas.
- Convenio de apoyo financiero en el marco del programa expansión de la educación media superior y superior, celebrado con la Secretaria de Educación Pública.

21120040

- Convenio general de colaboración con Secretaría de Protección Civil e Instituto para la Gestión Integral de Riesgo de Desastre.
- Convenio marco de colaboración para la realización de estancias y estadías Cie Celaya S.A.Pi. de C.V.
- Convenio de colaboración Interinstitucional con la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana del Estado de Chiapas, para implementar el “Programa Interinstitucional de Prevención del Delito”.
- Empresa ingenio de Huixtla S.A. de C.V.
- Centro Patronal de Chiapas para establecer los mecanismos generales de cooperación a través de los cuales las partes llevarán a cabo actividades enfocadas al desarrollo de las empresas incubadas en la UPCHIAPAS.
- Convenio con la empresa XELIS Espumas Flexibles, S.A. de C.V. para el desarrollo de un colchón de firmeza, humedad y temperatura ajustable con fines terapéuticos
- Convenio con la empresa Procesos de Superficie S.A. de C.V, con la finalidad de Implementar los procesos de capacitación y certificación, a través del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).
- Convenio con la Comisión Federal de Electricidad Suministrador de Servicios Básicos; para establecer las bases de cooperación para lograr el máximo aprovechamiento de los recursos humanos, materiales en el desarrollo de acciones de interés y beneficio mutuo.
- Convenio con el Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas; para establecer las bases y mecanismos de colaboración y coordinación, en los campos de docencia, investigación, difusión de la cultura, actividades académicas, científicas, culturales y ejecución de acciones en materia de recreación que coadyuven al objeto de cada una de las partes.
- Convenio con el Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas, con la finalidad de implementar los procesos de capacitación y certificación, a través del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).

También, se evaluaron 1,677 alumnos que participaron en programas de vinculación con los sectores social y productivo, es decir, los alumnos que realizaron sus estancias y estadías en diversas empresas, lo cual les sirve como experiencias de servicio social y prácticas profesionales.

Con estas acciones se beneficiaron a 2,911 personas, de los cuales 725 son mujeres y 2,186 hombres.

Proyecto: Instalación de sistema de energía solar en la Universidad Politécnica de Chiapas.

El objetivo de este proyecto consiste en la producción de energía eléctrica limpia para inyectarla a la red de distribución eléctrica obteniendo una buena rentabilidad sobre la inversión; produciendo 153.6 kwpc y 205 mwh/año, la posibilidad de obtener ingresos al inyectar energía eléctrica a la red de interconexión. Así como utilizar energías renovables que respeten el medio ambiente e impulsen iniciativas ecológicas.

La energía eléctrica obtenida se inyectará a la red de distribución de comisión federal de electricidad, mediante un contrato de interconexión con las oficinas correspondientes en generar los convenios ante la comisión de electricidad, obteniéndose de esta manera una rentabilidad sobre la inversión realizada, con un retorno de inversión estimado; de no más de 5 años.

Al cuarto trimestre, se instalaron 72 módulos solares, que generarán energía solar fotovoltaica y están ubicados en el estacionamiento de la entrada principal, ubicado al aire libre, dentro de las instalaciones de la Universidad Politécnica de Chiapas, ubicado en el municipio de Suchiapa, Chiapas. Las configuraciones de los paneles solares se proyectan sobre estructuras metálicas; asegurando así, la optimización, la inclinación y orientación de éstos con el objetivo de maximizar la radiación solar absorbida por los paneles solares aprovechando la mayor generación de energía.

Con estas acciones se beneficiaron a 2,911 personas, de los cuales 725 son mujeres y 2,186 hombres.

ACCIONES ADICIONALES:

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas (COCYTECH) y el Gobierno del Estado de Chiapas, otorgó una beca para realizar estudios de posgrado en la

21120040

Universidad Politécnica de Valencia, España, al docente de la carrera de Ingeniería en Desarrollo de Software de la Universidad Politécnica de Chiapas, Miguel Kiyoshy Nakamura Pinto.

Investigadores de la Universidad Politécnica de Chiapas del área de Ingeniería en Energía, diseñaron y construyeron un deshidratador solar indirecto para remoción de humedad de rebanadas de mango ataulfo de desempeño competitivo, el cual permite optimizar tiempos y reducir costos.

De igual manera, se entregaron becas a 158 estudiantes de la carrera de ingeniería agroindustrial de la Universidad Politécnica de Chiapas, que participaron en el programa denominado “Extensionismo Joven” de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

La Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior de la República Mexicana, A.C. (ANUIES), otorgó a la Universidad Politécnica de Chiapas, la constancia de Asociada; con lo cual esta casa de estudios se suma al trabajo por la calidad de la educación superior, cobertura, innovación, investigación, así como el desarrollo científico y tecnológico.

Y por 5to. Año consecutivo de contribuir a la atención de emprendedores y trabajar para el desarrollo y consolidación de empresas mexicanas; el Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM) otorgó reconocimiento a la Incubadora de Empresas “Círculo de Innovación” de la Universidad Politécnica de Chiapas.