

SELECCIÓN *Faceta* POLITÉCNICA

NÚMERO 121 30 DE JUNIO DE 2019 AÑO X VOL. 10

INSTALA IPN EN SESIÓN HISTÓRICA LA

COCNP



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"





Red Mexicana
de Cuencas

V CONGRESO NACIONAL 2019

29-31/Oct./CDMX, México

1^{er} LATINOAMERICANO

MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo del Instituto Politécnico Nacional (CIEMAD-IPN)
Red Mexicana de Cuencas (REMEXCU)

Temáticas

Buenas prácticas para el manejo de cuencas • Caracterización y diagnóstico biofísico a escala de cuenca y su relación con las aguas subterráneas • Cuencas transfronterizas latinoamericanas • Determinación y modelación de dinámicas socioecológicas a nivel de cuenca • Ecosistemas ribereños, lacustres y humedales, conexiones entre la cuenca alta y la cuenca baja • Gobernanza para el manejo de cuencas • Monitoreo socio-ambiental • Políticas públicas, instrumentos de planeación y participación y articulación institucional • Procesos sociales, culturales y educativos con relación al manejo de cuencas • Riesgos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático con enfoque de cuencas • Servicios ecosistémicos y Pago de Servicios Ambientales.

Sede

Centro de Educación Continua "Eugenio Méndez Docurro" del Instituto Politécnico Nacional.

Belisario Domínguez 22, esq. Allende, C.P. 06010
Centro Histórico de la Ciudad de México.

Información y Registro

M. en C. Germán Raúl Vera Alejandre
Coordinador General

gveraa@ipn.mx
Tel. 5729 6000 ext. 52719

www.ciemad.ipn.mx
www.remexcu.org/cmch-2019



SEMARNAT



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



RÍO ARRONTE
FUNDACIÓN



CORAZÓN DE LA TIERRA
INSTITUTO DE DESARROLLO AMBIENTAL



EL COLEGIO DE MÉXICO



El Colegio
de la Frontera
Norte



ReTGIA
Red Temática Conacyt
Gestión e Investigación
del Agua



RED TEMÁTICA
DE SOCIOECOSISTEMAS
Y SUSTENTABILIDAD



RED
Latinoamericana en el
Rescate de Ríos Urbanos



FONDO PARA
LA COMUNICACIÓN
Y LA EDUCACIÓN
AMBIENTAL, A.C.



UPAEP

www.ciemad.ipn.mx

www.remexcu.org

www.ipn.mx

DIRECTORIO

Instituto Politécnico Nacional

Mario Alberto Rodríguez Casas
Director General

María Guadalupe Vargas Jacobo
Secretaria General

Jorge Toro González
Secretario Académico

Juan Silvestre Aranda Barradas
Secretario de Investigación y Posgrado

Luis Alfonso Villa Vargas
Secretario de Extensión e Integración Social

Adolfo Escamilla Esquivel
Secretario de Servicios Educativos

Reynold Ramón Farrera Rebollo
Secretario de Gestión Estratégica

Jorge Quintana Reyna
Secretario de Administración

Eleazar Lara Padilla
Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación
y Fomento de Actividades Académicas

Guillermo Robles Tepichin
Secretario Ejecutivo del
Patronato de Obras e Instalaciones

José Juan Guzmán Camacho
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Blanca Beatriz Martínez Becerra
Coordinadora de Comunicación Social

SELECCIÓN GACETA POLITÉCNICA

Lili del Carmen Valadez Zavaleta
Jefa de la División de Redacción

Leticia Ortiz
Coeditora / lortizb@ipn.mx

Fernando Álvarez, Zenaida Alzaga, Adda Avendaño,
Liliana García, Felisa Guzmán y Claudia Villalobos
Reporteros

Gabriela Díaz, Ángela Félix y Georgina Pacheco
Correctoras de estilo

Javier González, Enrique Lair, Adalberto Solís y
Octavio Grijalva
Fotografía

Raúl García Xicoténcatl
Jefe de la División de Difusión

Ma. de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

Verónica E. Cruz, Arlin Reyes y
Esthela Romo
Diseño y Formación

www.ipn.mx

www.comunicacionsocial.ipn.mx



issuu

issuu.com/ipn.gacetas/docs



[ipn.mx](https://www.facebook.com/ipn.mx)



[@IPN_MX](https://twitter.com/IPN_MX)



[@ipn_oficial](https://www.instagram.com/ipn_oficial)

ÍNDICE

3

Instala IPN en sesión histórica la coCNP

7

Avanza la coCNP

8

El máximo galardón a distinguidos politécnicos

16

Semblanzas de los galardonados que obtuvieron la Presea Lázaro Cárdenas

32

Calendario Académico (Modalidad Escolarizada)

33

Calendario Académico (Modalidades No Escolarizada y Mixta)

54

IPN Ayer y Hoy

57

Maestría en Sostenibilidad e Innovación en Tecnología Ambiental

62

Impartirá IPN nuevas ingenierías en energía

Selección Gaceta Politécnica, Año X, Volumen 10, No. 121, 30 de junio de 2019, es una publicación digital mensual, editada por el Instituto Politécnico Nacional, a través de la Coordinación de Comunicación Social, Av. Luis Enrique Erro S/N, Edificio de la Dirección General del IPN, Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México, teléfono 57296000, extensión 50041, issuu.com/ipn.gacetas/docs Editora responsable: Blanca Beatriz Martínez Becerra. Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04 - 2013 - 070413013900 -102, ISSN: en trámite, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Certificado de licitud de título y contenido No. 16017, otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Domicilio de la publicación: Coordinación de Comunicación Social: Av. Luis Enrique Erro S/N, Edificio de la Dirección General del IPN, Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México, teléfono 5729 6000, extensión 50041.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

instala IPN en sesión Histórica La



El Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, tomó protesta a los Representantes Electos democráticamente (alumnos, docentes y personal de apoyo y asistencia a la educación) que integran la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico (coCNP), lo que representa un paso histórico en su vida institucional que encaminará al Politécnico a su transformación mediante un proceso democrático, participativo e incluyente.

Durante la Sesión de Instalación de la coCNP, Rodríguez Casas afirmó que se está dando un paso decisivo para el presente y el futuro del IPN y se cumple una etapa más en el cumplimiento de los Acuerdos alcanzados en 2014.





👍 El titular del IPN tomó protesta a los Representantes Electos que integran la coCNP

“No existe una agenda de la administración a mi cargo para el Congreso. No será un Congreso a modo; buscaré por todos los medios a mi alcance que toda la comunidad se exprese. Que sea un Congreso de la comunidad para la comunidad”, subrayó.

Aseguró que “la transformación del Instituto Politécnico Nacional no es opcional ni parcial, es una responsabilidad obligada con las nuevas generaciones y con el país; no podemos fallarles a los mexicanos”.

El Congreso Nacional Politécnico, resaltó, es la oportunidad para detonar un cambio estratégico, transversal y disruptivo que abarque la totalidad de nuestras funciones y programas, al tiempo que revitalizará nuestra identidad y valores. “Ese es el enorme desafío que la Comisión Organizadora del Congreso y la comunidad politécnica tenemos en los meses por venir”, manifestó.

Rodríguez Casas enfatizó: “Vamos a requerir las capacidades, conocimientos, experiencia y creatividad para innovar de todos los estudiantes, docentes, personal de apoyo y egresados. Serán meses de arduo trabajo, pero las decisiones que tomemos tendrán un efecto de muchos años en el futuro de la institución. Opinar, construir y decidir no se entienden sin responsabilidad”.

“Debemos establecer todos el compromiso de no permitir, bajo ninguna circunstancia, que se aborten o interrumpan los trabajos de la coCNP; hacerlo sería condenar al fracaso al Congreso Nacional Politécnico y la oportunidad histórica de transformar al Instituto Politécnico Nacional. Les aseguro que la coCNP contará con todo el apoyo de mi administración para que se realice”, refirió.



INICIA TRABAJOS LA coCNP

La Primera Sesión Ordinaria de la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico (coCNP) inició en la Sala del Consejo General Consultivo, luego de que sus integrantes rindieron protesta.

A lo largo de 11 horas, aprobaron la primera orden del día con la conformación e integración de la mesa coordinadora de la sesión, integrada por dos docentes, dos alumnos, dos miembros del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) y una autoridad.

La elección de los integrantes de la mesa, así como de los candidatos a cada una de las comisiones se realizó por votación universal (no por sectores).

La primera mesa coordinadora quedó integrada por los alumnos Antonio de Jesús Portaza, de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) y Zianya Martínez, de la Escuela Superior de Economía (ESE).

En representación de los docentes: Rafael Guerrero, de la Escuela Superior de Medicina (ESM) y Sinuhé García, de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH).

Los dos PAAE fueron Adrián Alvarado, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 14 “Luis Enrique Erro” y Edgar Armenta, del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Santo Tomás.

Por parte de las autoridades se eligió al titular de la Secretaría General del IPN.

Los acuerdos de la primera Sesión Ordinaria de la coCNP fueron los siguientes:

- La Comisión que analizará la inclusión del personal del área central se integró por tres miembros de la coCNP por sector (alumnos, docentes y PAAE).
- La Comisión Revisora de las Reglas de Operación de la coCNP estará conformada por cinco miembros por sector, incluidos tres foráneos y una autoridad.



La transformación del IPN no es opcional ni parcial, es una responsabilidad obligada con las nuevas generaciones y con el país

Propuso a los Representantes Electos cuatro propuestas para propiciar el mejor funcionamiento de la coCNP:

- Que el pleno de la coCNP determine en su primera sesión ordinaria la conformación e integración de la mesa coordinadora del día.
- Planteó que se establezca una comisión cuya tarea sea analizar las Reglas de Operación de la coCNP y que, en su caso, presente al pleno las correcciones a los aspectos que en el pasado generaron inconformidades. Por ejemplo, la ausencia de una representación del personal de apoyo del área central y de los Centros de Desarrollo Infantil, así como la composición e integración de la mesa coordinadora y los mecanismos de votación.
- Los acuerdos de 2014 consideran la elaboración de un diagnóstico sobre el IPN. Para ese fin, se hace entrega de una selección de documentos relevantes como insumos para su elaboración, que incluyen un informe estadístico, la normatividad y los referentes externos, entre otros, los cuales estarán también a la disposición de los representantes en la página electrónica www.ipn.mx/cocnp/ que en breve se abrirá. Asimismo, se ofreció la participación de un representante de la Dirección de Planeación para que apoye técnicamente a los representantes.
- Propuso que se imparta en una sesión especial una plática sobre generación de consensos por un especialista en el tema.

Rodríguez Casas puso a disposición de los Representantes Electos la Sala del Consejo General Consultivo del IPN para sus sesiones plenarias, junto con el mecanismo electrónico de votación que dará certeza a las decisiones que adopten.

Los integrantes de la coCNP hicieron retumbar la Sala del Consejo General Consultivo del IPN con un Huélum por la transformación del Politécnico e iniciaron sin contratiempos los trabajos de la Primera Sesión Ordinaria.





Avanza la CNP



Para dar continuidad a los trabajos rumbo al Congreso Nacional Politécnico, la Comisión Organizadora (coCNP), conformada por alumnos, docentes y personal de apoyo y asistencia a la educación, realizó la Segunda Sesión Ordinaria, con el fin de analizar y definir estrategias que aseguren un proceso democrático, participativo e incluyente.



Adda Avendaño

La historia, los valores y el esfuerzo institucional que ha forjado el Instituto Politécnico Nacional (IPN) por más de ochocientos años, están plasmados en la Presea “Lázaro Cárdenas”, que desde hace 39 años se entrega a los politécnicos más destacados de la comunidad por su compromiso, entrega, excelencia y alto desempeño en el ámbito en que se desarrollan.

El Centro Histórico y Cultural “Juan de Dios Bátiz”, mejor conocido como El Cuadrilátero de Santo Tomás, fue el escenario donde nueve mujeres y nueve hombres, entre ellos 14 alumnos, un profesor, dos egresados y un exdirector de escuela, recibieron ante la figura de bronce del general Lázaro Cárdenas, el máximo reconocimiento que puede obtener un politécnico de su alma máter.

Durante la ceremonia de entrega de la medalla, presidida por el Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, el Director General del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas, destacó el simbolismo que representa esta Presea con la que se reconoce el trabajo de 18 destacados politécnicos que ponen en alto el nombre de la institución y del país con su trayectoria académica y profesional.

A través de ella se enaltece la visión del Presidente Lázaro Cárdenas y sus estrategias para el progreso del país que se materializaron en el IPN, lo que significó para México un nuevo espacio de oportunidades para los hijos de los obreros y campesinos.

“Durante 83 años nos hemos mantenido fieles a los principios de nuestro origen. El Instituto es y ha sido –lo digo con profundo orgullo– una institución del Estado y del pueblo mexicano, y motor de su progreso y bienestar”, externó.

Ante un auditorio conformado por los familiares de los galardonados, alumnos, docentes y directores de escuelas, centros y unidades, Rodríguez Casas resaltó que, con las aportaciones de la comunidad, el Politécnico ha construido una Agenda de Transformación Institucional, para asegurar una educación de excelencia en un mundo global, rápidamente cambiante.



MÁXIMO GALARDÓN

a distinguidos politécnicos





La ceremonia de la Presea “Lázaro Cárdenas” tuvo lugar en el Centro Histórico y Cultural “Juan de Dios Bátiz”, ubicado en el Casco de Santo Tomás

Prueba de ello, dijo, es que el IPN ha mantenido su oferta educativa en los más altos niveles de calidad, ha ampliado su cobertura con criterios de equidad y ha acrecentado sus fortalezas en investigación y responsabilidad con el entorno.

Añadió que como institución del Estado mexicano, el Politécnico ha mantenido inalterable su compromiso con la nación y lo demuestra con resultados, que serán más fructíferos, gracias a la participación de quienes llevan con orgullo la camiseta guinda y blanco.

“Hoy somos una institución abierta al mundo, empeñada en formar a las generaciones, que decidirán el nuevo rostro de México y harán posible un país más próspero, seguros de nuestro presente y ciertos de nuestro futuro. Muchas felicidades a los politécnicos que hoy reciben la Presea ‘Lázaro Cárdenas’. Estoy seguro de que la conservarán en su corazón, y que su ejemplo y valores serán aliciente para la comunidad politécnica”, destacó.

Al presidir la ceremonia, el Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, señaló que la nueva escuela mexicana, impulsada por el Gobierno Federal, tiene precisamente como uno de sus ejes articuladores y rectores la excelencia en la educación, entendida como el mejoramiento integral y constante que promueve el máximo logro de aprendizaje de los educandos, con el propósito de desarrollar su pensamiento crítico y el fortalecimiento de los lazos entre escuela y comunidad.

“Con la Presea ‘Lázaro Cárdenas’, el IPN consolida y refuerza los vínculos con la comunidad politécnica, ya que además de reconocer los logros académicos y el desempeño profesional, también premia la contribución de los galardonados a la mejora de vida de las personas de su entorno y de sus comunidades sociales: ustedes son el mejor ejemplo de esa benéfica alineación entre la comunidad del conocimiento y la sociedad, por eso son un gran orgullo para su Instituto y para el Sistema Educativo Nacional”, expresó.



👍 El titular de la SEP expuso que con la Presea "Lázaro Cárdenas", el IPN consolida los vínculos con la comunidad politécnica y reconoce los logros académicos y el desempeño profesional



👍 El Director General del IPN reconoció a los politécnicos galardonados por poner en alto el nombre de la institución y del país con su trayectoria académica y profesional



👍 Shaní Silva López, quien habló en representación de los galardonados de EMS, externó el honor indescriptible por recibir la Presea "Lázaro Cárdenas"

El IPN es mi segunda casa: Shaní Silva López

"Para pertenecer a la comunidad politécnica es necesario comprometerse, entregar el corazón y dar el máximo esfuerzo tanto de día como de noche, porque en el Politécnico darse por vencido no es una opción", destacó Lilia Shaní Silva López.

En nombre de los galardonados de Educación Media Superior, la egresada del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 6, "Miguel Othón de Mendizábal", expresó que el Instituto Politécnico Nacional ha sido una experiencia inolvidable durante los últimos tres años de su vida.

"El IPN se ha convertido en mi segunda casa, en la que mis profesores han influenciado mi formación educativa, y donde la convivencia con mis compañeros me llevó a encontrar valiosas amistades y conocer personas extraordinarias que estuvieron y están siempre para apoyarme", indicó.

Externó que todas las personas enfrentan dulces momentos y sinsabores, al igual que en la vida académica, donde

se presentan obstáculos, mismos que al encararlos hacen crecer el orgullo y la felicidad que los convocan a celebrar cada año el Aniversario del Politécnico y reafirmar que "por nuestra sangre corren los colores guinda y blanco".

Silva López, quien concluyó sus estudios con un promedio de 9.70, subrayó que este día, en el que la institución le ha brindado tantas facilidades para trazar su destino y reconoce el esfuerzo de la comunidad, se mantendrá grabado en su memoria y en la de cada uno de sus compañeros galardonados, porque es un honor indescriptible recibir la máxima distinción que esta casa de estudios puede otorgar.

Finalmente agradeció al Instituto, a sus maestros y amigos con los que ha compartido conocimientos, consejos y alegrías, pero particularmente a sus padres, quienes le han permitido tomar las decisiones adecuadas para que el día de hoy pueda presentarse de pie ante el pleno de la comunidad politécnica e invitar a sus integrantes a redoblar los esfuerzos para seguir construyendo el futuro del Politécnico.

Los sueños se cumplen: Eduardo Ramírez Rodríguez

“Todos los politécnicos somos capaces de estudiar con pasión, perseverar con vehemencia y poner a prueba nuestra paciencia y resistencia; recibir la Presea ‘Lázaro Cárdenas’ es la prueba inequívoca de que los sueños pueden cumplirse”, señaló Allan Eduardo Ramírez Rodríguez.

Al hablar por los galardonados que obtuvieron el máximo reconocimiento politécnico, el egresado de la Maestría en Ciencias Químico-Biológicas, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), consideró que las palabras quedan cortas al expresar el honor que representa ser reconocidos por su alma máter.

El Maestro en Ciencias Químico-Biológicas, que obtuvo un promedio de 9.75, reconoció y agradeció al IPN la labor que realiza para motivar a sus estudiantes en su formación académica, que en su caso se remite al año 2007 cuando decidió estudiar en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 10 “Carlos Vallejo Márquez”.

Comentó que su gusto por las matemáticas y la química lo guiaron hacia la ingeniería, donde aprendió a comprender el mundo desde una perspectiva diferente y nació su pasión

por la investigación, el reto de crear e innovar a través de los conocimientos. “Esto fue lo que me motivó a seguir, a pesar de la complejidad y demandas de la maestría”, dijo.

Expuso que uno de los grandes aprendizajes en el IPN es que el estudio, el trabajo y la disciplina son imprescindibles para sobresalir y, primordialmente, para aportar al desarrollo de la sociedad, por lo que aseguró que cada uno de los galardonados continuarán dando la mejor de las batallas en los años por venir y de esta manera poner un granito de arena por la humanidad, la ciencia y por el mundo.

Durante su participación, agradeció a su familia, por enseñarle los valores esenciales, especialmente a sus padres, por sacrificar cada parte de ellos y hacer este mérito realidad; a sus compañeros y amigos por apoyarlo en todo momento, en cada consuelo y en cada desvelo; también a sus asesores, quienes motivaron su formación académica y de investigación.

“A todos ustedes ¡gracias! por dignificar el nombre de nuestro Politécnico, ¡gracias! por ser parte de un grupo de gente que no se rinde, que trabaja todos los días. ¡Gracias! por sus horas de dedicación y empeño. Espero que el fruto de todo lo trabajado, florezca en un futuro donde todos podamos ser mejores cada día”, finalizó.



👍 Eduardo Ramírez Rodríguez aseguró que cada uno de los galardonados continuarán dando la mejor de las batallas en los años por venir







GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Pátria"

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Teodoro Bazán Sosa

EXDIRECTOR DE ESCUELA, CENTRO O
UNIDAD DE ENSEÑANZA Y DE INVESTIGACIÓN

La educación, la docencia y el servicio público son los pilares en la formación académica y desarrollo profesional de este distinguido politécnico, galardonado con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019 y quien nació en Alcozauca de Guerrero, Guerrero.

Teodoro Bazán Sosa es profesor egresado de la Benemérita Escuela Nacional de Maestros de la Ciudad de México (1951). Cursó sus estudios de nivel medio en la Vocacional 4 en Ciencias Médico Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.

En 1959 obtuvo el título de Médico Cirujano y Partero por la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional. Cursó la Especialidad en Ginecología y Obstetricia en el Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social de 1961-1963.

A partir de 1979 se ha desempeñado como profesor de la cátedra de Ginecología y Obstetricia en la Escuela Superior de Medicina. Su compromiso con la educación lo ha llevado a dirigir diversas tesis profesionales. Fue Jefe de los Departamentos de Ginecología y Obstetricia en la propia escuela (1984) y posteriormente Jefe del Departamento de Clinopatología e Internado Rotatorio de Pregrado (febrero

2016-marzo 2019). También fungió como Subdirector de la ESM de 1963 a 1972. Fue Director del Programa de Educación Médica y Seguridad Social de la Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Medicina (Fepafem, 1974-1977), miembro del Consejo Técnico Consultivo Escolar de la ESM (1963-1987, 2016, 2017 y 2018) y Director de la ESM (1984-1987).

Ocupó el cargo de Vicepresidente y, posteriormente, de Presidente de la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina (AMFEM, 1985; 1986-1987); Director del Hospital General Xoco (1988); Director de Servicio Social y Prestaciones del IPN (1989-1995); Jefe del Departamento de Supervisión y Desarrollo de la Educación Médica de la ESM (2001-2005) y Coordinador de Supervisión y Desarrollo de la Educación Médica de la ESM (2006 a la fecha).

Ha participado en la publicación de 24 artículos en revistas médicas e institucionales como autor y colaborador, y ha presentado diferentes conferencias en escenarios nacionales y extranjeros sobre la especialidad de Ginecología y Obstetricia. En 2018 recibió un reconocimiento del Gobierno de la Ciudad de México, por su ejercicio profesional y actividades en centros educativos y hospitalarios.



David Jaramillo vigueras

PROFESOR INVESTIGADOR

Fundar el Colegio de Profesores y crear los Programas de Maestría y Doctorado en Tecnología Avanzada, reconocidos por el Padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, son parte de las aportaciones que David Jaramillo Vigueras realizó al Instituto Politécnico Nacional (IPN), durante su labor como Director del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC).

El galardonado con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019, es originario de Tlalchapa, Guerrero. Se graduó en 1976 como Ingeniero Metalúrgico en el IPN. En ese mismo año se incorporó como profesor al Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, donde realizó actividades formativas, académicas y administrativas hasta el año 2000.

David Jaramillo, quien actualmente es Profesor Decano del CIITEC, cursó los estudios de maestría y doctorado en el Instituto Tecnológico de Minas de Nuevo México, de 1981 a 1986. Se graduó del doctorado con honores y obtuvo el Premio Langmuir, otorgado por el Instituto de Minas y Tecnología de Nuevo México a la mejor investigación.

De enero a julio de 1989, realizó una estancia de Profesor Visitante en el Instituto de Minas y

Tecnología de Nuevo México, donde impartió cursos en línea sobre Tecnología de Materiales con Explosivos para los Laboratorios Nacionales de Sandia y Los Álamos en Estados Unidos.

Entre otras aportaciones al IPN, estableció el Sistema de Gestión de Calidad y el Sistema de Vinculación e Innovación, basado en unidades de negocio. Consiguió, como Director de Educación Superior, en 21 meses de gestión, incrementar en 87 por ciento la implementación del modelo educativo basado en el saber.

Asimismo, lideró la certificación del Sistema de Gestión de Calidad para la propia DES y de la totalidad de las Escuelas del Nivel Superior, incrementando del 87 al cien por ciento la acreditación de los Programas Académicos de este nivel del IPN.

El miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 2, ha sido acreedor a otras distinciones: dos veces Profesor de Excelencia Académica por el Consejo de la ESQIE (1996 y 1999). También, la Sociedad Mexicana de Fundidores le nombró, en 1999, Investigador del año. Posee más de 150 publicaciones de investigación, 5 libros, 6 patentes, ha dirigido 37 tesis de licenciatura, 26 de maestría y 14 de doctorado.



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de México"

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



KEVIN TORRES MARTÍNEZ

ALUMNO NIVEL MEDIO SUPERIOR
ÁREA: INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

El gusto por la ciencia de los números y su dedicación permitieron a Kevin Torres Martínez distinguirse como alumno de excelencia académica en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 7 “Cuauhtémoc” del Instituto Politécnico Nacional, donde concluyó sus estudios con un promedio general de 9.93.

Originario de la Ciudad de México, donde nació hace 18 años, Kevin, merecedor de la Presea “Lázaro Cárdenas” 2019, ha participado en concursos como la Olimpiada de Matemáticas del Distrito Federal, ahora Ciudad de México, donde obtuvo la medalla de bronce para la Secundaria Técnica No. 55 y, posteriormente, al representar al CECyT 7 en el Nivel Medio Superior.

Durante su tercer semestre participó en el Programa Jóvenes Emprendedores CDMX 3.0, en el que presentó un proyecto de automatización de edificios titulado One-Touch Building.

Preocupado por el bienestar social, Kevin Torres asistió en dos ocasiones al Concurso Samsung

Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico y en 2018 logró el tercer lugar con el prototipo Sunflower, proyecto de tesis que le permitió titularse como Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico.

Obtuvo la Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) como ayudante investigador de la doctora Liliana Suárez Téllez, de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa, con quien desarrolló el proyecto “La matemática que se esconde en nuestra vida cotidiana”.

Como parte de la beca BEIFI, también colaboró con los doctores Liliana Suárez Téllez y José Luis Torres Guerrero, en el taller de Modelación graficación para la enseñanza de las matemáticas, realizado en el CECyT 7.

Posteriormente desarrolló el proyecto “Hacia una innovación docente en bachillerato con modelación y tecnología”, relacionado con el rediseño curricular del Nivel Medio Superior, que presentó en el XIII Foro del Programa Institucional de Formación de Investigadores, en 2018.

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 20

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Lilia shaní silva López

ALUMNA NIVEL MEDIO SUPERIOR
ÁREA: CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

Destacada estudiante desde la educación básica, ingresó a la Escuela Secundaria Técnica "Colegio América", donde participó en diversos concursos de matemáticas y escoltas. De ahí concluyó como Técnico en informática, con un promedio general de 9.90.

Su sobresaliente desempeño académico, le permitió representar a su escuela en el Concurso de Olimpiada del Conocimiento Infantil 2015, mismo que le valió el reconocimiento de la Secretaría de Educación Pública.

Crear productos que contribuyan al bienestar de la población es una de las metas que se ha planteado Lilia Shaní Silva López, quien hasta hace pocos meses fuera alumna de excelencia del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 6 "Miguel Othón de Mendizábal" del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

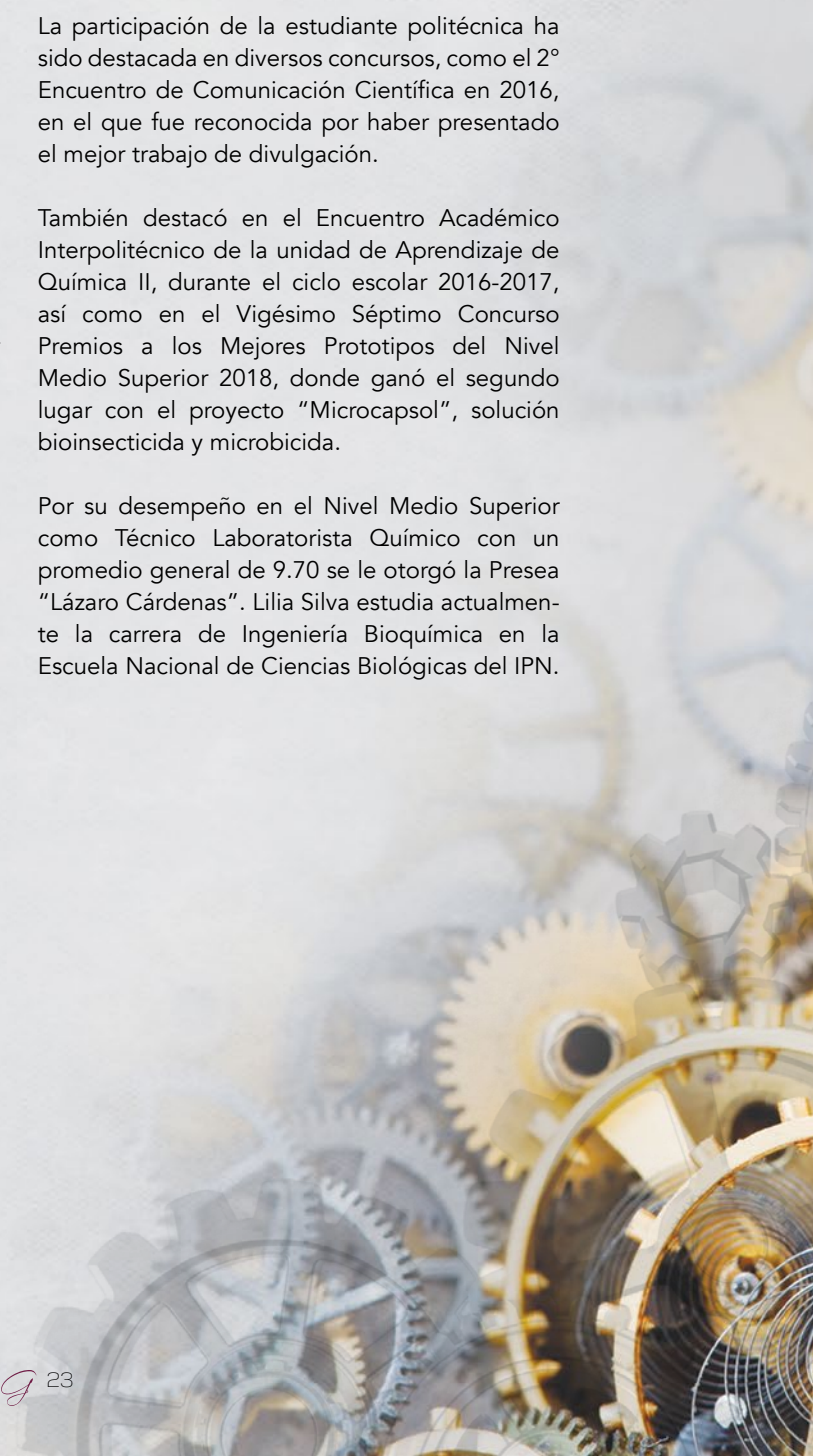
Disciplinada, emprendedora y perseverante, la galardonada con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019 demostró un alto compromiso académico

en el Nivel Medio Superior, al obtener el reconocimiento de excelencia académica durante los tres años consecutivos de sus estudios en ese nivel.

La participación de la estudiante politécnica ha sido destacada en diversos concursos, como el 2º Encuentro de Comunicación Científica en 2016, en el que fue reconocida por haber presentado el mejor trabajo de divulgación.

También destacó en el Encuentro Académico Interpolitécnico de la unidad de Aprendizaje de Química II, durante el ciclo escolar 2016-2017, así como en el Vigésimo Séptimo Concurso Premios a los Mejores Prototipos del Nivel Medio Superior 2018, donde ganó el segundo lugar con el proyecto "Microcapsol", solución bioinsecticida y microbicida.

Por su desempeño en el Nivel Medio Superior como Técnico Laboratorista Químico con un promedio general de 9.70 se le otorgó la Presea "Lázaro Cárdenas". Lilia Silva estudia actualmente la carrera de Ingeniería Bioquímica en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN.





MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Nación"

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Yael Edith Chávez Velázquez

ALUMNA NIVEL MEDIO SUPERIOR
ÁREA: CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Su constancia, esfuerzo y disciplina dieron como resultado que durante los tres años que cursó el Nivel Medio Superior, en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 12 "José María Morelos", del IPN, Yael Edith Chávez Velázquez recibiera el reconocimiento de excelencia académica por su promedio de 10.

Este logro académico la hizo merecedora a recibir la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019, máximo galardón otorgado por su alma máter.

Gracias a su destacada trayectoria, Yael Chávez fue la primera estudiante del CECyT 12 en recibir la Presea "José María Morelos", instaurada por su plantel, para reconocer a los alumnos y profesores sobresalientes.

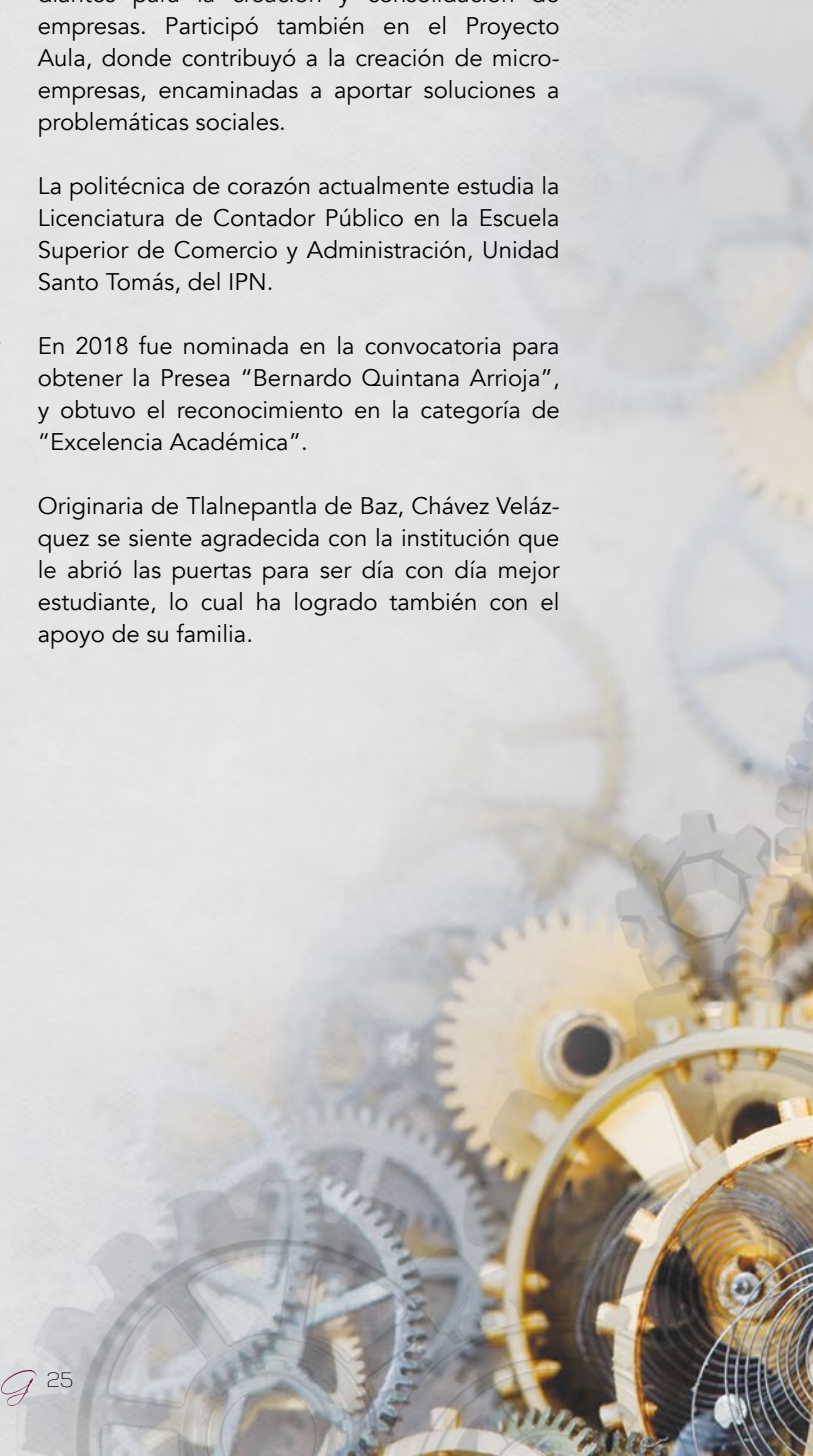
Motivada para aportar soluciones a su Instituto, en el último año de sus estudios en el Nivel Medio Superior participó en el Consejo Técnico Consultivo Escolar de su plantel, donde representó a la carrera de Técnico en Contaduría, y trabajó por sus compañeros y las futuras generaciones.

Realizó un proyecto llamado "Poliportátil" dentro del programa Poliemprende, como una oportunidad que brinda el Instituto a sus estudiantes para la creación y consolidación de empresas. Participó también en el Proyecto Aula, donde contribuyó a la creación de micro-empresas, encaminadas a aportar soluciones a problemáticas sociales.

La politécnica de corazón actualmente estudia la Licenciatura de Contador Público en la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, del IPN.

En 2018 fue nominada en la convocatoria para obtener la Presea "Bernardo Quintana Arriola", y obtuvo el reconocimiento en la categoría de "Excelencia Académica".

Originaria de Tlalnepantla de Baz, Chávez Velázquez se siente agradecida con la institución que le abrió las puertas para ser día con día mejor estudiante, lo cual ha logrado también con el apoyo de su familia.





GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



christian Raúl Guerrero Ocampo

ALUMNO NIVEL SUPERIOR

ÁREA: INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Liderazgo, dirección, organización y sobre todo, compromiso de servir y ayudar a México con los conocimientos adquiridos, es lo que el Instituto Politécnico Nacional, su alma máter, ha sembrado en Christian Raúl Guerrero Ocampo, galardonado con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019.

Cursó la carrera de Ingeniería Civil, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco, "porque después de un gran análisis, concluí que era la licenciatura que tenía todo lo que yo buscaba, ya que alguna vez escuché que la Ingeniería Civil te permite plasmar con números, todo lo que tu mente imagina para ayudar a la sociedad".

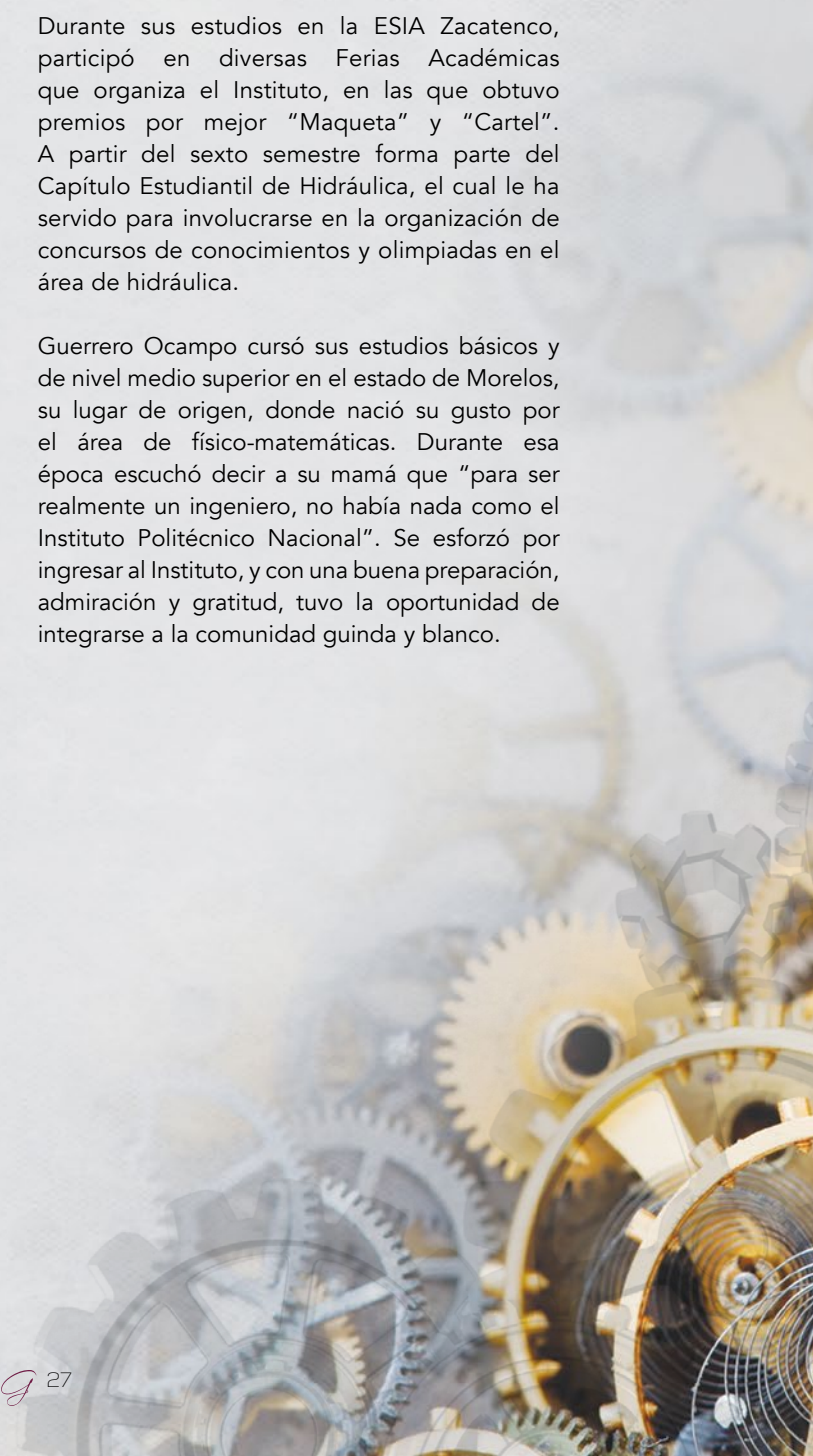
Con mucho orgullo y honor, ha recibido, durante cinco años, el Reconocimiento de Excelencia Académica por parte del IPN, y en este 2019, fue elegido para recibir la Presea "Manuel de Anda y Barreda", reconocimiento al mérito académico otorgado por la ESIA.

Profesionalmente, desde el año 2018 gracias a su promedio escolar de 9.89, ha tenido la

oportunidad de ingresar como becario al grupo privado de ingeniería y tecnología SENER en su área civil y aplicar lo aprendido en el IPN.

Durante sus estudios en la ESIA Zacatenco, participó en diversas Ferias Académicas que organiza el Instituto, en las que obtuvo premios por mejor "Maqueta" y "Cartel". A partir del sexto semestre forma parte del Capítulo Estudiantil de Hidráulica, el cual le ha servido para involucrarse en la organización de concursos de conocimientos y olimpiadas en el área de hidráulica.

Guerrero Ocampo cursó sus estudios básicos y de nivel medio superior en el estado de Morelos, su lugar de origen, donde nació su gusto por el área de físico-matemáticas. Durante esa época escuchó decir a su mamá que "para ser realmente un ingeniero, no había nada como el Instituto Politécnico Nacional". Se esforzó por ingresar al Instituto, y con una buena preparación, admiración y gratitud, tuvo la oportunidad de integrarse a la comunidad guinda y blanco.





GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacio
"La Técnica al Servicio de la Pa

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Leydi Estefanía Lima García

ALUMNA NIVEL SUPERIOR
ÁREA: CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

Originaria de Cuautla, Morelos, Leydi Estefanía Lima García decidió perseguir sus anhelos de ayudar al prójimo cuando sus abuelos enfermaron y surgió en ella la necesidad de ofrecer apoyo a su familia. Se esforzó con ahínco para obtener el título y cédula de Técnico Laboratorista Clínico por el Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 76.

El compromiso con el bienestar social que mostró Leydi desde sus primeros años escolares, la llevaron a culminar en 2018 la carrera de Médico Cirujano y Partero en el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Milpa Alta, del Instituto Politécnico Nacional, con un promedio general de 9.78.

Actualmente realiza el Internado Rotatorio Médico de Pregrado en el Hospital General de Cuernavaca "Dr. José G. Parres", donde ostenta el primer lugar por su desempeño académico. Su interés por la medicina interna y su pasión por la patología, la motivan a estudiar estas disciplinas para ser partícipe del diagnóstico final de enfermedades de difícil tratamiento.

La trayectoria académica de excelencia ha sido determinante para que la joven politécnica de corazón sea reconocida con el máximo galardón que otorga el Instituto Politécnico Nacional: la Presea "Lázaro Cárdenas".

Lima García ha enriquecido su formación profesional participando en diversos programas. Ejemplo de ello, es cuando en 2017, como parte del Programa Delfín, participó en el XXII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, a través del cual realizó una estancia de investigación en el Centro Médico Nacional "Siglo XXI", donde estudió tumores cerebrales infantiles al lado del doctor Javier Enríquez López. Además, fue seleccionada para presentar, con el congreso de dicho programa, los resultados de su trabajo con el tema: "Tumor Neuroectodérmico Primitivo Supratentorial Grado IV por OMS".

Durante sus estudios de licenciatura en el CICS Milpa Alta, Leydi Estefanía Lima García obtuvo en todos los ciclos escolares el Premio a la Excelencia Académica, otorgado por el Instituto Politécnico Nacional.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Humanidad"

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Lizbeth Frías González

ALUMNA NIVEL SUPERIOR

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Lizbeth Frías González, seis veces galardonada con el reconocimiento a la Excelencia Académica y apasionada por la investigación, inició su travesía en el Instituto Politécnico Nacional (IPN) en 2011, cuando ingresó al Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 12 “José María Morelos”, para realizar sus estudios de Nivel Medio Superior, con especialidad en Administración de Empresas.

Por su destacada trayectoria académica, Lizbeth, egresada de la Licenciatura en Economía, de la Escuela Superior de Economía, con promedio de 9.80, es galardonada con la Presea “Lázaro Cárdenas” 2019.

Al cursar el Nivel Medio Superior, en 2013, se integró al Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín), en el Centro Universitario de la Costa de la Universidad de Guadalajara.

En 2014, participó en este mismo Programa con el tema de investigación “Servicios Públicos”, realizado en el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México

y fue seleccionada para presentar sus resultados en el Congreso Nacional del XIX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, en Nuevo Vallarta, Nayarit.

Durante el Nivel Superior, en el 2016, contribuyó en la investigación “Crecimiento Económico y Convergencia Regional”, en la Universidad de Quintana Roo, Campus Chetumal, misma que fue presentada en el Congreso Nacional del Verano de la Investigación Científica.

Como parte del Programa de Movilidad Académica del IPN realizó estudios en la Universidad de Santiago de Compostela (España), en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

En el 2018 participó en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico con el tema “Asociatividad como Estrategia de Competitividad para las Pymes del Sector Turístico”, desarrollado en la Fundación Universitaria del Areandina, Campus Risaralda (Colombia) y presentado en el Congreso Nacional del Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.



CALENDARIO ACADÉMICO

MODALIDAD ESCOLARIZADA

CICLO ESCOLAR **2019-2020**

AGOSTO 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SEPTIEMBRE 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTUBRE 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVIEMBRE 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DICIEMBRE 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ENERO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FEBRERO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

MARZO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ABRIL 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
						1
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JUNIO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JULIO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

AGOSTO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



Inicio del periodo escolar



Fin del periodo escolar



Día inhábil



Vacaciones



Registro de evaluación ordinaria



Registro de evaluación extraordinaria



Inscripción a Evaluación a título de suficiencia



Evaluación a título de suficiencia



Fecha límite para el registro de la calificación de la última de las evaluaciones a título de suficiencia



Fecha límite para registro de evaluación por saberes previamente adquiridos



Actividades intersemestrales académicas y de gestión directiva



Reinscripciones



Inscripción e inducción a alumnos de nuevo ingreso



Celebración del Día del Politécnico



Suspensión de labores por acuerdo sindical



CALENDARIO ACADÉMICO

MODALIDADES NO ESCOLARIZADA Y MIXTA

CICLO ESCOLAR **2019-2020**

JULIO 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

AGOSTO 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SEPTIEMBRE 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTUBRE 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVIEMBRE 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DICIEMBRE 2019

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ENERO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FEBRERO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

MARZO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ABRIL 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
						1
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JUNIO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JULIO 2020

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

-  Inicio del periodo escolar polivirtual
-  Fin del periodo escolar polivirtual
-  Registro de evaluación ordinaria
-  Evaluación extraordinaria
-  Periodo de reinscripción
-  Día inhábil
-  Suspensión de labores por acuerdo sindical
-  Vacaciones
-  Registro de evaluación extraordinaria

-  Actividades intersemestrales académicas y de gestión directiva
-  Celebración del Día del Politécnico
-  Fecha límite para solicitar evaluación por saberes previamente adquiridos



PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



JOSÉ SAÚL MUÑOZ REINA

ALUMNO MAESTRÍA

ÁREA: INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Con promedio de 10 general y mención honorífica en la Maestría en Tecnología de Cómputo, en el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del Instituto Politécnico Nacional (IPN), José Saúl Muñoz Reina, se especializó en el diseño concurrente de un sistema de rehabilitación para miembros inferiores con el empleo de algoritmos metaheurísticos.

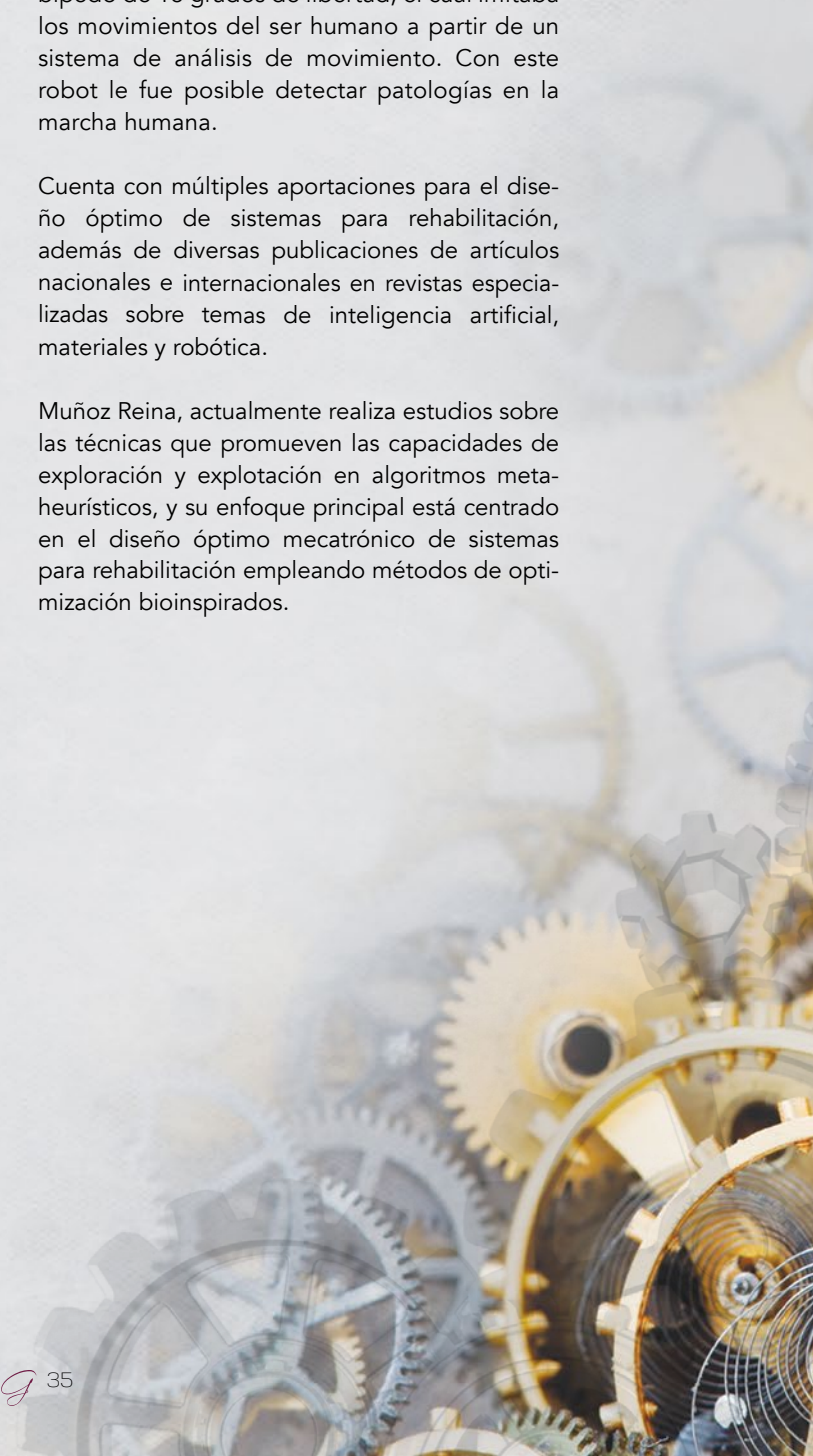
En 2018, Muñoz Reina, orgullo politécnico, ingresó al Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos en el IPN, lo que le ha permitido desarrollar proyectos como el diseño de un prototipo de prótesis para el miembro inferior y el de un socket inteligente autoajutable, así como la creación de un sistema de análisis de marcha.

Desde sus estudios de licenciatura, el talento y conocimiento del ganador de la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019, se vio reflejado en los proyectos que realizaba en su paso por la

Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del IPN, donde estudió Ingeniería Biónica y diseñó un robot bípedo de 18 grados de libertad, el cual imitaba los movimientos del ser humano a partir de un sistema de análisis de movimiento. Con este robot le fue posible detectar patologías en la marcha humana.

Cuenta con múltiples aportaciones para el diseño óptimo de sistemas para rehabilitación, además de diversas publicaciones de artículos nacionales e internacionales en revistas especializadas sobre temas de inteligencia artificial, materiales y robótica.

Muñoz Reina, actualmente realiza estudios sobre las técnicas que promueven las capacidades de exploración y explotación en algoritmos metaheurísticos, y su enfoque principal está centrado en el diseño óptimo mecatrónico de sistemas para rehabilitación empleando métodos de optimización bioinspirados.



PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Allan Eduardo Ramírez Rodríguez

ALUMNO MAESTRÍA
ÁREA: CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

Allan Eduardo Ramírez Rodríguez, originario de la Ciudad de México, se convirtió en politécnico de corazón al ingresar al Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 10, "Carlos Vallejo Márquez", en el que cursó la carrera técnica de Metrología y Control de Calidad.

Continuó sus estudios de Licenciatura en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) y desde el séptimo semestre comenzó a trabajar en un grupo de investigación, donde desarrolló un proyecto biotecnológico para la remoción de colorantes del tipo azoico presentes en las aguas residuales de la industria textil mediante el uso de las hojas de lirio acuático, cuyos resultados fueron mejor de lo esperado.

Para el galardonado con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019, resultó un gran reto, y sobre todo una oportunidad, adaptarse al cambio de área de físico-matemáticas a médico-biológicas, lo que logró de inmediato gracias al apoyo de sus docentes, familiares y compañeros. Con el paso de los semestres empezó a tener interés

por la investigación en el área ambiental y la biorremediación.

Motivado por las matemáticas, la química y la física, Allan concluyó la Maestría en Ciencias Quimicobiológicas con un promedio de 9.75, que lo hizo merecedor de una Mención Honorífica en la ENCB.

Durante su estancia en el posgrado, se publicaron los resultados obtenidos de su tesis de licenciatura en la Revista Mexicana de Ingeniería Química, con el título "Cyclic biosorption and desorption of acid red 27 onto eichhornia crassipes leaves".

Actualmente, cursa el segundo semestre, con promedio de 10, en el Doctorado en Ciencias Quimicobiológicas de la ENCB, donde busca mejorar el proyecto que comenzó en licenciatura y maestría, realizando una modificación química a la superficie de las hojas de lirio acuático.

Su esfuerzo y los logros obtenidos son dignos de reconocerse.



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Na
"La Técnica al Servicio de la

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



LUCERO GUILLÉN DÍAZ BARRIGA

ALUMNA MAESTRÍA

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Comprometida con el desarrollo del sector turístico nacional, Lucero Guillén Díaz Barriga alcanzó un promedio global de 10, y mención honorífica con la tesis "Diseño de un Modelo de Innovación Tecnológica enfocado a las PyMES de Turismo de Reuniones en la Ciudad de México", en la Maestría en Administración e Innovación del Turismo, por la Escuela Superior de Turismo (EST) del Instituto Politécnico Nacional.

Por su excelente desempeño académico en el posgrado, se hizo merecedora a la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019.

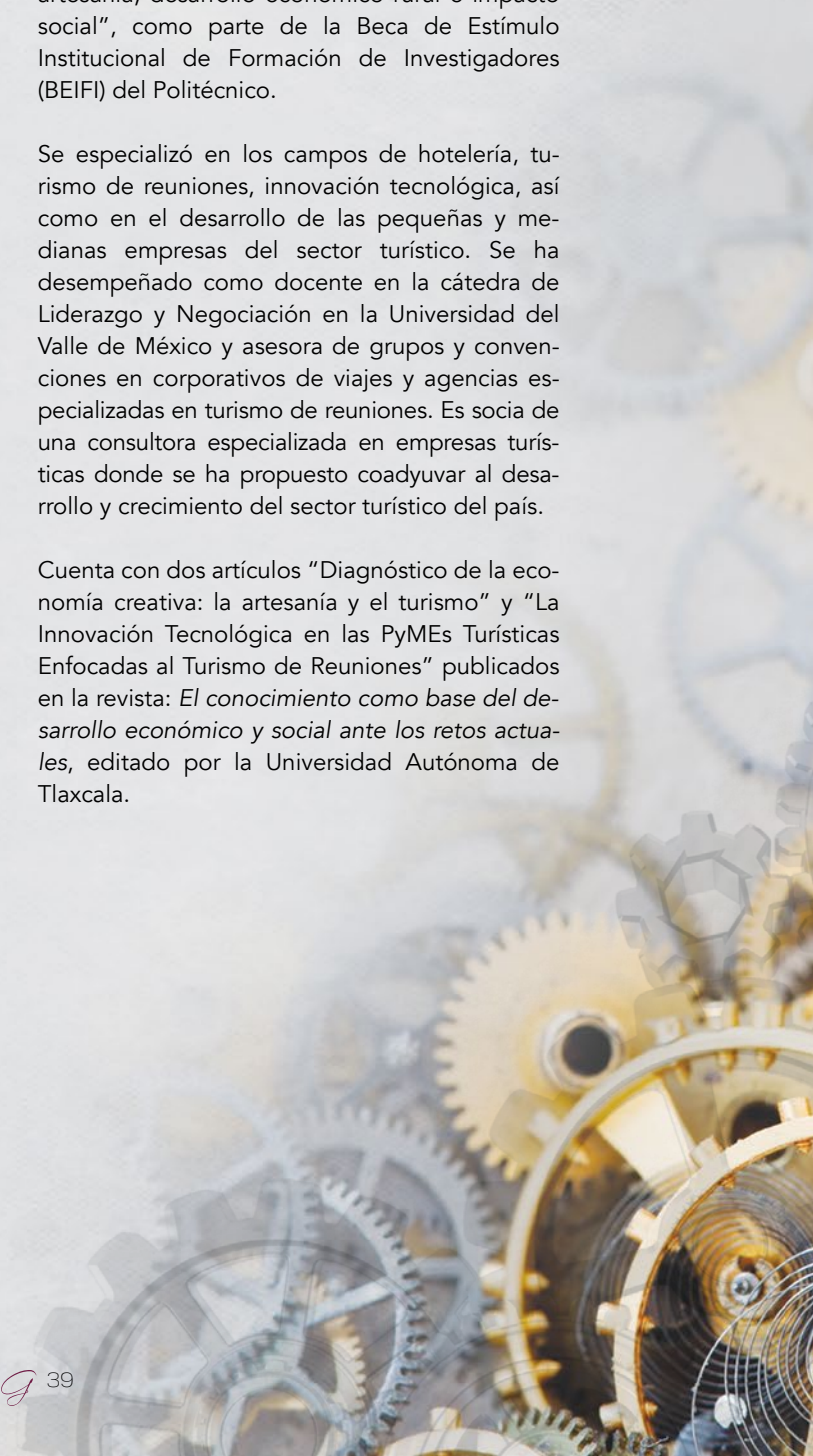
Originaria de la Ciudad de México, realizó sus estudios de Licenciatura en Turismo en el Politécnico Nacional, graduándose en la especialidad de Hotelería con un promedio de 9.3. Posteriormente, ingresó a la Maestría y durante sus estudios realizó una estancia de investigación en la Universidad Ryerson en Toronto, Canadá.

Durante esa estancia de investigación participó en el Congreso "Spotlight on Tourism Research", con sede en la Universidad de Guelph, con la ponencia "Technological Innovation in SMEs Focused on MICE Tourism".

Lucero Guillén se identifica como orgullosamente politécnica. Colaboró en el proyecto de investigación "La economía creativa: el turismo y la artesanía, desarrollo económico rural e impacto social", como parte de la Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) del Politécnico.

Se especializó en los campos de hotelería, turismo de reuniones, innovación tecnológica, así como en el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas del sector turístico. Se ha desempeñado como docente en la cátedra de Liderazgo y Negociación en la Universidad del Valle de México y asesora de grupos y convenciones en corporativos de viajes y agencias especializadas en turismo de reuniones. Es socia de una consultora especializada en empresas turísticas donde se ha propuesto coadyuvar al desarrollo y crecimiento del sector turístico del país.

Cuenta con dos artículos "Diagnóstico de la economía creativa: la artesanía y el turismo" y "La Innovación Tecnológica en las PyMES Turísticas Enfocadas al Turismo de Reuniones" publicados en la revista: *El conocimiento como base del desarrollo económico y social ante los retos actuales*, editado por la Universidad Autónoma de Tlaxcala.



PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



ulises Amador Marrero

ALUMNO MAESTRÍA ÁREA: INTERDISCIPLINARIAS

Originario de Guanajay, provincia de Artemisa, Cuba, Ulises Amador Marrero siempre se inclinó por las ciencias. Desde sus estudios básicos participó en concursos de matemáticas y ajedrez, en esta última disciplina obtuvo un segundo lugar a nivel nacional en su país de origen.

Luego de tener una participación sobresaliente en concursos de matemáticas, química y biología, a nivel secundaria, logró aprobar los exámenes para ingresar al Instituto Preuniversitario Vocacional de Ciencias Exactas "Mártires de Humboldt 7", una preparatoria con alto rendimiento académico para jóvenes inclinados hacia las ciencias exactas.

Ulises Amador concluyó sus estudios superiores de biología en la Universidad de La Habana con excelentes calificaciones, y empezó a trabajar de inmediato en el Centro de Investigaciones Pesqueras de Cuba, donde logró ser coautor de tres publicaciones científicas relacionadas con la langosta espinosa del Caribe.

Durante el tiempo que desarrolló su trabajo científico también cursó el Diplomado en Gerencia de Pequeños Negocios, en la Academia La

Salle de Cuba, mismo que es validado por la Universidad La Salle de la Ciudad de México.

Su interés por la acuicultura de peces marinos hizo que Amador Marrero realizara una pausa laboral en el Centro de Investigaciones Pesqueras de su país, a fin de ingresar a la Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (Cicimar) del Instituto Politécnico Nacional.

A la par de sus estudios de maestría en el Politécnico, que ha mantenido con promedio de 10, ha participado en diversos eventos científicos como el "Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe 2017", en Guadalajara, y el Congreso Aquaculture, New Orleans 2019, en Estados Unidos.

Su excelente desempeño académico lo llevó a ser seleccionado para recibir el máximo galardón que otorga el Politécnico Nacional, la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019. Al respecto, Ulises ha señalado: "Éste ha sido el mayor reconocimiento académico que nunca pensé obtener y por el cual mis compañeros del Cicimar, amistades, familiares y yo estamos muy emocionados".



MEXICO

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Helena Monserrat Gómez Adorno

ALUMNA DOCTORADO

ÁREA: INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Originaria de Asunción, Paraguay, concluyó el Doctorado en Ciencias de la Computación con promedio de 10 y mención honorífica en el Centro de Investigación en Computación (CIC) del Instituto Politécnico Nacional.

El interés por la investigación de la galardonada con la Presea “Lázaro Cárdenas” 2019, se centra en el área del procesamiento automático del lenguaje. En particular ha trabajado en sistemas de búsqueda de respuestas, similitud semántica, atribución de autoría, perfilado de autor, análisis de sentimientos y análisis gramatical de constituyentes.

Su trabajo “Extracción de Características de Textos Basada en Grafos Sintácticos Integrados” introduce una nueva medida de similitud, llamada similitud de coseno suave, que considera la información semántica de las características como palabras, n-gramas, etiquetas POS, etcétera.

Ha publicado ocho artículos en el Journal Citation Reports, tres en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y 27 en congresos de alto impacto. Según Google Scholar sus publicaciones tienen 527 citas con un h-index de 13, lo que

es toda una hazaña para una investigadora en consolidación.

A lo largo de su doctorado realizó estancias en la Universidad del Egeo en Grecia y en el Centro de Investigación y Desarrollo de IBM en Alemania. Al finalizar hizo una corta estadía postdoctoral en el Grupo de Ingeniería Lingüística del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, donde actualmente es investigadora en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.

Entre sus logros destacan, el primer lugar en la competencia de agrupamiento automático de autores del PAN@CLEF 2017; primer sitio en identificación de perfil de autores rusos del PAN@FIRE 2017; premio al desempeño académico de doctorado del IPN 2016; Beca BEIFI-IPN 2014, 2015, 2016 y 2017; Beca de los Proyectos de la Red Temática de Tecnologías del Lenguaje para el desarrollo de recursos lingüísticos, 2015, 2016; Beca Conacyt para estudiantes extranjeros en posgrados en México 2014-2018; y la Beca de la Secretaría de Relaciones Exteriores de México para estudiantes internacionales durante sus estudios de maestría en el periodo 2011-2013.



MEXICO

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Priscila Vázquez León

ALUMNA DOCTORADO
ÁREA: CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

Esta destacada científica es de cepa politécnica. Desde sus estudios de Nivel Medio Superior hasta los de Posgrado los ha realizado en unidades académicas del Instituto Politécnico Nacional.

Su historia politécnica inició al realizar sus estudios de Técnico Laboratorista Clínico en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 6 "Miguel Othón de Mendizábal". Posteriormente, cursó la carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB).

Sus siguientes desafíos los conquistó en la propia ENCB, unidad académica en la que realizó la Maestría y el Doctorado en Ciencias Quimicobiológicas y donde se graduó con un promedio de 10. Es orgullosamente acreedora a la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019.

Su destacada trayectoria la llevó a participar en los congresos internacionales: "Society for neuroscience", ediciones 2015 y 2016.

Es una politécnica comprometida con el desarrollo científico, motivo por el cual ha dirigido múltiples tesis y ha efectuado diversas publicaciones en revistas internacionales, entre las que destacan:

The Effects of Orexin A and B on Two Forms of Immobility Responses and on Analgesia-Advances in Neuroimmune Biology (2014) y Involvement of opioid and GABA systems in the ventrolateral periaqueductal gray on analgesia associated with tonic immobility-Pharmacology, Biochemistry and Behavior (2016).

También cuenta con las siguientes publicaciones: Isolation stress and chronic mild stress induced immobility in the defensive burying behavior and a transient increased ethanol intake in Wistar rats-Alcohol (2017); Effect of melatonin injection into the periaqueductal gray on antinociception and tonic immobility in male rats-Hormones and Behavior (2017).

Así como: Analgesic and anxiolytic effects of [Leu31,Pro34]-neuropeptide microinjected into the periaqueductal gray in rats-Neuropeptides (2017); Differential effects of cholecystokinin (CCK-8) microinjection into the ventrolateral and dorsolateral periaqueductal gray on anxiety models in Wistar rats-Hormones and Behavior (2018), y Forced ethanol ingestion by Wistar rats from a juvenile age increased voluntary alcohol consumption in adulthood, with the involvement of orexin-A. Alcohol (2018).

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Jorge Omar Razo De Anda

ALUMNO DOCTORADO

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Jorge Omar Razo De Anda es un destacado politécnico originario de la Ciudad de México, quien ha hecho de la superación constante el camino para consolidar sus logros académicos y profesionales. Cursó la Licenciatura en Administración Industrial en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) y la Maestría en Ciencias Económicas en la Escuela Superior de Economía (ESE).

El galardonado con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019, continuó su formación en esa misma unidad académica donde realizó el Doctorado en Ciencias Económicas, con especialidad en Economía Financiera. Su tesis Doctoral lleva el título de "Crises and Financial Instability: Rational Decisions in a Stochastic Enviroment".

Recibió en 2016 el Premio a la Mejor Tesis de Maestría del IPN en el área de ciencias sociales con Título: "Impacto de las FIBRAS en el sector de la construcción en México, 2011-2013", galardón que sumó al obtenido en 2015 como Mejor Promedio de Maestría en el área de ciencias sociales.

Estos logros le permitieron al joven politécnico obtener el reconocimiento por Trayec-

toria Académica concedido por la Escuela Superior de Economía en su 64 aniversario.

La facilidad para exponer sus ideas y conocimientos, le hizo merecedor del reconocimiento a la mejor ponencia 2016 en el Cuarto Magno Coloquio de Doctorantes, realizado en la Escuela Superior de Economía, con el título: "Impacto de los Fideicomisos de Inversión en Bienes Raíces en el sector de la construcción en México, 2011-2014".

Además, recibió un diploma por la mejor ponencia 2017 en el Quinto Magno Coloquio de Posgrado en Economía, efectuado en la ESE, con el título "Financial Instability: A Multivariate Turbulence Index for Mexico", avalado por la American Academy of Financial Management, Latin American Chapter.

Razo De Anda también participó como ponente en la "24th Annual Conference of the Multinational Finance Society", en Bucarest Rumanía, con título "Minsky's Financial Instability Hypothesis: A turbulence Index for Mexico" y en la "25th Annual Conference of the Multinational Finance Society", en Budapest, Hungría, con título "A Quantile Parsimonious Modeling of Yield Curves: The Mexican Case".





MÉXICO

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



Mayra Antonio Cruz

ALUMNA DOCTORADO
ÁREA: INTERDISCIPLINARIAS

Originaria de un puerto de bellos atardeceres, como lo es Tuxpan, Veracruz, Mayra Antonio Cruz, sobresale al poner en alto al género femenino en México, por sus logros y alto desempeño académico. Obtuvo el grado de Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos con la Distinción Cum Laude, por parte del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Durante sus estudios de doctorado generó 35 productos sólidos de investigación y obtuvo diversos premios y distinciones. Esta joven politécnica ha publicado nueve artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports y ocho artículos más publicados en extenso en Congresos Internacionales indexados en Web of Science (Clarivate Analytics), Scopus e IEEE Xplore.

Sus conocimientos e ingenio han llevado a Mayra a realizar una Solicitud de Registro de

Diseño Industrial en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial y cuatro Desarrollos de Software con certificado de registro en el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Por segunda ocasión es galardonada con la Presea "Lázaro Cárdenas" del IPN. En esta ocasión en la categoría de doctorado y en 2016 la recibió por su maestría.

En 2018 obtuvo el Premio Estatal de la Juventud. Ha sido becaria por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para realizar sus estudios de doctorado (2015-2018) y para una Estancia de Investigación Nacional en el periodo agosto-diciembre de 2016.

Durante su desarrollo académico ha ofrecido diversas conferencias magistrales y actualmente es considerada como una de las especialistas más sobresalientes en sistemas robóticos y mecatrónicos del Instituto Politécnico Nacional.



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACION
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Nación"

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



María Teresa Alonso Rasgado

Egresados y Otras Personas

La doctora Teresa Alonso Rasgado, orgullosamente politécnica, ha concentrado sus investigaciones en temas relacionados con petróleo, agua y el sector de la construcción y es pionera en bioingeniería y modelos matemáticos, méritos que le permitieron alcanzar la posición académica más elevada en la Universidad de Queen Mary en Londres, Reino Unido.

La galardonada con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019 es originaria de la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. Obtuvo la Licenciatura en Ingeniería Civil y la Maestría en Estructura en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional, además cuenta con el doctorado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Manchester del Instituto de Ciencia y Tecnología (UMIST).

Se desempeñó como investigadora asociada en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la UMIST. Posteriormente, formó parte del claustro académico como docente en biomateriales de la Escuela de Materiales y en 2012 obtuvo el nombramiento de catedrática.

Entre sus logros académicos destaca la fundación del Programa de Posgrados para Latinoamé-

rica en el Reino Unido, a través de la alianza entre la Universidad de Manchester, el Instituto Politécnico Nacional y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), el cual ofrece a los alumnos la oportunidad de cursar estudios de posgrado en ese país.

Dichos méritos la hicieron acreedora al Premio "Ohtli", que anualmente otorga el Gobierno de México a personas destacadas que residen en el extranjero, quienes han dedicado la mayor parte de su vida a las actividades profesionales "allanando el camino" para las generaciones más jóvenes.

La doctora Alonso Rasgado ha publicado más de 100 artículos científicos en revistas indexadas. En el 2010 fue nombrada Representante Honoraria del Conacyt en el Reino Unido, cargo que desempeñó orgullosamente durante ocho años.

De 2017 a la fecha labora como profesora honoraria en la Universidad de Durham, Reino Unido. También es decana de internalización y profesora e investigadora en la Universidad de Queen Mary en Londres.



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico N
"La Técnica al Servicio de

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS 2019

Ciudad de México, 11 de junio de 2019.



José Pablo René Asomoza y Palacio

Egresados y Otras Personas

José Pablo René Asomoza y Palacio, nacido en Puebla el 29 de junio de 1948, se graduó como Licenciado en Física y Matemáticas en 1972, por la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional. Obtuvo el doctorado de Tercer Ciclo en Física del Estado Sólido en la Universidad de París XI, en Francia y, posteriormente, logró el Doctorado de Estado en Ciencias Físicas.

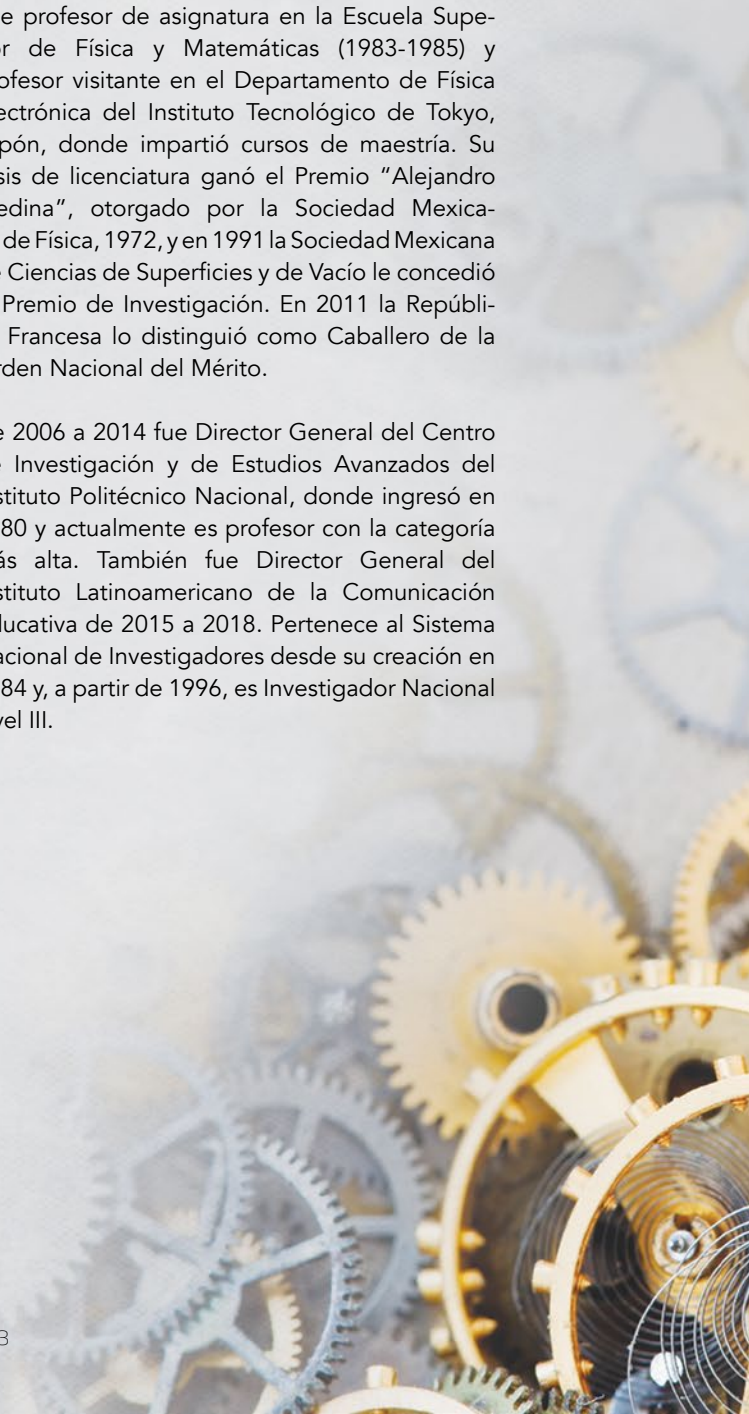
Por su labor académica y de investigación, el profesor José Pablo René Asomoza y Palacio se hizo merecedor a la Presea "Lázaro Cárdenas" 2019, máximo galardón que otorga el IPN a sus egresados. Sus principales áreas de investigación son las propiedades magnéticas y eléctricas de las tierras raras en diferentes matrices metálicas, esto lleva a dilucidar la contribución del orden magnético en las propiedades de transporte en aleaciones amorfas.

Además, identificó y explicó las diferentes contribuciones al efecto Hall extraordinario en aleaciones de tierras raras con gadolinio. Recientemente sus campos de interés son las propiedades de superficie de semiconductores y dispositivos con semiconductores por la técnica de espectrometría de masas de iones secundarios.

De 1976 a 1980, se desempeñó como Profesor Asistente del profesor Albert Fert, Premio Nobel de Física 2007, quien fue director de sus dos tesis de doctorado. Con este prestigiado científico publicó 12 artículos de investigación.

Fue profesor de asignatura en la Escuela Superior de Física y Matemáticas (1983-1985) y profesor visitante en el Departamento de Física Electrónica del Instituto Tecnológico de Tokyo, Japón, donde impartió cursos de maestría. Su tesis de licenciatura ganó el Premio "Alejandro Medina", otorgado por la Sociedad Mexicana de Física, 1972, y en 1991 la Sociedad Mexicana de Ciencias de Superficies y de Vacío le concedió el Premio de Investigación. En 2011 la República Francesa lo distinguió como Caballero de la Orden Nacional del Mérito.

De 2006 a 2014 fue Director General del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, donde ingresó en 1980 y actualmente es profesor con la categoría más alta. También fue Director General del Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa de 2015 a 2018. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores desde su creación en 1984 y, a partir de 1996, es Investigador Nacional nivel III.



IPN



Ayer y Hoy

El 14 de febrero de 1980, el Consejo General Consultivo del Instituto Politécnico Nacional (IPN) instituyó la "Presea Lázaro Cárdenas" como un reconocimiento anual a sus estudiantes, directivos, docentes y egresados.

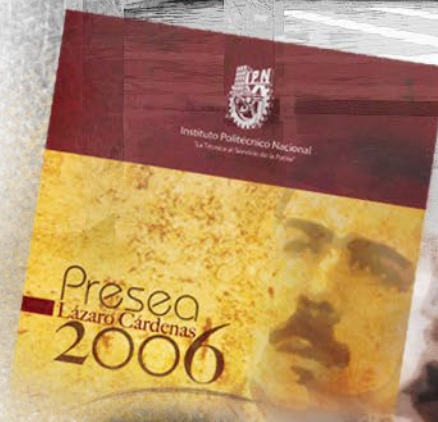
Este galardón se entrega, por lo general, el 21 de mayo "Día del Politécnico", fecha establecida por el nacimiento de Lázaro Cárdenas y el aniversario luctuoso de Juan de Dios Bátiz, ilustres fundadores del IPN.

El antecedente de la "Presea Lázaro Cárdenas" tuvo lugar en 1976, cuando la Sociedad de Exalumnos de Ingeniería Civil de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) premiaba a los egresados distinguidos de esa rama. En 1978, esta condecoración se hizo extensiva a todas las escuelas politécnicas.

Los escenarios en los que se ha llevado a cabo esta distinción son: el Patio de Honor del Casco de Santo Tomás; la Unidad Cultural Zacatenco; el Salón Adolfo López Mateos de Los Pinos, y el Palacio Nacional.

Sólo en dos ocasiones, la ceremonia se ha realizado en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, en Zacatenco, en 1987 y en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Ricardo Flores Magón", en 1988.

De 1980 a 1989, la Presea fue entregada por el Secretario de Educación Pública o por el Director General del IPN. Hasta la presidencia de Carlos Salinas de Gortari, en 1990, la ceremonia fue encabezada por el Titular del Ejecutivo.





Entre los investigadores que han obtenido la Presea Lázaro Cárdenas, se encuentran:



La Presea Lázaro Cárdenas es el máximo reconocimiento que otorga el IPN y se concede en diversas categorías:

- Director general o directores de escuelas, centros y unidades de enseñanza y de investigación, con trayectorias sobresalientes
- Académicos distinguidos
- Alumnos con los mejores promedios en enseñanza media superior, superior y posgrado
- Egresados distinguidos

PRESEA LÁZARO CÁRDENAS

Entre los investigadores que han obtenido la Presea Lázaro Cárdenas, se encuentran:

- Raúl Rojas González
ESFM, 2015
- Miguel Tame Domínguez
ESIQIE, 2012
- Leopoldo García-Colín Scherer
ESFM, 2011
- Onésimo Hernández Lerma
ESFM, 2008
- María Luisa Sevilla Hernández
ENCB, 2006
- Evangelina Villegas Moreno
ENCB, 2001
- Feliciano Sánchez Sinencio
ESIME, 1998
- Carlos Casas Campillo
ENCB, 1994
- Jorge Daniel Carlos Cantó Illa
ESFM, 1994





MAESTRÍA EN SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Fernando Álvarez

El mercado laboral requiere profesionales competentes en el área ambiental para que contribuyan en la solución de los problemas a los que se enfrentan los diferentes sectores productivos; con esta finalidad, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) impartirá, a partir de agosto, la Maestría en Sostenibilidad e Innovación en Tecnología Ambiental (Masitam), la cual se constituye como el primer programa de posgrado profesionalizante y centrado en el Reglamento para la Transferencia de Conocimiento.

Esta maestría se impartirá en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Unidad Zacatenco, y pretende vincular a los alumnos con la industria. La misión de este programa es formar personal altamente capacitado, generar el desarrollo de conocimientos técnicos y científicos para la aplicación en áreas de sostenibilidad, ingeniería, tecnología y evaluación ambiental, así como crear habilidades y actitudes orientadas al diagnóstico y solución de problemas ambientales en los sectores público, privado y social.

El Programa está
alineado al Reglamento
para la Transferencia
de Conocimiento del
IPN y a los programas
federales enfocados
al tema ambiental





 Luis Cuauhtémoc Gil Cisneros, Director de Posgrado del IPN

“Algunos de los objetivos de esta maestría son realizar el diagnóstico y la evaluación ambiental para proponer soluciones sostenibles, innovar en tecnologías ambientales para evitar impactos ambientales negativos y desarrollar proyectos de transferencia de tecnología en el área ambiental vinculados con los diferentes sectores de la sociedad”, señaló Luis Cuauhtémoc Gil Cisneros, Director de Posgrado del IPN.

“Este programa proveerá al mercado laboral de especialistas enfocados en la solución de retos ambientales en los sectores productivos. También capitaliza la oportunidad que se desprende de que las empresas comienzan a considerar la problemática ambiental como un tema de valor económico y de competitividad industrial”, aseguró.

Actualmente
se ofertan
77
maestrías
dentro del Instituto





ELEMENTOS DISTINTIVOS DEL PROGRAMA

Aplicar técnicas para establecer cadenas de valor cerradas o circulares para propiciar cero emisiones y criterios de sostenibilidad ambiental como parte central de la evaluación productiva y tecnológica.

Motivar la creación de objetos o productos técnicos transferibles.



Además agregó que el programa está alineado al Reglamento para la Transferencia de conocimiento del IPN y a los programas federales enfocados al tema ambiental.

Para el 2030 su visión es que será un programa de maestría con orientación profesional consolidado a nivel nacional, en la preparación de profesionales de alto nivel, que incidan en el diagnóstico de tecnología ambiental y el aprovechamiento de recursos energéticos, bajo un enfoque sostenible.

Gil Cisneros resaltó que uno de los elementos distintivos del programa es que los estudiantes se profesionalizarán en áreas emergentes relacionadas al ambiente, con énfasis en innovación, es decir, conducir las capacidades y conocimientos técnicos en productos útiles aplicables en el corto plazo como en servicios, equipos, procesos y procedimientos que son requeridos por usuarios específicos.

“La opción que también presenta esta maestría es que está vinculada con la industria, lo que permitiría a profesionales en activo, incrementar su conocimiento especializado en desarrollo de proyectos”, informó el funcionario politécnico.

Actualmente se ofertan 76 maestrías, con la nueva Masitam serían 77, la cual se une a los 44 programas de doctorado y a los 36 de especialidad que se imparten en el Instituto.

 La maestría de la ENCB pretende crear habilidades y actitudes orientadas al diagnóstico y solución de problemas ambientales en los sectores público, privado y social

CONOCIMIENTOS QUE IMPULSARÁ LA MAESTRÍA

La generación y aplicación del conocimiento dentro de la Maestría en Sostenibilidad e Innovación en Tecnología Ambiental están basadas en tres líneas de investigación:

Primera línea de investigación. Está apoyada en la ingeniería ambiental, cambio climático y mitigación de gases de efecto invernadero para solucionar problemas de contaminación en agua, aire, suelo y residuos a través del diseño y evaluar sistemas biológicos y fisicoquímicos para la remoción de contaminantes.

Además se diagnosticará y controlarán contaminantes atmosféricos, así como la separación, captura y transformación química de dióxido de carbono y optimizar la eficiencia energética en los procesos industriales.

Segunda línea de investigación. En esta se trabajará en los recursos energéticos renovables y análisis de ciclo de vida, donde se desarrollará, optimizará y se innovarán tecnologías para el manejo, transformación y control en el aprovechamiento de todo tipo de biomasa para obtener energéticos renovables líquidos o gaseosos, con la finalidad de considerar el ciclo de vida de estos materiales y disminuir sus impactos al ambiente.

Tercera línea de investigación. Está dirigida a la evaluación ambiental estratégica y desarrollo sostenible donde se analizarán las problemáticas ambientales de los procesos productivos y proyectos de ingeniería con un enfoque holístico.

En tanto, también se utilizarán tecnologías digitales para el establecimiento de líneas base que permitan la evaluación de problemas ambientales, con la finalidad de prevenir o mitigar los impactos ambientales para contribuir al desarrollo sostenible de las instituciones públicas y privadas.

Con la impartición de esta especialidad se busca innovar en tecnologías que eviten impactos ambientales negativos



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL PROGRAMA

Se trata de un programa escolarizado con duración de 4 semestres y tendrá una orientación profesional en áreas emergentes relacionadas al ambiente, con énfasis en innovación de servicios, equipos, procesos y procedimientos. Con opción a estar vinculado con la industria, para posibilitar a profesionales en activo a incrementar su conocimiento especializado en desarrollo de proyectos.





Con este programa se formará personal que genere el desarrollo de conocimientos técnicos y científicos para la aplicación en áreas de sostenibilidad

FUERZA POLITÉCNICA

Núcleo Académico Básico:

11 profesores

Núcleo Académico Asociado:

5 profesores

Nueve cuentan con experiencia en vinculación y servicios externos, así como con reconocimiento en la investigación (un SNI 2, dos SNI 1 y tres SNI C)

MOVILIDAD FUERA DEL IPN

Instituto Mexicano del Petróleo; Zeolita Nacional de México, S.A. de C.V.; Elnsyst, S.A. de C.V.; Comisión Nacional del Agua (Conagua); Manufacturera de Cigüeñales de México, S.A. de C.V.; Comisión Federal de Electricidad (CFE), Laboratorio Nacional de Energía e Geología, Lisboa, Portugal; la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Javeriana de Colombia.

PERFIL DE INGRESO

Para cursar esta maestría se requieren conocimientos generales de biología, química, física, medio ambiente y matemáticas. Habilidades básicas de manejo de software e inglés. Interés para resolver problemas en el área ambiental de manera interdisciplinaria. Aspiración por innovar nuevas tecnologías en el área ambiental. Disciplina y responsabilidad ética. Alto desempeño individual y en equipos de trabajo.

PERFIL DE EGRESO

Evaluar, innovar y transferir tecnologías sostenibles que permitan solucionar problemas ambientales. Realizar un análisis crítico y reflexivo en el manejo sostenible de los recursos naturales a favor de los diferentes sectores de la sociedad, con la posibilidad de llevar a cabo la transferencia de la tecnología. Poseer habilidades laborales y cualidades personales para el ejercicio responsable de la profesión.

MOVILIDAD DENTRO DEL IPN

Con este posgrado se fortalecerá la oferta educativa y la movilidad del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD), Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), unidades Sinaloa y Durango, que brindan programas de orientación científica; a la vez complementan los programas de maestría profesionalizantes del Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L) a través del Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la Calidad de Biocombustibles (LaNDACBio).

Además del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (Ciitec), Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (Upibi), Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) y la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco, con los cuales se han establecido lazos de colaboración internos.

IMPARTIRÁ IPN NUEVAS INGENIERÍAS EN ENERGÍA



Con estas nuevas asignaturas el Politécnico apoyará el desarrollo de la Industria 4.0

El Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, anunció la creación de dos nuevas carreras para nivel superior: las Ingenierías en Sistemas Energéticos y Redes Inteligentes, y en Negocios Energéticos Sustentables, que formarán parte de la oferta de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía (UPIE), la cual se ubicará en la Alcaldía Azcapotzalco y se construirá y equipará con el apoyo del Gobierno de la Ciudad de México (CDMX).

En sesión ordinaria del XXXVII Consejo General Consultivo (CGC), en la que se aprobaron ambos programas académicos, el titular del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas, aseguró que con estas nuevas carreras el Politécnico apoyará el desarrollo de la Industria 4.0. "Este es un esfuerzo del Politécnico por tener carreras más pertinentes que respondan a las necesidades que actualmente y en un futuro muy próximo, serán una necesidad", aseveró.

Agradeció a los integrantes del Consejo General Consultivo la aprobación de estos dos nuevos programas, con los que el Politécnico alcanza la cifra de 93 carreras que se imparten en 27 unidades académicas de nivel superior. "Representa más oferta para incrementar la cobertura y dar mayor atención a los aspirantes a ingresar al IPN", subrayó.



Rodríguez Casas reconoció el trabajo hecho por las dos comisiones académicas, conformadas por investigadores y especialistas en los temas de energía, además de autoridades académicas que hicieron posible estos programas.

Cabe señalar que en los últimos años la demanda energética se ha incrementado de manera exponencial. De acuerdo a proyecciones futuras se prevé que en 2050 dos tercios de la población mundial vivirán en ciudades. Por esta razón, son cada vez más las naciones que apuestan por un modelo inteligente de gestión de sus recursos y de bajo impacto ambiental.

El Secretario Académico del IPN, Jorge Toro González, sostuvo que es necesario disponer de capital humano capaz de diagnosticar problemas y proponer soluciones de uso eficiente de energía con una visión integral. Ambos



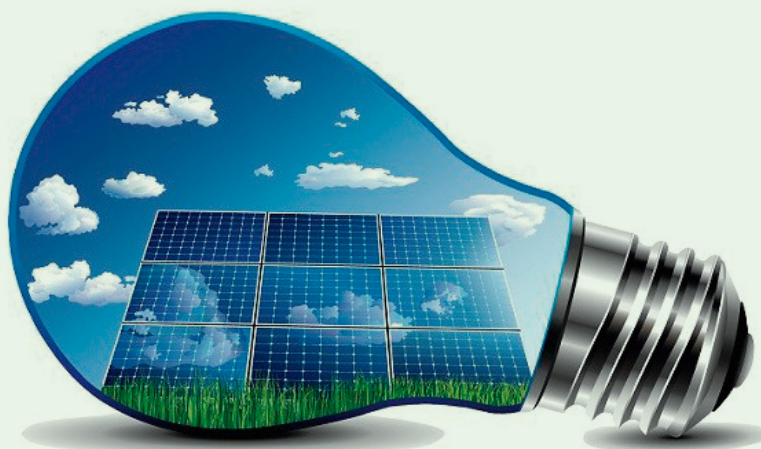
programas, dijo, se sustentan en estudios de pertinencia en los que se tomaron en cuenta referentes externos como lo son las tendencias internacionales en materia de energía, la Industria 4.0, la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, adoptada por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, la oferta educativa de otras instituciones, así como referentes internos entre los que se encuentra la Agenda Estratégica de Transformación del IPN.

El objetivo de la carrera de Ingeniería en Sistemas Energéticos y Redes Inteligentes es formar profesionales capaces de diseñar, planear, proyectar, construir, operar e innovar sistemas energéticos y de redes inteligentes, basados en tecnologías modernas para optimizar la eficiencia, monitoreo y control de recursos energéticos y de la infraestructura asociada, considerando el entorno y la responsabilidad social.

A su vez, el programa de Ingeniería en Negocios Energéticos Sustentables tiene como propósito formar profesionales éticos, integrales y sensibles con el entorno y socialmente responsables que puedan diseñar, evaluar y generar negocios que brinden soluciones tecnológico-académicas relacionadas a la gestión y aprovechamiento sustentable de la energía. Asimismo, analizar el contexto nacional e internacional de las tendencias económicas y tecnológicas del sector energético, así como proponer e implementar modelos y planes de negocios en este sector.



La carrera de Ingeniería en Sistemas Energéticos y Redes Inteligentes e Ingeniería en Negocios Energéticos Sustentables formarán parte de la oferta académica de la UPIE



**Centro Interdisciplinario de Investigaciones y
Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo**
Conocimiento Interdisciplinario para la Sustentabilidad

Evaluación de Impactos Sociales en Materia Energética: Disposiciones Administrativas



**Del 2 de agosto al
25 de octubre de 2019
18 sesiones presenciales y
6 sesiones en línea**

Sede: CIEMAD-IPN

Calle 30 de junio de 1520 s/n, esq. Bandera
Col. La Laguna Ticomán, c.p. 07340,
Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México

Informes:

Arq. Omar Armas Lara
oarmasl@ipn.mx
Tel. 5729 6000 ext. 52725 y 52729

Dra. Maribel Espinosa Castillo
mespinosac@ipn.mx
Tel. 5729 6000 ext. 52748





GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Tormenta al Servicio de la Patria"



XXXVIII FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO 2019 DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



ZACATENCO



30 AGOSTO - 8 SEPTIEMBRE

BOLIVIA, PAÍS INVITADO

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" y Plaza "Lázaro Cárdenas" de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"
Av. Wilfrido Massieu s/n, esq. Av. Instituto Politécnico Nacional, Col. Zacatenco, Ciudad de México.



"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

www.ipn.mx



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”

