



**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS**

**ANÁLISIS FUNCIONAL AL PRIMER TRIMESTRE DE 2021**

**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.

4

7



GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS

ANÁLISIS FUNCIONAL AL PRIMER TRIMESTRE DE 2021

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, Ciencia y Cultura.	3.2. Educación para todos.	3.2.4 Educación superior de calidad.	004. Programa de educación 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, ingeniería petrolera y la licenciatura en administración y gestión de PyMES. Estos 9 programas se imparten en la modalidad cuatrimestral.

**2.1.1.2.0.040**

Así mismo, se imparten 2 maestrías: en energía renovable y en biotecnología.

La matrícula escolar alcanzada al primer trimestre asciende a **3,119** alumnos, de los cuales 896 son mujeres y 2,223 hombres, registrados en los 9 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, ingeniería petrolera, licenciatura en administración y gestión de PyMES; así como en las maestrías en energías renovables y biotecnología.

Al primer trimestre, se acreditaron **6** programas académicos por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C., (CACEI); éstas fueron:

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

Se participaron en **11** eventos tecnológicos, entre ellos:

- Primer foro de cuerpos académicos del área agroindustrial del sur sureste, realizados el 28 y 29 de enero 2021. mediante la plataforma de Google Meet: <http://meet.google.com/bat-shru-ogq>, se contó con la participación de los cuerpos académicos de 5 instituciones (Universidad Politécnica de Chiapas, Tecnológico de Cintalapa, Conkal, Zona Olmeca y Calkiní) correspondientes a los estados de Chiapas, Tabasco, Mérida Yucatán y Campeche, así también, la participación de empresarios y productores a favor de la biotecnología agroindustrial.
- Se realizó el seminario de investigación de la Maestría en Energías Renovables del 18 al 22 de enero 2021, mediante la plataforma de google meet, por día se realizaron ligas diferentes, participaron los alumnos de la 11va. y 12va. generación presentando avances de proyectos de tesis para las evaluaciones participaron docentes de diferentes universidades como la UNISON, CINVETAV, IER - UNAM, Universidad Autónoma del Carmen, entre otros.

ANÁLISIS FUNCIONAL AL PRIMER TRIMESTRE DE 2021

**2.1.1.2.0.040**

- Feria virtual de oferta educativa plataforma Facebook live
- Foro oferta educativa COBACH; plataforma zoom
- Expo orienta 2021 CBTAS, CETMAR, CETAC, CBTIS e instituciones del estado del 10 al 12 de marzo Facebook, plataforma del plantel CBTA 042
- Foro oferta educativa Orientadores Vocacionales; vía zoom
- Foro oferta educativa vía meet con el instituto Hampton
- Foro oferta educativa UNICACH; Facebook live
- Feria Profesiográfica CBTIS 108 Comitán de Domínguez;
- Foro oferta académica plataforma meet CBTIS 144 Matutino y Preparatoria No. 6
- Foro oferta académica COBACH 01.

Asimismo, se suscribieron **4** convenios de colaboración con organismos, donde 758 alumnos que realizan sus estancias y estadías, de acuerdo con lo siguiente:

- Convenio de apoyo financiero para la operatividad de la Universidad Politécnica de Chiapas, para el ejercicio fiscal 2021, firmado entre la Subsecretaría de Educación de la SEP, Gobierno del Estado y Universidad Politécnica de Chiapas.
- Convenio de colaboración con el Grupo PISCIME para forma a coadyuvar para que los alumnos realicen sus estancias y estadías en sus instalaciones.
- Convenio de colaboración con el CSIPP para forma a coadyuvar para que los alumnos realicen sus estancias y estadías en sus instalaciones.
- Convenio de colaboración con el Colectivo Espacial Mexicano para forma a coadyuvar para que los alumnos realicen sus estancias y estadías en sus instalaciones.



**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS**

**ANÁLISIS FUNCIONAL AL PRIMER TRIMESTRE DE 2021**

**2.1.1.2.0.040**

Así también, se efectuaron **4** reuniones de trabajo con los órganos colegiados de la Universidad Politécnica de Chiapas tales como: con la Junta directiva, Consejo interno de administración y planeación, Consejo de calidad, Grupo estratégico, así como del Comité de Control y Desempeño Institucional.

Con estas acciones se beneficiaron a 3,119 alumnos, de los cuales 896 son mujeres y 2,223 hombres.

**ACCIONES ADICIONALES:**

Resultados satisfactorios y sin observaciones en la Auditoría Interna del Sistema Integral de la Calidad de la Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas), informó el rector, Navor Francisco Ballinas Morales; durante la reunión del Informe de la citada Auditoría se dieron a conocer los resultados de la revisión de los diferentes procesos académicos y administrativos que la integran, en la que destaca el compromiso institucional de todos quienes integran la Universidad, así como la efectividad de los nuevos mecanismos institucionales implementados para atender a los estudiantes sin reducir la calidad académica que ha caracterizado a la Universidad en los últimos años.

El objetivo de esta Auditoría fue verificar la aplicación de las Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, que la Universidad tiene implementadas en su Sistema de Gestión Integral, así como conocer las acciones que se están llevando a cabo en esta etapa de contingencia por COVID-19 desde marzo del 2020.

Ante directivos de la UPChiapas, el rector, confirmó que las clases seguirán siendo en línea, todo esto para el cuidado y protección del alumnado, el personal docente y administrativo en seguimiento a las medidas de seguridad sugeridas por las autoridades federales y estatales ante la contingencia de salud que se vive actualmente.

Propuso además la implementación de la firma electrónica para procesos como el registro de nómina con lo que se evitará que el personal se traslade a la Universidad únicamente para la firma presencial de su nómina y de esta manera

4

8

**2.1.1.2.0.040**

se protegerá la salud de todos y cada uno de ellos, además que se fortalecerá el tema de transparencia, ya que todo quedará debidamente registrado de manera digital y accesible a los órganos de control correspondientes.

Cabe destacar que, a efecto de brindar atención a las actividades prioritarias de la Universidad, se implementó el sistema de guardias, acatando todas las medidas de seguridad señaladas por la autoridad sanitaria, por lo que el Rector, hizo un llamado a dar continuidad a los cuidados en salud; tales como la sana distancia, el uso de alcohol en gel, el lavado frecuente de manos y el uso indispensable de mascarillas dentro del centro laboral, exhortando al personal a trasladar estos cuidados de salud en casa, a no bajar la guardia y extremar precauciones para el cuidado propio y el de sus familias.

Con la participación de académicos y empresarios del Área Agropecuaria y Agroindustrial, la Universidad Politécnica de Chiapas, llevó a cabo el Primer Foro de Cuerpos académicos del Sur-Sureste “La Biotecnología Agroindustrial y su Vinculación con el Sector Productivo y Social”.

Docentes e investigadores presentaron proyectos que desarrollan en el área de la biotecnología agroindustrial, con la que se establece una vinculación entre la academia, la empresa, el sector productivo y social, a fin de atender de forma integral las diferentes etapas de la cadena de valor de diversas materias primas.

En representación del rector, Navor Francisco Ballinas Morales, la Secretaria Académica, Paola Coello Caballero, explicó que este tipo de foros permite compartir experiencias y conocimientos a la comunidad universitaria con la que se fortalece la educación teórica y práctica, y se genera en los jóvenes el ímpetu para emprender nuevas fuentes de negocios con productos innovadores además de implementar estrategias para la mejora en la producción agropecuaria y agroindustrial.

De igual forma, reconoció la labor de las instituciones participantes, que promueven la investigación científica y la práctica docente, al tiempo de fortalecer la vinculación con empresarios que permiten potencializar el uso de la tecnología para el bienestar de la población a través de estos espacios de divulgación científica.

**2.1.1.2.0.040**

Durante dos días se impartieron temas de investigación científica por académicos pertenecientes a los Tecnológicos de Calkiní, Conkal, Zona Olmeca y Cintalapa, así como de la Universidad Politécnica de Chiapas a través de la plataforma Google Meet.

En este foro organizado por Académicos de Investigación y Desarrollo Agroindustrial y del Programa Académico de Ingeniería Agroindustrial de esta casa de estudios, se contó con la participación del investigador Daniel González Mendoza, docente de la Universidad Autónoma de Baja California, con la conferencia magistral “Conformación de Redes Académicas”.

Todos los investigadores sumaron experiencias y conocimientos a la comunidad universitaria que tuvo la oportunidad de conocer la “Actividad antifúngica de extractos de chilca sobre la roya del cafeto”, “Películas biodegradables a partir de mucílago de café”, “Sistemas de información geográfica aplicados al área agroambiental”, “Lombricultura: su aprovechamiento agropecuario y agroindustrial” y “Productos alimenticios a partir del árbol de Ramón”, respectivamente.

Otros temas que se presentaron fueron: “Aprovechamiento integral de la semilla de ramón”, “Aplicación tecno-funcional de proteínas de reserva de huaya y colok”, “Productos botánicos para el manejo de plagas en la agricultura” y “Los inoculantes microbianos en la agricultura sustentable”.

Por su parte, el Cuerpo Académico de Investigación y Desarrollo Agroindustrial desarrolló el tema “Biodiversidad aplicada a la agroindustria” en donde los investigadores Roberto Berrones Hernández, Grethel Peña Gomar, Sergio Saldaña Trinidad, Miguel Ángel Canseco Pérez, Yolanda del Carmen Pérez Luna y Yazmin Sánchez Roque, integrantes de este grupo colegiado dieron a conocer las líneas de investigación que cada uno desarrolla y los productos que han resultado de los trabajos de investigación y aplicación del conocimiento.

Un aspecto importante, fue la valiosa participación del sector productivo en representación de los productores empresarios, Luis Gutiérrez Rincón, quien demostró su amplia experiencia en la Granja Porcina “GUCAPOR” a través de la implementación de técnicas como genética líquida; Federico Montejo Camacho presentó la labor que realiza en la



**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS**

**ANÁLISIS FUNCIONAL AL PRIMER TRIMESTRE DE 2021**

**2.1.1.2.0.040**

Granja Ecodidáctica Rancho Llano Alto; Anselmo Cigarroa de Aquino, mencionó en su ponencia la importancia de las buenas prácticas agrícolas implementadas en la empresa “Agropastos Semillas y Servicios” y finalmente, el productor Régulo Estrada Gutiérrez, invitó a establecer alianzas multidisciplinarias que atiendan áreas de oportunidad de la apicultura y los subproductos potenciales de explotación comercial.

Carlos Enrique Gálvez de León, Egresado de la Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas), es el primer Ingeniero Biomédico en el Hospital del ISSSTE en Tapachula, encargado del mantenimiento preventivo y correctivo, gestión y administración de los aparatos electromédicos.

Recientemente concluyó sus estudios de Maestría en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav) en Monterrey y ya cuenta con un espacio laboral en el Hospital del ISSSTE en su ciudad natal, Tapachula.

El rector Navor Francisco Ballinas Morales, expresó su reconocimiento a las y los egresados de la UPChiapas que ponen en alto la calidad y el prestigio de la Universidad, integrándose al mercado laboral de manera exitosa, comprometidos con el bienestar común de la población y poniendo de manifiesto que las opciones tecnológicas traen consigo desarrollo profesional y económico.

La contratación de un Ingeniero Biomédico por primera vez en el Hospital, representa un beneficio para la institución de salud al contar con un profesional en la rama de la ciencia y la tecnología. Anteriormente los ingenieros biomédicos que llegaban lo hacían de forma esporádica y en otras ocasiones los equipos eran reparados por técnicos “empíricos” que daban de baja los aparatos por considerarlos “inservibles” lo que representaba un mayor gasto e inversión con la adquisición de nuevas unidades médicas.

Carlos Enrique Gálvez forma parte de la octava generación de Ingeniería Biomédica de la UPChiapas, realizó su estancia en el Hospital Gilberto Gómez Maza de Tuxtla Gutiérrez y su estadía en el Hospital Beneficencia Española en

4

7



**2.1.1.2.0.040**

Puebla; en ambos lugares integró la práctica con la teoría aprendida en la Universidad y adquirió experiencia en el manejo de equipos electromédicos.

A través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) ganó uno de siete espacios para estudiar la Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería, Física y Biomédica, de entre 21 aspirantes. Durante la realización de la Maestría, estudió la respuesta dinámica del corazón mediante un análisis matemático.

La Universidad Politécnica de Chiapas contribuye a la formación de médicos y personal de salud interesados en el uso de la ciencia y la tecnología como método para mejorar la calidad de vida de la población, a través del Curso en línea “Introducción a las células mesenquimales y sus derivados empleados en medicina regenerativa” las y los participantes aprendieron las bases científicas de estas células para un mejor uso en la medicina regenerativa.

En el curso avalado por la UPChiapas y promovido por la empresa de biotecnología Red Exocel a cargo del científico e investigador Gonzalo Rescala Gómez; participaron médicos y personal de salud de México y Perú principalmente.

Al inaugurar este curso, el rector Navor Francisco Ballinas Morales, explicó que “al acercar este tipo de espacios a médicos y personal de salud interesados en las innovaciones tecnológicas contribuimos como Universidad a la investigación y al fortalecimiento de conocimientos. Con nuestro lema “Tecnología para el Bien Común”, refrendamos nuestro compromiso con la sociedad al acercar la tecnología para el uso benéfico de la población”.

Destacó también la importancia de esta sinergia con la iniciativa privada ya que forma parte de una alianza estratégica para la investigación y la academia, así como para la producción científica y tecnológica que será un parteaguas en el futuro de la medicina regenerativa.

4

8

**2.1.1.2.0.040**

Red Exocel S.A de C.V es una empresa de biotecnología dedicada a la investigación, innovación y desarrollo de productos celulares humanos empleados en medicina regenerativa a través de la aplicación de tecnología innovadora certificada y en cumplimiento con los marcos legales y sanitarios.

Es importante mencionar que el año pasado la UPChiapas firmó un convenio de colaboración con esta empresa para el cultivo de células dentro de la Universidad que contribuya a la investigación del tratamiento de pacientes con COVID-19, así como de enfermedades crónico degenerativas y autoinmunes. Con este convenio se amplían las opciones y posibilidades para el apoyo técnico y académico en el área de investigación y formación profesional, de ahí la generación de este primer curso en línea.

La Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas) conmemoró el Día Internacional de la Mujer a través de un Foro virtual en el que las directoras de Ingenierías y Licenciatura, expusieron su trayectoria profesional y los retos a los que se han enfrentado siendo mujeres en un ámbito enfocado históricamente hacia los hombres.

En este Foro participaron, la directora de Ingeniería Agroindustrial, Yazmín Sánchez Roque; la directora de Ingeniería en Tecnología Ambiental, Minerva Gamboa Sánchez; la directora de Ingeniería en Energía, Bianca Yadira Pérez Sariñana; la directora de Ingeniería Biomédica, Ana Laura García Martínez y la directora de Licenciatura en Gestión y Administración de PyMES, Gabriela García Moguel.

En este espacio, las directoras dieron a conocer datos reveladores sobre la participación de las mujeres en la ciencia y la tecnología, de ahí la importancia de que más mujeres y niñas se interesen por las disciplinas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés) y, en consecuencia, en las carreras vinculadas a éstas.

Según el informe emblemático de la UNESCO descifrar las claves: la educación de las mujeres y las niñas, actualmente hay más niñas escolarizadas que antes; sin embargo, éstas no sacan el mismo provecho que los niños en la igualdad de oportunidades y se encuentran en franca minoría en estas disciplinas.

**2.1.1.2.0.040**

Otros estudios de la ONU señalan que sólo el 3 por ciento de las estudiantes de educación superior, escogen realizar estudios en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y sólo el 35 por ciento de la matrícula en estas carreras vinculadas a las STEM, son mujeres.

De ahí la importancia de la participación plena y equitativa en la ciencia y la tecnología de las mujeres, a fin de contar con su contribución en la investigación y ampliar el grupo de investigadoras con talento que aporten nuevas perspectivas.

Cabe recordar que, en 2013, la UPChiapas obtuvo la certificación en Equidad de Género misma que fue ratificada en 2015 por el Instituto Nacional de las Mujeres y actualmente se busca obtener la certificación de la Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación. Es por ello que el 50 por ciento de los puestos directivos son ocupados por mujeres.

De igual forma se creó el Comité de Ética e Igualdad de Género, integrado por mujeres con amplia experiencia y sensibilidad para apoyar a quienes pudieran padecer prácticas reprochables tanto en la vida laboral como en la vida estudiantil. En este Foro por el Día Internacional de la Mujer, también participaron la directora de Vinculación Universitaria, Amable Concepción Zúñiga Hernández y el director del Programa Académico de Ingeniería Mecatrónica, Francisco Lee Orantes.

El NODESS denominado “Raíces de Chiapas, por un Chiapas sustentable” encabezado por la Universidad Politécnica de Chiapas fue seleccionado para formar parte de la Red Nacional de Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS) e integrarse al Sistema Nacional de Capacitación y Asistencia Técnica y Especializada (SINCA), informó el rector, Navor Francisco Ballinas Morales.

Mediante oficio con folio de registro SINCA\_PNSS\_20\_00026\_INAES firmado por el Coordinador General de Fomento y Desarrollo Empresarial, Juan Humberto Cerdio Vázquez, se dio a conocer que el NODESS encabezado por la Politécnica de Chiapas fue seleccionado para formar parte de la Red Nacional.

**2.1.1.2.0.040**

Al entregar reconocimientos y reunirse con integrantes de “Raíces de Chiapas, por un Chiapas Sustentable”, así como con los docentes-investigadores que participaron en las capacitaciones, el rector Navor Francisco Ballinas Morales detalló que el proyecto fue escogido de entre 147 cartas de intención, de las cuales 55 lograron ser Pre-NODESS y recientemente 26 recibieron la notificación como NODESS, entre ellos, el proyecto de Chiapas, que ahora forma parte de la Red Nacional de NODESS; por lo que compartió su beneplácito por este logro.

Detalló que, durante la conformación del proyecto, durante seis meses, se trabajó en coordinación con habitantes de los municipios de Acacoyagua, Acapetahua, Escuintla y Villa Comaltitlán; así como con el Ayuntamiento de Acacoyagua y el sector salud de Tapachula para promocionar actividades de salud comunitaria y productivas bajo una cosmovisión sustentable que permita el empoderamiento de las familias, fortaleciendo la economía social y solidaria bajo un enfoque científico y tecnológico.

El rector explicó que estas acciones van ligadas con la transferencia de conocimiento y tecnología que brinda la UPChiapas ya que se integró de manera funcional la infraestructura física e intelectual en áreas de influencia como Agroindustria, Tecnología Ambiental, Administración y Gestión de Pymes, en donde los estudiantes se involucraron en el proyecto.

Así también, se realizaron actividades como capacitaciones en temas de partería y primeras auxilios, liderazgo, finanzas personales y grupales, diseño de productos centrados en el usuario, diseño de negocios, transformación agroindustrial de frutas y hortalizas, importancia de la cloración del agua, funcionamiento y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos, también la creación de un manual de herbolaria para tiempos de Covid-19 rescatando la medicina tradicional de los sabios sanadores del grupo Raíces y Sabiduría.

El proyecto NODESS “Raíces de Chiapas, por un Chiapas Sustentable” está conformado por UPChiapas, el grupo Raíces y Sabiduría del Soconusco S.C de R.L de C.V, el Ayuntamiento Municipal de Acacoyagua y la Jurisdicción Sanitaria VII Tapachula.



GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS

ANÁLISIS FUNCIONAL AL PRIMER TRIMESTRE DE 2021

2.1.1.2.0.040

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Héctor de la Cruz Solís', positioned above a horizontal line.

Lic. Héctor de la Cruz Solís  
Director de Programación y Presupuesto

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rigoberto Jiménez Jonapá', positioned above a horizontal line.

Dr. Rigoberto Jiménez Jonapá  
Secretario Administrativo