

ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

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.





ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

FUNCIÓN: 2.5.- EDUCACIÓN

SUBFUNCIÓN: 2.5.3.- EDUCACIÓN SUPERIOR

OBJETIVOS Y PRINCIPALES COMENTARIOS DE LOS PROYECTOS INMERSOS EN ESTA SUBFUNCIÓN

PROYECTOS INSTITUCIONALES:

EJE	TEMA	POLÍTICA PÚBLICA	PROGRAMA PRESUPUESTARIO		
3. Educación,	3.2. Educación para	3.2.4 Educación superior	006. Programa	de	educación
Ciencia y Cultura.	todos.	de calidad.	superior.		

Proyecto: Servicios de educación superior universitario tecnológico.

Tiene como propósito 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.





ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

La matrícula escolar alcanzada al tecer trimestre asciende a **3,244** alumnos, de los cuales 875 son mujeres y 2,369 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 tecnología de manufactura, e ingeniería petrolera, así como en las maestrías en energías renovables y biotecnología.

Al tercer trimestre, se cuenta con 6 programas académicos acreditados por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C., (CACEI).

- Ingeniería mecatrónica
- Ingeniería agroindustrial
- Ingeniería en tecnología ambiental
- Ingeniería biomédica
- Ingeniería en energía
- Ingeniería en desarrollo de software

Se participó en 20 eventos tecnológicos, entre los que se destacan:

- Conferencia IDS a estudiantes "Hagamos cosas buenas con el software", a cargo del Mtro. Alí Santiago López Zunún, director de ingeniería en desarrollo de software.
- Conferencia "Nuevas tendencias en la agroindustria láctea como un mecanismo para el desarrollo agroindustrial" dirigido al área de procesos de gestión administrativa, impartida por el Mtro. Roberto Berrones Hernández.
- Conferencia "Tecnología ambiental para estudiantes del área de especialidades de: suelos y fertilizantes."
 Conferencia "Manejo de residuos sólidos de ganadería" impartida por la Dra. Minerva Gamboa Sánchez (docente investigadora del área de tecnología ambiental).
- Conferencia "Medio Ambiente y su importancia para la vida", ponente Dra. Cristina Blanco González (docente investigadora del área de tecnología ambiental).
- Conferencia: "Energía y energía renovables", ponente: Dr. Manuel de Jesús Palacios Gallegos, profesor investigador de ingeniería en energía.

4 P



ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

- Conferencia "Hagamos cosas increíbles con el software" ponente Mtro. Alí Santiago Zunún (docente investigador de la ingeniería en desarrollo de software).
- Conferencia: "Tecnologías de valor agregado en la industria de los alimentos", ponente: Mtra. Yazmín Sánchez Roque.
- Conferencia CBtis 92, San Cristóbal de Las Casas, en el que participaron 100 estudiantes en el auditorio de tecnologías de manufactura.
- Conferencia "Industrias 4.0", impartida por el Mtro. Erwin Beutelspacher Santiago.
- Conferencia: "Industrias químicas", impartida por el Dr. Sergio Saldaña Trinidad, director de ingeniería agroindustrial.
- Conferencia "La agroindustria y la biotecnología", impartida por el Dr. Sergio Saldaña Trinidad, director de ingeniería agroindustrial.
- Conferencia: "Biotecnologías y oportunidades", impartida por la Mtra. Yazmín Sánchez Roque, docente investigadora del área de agroindustrial.
- Conferencia: "La importancia de las energías renovables". Ponente: Dr. Roger Castillo Palomera.
- Conferencia "Medio ambiente y sustentabilidad", impartido por el Dr. Josué Chanona Soto.
- Conferencia: "El futuro de los hidrocarburos" impartida por el Mtro. Arcadio Giovanny Penagos Macías.
- Conferencia con la empresa A Human Factor, para alumnos que quieran realizar estancias y estadías.
- Asistencia de los padres de familia a la presentación de las actividades que realizaron cada de uno de los alumnos durante sus estancias.
- Asistencia al 4 "Congreso interdisciplinario de energías renovables, mantenimiento industrial, mecatrónica e informática"

Asimismo, se suscribieron **16** convenios con organismos, donde 1,425 alumnos realizan sus estancias y estadías, de acuerdo con lo siguiente:

• Convenio específico de colaboración en materia de estadías (servicio social) de las ingenierías de biomédica, en desarrollo de software y en energía, suscrito con el Instituto de Salud, el objeto del presente convenio es

4 F



ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

establecer las bases bajo las cuales ambas partes colaboran conjugando esfuerzos, recursos académicos y administrativos para la formación y desarrollo de recursos humanos en ingeniería, durante las prácticas clínicas (estancias) en el primero y segundo nivel de atención médica, así como acordar los procedimientos académicos y administrativos para la utilización de los campos clínicos y contribuir en la formación de los alumnos y en la actualización del personal involucrado en el proceso enseñanza aprendizaje.

- Convenio marco de colaboración con la empresa Human Factor del Norte S. de R.L. de C.V.
- Convenio marco de colaboración con la empresa Innovatium Technology and Learning S. de R.L. M.I.
- Convenio específico para implementación de procesos de capacitación y certificación, a través del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER)", con la Secretaría del Trabajo y Previsión Social en Chiapas.
- Convenio marco de colaboración, con la empresa Sistemas Integrales de Compresión S.A. de C.V.
- Convenio general de colaboración, con la Universidad Autónoma Metropolitana, para intercambios y apoyos académicos y operativos para realizar actividades en materia de movilidad, superación académica, docencia, investigación, servicios académicos, difusión.
- Convenio específico de colaboración, con la Universidad Autónoma Metropolitana, para intercambiar alumnos de licenciatura y posgrado, por periodos de tiempo determinados, como forma de contrasta la experiencia propia y de adquirir una visión más rica y universalista de la realidad.
- Convenio general de colaboración interinstitucional, con el H. Ayuntamiento constitucional del municipio de Pijijiapan, con el objeto establecer las bases y mecanismos de colaboración, coordinación institucional e intercambio de apoyo entre las partes a fin de realizar programas de interés mutuo, para promover la educación, la docencia, investigación, actividades académicas, cultura y la tecnología en la esfera de sus respectivas





ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

competencias, que contribuyan al crecimiento social, cultural y económico, así como en un desarrollo sostenible o sustentable de la región, estado y de la nación.

- Convenio de colaboración y coordinación en materia de prevención social de la violencia, con el Centro Estatal de Prevención Social de la Violencia y Participación Ciudadana, el objeto de establecer las bases de coordinación, colaboración y los compromisos entre "las partes", para implementar el "programa estatal para la prevención social de la violencia y la delincuencia", dirigido a los alumnos, padres de familia, docentes y directivos de la Universidad Politécnica de Chiapas.
- Convenio de colaboración interinstitucional con el Instituto de la Juventud del Estado de Chiapas, para llevar a cabo acciones conjuntas tendientes a una mejor atención de las necesidades de la población juvenil de "la UPChiapas" constituida por los alumnos en materia de juventud y recreación.
- Convenio de colaboración interinstitucional con la fundación Justicia y Dignidad con Libertad A.C. para el desarrollo y la organización de proyectos productivos con el propósito de aplicar conocimientos, habilidades, herramientas y técnicas a las actividades, para satisfacer los requisitos de los mismos.
- Convenio de colaboración interinstitucional con la Secretaría del Medio Ambiente e Historia Natural, para ejecutar acciones en el ámbito de la investigación y la generación de conocimiento para el conocimiento de la biodiversidad, sus usos y manejos; el conocimiento del paisaje y su restauración; el análisis de los impactos ambientales con la generación de alternativas técnicas y tecnológicas para atender impactos en el agua, en el suelo, los ecosistemas y el ser humano; monitoreo de agua, aire y suelo con análisis de modelos para la mitigación y adaptación ante el cambio climático; energías limpias y renovables; seguridad alimentaria, agrobiodiversidad y calidad de vida; sistemas agroforestales, silvipastoriles y manejo forestal sustentable; ecosistemas costeros, sistemas lagunarios y cuencas; educación y cultura ambiental y una amplia difusión y participación en diversos medios fortaleciendo los valores identitarios ante los retos de los objetivos de desarrollo sustentable y en general lo que decidan ambas partes, en el ámbito de sus respectivas competencias.

4 F



ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

- Convenio de colaboración interinstitucional con la empresa Servicios Profesionales Petroleros S. de R.L. de C.V.
- Convenio de colaboración interinstitucional con la empresa Softt Tek Information Services S.A. de C.V.
- Convenio de colaboración interinstitucional con la empresa Repstim S.A. de C.V.
- Convenio de colaboración interinstitucional con la empresa Kenmeina Service Development S.A. de C.V.

Así también, se efectuaron 14 reuniones de trabajo con los órganos colegiados de la Universidad Politécnica de Chiapas tales como: Junta directiva, Consejo interno de administración y planeación, Consejo de calidad y Grupo estratégico.

Con estas acciones se beneficiaron a 3,244 alumnos, de los cuales 875 son mujeres y 2,369 hombres.

ACCIONES ADICIONALES:

El rector de la Universidad Politécnica de Chiapas, Navor Francisco Ballinas Morales, recibió por segunda ocasión, la certificación en la trinorma del Sistema de Gestión Integral (SGI) en su versión ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y OHSAS 18001:2007, con lo cual ésta casa de estudios continúa siendo la primera universidad pública en tener estas certificaciones, además subrayó la importancia de contar con dichas certificaciones, las cuales son producto de la mejora continua en la institución y ratifica el compromiso de mantener, altos estándares de calidad en los servicios educativos, así como en los procesos administrativos. Estas certificaciones avalan el Sistema de Gestión Integral (Calidad y Ambiental) que se aplica en los ámbitos del Servicio Educativo en los Programas de Ingeniería y Posgrado que imparte la Universidad Politécnica de Chiapas con número de certificado 174248, vigencia al 2021, emitido por la Empresa EQA Certificación México, de acuerdo con los requisitos de la norma NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015 y NMX-SAA14001-IMNC-2015 / ISO 14001:2015.

4 P



ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

Asimismo, mediante el certificado número 174248, se hace constar que el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo es conforme con los requisitos de la norma NMX-SAST-001-IMNC-2008 / OHSAS 18001:2007.

Es importante destacar que la Universidad Politécnica de Chiapas está certificada desde el año 2014, y en 2018 inició el tránsito de las normas de calidad ISO 9001:2008/NMX-CC-9001-IMNC-2008, Ambiental ISO 14001:2004/NMX-SAA-14001-IMNC-2004 a la versión 2015; en donde se migraron los procesos de los principios de gestión de calidad y se llevaron a cabo diversas actividades en materia de capacitación, implementación y evaluación para identificar las fortalezas que permitieran establecer estrategias de mejoramiento continuo del quehacer institucional.

Con la finalidad de que los jóvenes egresados sean altamente competitivos en el ámbito laboral la Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas) realizó las conferencias magistrales "ciberseguridad" e "industria 4.0". En este marco el rector de la UPChiapas, Navor Francisco Ballinas Morales dijo que esto es necesario, ya que "se deben fortalecer las competencias para que al momento de egresar puedan interactuar en el mercado laboral".

Con productos innovadores propios de la región, transformados a través de la agroindustria, jóvenes emprendedores de la Universidad Politécnica de Chiapas demostraron su talento y creatividad en la primera feria agroindustrial 2019, al presentar productos nutritivos, innovadores y propuesta de derivados orgánicos.

Para mejorar el desarrollo académico y facilitar las actividades de los jóvenes en las aulas de clases de la Universidad Politécnica de Chiapas, estudiantes de la carrera de ingeniería en tecnologías de manufactura, fabricaron sillas escolares de paleta para zurdos.

Este mobiliario fue fabricado en los talleres de la Universidad, en donde los estudiantes de la carrera pusieron sus conocimientos y habilidades para beneficiar a sus compañeros, en tanto la Universidad proporcionó el material.

Con estas acciones, la Politécnica de Chiapas refrenda el compromiso de brindar una educación incluyente y equitativa, en donde la participación de todos es indispensable para tener mejores resultados.





ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

Estudiantes y docentes de la Universidad Politécnica de Chiapas, así como diversas organizaciones preocupadas por la preservación de nuestro entorno, se sumaron al llamado de "Limpiemos el río Suchiapa", con el objetivo de sanearlo y contribuir a conservar los servicios ecosistémicos que éste nos brinda.

Con la iniciativa formulada por el estudiante de 90 cuatrimestre de ingeniería en tecnología ambiental, Erik Champo Gutiérrez, apoyado por la directora y cuerpo docente del programa de ingeniería, Minerva Gamboa Sánchez, lograron convocar a voluntarios, que, con guantes, cubre bocas, bolsas de basura y con la mejor actitud positiva, se dieron a la tarea de formar parte de las actividades para retirar diversos tipos de basura, como llantas, plásticos, metales, así como hierba seca del río Suchiapa. A través de estas acciones, el programa de ingeniería en tecnología ambiental, pretende destacar la importancia de evitar contaminar el medio ambiente, en especial las áreas forestales, los ríos, océanos, mares y arroyos, que son parte fundamental para el agua de consumo humano, riego de zonas agrícolas y producción de alimentos, etc; por lo que se reiteró la necesidad de actuar con responsabilidad, no tirando basura.

Para la Politécnica de Chiapas es fundamental contribuir a la preservación de nuestro entorno, así como fomentar hábitos en la disminución, separación y reciclaje de los residuos sólidos que generamos para mitigar el impacto ambiental y conservar los espacios naturales.

Con el objetivo de que jóvenes de la Universidad Politécnica de Chiapas fortalezcan sus conocimientos y habilidades en las áreas de mantenimiento industrial, ingeniería de inversa y practiquen el área de robótica, la empresa KIRCHHOFF Automotive en Querétaro realizó la donación de dos robots industriales a esta casa de estudios.

Con esta donación que beneficia a más 500 estudiantes de diversas carreras, se tendrá la oportunidad de trabajar en la rehabilitación, mantenimiento e involucrarse de manera directa en el funcionamiento y operación de la tecnología que emplean las empresas, que permita un mejor desempeño laboral de los jóvenes al momento de egresar. Esta donación es de suma importancia; ya que permite que nuestros maestros eleven la calidad de la enseñanza y fortalezcan sus habilidades didácticas; con el fin de contribuir su desarrollo profesional de calidad, de los futuros egresados de esta casa de estudios.

4 P



ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

La Universidad Politécnica de Chiapas tiene el reconocimiento de la sociedad chiapaneca como una institución de calidad, innovadora, propositiva y siempre en búsqueda de proporcionar a sus estudiantes las mejores herramientas de conocimiento, en donde las alianzas las alianzas estratégicas con las empresas juegan un factor detonante para el impulso de la educación.

La Secretaría de Igualdad de Género (SEIGEN) y la Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas) acordaron implementar procesos de capacitación y certificación para servidores públicos en materia de igualdad entre hombres y mujeres mediante estándares de competencia laboral. A través de la entidad de certificación ECE178-14, la Universidad Politécnica de Chiapas, capacitará, evaluará y certificará al personal de la SEIGEN en el estándar EC0308 "Capacitación presencial a servidoras y servidores públicos en y desde el enfoque de Igualdad entre mujeres y hombres. Nivel básico", con lo cual dicha secretaría buscará replicar las capacitaciones para reducir la desigualdad al contar con instituciones más sensibles sobre las condiciones de las mujeres, la comunidad LGBT+ o las poblaciones indígenas.

Ingenieros de las carreras de biomédica, tecnología ambiental, desarrollo de software, petrolera, tecnologías de manufactura, energía, agroindustrial y mecatrónica, se graduaron de la Universidad Politécnica de Chiapas. En una emotiva ceremonia realizada en el Polyforum, el rector Navor Francisco Ballinas Morales, indicó que hoy se despide a una generación talentosa de mujeres y hombres, que cuentan con las herramientas necesarias para ser profesionistas exitosos, por lo que confió en que son el motor de la transformación y el desarrollo de Chiapas y de México.

Jóvenes de los estados de México, Michoacán, Baja California y Jalisco, eligieron a la Universidad Politécnica de Chiapas para realizar estancias científicas, en el marco del Programa interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y el posgrado del Pacífico. El objetivo es contribuir a la creación de una cultura científico-tecnológica por medio de actividades de divulgación para el conocimiento, aprovechamiento y valoración de las tareas de investigación, que les permita en un futuro inmediato participar en el desarrollo regional, nacional e internacional. Durante siete semanas, los jóvenes de las Universidades Autónomas de Baja California, de Guadalajara, del Estado de México, así como de los Institutos Tecnológicos de Ciudad Hidalgo y José Mario Molina Pasquel y Henríquez, participarán en diversos proyectos de investigación relacionados con la ciencia y la tecnología, asesorados por investigadores de la Politécnica de Chiapas. La Politécnica de Chiapas fue seleccionada por estos jóvenes investigadores por las líneas de





ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

investigación y desarrollo tecnológico que generan los profesores-investigadores, además de la experiencia con la que cuentan para poder asesorarlos en el proyecto que están realizando.

Para fomentar hábitos a favor del cuidado y preservación de nuestro medio ambiente, la Universidad Politécnica de Chiapas llevó a cabo la campaña "Limpiemos Pacú". Pacú es una localidad que se sitúa en el municipio de Suchiapa y a invitación de los pobladores, la directora de ingeniería en tecnología ambiental, Minerva Sánchez Gamboa, lideró la actividad de limpieza a fin de mejorar el entorno, alimentar la conciencia, sensibilidad y sentido de pertenencia de nuestro entorno. En esta actividad, se contó con la participación de la sociedad civil, el presidente municipal de Suchiapa, Alexis Nucamendi Gómez; representantes de la Dirección de Gestión y Educación Ambiental para el Desarrollo Sustentable de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (SEMANHN), así como estudiantes, egresados y docentes de la Universidad Politécnica de Chiapas.

En la búsqueda de ideas de negocios innovadoras que atiendan problemáticas a las que nos enfrentamos en la vida cotidiana, estudiantes de la Universidad Politécnica de Chiapas presentaron 60 ideas de negocios en la feria de emprendimiento e innovación 2019. El rector de la Politécnica de Chiapas, Navor Francisco Ballinas Morales, explicó que esta feria es el resultado de los proyectos "Modelo de emprendimiento de alto impacto para estudiantes de la Universidad Politécnica de Chiapas" e "Implementación de la metodología de emprendimiento STAMINA ACCELERATOR a través de un modelo de aprendizaje on line para el diseño de un startup de alto impacto". Esto gracias a que, en 2018, la Politécnica de Chiapas fue beneficiada, a través del Instituto Nacional del Emprendedor dependiente de la Secretaría de Economía Federal, con un monto de \$2'264,780.00 para la capacitación de 2,450 jóvenes.

La Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas) iniciará en enero de 2020 actividades académicas de la nueva licenciatura en administración y gestión de pequeñas y medianas empresas (Pymes) en modalidad presencial - escolarizada, informó el rector Navor Francisco Ballinas Morales. El objetivo detalló es ofrecer a los jóvenes más opciones de carreras innovadoras, con amplias salidas laborales, que permitan además impulsar el crecimiento competitivo de la entidad, por lo que, en fechas próximas, dijo, se anunciará la convocatoria para estudiar esta nueva licenciatura. La licenciatura en administración y gestión de pymes de la Politécnica de Chiapas formará profesionales

4 8



ANÁLISIS FUNCIONAL AL TERCER TRIMESTRE DE 2019

2.1.1.2.0.040

competitivos, con capacidades gerenciales, visión global, espíritu emprendedor y creativo, que permitan responder a los diferentes desafíos a los que se enfrentan las organizaciones.

Héctor de la Cruz Solís

Director de Programación y Presupuesto

Dr. Rigoberto Jiménez Jonapá Secretario Administrativo