



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

**ANÁLISIS FUNCIONAL AL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2020**

**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

9

**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.

4

8

**2.1.1.2.0.040**

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

La matrícula escolar alcanzada al segundo trimestre asciende a **3,090** alumnos, de los cuales 844 son mujeres y 2,246 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 segundo 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 **7** eventos tecnológicos, entre ellos:

- Taller de Conferencias, impartidas por los alumnos egresados de la carrera de Ingeniería Petrolera.
- Ferias profesiográficas, en la Preparatoria Florinda Lazos León en Chiapa de Corzo.
- Ferias profesiográficas, en el CECYTE 34 Real del Bosque, CECYTE 01 San Fernando, CECYTE 01 Comitán, CECYTE 01 La Trinitaria.
- Feria profesiográfica, en el CBTIS 179, Cintalapa, Chiapas.
- Feria profesiográfica en la Preparatoria 1, de Ocozocoautla, Chiapas.
- Feria profesiográfica en el CECYTE 108, Comitán, Chiapas.

**2.1.1.2.0.040**

- Conferencia virtual “Las adicciones como factor de riesgo”, impartida por el especialista Alan Lúa, de la Fiscalía General del Estado.

Asimismo, se suscribió **1** convenio de colaboración con organismos, donde 1,425 alumnos realizan sus estancias y estadías, de acuerdo con lo siguiente:

- Convenio de colaboración con el Instituto del Deporte del Estado de Chiapas, para establecer las bases de organización y colaboración para contribuir al desarrollo integral de los jóvenes, mediante la asesoría especializada en materia de cultura física y desarrollo del deporte; uso de las instalaciones en los horarios disponibles en apego a sus reglamentos y a las evaluaciones médicas, nutriólogicas, psicológicas, y fisioterapéuticas; de igual forma a coadyuvar para que los alumnos realicen sus estancias y estadías en las instalaciones de "el instituto", utilizando sus equipos, procesos y conocimientos, estableciendo las condiciones para la prestación del servicio social y/o prácticas profesionales en el centro de medicina y ciencias aplicadas al deporte.

Así también, se efectuaron **8** 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 y Grupo estratégico.

Con estas acciones se beneficiaron a 3,090 alumnos, de los cuales 844 son mujeres y 2,246 hombres.

**Proyecto: Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PFCE) 2019.**

Tiene como objetivo, la mejora y el aseguramiento integral de la calidad de la oferta educativa superior y los servicios que presta la Universidad, 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,

**2.1.1.2.0.040**

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.

Al segundo trimestre, se realizó la adquisición de **2** paquetes de bibliografía, que cubren el porcentaje de cumplimiento de la formación integral del estudiante, los cuales corresponden a bibliografía de especialidad para el programa académico ingeniería en desarrollo de software, así como libros especializados para el programa académico de ingeniería biomédica.

Asimismo, se realizó la adquisición de **5** lotes de equipamientos, que contribuyen a alcanzar el porcentaje de cumplimiento del indicador de infraestructura y equipamiento del CACEI, los cuales comprenden entre otros:

- Agitador con placa de calentamiento digital. Marca cience med
- Autoclave vertical en acero inoxidable 24 litros Novatech
- Generador de señales de baja frecuencia
- Kits estática de los sólidos y de los líquidos
- kits aparato para el estudio de ondas estacionarias
- kits de generador de señales de baja frecuencias
- Kits de sistemas de prácticas para fotovoltaicas
- Lavaojos de emergencia
- Licenciamiento de software especial
- Servidor de Aplicaciones Unifi
- Proyectoros
- Soporte para monitor doble
- Equipo de cómputo Workstation
- Puntos de Acceso



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

**ANÁLISIS FUNCIONAL AL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2020**

**2.1.1.2.0.040**

- Equipo de cómputo portátil
- Switch US-24-250W

**PROYECTOS DE INVERSIÓN:**

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: Mobiliario y equipo para edificios de la Universidad Politécnica de Chiapas.**

Tiene como objetivo, la adquisición de mobiliario escolar para aulas, así como el equipamiento de laboratorios, para la mejora de la calidad de la oferta educativa superior y los servicios que presta la Universidad, 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.

Al segundo trimestre, no se presentan avances en las actividades programadas, en razón que, de acuerdo a lo establecido en los Lineamientos para el Manejo, Registro y Seguimiento de los Recursos Financieros del Fondo de Aportaciones para la Nómina Educativa y Gasto Operativo (FONE), Fondo de Aportaciones para los Servicios de Salud (FASSA), Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), Fondo de Aportaciones de Seguridad Pública (FASP) y Fondo de Aportaciones para la Educación Tecnológica y de Adultos (FAETA) y otros recursos federales, estos recursos fueron depositados al Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas (INIFECH); por tal motivo, se realizó la solicitud al INIFECH, para que realice la transferencia de recursos a las cuentas bancarias de la Universidad.

4

7



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

**ANÁLISIS FUNCIONAL AL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2020**

**2.1.1.2.0.040**

**ACCIONES ADICIONALES:**

Se instala en la Universidad Politécnica de Chiapas el Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI) para dar mayor transparencia y rendimiento de cuentas, bajo la Directriz de la Secretaría de la Honestidad y Función Pública, y con la participación permanente de la Secretaría de Educación. El Objetivo del Comité de Control y Desempeño Institucional, tiene por objeto normar la implementación, actualización, supervisión, seguimiento, control y vigilancia del Sistema de Control Interno Institucional que deberá observar la entidad, a fin de coadyuvar en el cumplimiento de sus metas y objetivos institucionales y en el análisis y seguimiento de la detección y administración de riesgos.

El Plan Estatal de Desarrollo de Chiapas 2019-2024, Eje 1, Gobierno Eficaz y Honesto, Tema 1.2 Austeridad y Combate a la Corrupción, señala en la Política Pública, la necesidad de impulsar una Gestión Pública Transparente, cuyo principal objetivo es propiciar su correcto desempeño, para lo cual se propuso la estrategia de Fortalecer los Sistemas de Control Interno Institucionales.

Con una ceremonia emotiva, actividades académicas, culturales y deportivas que involucran a toda la comunidad estudiantil, la Universidad Politécnica de Chiapas festejó su 15 Aniversario de historia, experiencia, logros y reconocimientos, que constata la calidad académica y la formación integral de sus estudiantes. Al dar la bienvenida, el rector de esta casa de estudios, destacó que este aniversario de la Politécnica de Chiapas es resultado del esfuerzo y compromiso de quienes integran esta gran familia, así como del gobierno federal y estatal, quienes solo han tenido un solo objetivo, apoyar y formar profesionistas de calidad mundial.

Gracias del Gobernador Dr. Rutilio Escandón Cadenas, la Universidad ha recibido diversos tipos de apoyos como son becas y construcción de espacios, que ha permitido que los jóvenes tengan mejores condiciones de estudios y concluyan su trayectoria de manera exitosa. Destacó que el compromiso del Gobernador con los jóvenes chiapanecos, es lo que ha llevado a transformar a esta institución educativa en una de las más importantes de Chiapas y del Subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas al cual se pertenece.

4

R



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

**ANÁLISIS FUNCIONAL AL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2020**

**2.1.1.2.0.040**

Agradeció también, el acompañamiento en esta trayectoria de 15 años, del destacado empresario chiapaneco, Don Constancio Antonio Narváez Rincón, quien ha sido uno de los pilares de la UPChiapas para construir esta Universidad y del trabajo realizado de quienes integran la comunidad UPChiapas; “son ustedes los verdaderos constructores del prestigio que hoy tiene esta institución y sus estudiantes y egresados”, por lo que exhortó a continuar trabajando con el mismo entusiasmo del primer día, “porque este es apenas el comienzo de nuestra odisea educativa”, aseveró.

La Embajada de Estados Unidos en México y la Asociación Ideas Regenerativas A.C. en alianza con la Universidad Politécnica de Chiapas realizaron con éxito, el evento de emprendimiento “Social Solvers Bootcamp 2020”, en el cual 25 jóvenes de diversas Universidades chiapanecas tuvieron la oportunidad de empoderar y fortalecer su liderazgo empresarial, mediante conferencias, talleres, sesiones de networking y mentorías, que les permite a través del emprendimiento, potenciar su contribución al desarrollo económico-sostenible del estado de Chiapas.

Al evento inaugural, asistieron la Oficial Adjunta para Asuntos Culturales de la Embajada de los Estados Unidos en México, Carolyn Turpin; la Encargada del Despacho de la Subsecretaría de Comercio de la Secretaría de Economía y del Trabajo, Laura Lorena Ponce Rocha, y el Rector de la Universidad Politécnica de Chiapas, Navor Francisco Ballinas Morales. Posteriormente, el representante de la embajada de los Estados Unidos de América, William Ostik, Ministro Consejero de Diplomacia Pública, sostuvo una reunión con el rector de la Politécnica de Chiapas, en donde abordaron temas relacionados con la agroindustria, medio ambiente, el sector energético así como de los mecanismos de colaboración, las oportunidades que ofrece la Comisión México-Estados Unidos para el Intercambio Educativo y Cultural (COMEXUS) y los programas de becas "Fulbright-García Robles".

Cabe destacar que más 100 jóvenes participaron en la convocatoria, pero solo se seleccionaron 25 personas quienes cubrieron los criterios de elegibilidad, de los cuales 3 fueron de la Universidad Politécnica de Chiapas. El Bootcamp social solvers 2020 es un programa de apoyo para jóvenes líderes emprendedores sociales que desean consolidar sus habilidades personales y profesionales.



**2.1.1.2.0.040**

Investigadores del área de Energías Renovables de la Universidad Politécnica de Chiapas diseñaron un sistema en línea que permite determinar la cantidad de radiación solar desde cualquier dispositivo móvil. Con el proyecto de investigación “Sistema de estimación teórica en línea de radiación solar basada en la latitud del sitio”, los investigadores del Cuerpo Académico en Energía y Sustentabilidad (CAES) se dieron a la tarea de calcular la radiación solar diaria, mensual y anual de un sitio dada su latitud a través de programas escritos en lenguaje C y PHP, lo cual permite concentrar lecturas de sitios determinados, con el fin de tener una base de datos para generar información geográfica y temporal de la disponibilidad energética, y que a mediano plazo permitirá implementar un modelo energético más diversificado para atender la demanda energética futura de forma sostenible.

Aunado a estos beneficios, la estimación de los datos permite inferir sobre el ahorro energético y económico que se tiene al incorporarse sistemas fotovoltaicos a los sitios residenciales o comerciales.

En el marco del Plan Estatal Emergente COVID-19 que coordina el gobernador Rutilio Escandón Cadenas, el fiscal general Jorge Luis Llaven Abarca recibió de la Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas) la donación de insumos y equipo de bioseguridad para servidores públicos de la Fiscalía General del Estado, con el objetivo de garantizar la atención a víctimas con las medidas de higiene establecidas por el Consejo Estatal de Salud.

En el marco del evento, acompañado por Navor Francisco Ballinas Morales, rector de la Universidad Politécnica, el responsable de la procuración de justicia en Chiapas reconoció la voluntad y responsabilidad de las y los alumnos de esa institución educativa para sumarse a las estrategias de prevención y hacer un frente común ante la contingencia que vive Chiapas y México.

Como parte de las estrategias de colaboración para que el personal de salud realice labores preventivas ante la contingencia sanitaria, la Universidad Politécnica de Chiapas distribuyó gel antibacterial a los Hospitales de Especialidades Pediátricas e Instituto de Seguridad Social de los Trabajadores del Estado de Chiapas (ISSTECH). La Politécnica de Chiapas refrenda su compromiso de sumarse a las políticas públicas del gobernador Rutilio Escandón Cadenas para garantizar la salud de las y los chiapanecos, por lo cual, el rector Navor Francisco Ballinas Morales señaló

4

R

**2.1.1.2.0.040**

que: “Estamos en la mejor disposición de contribuir con esta cruzada de prevención para aportar insumos que sean de ayuda para los primeros respondientes”.

El gel antibacterial fue elaborado de acuerdo con las Normas Oficiales Mexicanas, en las instalaciones de la Politécnica de Chiapas, como una forma de respuesta del compromiso social que tiene con los chiapanecos y continuar haciendo frente a la crisis sanitaria por el COVID-19. Con este acto, la Universidad Politécnica de Chiapas dejó claro que seguirá apoyando a la sociedad y a la vez cumplir con su función académica, así también hizo un llamado a la sociedad para atender las medidas de sana distancia y de quedarse en casa, para contrarrestar la pandemia del COVID-19.

Investigadores del Cuerpo Académico en Energía y Sustentabilidad (CAES) de la Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas), diseñaron y construyeron un deshidratador híbrido, para beneficiar al sector social, productivo y empresarial, en la conservación de diversos productos de la región y facilitar la comercialización de los productos. El deshidratador híbrido se puede utilizar para el secado de productos como: pescados, mariscos, vegetales, frutas, semillas, hierbas medicinales y hortalizas, esto con la finalidad de brindar a la sociedad en general mejores soluciones en el secado de productos.

Este proceso consiste en eliminar gran parte del agua que los productos contienen, hasta conseguir que sea tan baja que no sea posible la multiplicación microbiana. El proceso de deshidratado tiene muchos beneficios y no es complicado, se trata de un proceso de conservación que se puede realizar de manera doméstica y fácil.

La deshidratación permite a los alimentos tener un valor nutricional más elevado que con otros métodos de conservación, ya que la pérdida de vitaminas es menor. Además, garantiza la conservación de todo tipo de alimentos de forma segura sin requerir de conservantes. De esta manera, la Universidad Politécnica de Chiapas refrenda su compromiso con la calidad educativa, demostrando la capacidad del cuerpo académico en la formación de los alumnos, a quienes se les inculca conocimientos y experiencias, que de manera constante busca continuar con los avances tecnológicos para beneficio de la sociedad.

4 7



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

### ANÁLISIS FUNCIONAL AL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2020

#### **2.1.1.2.0.040**

La Universidad Politécnica de Chiapas siempre a la vanguardia tecnológica, más de mil 300 jóvenes del nivel medio superior de diversas partes de Oaxaca, Baja California Sur, Veracruz, Ciudad de México, Quintana Roo, Sonora, Tabasco, Yucatán y Chiapas, presentaron en la Universidad Politécnica de Chiapas, el examen de admisión 2020 en una plataforma digital, superando con ello el reto tecnológico. El uso de esta plataforma digital garantiza la transparencia y oportunidad de los resultados.

El examen de admisión que presentaron las y los aspirantes, fue bajo la protección del hogar, en el cual expresaron sus conocimientos en los campos de física, matemáticas, inglés, lenguaje escrito, además del pensamiento matemático, pensamiento analítico, comprensión lectora y estructura de la lengua, entre otros temas. El modelo educativo de la Universidad Politécnica de Chiapas, la ha llevado a ser considerada de las mejores instituciones de educación superior en el Estado, por sus programas acreditados a nivel internacional, y por el vínculo que genera entre la academia y la industria.

La licenciatura de Administración y Gestión de PYMES así como las ingenierías en Energía, Agroindustrial, Biomédica, Mecatrónica Agroindustrial, Desarrollo de Software, Tecnología Ambiental, Tecnologías de Manufactura y Petrolera, forman profesionistas de alto nivel en el área de investigación, innovación y desarrollo tecnológico. El estudiar en la UPChiapas, representa tener la opción de titularse de forma automática, acceso a becas, programas curriculares flexibles, y un plan de estudio cuatrimestral, que brinda la oportunidad de concluir la carrera elegida en 3 años 4 meses.

En coordinación con la Fiscalía General del Estado, realizaron la conferencia virtual “Las adicciones como factor de riesgo”, impartida por el especialista Alan Lúa. A través de una plataforma de videoconferencias y con la protección del hogar, jóvenes estudiantes de la Politécnica de Chiapas conocieron sobre los temas de: edad de responsabilidad penal, adicciones como factor de riesgo, adicción a la tecnología, los riesgos en internet o delitos cibernéticos como el sexting, grooming y los retos virales.

Alan Lúa, especialista del tema de la FGE, explicó que situaciones como la contingencia por el Coronavirus, ha ocasionado mayormente la adicción a la tecnología, el uso de los dispositivos móviles, como el celular, se vuelve una adicción por su uso compulsivo, repetitivo y prolongado, incluso esto puede tener el mismo efecto adictivo que cualquier

4

8

**2.1.1.2.0.040**

otra droga. “El teléfono celular es la droga más usada entre niños, niñas, adolescentes y jóvenes”, señaló al explicar que el uso compulsivo de las tecnologías provoca exactamente el mismo efecto en nuestro organismo.

Así también, explicó que al ser adictos a la tecnología se corre el riesgo de caer en el sexting, que es el uso de imágenes con fines sexuales, o el grooming, que es cuando adultos se hace pasar por un menor, además de los retos virales donde se influencia a los jóvenes para realizar actos que pueden afectarlos.

Por su parte, la Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas), como una institución pública con alto compromiso social, continuará realizando estas actividades para proporcionar los conocimientos y herramientas de prevención a su comunidad universitaria, ante posibles actos ilícitos que pudieran afectarlos

A través de las becas Fulbright-García Robles, la Comisión México-Estados Unidos para el Intercambio Educativo y Cultural (COMEXUS), la docente e investigadora de la Universidad Politécnica de Chiapas, Raquel Martínez Valdez fue becada por su excelencia académica, para realizar una estancia posdoctoral en California State University, en Estados Unidos. La doctora Raquel Martínez Valdez, es docente – investigadora del área de Ingeniería Biomédica y realizará su estancia posdoctoral en Ingeniería Biomédica, en California State University, durante 9 meses en el año 2021.

Dentro de su desempeño académico, destaca el Doctorado en Ciencias en la especialidad de Ingeniería Eléctrica, Sección de Bioelectrónica, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav), sede Zacatenco, la Maestría en Ciencias en la especialidad de Ingeniería Eléctrica, Sección de Bioelectrónica, en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav), sede Zacatenco y la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones, por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México.

En 2017, la Revista Internacional de Hipertermia de la Editorial Taylor&Francis premió a la Doctora Raquel Martínez Valdez, por el mejor artículo de investigación “Diseño de un aplicador HIFU híbrido de baja potencia para hemostasia basado en modelado de propagación acústica” realizado por un “Investigador Junior” en la categoría de Física/Ingeniería.

4

R

**2.1.1.2.0.040**

Dentro de los proyectos de investigación de la Dra. Martínez Valdez, destaca el financiado por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior (PRODEP) denominado “Análisis de los ultrasonidos focalizados como alternativa para el tratamiento de tumores óseos”.

Con la investigación "Manipulación y empaquetado autónomo de parches de fibras de carbono con un robot industrial", Giovanni U. Campuzano Rodríguez, egresado de la Universidad Politécnica de Chiapas (UPChiapas), obtuvo el grado de maestro en Ciencias en Mecatrónica por la Universidad de Ciencias Aplicadas de Aachen (FH-Aachen), en Alemania y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI) en Querétaro, México. Campuzano Rodríguez obtuvo doble titulación por estudiar en un posgrado desarrollado de manera conjunta por 2 instituciones educativas prestigiosas; reconocida por el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), quien le otorgó una beca mixta.

Para obtener el grado, explicó que su investigación la realizó en el Instituto de Tecnología Textil de la RWTH, Alemania, en la cual presentó propuesta de un enfoque para automatizar los procesos de manipulación y empaque de parches de fibra de carbono, logrando un rendimiento definido y preservando la estructura del material.

Este enfoque implica el desarrollo de un sistema de herramientas robóticas capaz de apilar un parche de fibra de carbono y manejar otros materiales de empaquetado como el poliestireno expandido y el polietileno. La integración de las herramientas robóticas y las herramientas auxiliares de empaquetado al sistema de un robot industrial también están dirigidas en este trabajo. Señaló que los resultados experimentales muestran las funcionalidades y el rendimiento de la cadena de proceso automatizada.

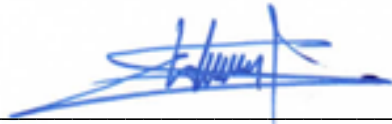
Actualmente, Giovanni Campuzano Rodríguez radica en Alemania y se desempeña como Ingeniero de desarrollo en Software/Hardware en la empresa INCORETEX, y realiza actividades de desarrollo e implementación de textiles inteligentes mediante electrónica flexible y programación en C embebido así como la construcción de prototipos tomando en cuenta una producción en serie. Giovanni Campuzano Rodríguez, además de ser egresado de la carrera de

4

R

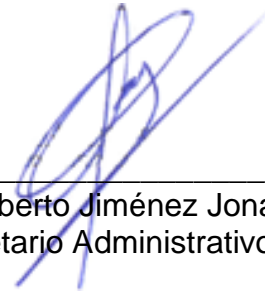
**2.1.1.2.0.040**

Ingeniería Mecatrónica, tiene una especialización como tecnólogo mecatrónico en el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), en Querétaro.



---

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



---

Dr. Rigoberto Jiménez Jonapá  
Secretario Administrativo