



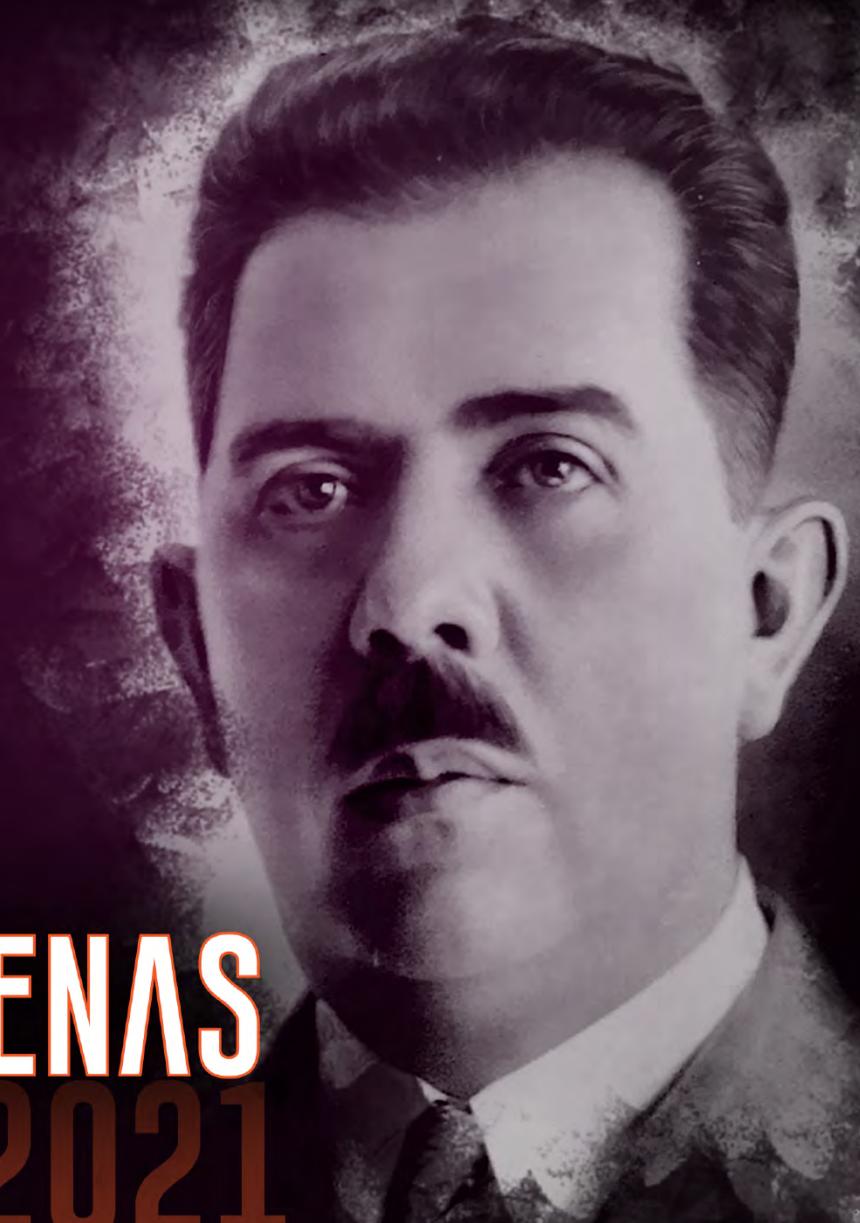
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"

PRESEA

Lázaro

CÁRDENAS

2021



2021



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
“La Técnica al Servicio de la Patria”

Índice

PRESENTACIÓN	5
MARCO NORMATIVO	6
REGLAMENTO DE DISTINCIONES AL MÉRITO POLITÉCNICO DEL IPN	7
CATEGORÍA Y PREMIADOS	
EXDIRECTOR DE ESCUELA, CENTRO O UNIDAD DE ENSEÑANZA Y DE INVESTIGACIÓN Jesús Méndez Lozano	8
PROFESOR E INVESTIGADOR Alexander Gelbukh	10
ALUMNOS	
NIVEL MEDIO SUPERIOR Eliane Danae Trejo Aguiñaga Mitsao Yasumura Melchor José Fabián Salzillo Buendía	12 14 16
NIVEL SUPERIOR Emmanuel Salcedo Carrillo Jessica Itzel Gonzalez Moreno	18 20
Nivel Posgrado (Maestría) Héctor Iván García Hernández Alfredo Fuentes Gutiérrez Leticia Murguía Estrada Ángel Leonardo Martínez López	22 24 26 28
NIVEL POSGRADO (DOCTORADO) Yoshio Josue Rubio Higuera Jorge Alberto Tapia Martínez Armando Márquez Espinoza Néstor Rey Villiers	30 32 34 36
EGRESADOS Y OTRAS PERSONAS Omar Solorza Feria	38



Arturo Reyes Sandoval
Director General

Presentación

Leal a los ideales que sentaron las bases de su fundación, el Instituto Politécnico Nacional representa el bastión más importante de profesionales y científicos mexicanos, que a través de su quehacer educativo y de investigación, esta casa de estudios ha cristalizado con honor el sueño de una educación igualitaria al servicio de la nación.

Es así que gracias al arduo trabajo, pasión y entrega de alumnos, docentes, investigadores, egresados, personal administrativo y directivo, han logrado consolidar a nuestro querido Politécnico como la Institución rectora de la educación tecnológica en México, durante sus 85 años de vida.

Cada espacio y cada aula politécnica, han sido testigos de la construcción de sueños de numerosas generaciones para un mejor porvenir, del noble anhelo de contribuir al mayor bienestar de vida a través de la ciencia y la tecnología, y de aportar con dedicado esmero al progreso tecnológico del país. Guiados por este espíritu de elevado compromiso social, hoy nos congratula celebrar la trayectoria de ilustres mujeres y

hombres, quienes llevan con orgullo en el alma la convicción de pertenecer al Politécnico.

A través de la máxima distinción que otorga el IPN, la Presea "Lázaro Cárdenas", reconoce en este 2021, a 17 politécnicas y politécnicos por su excelencia académica, y destacada la labor profesional, administrativa y científica.

Nos enaltecen sus sobresalientes aportaciones a la sociedad, símbolo de los más altos valores e ideales que poseen, y que demuestran su calidad profesional y humana. Gracias por demostrar a través de su tenacidad, capacidad, responsabilidad, visión y valor, que los politécnicos siempre llevamos encendida en el corazón, la antorcha que nos impulsa a superar cualquier adversidad para asistir a la transformación productiva y social, con técnica e innovación.

Sigamos juntos compartiendo nuestra visión institucional en todo ámbito y lugar del mundo, con la identidad politécnica que nos caracteriza de contribuir al bien común y al progreso tecnológico, poniendo en alto:

"La Técnica al Servicio de la Patria"

ARTURO REYES SANDOVAL

Director General



Marco Normativo

El H. XXXVIII Consejo General Consultivo, en su Séptima Sesión Ordinaria, celebrada el 13 de julio de 2020, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 3, fracción I; y 4, fracciones XXII, XXIII de la Ley Orgánica; 1, 2 y 9 del Reglamento de Distinciones al Mérito

Politécnico; 195 y 196, fracción VI del Reglamento Interno y 50 del Reglamento del Consejo General Consultivo; todos del Instituto Politécnico Nacional, se aprobó el dictamen de la Comisión de Distinciones al Mérito Politécnico, mediante el Acuerdo XXXVIIIICGC-SO-VII-20/4.

AL MÉRITO POLITÉCNICO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Artículo 2º. Las distinciones a que se refiere el presente Reglamento se otorgarán por acuerdo del Consejo General Consultivo como un reconocimiento que hace la comunidad politécnica a una conducta, trayectoria, servicio o acción ejemplar o sobresaliente que haya tenido por objeto exaltar el prestigio del Instituto Politécnico Nacional, apoyar la realización de sus finalidades, impulsar el desarrollo de la educación técnica en el país o beneficiar a la humanidad.

Artículo 15. La Presea “Lázaro Cárdenas” es el reconocimiento al mérito académico o a los servicios relevantes prestados al Instituto Politécnico Nacional.

Artículo 17. La Presea “Lázaro Cárdenas” se otorgará:

III. A los profesores e investigadores del Instituto Politécnico Nacional que se hubieran distinguido por su destacada labor en la actividad docente o que hayan contribuido en el desarrollo de la investigación científica, tecnológica o educativa;

IV. A los alumnos del Instituto Politécnico Nacional que con base en su actividad académica relevante y desempeño escolar sobresaliente sean seleccionados de cada una de las escuelas, centros y unidades de enseñanza y de

investigación del Instituto, que hayan obtenido el más alto promedio de calificaciones en sus estudios, el que en ningún caso podrá ser inferior a nueve, y que hayan concluido: a) en el caso del nivel medio superior el último semestre; b) en el caso de nivel superior, el penúltimo semestre, y c) en el caso del posgrado, como mínimo, el noventa por ciento de los créditos. Se otorgará una distinción por cada una de las siguientes ramas del conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas, Ciencias Médico Biológicas e Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas; en un número total de tres para cada uno de los siguientes niveles y grados: nivel medio superior, nivel superior, grado de maestría y grado de doctor. Las escuelas, centros y unidades de enseñanza y de investigación del Instituto enviarán el expediente de un solo candidato por escuela, centro o unidad de enseñanza y de investigación, y por nivel y grado académico, a la Comisión de Distinciones al Mérito Politécnico, para su estudio y dictamen, y

V. A los egresados del Instituto Politécnico Nacional y a otras personas que, plenamente identificados con las finalidades del Instituto, hayan coadyuvado con su sobresaliente desempeño profesional a la superación de la función social que les ha sido encomendada, así como a exaltar su prestigio histórico o impulsar el desarrollo de la educación técnica en el país.

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

La pasión por la educación y la ciencia son los ejes fundamentales en la vida profesional del galardonado con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021, Jesús Méndez Lozano, distinguido politécnico originario de la ciudad de Matamoros, Coahuila, quien en 2001 ingresó como profesor investigador del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Sinaloa.

Es Licenciado en Biología por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Doctor en Ciencias en Biotecnología de Plantas por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) Unidad Irapuato, del Instituto Politécnico Nacional y por The Scripps Resarch Institute, Estados Unidos.

En el periodo de 2007-2010 fue director del CIIDIR, Unidad Sinaloa, y por sus aportaciones científicas sobre el estudio de la Virología Molecular de Plantas, Identificación y Caracterización Molecular de Virus, Interacción virus-virus-planta, virus de plantas como herramientas biotecnológicas y tecnología de RNAi, actualmente cuenta con el Nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Las estancias de investigación realizadas en la Universidad de Helsinki, Finlandia, en The Scripps

Research Institute, La Jolla, California, E.U. y en la Universidad de Málaga, España, han enriquecido su formación y producción científica, la cual se refleja en 49 artículos JCR ampliamente valorados por los organismos de evaluación de la actividad investigadora.

El doctor Méndez Lozano cuenta con dos capítulos de libros y 14 de difusión científica. Su trabajo fue reconocido en 2006 por la prestigiada revista Nature, con una reseña de su investigación. Asimismo, bajo la guía de sus conocimientos, sus alumnos han obtenido distintos galardones nacionales, como el Premio AgroBio, México 2006 en el área de Biotecnología Agrícola.

Otros logros de este distinguido politécnico son la dirección de 32 proyectos de investigación y 17 más vinculados con empresas; ofrecer consultoría a productores y empresas agrícolas, dictar conferencias en México y haber dirigido 13 tesis de licenciatura, 23 de maestría y 3 de doctorado.

Su gusto por el conocimiento lo llevó a impulsar labores de difusión científica y tecnológica para niños y jóvenes, en 2009 creó el programa "Vive la Ciencia", cuando fungió como director del CIIDIR, Unidad Sinaloa, y como parte de sus actividades como profesor investigador, en 2018 inició el programa "Caminando con la Ciencia".



JESÚS MÉNDEZ LOZANO
Exdirector

PROFESOR E INVESTIGADOR

Por sus aportaciones científicas en lingüística computacional e inteligencia artificial y recientemente en el estudio computacional de los métodos de análisis de sentimientos y emociones en texto y datos multimedia, el Dr. Alexander Gelbukh se ha ganado el reconocimiento de la comunidad científica nacional e internacional. A lo largo de su trayectoria profesional ha formado varias generaciones de destacados investigadores. Por todo ello, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) le confiere la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021.

Alexander Gelbukh es Doctor en Ciencias de la Computación por el Instituto de la Información Científica y Técnica de Rusia, y Maestro en Ciencias en Matemáticas por la Universidad Estatal M.V. Lomonósov de Moscú, Rusia. Desde 1997 se incorporó al IPN como profesor-investigador y Jefe del Laboratorio de Lenguaje Natural y Procesamiento de Texto del Centro de Investigación en Computación (CIC).

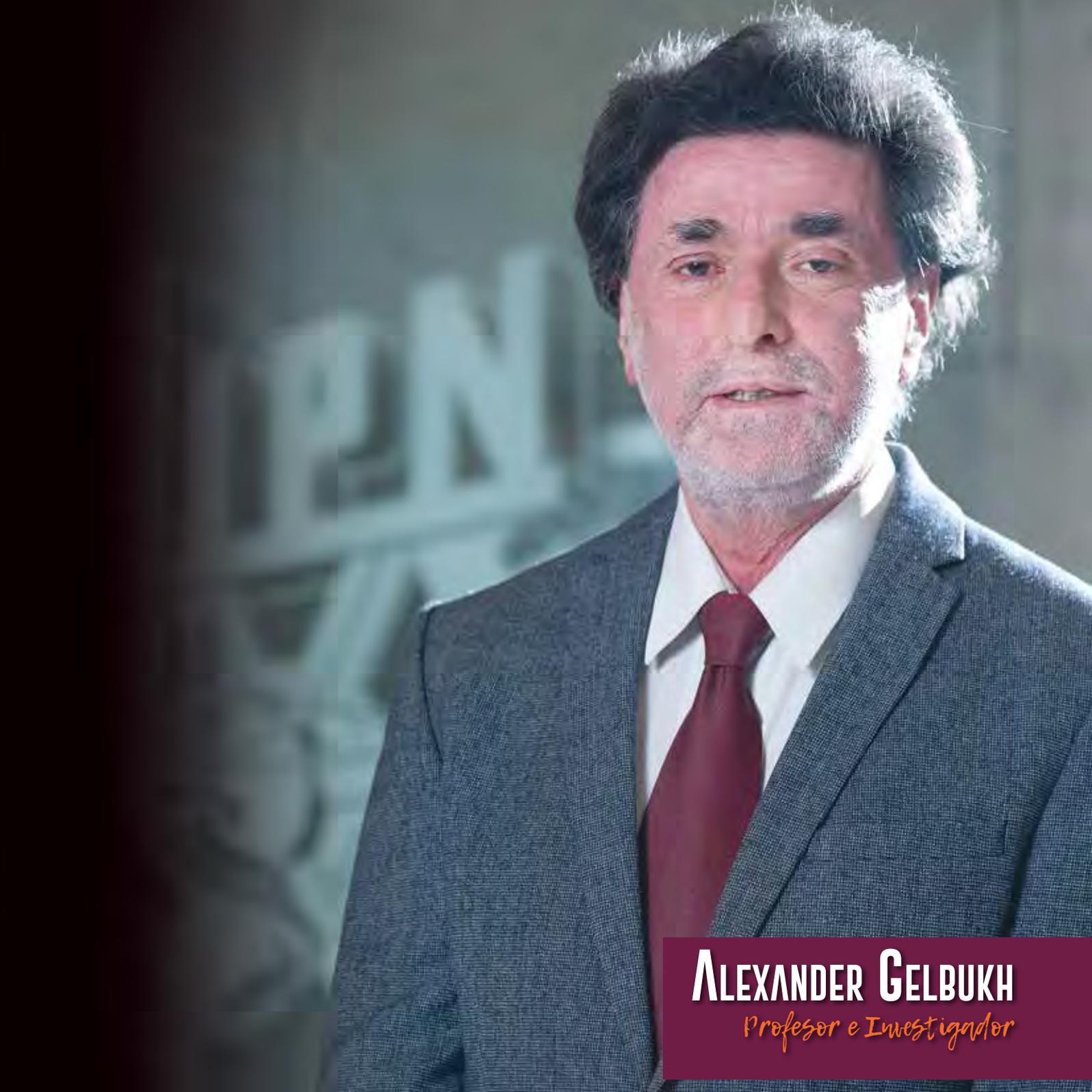
Ha sido reconocido como Profesor Honorífico de la Universidad Amity, India; Investigador Visitante de la Universidad de Wolverhampton, Reino Unido; Investigador Invitado de la Universidad Waseda, Japón; Profesor Distinguido de la

Universidad Chung-Ang, Corea del Sur y Profesor Invitado de la Universidad Nacional de Colombia.

Es integrante de la Academia Mexicana de Ciencias, Fundador de la Academia Mexicana de Computación y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel III, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). Ha sido Presidente de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial y Presidente-Fundador de la Asociación Mexicana del Procesamiento del Lenguaje Natural. Es autor o coautor de más de 500 publicaciones científicas, las cuales cuentan con más de 10 mil citas.

Su pasión por la docencia lo ha llevado a dirigir 30 tesis de Doctorado en universidades de ocho países. Sus alumnos dirigidos o graduados de Doctorado y Maestría provienen de 17 países de todos los continentes. Además, sus estudiantes han obtenido distinciones nacionales e internacionales, tales como: Premios por Mejor Tesis Nacional en Inteligencia Artificial, Mejor Tesis de Doctorado del IPN y Premios a Mejores Estudiantes de Doctorado en América Latina por las empresas Microsoft y Google. En cinco ocasiones sus alumnos de posgrado han ganado la Presea "Lázaro Cárdenas".





ALEXANDER GELBUKH
Profesor e Investigador

ALUMNA NIVEL MEDIO SUPERIOR

ÁREA: INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Responsabilidad, organización y trabajo duro son los atributos que definen a Eliane Danae Trejo Aguiñaga, quien se ha destacado en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), número 18, "Zacatecas", como la estudiante con el mejor promedio de su generación.

Su constancia y excelencia académica, aunada a su participación en la XX Olimpiada Estatal de Física y sus cualidades para la comprensión de los problemas matemáticos, entre otros talentos, la han hecho merecedora de la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021.

Por esas habilidades matemáticas que posee se decidió a estudiar la carrera técnica de Sistemas Digitales, la cual explotó su potencial creativo al elaborar proyectos que se originaban de su imaginación, con la finalidad de resolver los problemas cotidianos de la población.

En el CECyT 18 constató la calidad académica del Instituto Politécnico Nacional, ya que el cuerpo académico que le asignaron siempre la impulsó a trabajar constantemente con excelencia y bajo la perspectiva de la cultura del esfuerzo y del trabajo en equipo.

La carga académica, también necesita tiempo de relajación y para despejar su mente Danae, como le dicen sus amigos, gusta de realizar caminatas por la tarde, aunque considera que la lectura es una de las formas más entretenidas para nutrir el cerebro y mantenerlo activo, así como practicar el piano, disciplina musical que ha contribuido a desarrollar su lógica y agilidad manual.

La zacatecana también atribuye su excelencia académica a que la institución apuesta por la adquisición del conocimiento a través de la práctica de lo aprendido, más que la memorización, los profesores altamente calificados y diversas herramientas educativas al alcance de los alumnos.

Una de sus mayores metas es titularse como Ingeniera en Sistemas Digitales, carrera que actualmente estudia en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas, del IPN.

Lograr el máximo reconocimiento de su institución ha sido un honor y una gran alegría al comprobar que los grandes esfuerzos tienen su retribución, lo que la compromete a ser todavía mejor.



ELIANE DANNE TREJO AGUIÑAGA

Alumna Nivel Medio Superior

ALUMNO NIVEL MEDIO SUPERIOR

ÁREA: CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

Convencido de que la educación es el medio más eficaz para cumplir las metas, Mitsao Yasumura Melchor siempre se ha caracterizado por su aprovechamiento académico de excelencia, tal como lo demostró al concluir la carrera técnica de Laboratorista Químico con un promedio de 9.8 en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), número 6, "Miguel Othón de Mendizábal", lo que lo hizo acreedor a la distinción más importante del Instituto Politécnico Nacional, la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021.

Con 122 aciertos ingresó al CECyT 6, en donde se destacó por su esfuerzo, compromiso y dedicación durante los tres años de bachillerato, en los que obtuvo el premio al mejor promedio durante cada uno de ellos.

La constancia que lo caracteriza en todo lo que emprende la adquirió desde los diez años cuando incursionó en la práctica de Lima Lama, deporte que le forjó disciplina tanto en lo deportivo, como en lo académico y lo personal. Actualmente cuenta con el grado de "Primer Dan" y se desempeña como entrenador.

Académicamente ha logrado diversos triunfos, antes de ingresar al IPN concluyó sus estudios en la Escuela Secundaria General No. 61 "Simón Bolívar", en donde fue galardonado con un triple diploma de mejor promedio de grupo, de grado y de generación.

Siempre supo que quería ser politécnico, y ya en el CECyT "Miguel Othón de Mendizábal" destacó por su gusto hacia las matemáticas, tuvo la oportunidad de representar al IPN en la "Olimpiada Metropolitana de Matemáticas", donde obtuvo el segundo lugar, consiguió ese mismo sitio en el "Interpolitécnico de Cálculo Integral" y avanzó hasta la etapa nacional en el concurso "Carl Friedrich Gau55".

Al notar que muchos de sus compañeros tenían cierta dificultad para entender las matemáticas, comenzó a compartir sus conocimientos con otros alumnos. La experiencia le ha dejado muchas satisfacciones que aún como estudiante del segundo semestre de la Licenciatura en Física y Matemáticas, en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN, continúa con asesorías a jóvenes de nivel medio superior.



MITSUO YASUMURA MELCHOR

Alumno Nivel Medio Superior

ALUMNO NIVEL MEDIO SUPERIOR

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Desde su infancia, José Fabián Salzillo Buendía se destacó por su excelente desempeño académico, y demostró una gran curiosidad por el entorno que le rodeaba, así como una gran inquietud por comprenderlo, razones por las que siempre ha estado inmerso en la búsqueda y construcción del aprendizaje y en la resolución de problemas en favor de su comunidad.

El galardonado con la Presea “Lázaro Cárdenas” 2021, es egresado del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), número 14, “Luis Enrique Erro”, donde obtuvo un promedio general de 9.98 en la carrera de Técnico en Contaduría, además del “Diploma de Excelencia Académica” por tres años consecutivos.

Durante sus estudios en el CECyT 14, uno de sus mayores logros fue su participación en los grupos estudiantiles denominados “Círculos de Estudio” como parte de su servicio social en el Programa Institucional de Tutorías del Instituto Politécnico Nacional (IPN). En ellos impartió asesorías de diversas unidades de aprendizaje, tales como Álgebra, Contabilidad, Cálculo Integral e Inglés, entre otras a alrededor de 50 alumnos.

Asimismo, obtuvo la nominación a la Presea “Ing. Bernardo Quintana Arrijoja” 2019, en el rubro de “Excelencia Académica”, y, por otro

lado, participó en los “Concursos Académicos Interpolitécnicos” de “Comunicación Científica”, “Entorno Socioeconómico de México” y de “Cálculo Integral”, en los que se colocó en el 2°, 10° y 32° lugares, respectivamente, contra alumnos de bachillerato también del IPN.

Actualmente, es estudiante de la carrera de Ingeniería Industrial y como mexicano, galardonado y, principalmente, como politécnico, destacó que no descansará un solo momento del aprendizaje, ni dudará de lo establecido y contribuirá siempre al progreso de México.

Tras haber adquirido diversos conocimientos en Legislación Fiscal, Contabilidad, Paquetería Contable, Nóminas y Finanzas, comenzó a laborar en un despacho contable, fiscal y jurídico denominado “Consultoría en Servicios Internacionales Davó, S.C.”, como Auxiliar Contable, a partir de 2019 hasta la fecha, lo cual le ha permitido aplicar y adquirir conocimientos, así como tener una fuente de ingresos.

“Todas estas experiencias y logros me han permitido desarrollar habilidades y potenciar mis destrezas en los ámbitos académico, cívico y social. Además, se intensificó en mí un gran sentido del deber para con la comunidad, del trabajo duro y del honor”, aseguró el galardonado.



JOSÉ FABIAN SALZILLO BUENDÍA

Alumno Nivel Medio Superior

ALUMNO NIVEL SUPERIOR

ÁREA: INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

A lo largo de su trayectoria escolar, Josué Magaña Moreno ha sido un alumno de excelencia académica, esfuerzo que ve coronado al obtener la Presea “Lázaro Cárdenas” 2021, como mejor estudiante de nivel superior en el área de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

En 2019, Magaña Moreno fue estudiante de intercambio en la Universidad Aalto, Finlandia, en donde está becado en su totalidad para estudiar una maestría en Ingeniería en Comunicaciones, a partir del otoño de 2021.

Durante su formación académica en el país nórdico elaboró un artículo sobre ciberseguridad intitolado: “How can we improve security against DDoS attacks? A case study: The DyN Attack in 2016”, publicado en el portal oficial de la Universidad Aalto.

En el ámbito internacional, el politécnico fue miembro de la Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE) en 2017 y participó en el concurso internacional Fórmula SAE 2017, en Nebraska,

Estados Unidos, como líder en el área de electrónica, con el prototipo de un auto tipo fórmula de combustión interna.

Entre los logros obtenidos por el ingeniero en Comunicaciones y Electrónica, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, están el tercer lugar en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas 2014 y el primer lugar en el concurso de proyectos “Expo Bátiz” 2015 con el diseño y fabricación de una máquina troqueladora de monedas, proyecto que fue ampliamente difundido en los medios de comunicación.

Su trabajo sobresale también en el campo laboral, gracias a su desempeño y conocimientos adquiridos en el IPN formó parte de la multinacional Ericsson, en el área de innovación, configuración e integración de redes móviles 2G-5G para Estados Unidos de América y actualmente es líder del proyecto *CPRI Midband Recabling* para T-Mobile, con la implementación exitosa de más de 10 mil sitios en diferentes mercados del país.



JOSUÉ MAGAÑA MORENO

Alumno Nivel Superior

ALUMNO NIVEL SUPERIOR

ÁREA: CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

Con un cúmulo de menciones de Excelencia Académica durante su trayectoria escolar en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), número 6, "Miguel Othón de Mendizábal" y la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Emmanuel Salcedo Carrillo cerró esta etapa de su vida con broche de oro al obtener la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021, máximo galardón que otorga el Instituto Politécnico Nacional.

Su elección, resultado de una efímera pasión juvenil y de circunstancias personales, lo llevó a integrarse a la mejor institución de educación superior tecnológica del país, en la cual destacó por su excelencia en el Nivel Superior, del área Ciencias Médico Biológicas, con un promedio de 9.9.

Durante este andar, Emmanuel Salcedo Carrillo participó en un verano de investigación del Programa Delfín (2016) y tuvo la posibilidad de ser coautor de 2 publicaciones científicas (2019 y 2020), en el Laboratorio de Oncología Genómica, de la Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Oncológicas, del Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional Siglo XXI.

Salcedo Carrillo expresó que este reconocimiento es en honor y agradecimiento a quienes extendieron sus manos para ayudarlo de alguna forma u otra. "Todos ellos, no me cabe la menor duda, son merecedores de galardones más allá de mi imaginación".



EMMANUEL SALCEDO CARRILLO

Alumno Nivel Superior

ALUMNA NIVEL SUPERIOR

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Originaria de la Ciudad de México, Jessica Iztel Gonzalez Moreno, desde la infancia, ha destacado en el ámbito escolar, por lo que se ha hecho merecedora de diversos reconocimientos en los que se resalta su excelencia académica, además de tener una intensa participación en actividades extracurriculares.

Por su entusiasmo y perseverancia durante los estudios del Nivel Medio Superior de la carrera de Técnico en Administración de Empresas Turísticas en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), número 13, "Ricardo Flores Magón", se alzó con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2017, al obtener un promedio final de 9.97.

En febrero del presente año, la joven politécnica concluyó la Licenciatura en Turismo en la Escuela Superior de Turismo (EST) con un promedio de 9.85, y la hizo nuevamente merecedora a la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021.

Desde pequeña, la galardonada soñó con realizar una estancia académica en el extranjero. En el periodo de septiembre de 2019 a enero de 2020, estudió en Wuhan University of Technology, en la ciudad de Wuhan, China, donde demostró su talento y habilidades al cursar materias de "International Economics and Trade", donde obtuvo calificaciones de 9 y 10.

Jessica Iztel afirmó que su permanencia en Wuhan fue una experiencia de vida, porque esta ciudad fue el epicentro de la pandemia por el coronavirus SARS-CoV-2, situación que la ayudó a valorar su país, su familia y a llevar a cabo una introspección personal.

Durante los estudios del Nivel Medio Superior obtuvo reconocimientos de Excelencia Académica, y fue nominada a la Presea "Bernardo Quintana Arrijoja" al Mérito de Excelencia Académica.

Entre sus logros académicos, Jessica Iztel Gonzalez incluye una estancia de investigación en el "Programa Delfín" sobre Capacidad de Carga Turística en el Parque Nacional Tulum, en la Universidad de Quintana Roo- Unidad Cozumel, situación que le valió una invitación para fungir como madrina académica del equipo de fútbol americano del IPN "Burros Blancos".

A lo largo de su vida, la politécnica tiene en su haber participaciones deportivas y artísticas como: el Torneo Deportivo en Contra de las Adicciones, competiciones de basquetbol; el Concurso de Coros del Himno Nacional Mexicano, el Concurso de Escoltas de Bandera.



JESSICA ITZEL GONZALEZ MORENO

Alumna Nivel Superior

ALUMNO MAESTRÍA

ÁREA: INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Héctor Iván García Hernández expresa con orgullo el aprecio, reconocimiento y gratitud que le merece el Instituto Politécnico Nacional (IPN), que en una primera etapa lo albergó en sus aulas del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), número 3, "Estanislao Ramírez Ruiz", en donde cursó la carrera de Técnico en Computación.

Ahí comenzó con disciplina y esfuerzo su exitosa formación académica, por lo cual es merecedor de la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021.

Con el anhelo de involucrarse aún más en el fascinante mundo de la computación, de las matemáticas y en particular de la física, el joven politécnico continuó su formación profesional en la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) y con conocimientos más sólidos obtuvo el grado de Maestro en Ciencias Computacionales por el Centro de Investigación en Computación (CIC).

Las áreas de investigación de su interés son el cómputo cuántico y el aprendizaje de máquina, las cuales fusionó para desarrollar su trabajo de tesis de maestría titulado "Aprendizaje de máquina cuántico para la clasificación de imágenes", con el cual logró la distinción Cum Laude.

Gracias a los conocimientos y generosidad que le proporcionó la comunidad académica del IPN, García Hernández se desempeña desde marzo de 2021 como *Data Scientist* para Linde, empresa global líder en gases industriales e ingeniería.

Desde la función que desarrolla, el galardonado se encarga de extraer valor e información a partir del caos interno de datos, estructurados o no estructurados, con el objetivo de hacer nuestro mundo más productivo y enaltecer así el lema de su alma máter de poner "La Técnica al Servicio de la Patria".

Instituto Politécnico Nacional



HÉCTOR IVÁN GARCÍA HERNÁNDEZ

Alumno Maestría

ALUMNO MAESTRÍA

ÁREA: CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

La satisfacción de estudiar, investigar y aplicar sus aprendizajes en un sector fundamental del país, hizo que Alfredo Fuentes Gutiérrez concluyera con excelencia la Licenciatura de Químico Farmacéutico Industrial en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), en donde también obtuvo el grado de Maestro en Ciencias Quimicobiológicas.

El galardonado con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021 ha trabajado con dedicación, esfuerzo y constancia en dos grupos de investigación del área de química orgánica en la ENCB. Para su tesis de licenciatura, con la asesoría del doctor Hugo A. Jiménez y la doctora Adriana Benavides, colaboró en la síntesis total de compuestos heterocíclicos de tipo carbazol.

Durante su maestría, el politécnico trabajó en el grupo de investigación de la doctora Alicia Reyes Arellano, y enfocó su tesis en el área de la química medicinal. El proyecto de maestría consistió en el diseño, síntesis y evaluación de compuestos heterocíclicos como inhibidores del quorum sensing.

La impecable trayectoria académica de Alfredo Fuentes Gutiérrez, quien nació en Tlalnepantla, Estado de México, está sustentada en los conocimientos que le proporcionaron los académicos del Instituto Politécnico Nacional, lo cual le ha permitido colaborar en el área de investigación y desarrollo dentro del sector farmoquímico.

"Agradezco haber estudiado en una gran institución como lo es el Politécnico, con alto nivel académico y profesores con gran preparación. De manera especial reconozco a los profesores del posgrado de química orgánica de la ENCB por impulsar mi gusto en esta área".

Su gratitud y compromiso con el Politécnico lo transmite con orgullo y nobleza, seguro que esta institución continuará con la formación de profesionistas de alta calidad y visión para impulsar el crecimiento de México en ámbitos estratégicos.



ALFREDO FUENTES GUTIÉRREZ

Alumno Maestría

ALUMNA MAESTRÍA

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Nacida el 7 de octubre de 1987, en Morelia, Michoacán, Leticia Murguía Estrada recibió la mención Cum Laude al obtener el grado de Maestra en Ciencias en Administración de Negocios del Instituto Politécnico Nacional en la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan, además fue ganadora del premio al Mejor Desempeño Académico al finalizar los créditos de maestría con un promedio general de 10.

En el año 2021, el Instituto Politécnico Nacional, le confiere la Presea "Lázaro Cárdenas" en reconocimiento a su trayectoria académica dentro de la institución.

Graduada con honores como Licenciada en Contaduría, egresada de la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), además, obtuvo durante 6 años consecutivos el premio "Padre de la Patria", máxima distinción de la institución académica.

Ha complementado su formación académica al finalizar el curso "Métodos de Enseñanza de Inglés",

del cual obtuvo el Diploma correspondiente, en el Instituto Tecnológico de Morelia.

Es coautora de un artículo publicado en la revista Etic@ net de Granada, España, en conjunto con la Dra. María Dolores Martínez Guzmán.

La Confederación Patronal de la República Mexicana de Michoacán otorga un premio a nivel estatal del cual fue acreedora por su excelente desempeño académico en el año 2010.

La Maestra Murguía Estrada ha participado como ponente y asistente en distintos eventos académicos y profesionales.

De manera paralela a su formación académica se desempeñó laboralmente en despachos de contaduría y auditoría, como gerente de cuentas por pagar en Trico, en los corporativos Under Armour, siendo su cargo Contadora General, en Tech Data se desempeñó como Sr. Accountant de Argentina y Perú, dentro del gobierno federal en la Administración Local de Auditoría Fiscal del Norte del Distrito Federal del Servicio de Administración Tributaria, con el cargo de Jefa de Departamento.



LETICIA MURGUÍA ESTRADA

Alumna Maestría

ALUMNO MAESTRÍA

ÁREA: INTERDISCIPLINARIAS

El Maestro en Tecnología Avanzada por la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) trabajó en Dekra México, compañía en la que logró aumentar la eficiencia de los procesos internos gracias a sus aportes en software con el desarrollo de programas útiles para la empresa.

Realizó sus estudios de educación media superior en el Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios Número 92, de San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Con la especialidad de Mecánica Industrial donde participó en la Olimpiada Estatal de Física. Durante esta etapa de su vida, también tuvo la oportunidad de desarrollar su perfil artístico en la Orquesta Sinfónica Esperanza Azteca de la misma ciudad, en la que obtuvo la posición de violín principal de la sección de segundos violines.

Posteriormente, en 2013 ingresó a la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), para obtener la especialidad de electrónica. En su trabajo de tesis realizó estudios de transistores base Grafeno para conseguir el grado de Ingeniero.

Durante la carrera impartió talleres durante 3 años (2014-2016) con el colectivo Mangle, el cual se dedica a hacer difusión de las áreas de las ciencias, artes y humanidades a jóvenes de educación media superior. Como tallerista impartió cursos de física y electrónica. En paralelo, llevó a cabo sus estudios en violín de 2014 a 2017 en la escuela de iniciación artística núm. 2 del Instituto Nacional de Bellas Artes.

En 2018 trabajó en Dekra México, como ingeniero de campo y desarrollador de software de la empresa.

En 2019 ingresó a la Maestría en Tecnología Avanzada de la UPIITA, en la que logró el grado de maestro con distinción Cum Laude. También colaboró como coautor en una publicación de una revista internacional. Además, tuvo participaciones en congresos nacionales e internacionales. Adicionalmente, en su trabajo de tesis propuso 2 métodos originales para la pasivación de aleaciones semiconductoras III-V (tres-cinco).

Actualmente, el galardonado con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021, cursa el doctorado en Nanociencias y Nanotecnología en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN, Unidad Zacatenco.



ÁNGEL LEONARDO MARTÍNEZ LÓPEZ

Alumno Maestría

ALUMNO DOCTORADO

ÁREA: INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Originario de Pericos, Mocorito, Sinaloa, Yoshio Josue Rubio Higuera obtuvo el grado de Doctor en Ciencias en Sistemas Digitales en 2020, con mención honorífica, en el Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital del Instituto Politécnico Nacional (Citedi-IPN).

Como alumno politécnico colaboró en el desarrollo de software para prototipos robóticos y simuladores cuánticos. Participó en diversas competencias robóticas y ganó el Primer Lugar en el Torneo de Creatividad Robótica 2018 en la ciudad de Tijuana. Por sus esfuerzos académicos y diversas aportaciones recibe la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021, en la categoría de Doctorado en Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Sus áreas de investigación abarcan el desarrollo de algoritmos cuánticos y de inspiración cuántica para optimización numérica, análisis de imágenes médicas, aprendizaje de máquina cuántico, visión robótica, el desarrollo de algoritmos inteligentes para vehículos autónomos y el control inteligente.

Rubio Higuera es autor de tres artículos científicos publicados en revistas internacionales, seis capítulos de libro y cuatro memorias de congreso, que incluyen desde optimización numérica hasta problemas de visión en vehículos autónomos. Además de dictar conferencias en diversos congresos nacionales e internacionales impulsa la divulgación de la robótica en Tijuana mediante pláticas y conferencias.

Por su excelente trayectoria académica, el egresado de la carrera de Ingeniería en Electrónica por la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) recibió el Diploma al Mejor Desempeño en 2016 por sus estudios de Maestría en Ciencias en Sistemas Digitales, el Premio Municipal de la Juventud en el área de desempeño académico en 2018 y Diploma al Mejor Desempeño en doctorado en 2020.

Actualmente labora en la industria como investigador y, sin olvidar al Citedi, codirige una tesis de doctorado.



YOSHIO JOSUE RUBIO HIGUERA

Alumno Doctorado

ALUMNO DOCTORADO

ÁREA: CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

Egresado de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional (IPN), el Doctor Jorge Alberto Tapia Martínez terminó la licenciatura de Químico Bacteriólogo Parasitólogo con promedio de 10 y continuó sus estudios de maestría y doctorado en Ciencias Quimicobiológicas en la ENCB.

Recibe con orgullo la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021, tras desempeñarse como docente-investigador en diversas asignaturas del área clínica, biológica y farmacológica, además de estar en proceso de iniciar sus estudios posdoctorales y ser miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Ha trabajado activamente en el campo de la investigación como parte del grupo del Laboratorio de Metabolismo I, del Departamento de Fisiología de la ENCB-IPN, lo que le ha permitido desarrollar una línea de investigación enfocada a las alteraciones tiroideas y cardiometabólicas provocadas por el hipotiroidismo congénito.

Su grupo de investigación ha sido uno de los primeros en México y a nivel mundial en esta-

blecer las implicaciones metabólicas, tiroideas y cardiovasculares producidas por modificaciones en la programación intrauterina cuando se presenta hipotiroidismo congénito.

Estos hallazgos han sido publicados en diversas revistas indexadas al JCR como el *Hormone and Metabolic Research*, *European Thyroid Journal*, *Archives of Endocrinology and Metabolism*, *Journal of Applied Phycology*, entre otras.

Además, ha podido colaborar en la formación de la comunidad científica, a través de la dirección de tesis de licenciatura derivadas de la línea de investigación que ha desarrollado.

En su avance profesional, ha participado en el Programa Institucional de Formación de Investigadores y en el desarrollo de proyectos Conacyt, lo que le permitió involucrarse en el área científica y participar como ponente en diversos congresos nacionales de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, y la Sociedad Mexicana de Anatomía, Farmacología y Neuromorfología.



JORGE ALBERTO TAPIA MARTÍNEZ
Alumno Doctorado

ALUMNO DOCTORADO

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Con una amplia experiencia laboral de más de 30 años en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's), Armando Márquez Espinoza, alumno del Doctorado en Ciencias Administrativas del Instituto Politécnico Nacional, ha desempeñado diversos cargos directivos en el sector financiero en administración de equipos de desarrollo y el mantenimiento de software.

Durante su formación académica de posgrado, en la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás, recibió el Premio al mejor Desempeño Académico del Doctorado en Ciencias Administrativas en el ciclo escolar 2019-2020 y ahora se le reconoce con la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021 por su excelencia académica.

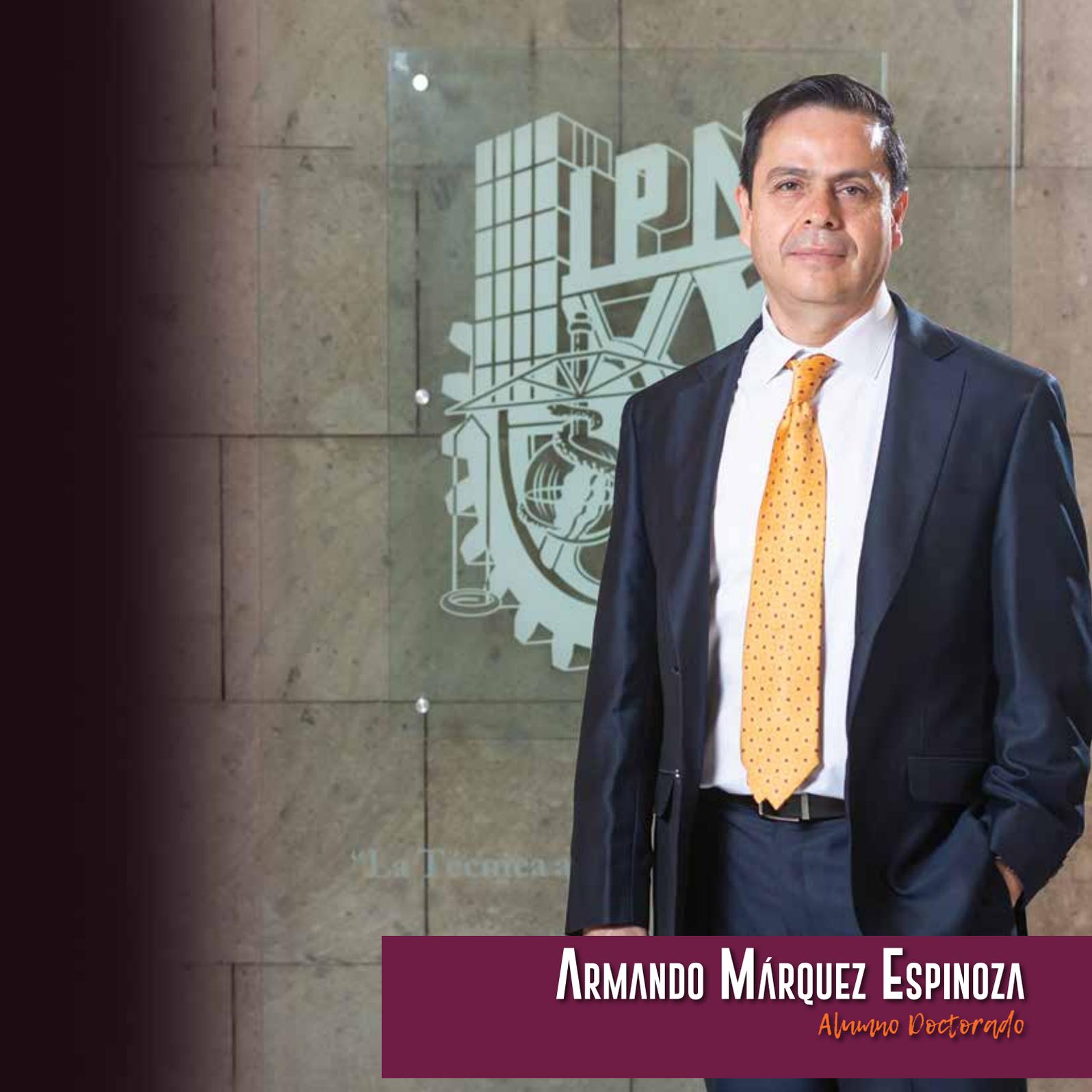
Márquez Espinoza, quien actualmente es Consultor de TI e investigador, cuyas líneas son Gestión Tecnológica, Competitividad e Innovación; Nuevas Tendencias de la Gestión Empresarial y, Sistema Financiero, destacó en su generación con un promedio de 10.

Originario de Orizaba, Veracruz, y radicado desde los 6 años en la Ciudad de México, cursó la Maestría

en Gestión de Tecnologías de Información, en la que obtuvo Mención Honorífica, y la Licenciatura en Ingeniería Industrial Electrónica en la Universidad del Valle de México.

Ha ejercido como Director de proyectos de tecnologías de la información para Planet Media en el sector bancario; Subdirector responsable de Banca Transaccional y Comercio Exterior para Latinoamérica; Subdirector de la Unidad de Arquitectura Funcional para América Latina en Banco Santander; Titular de la Subdirección de Relación con Negocio y de la Subdirección de Innovación Tecnológica en Banorte, entre otras.

Armando Márquez Espinoza, quien expresó el honor y satisfacción por obtener el máximo galardón que concede el Politécnico a su comunidad, el cual dijo, representa esfuerzo, constancia y perseverancia, también ha ejercido la docencia en las asignaturas métodos cuantitativos, administración financiera de largo y corto plazo, matemáticas aplicadas a los negocios y estadística inferencial, entre otras, en la Universidad del Valle de México.



"La Técnica a"

ARMANDO MÁRQUEZ ESPINOZA

Alumno Doctorado

ALUMNO DOCTORADO

ÁREA: INTERDISCIPLINARIAS

Apasionado por las ciencias y la biodiversidad marinas, Néstor Rey Villiers ha sido galardonado con la Presea “Lázaro Cárdenas” 2021 por concluir con mención honorífica su doctorado en Ciencias Marinas, el 29 de enero de 2021, en el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (Cicimar).

Licenciado en Biología, por la Universidad de la Habana, Cuba, de donde es originario, se ha especializado en la ecología y taxonomía de octocorales y de los organismos que habitan la zona bentónica, denominados bentos, así como de los arrecifes coralinos.

Por su disciplina y excelencia académica ha sido merecedor del Premio Provincial al Trabajo: “Tecnología de gestión ambiental para el manejo integrado de la zona costera en Santa Lucía”, el 6 de enero de 2016 y Premio al Mejor Póster durante el *International Symposium on Understanding Changes in Transitional Areas of the Pacific*, realizado en abril de 2018.

Rey Villiers también se ha distinguido como orador, durante el VIII Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental, en agosto de 2018 y en el VII Congreso Mexicano de Ecología, en septiembre de 2019.

La Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional le otorgó el premio al Mejor Desempeño Académico ciclo escolar 2018-2019 y en febrero de 2017 obtuvo la Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) y una beca Conacyt para desarrollar su proyecto de doctorado en el Cicimar.

El también Maestro en Biología Marina y Acuicultura con Mención en Ecología Marina, por la Universidad de La Habana, Cuba, ha sido coautor de 20 publicaciones científicas y tres arbitradas, además ha participado en 14 proyectos de investigación sobre conservación de especies, sostenibilidad, conservación de la biodiversidad, vulnerabilidad de las zonas costeras, impactos potenciales del cambio climático y praderas y pastos Marinos de ecosistemas de Cuba y México.

Como destacado biólogo marino Rey Villiers es miembro de la Sociedad Cubana de Zoología, del grupo Ciro Berrios de la Sociedad Espeleológica de Cuba y de la Federación Cubana de Actividades Subacuáticas (FCAS). Asimismo, ha destacado como docente en el Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), de Cuba y en la Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba.



NÉSTOR REY VILLIERS
Alumno Doctorado

EGRESADOS Y OTRAS PERSONAS

Por poner en alto el nombre del Instituto Politécnico Nacional (IPN) con su destacada trayectoria académica y profesional, el Dr. Omar Solorza Feria se ha hecho merecedor a la Presea "Lázaro Cárdenas" 2021, máximo reconocimiento de esta casa de estudios.

Es originario de un poblado llamado Rancho Gubiña, Oaxaca. Desde pequeño su madre lo impulsó a forjar un camino de superación que ha recorrido a lo largo de su vida en las aulas del Politécnico y de prestigiadas instituciones de educación superior de diversos países.

Las limitaciones económicas no le impidieron cursar la licenciatura en Ingeniería Química Industrial en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE). Posteriormente realizó la Maestría y Doctorado en Físicoquímica en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav). El Posdoctorado lo efectuó en la Universidad de París, Francia y en el Instituto Hahn-Meitner, Berlín, Alemania.

Su vocación por la docencia lo llevó a incorporarse como Profesor-Investigador al Departamento de Química del Cinvestav desde 1985. Actualmente posee el Nivel III en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), del Consejo Nacional de

Ciencia y Tecnología (Conacyt). Es reconocido por sus contribuciones en el estudio del hidrógeno y de las celdas de combustible. Cuenta con más de 180 artículos internacionales publicados y varios capítulos de libros, además de 33 artículos de difusión científica.

Como resultado de su compromiso con la formación de nuevos valores científicos, ha logrado graduar a 20 doctores en ciencias y 6 doctores en estancias posdoctorales. Es Miembro-Fundador y expresidente de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno. También contribuyó a la fundación de la Asociación de Biotecnología e Ingeniería Ambiental y Energías Renovables.

En el Cinvestav es Responsable Técnico de proyectos de automóviles híbridos, con apoyo de diversas fuentes de financiamiento. A lo largo de su trayectoria profesional ha logrado obtener tres patentes nacionales y tres trabajos de desarrollo industrial acreditados por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).

Por sus aportaciones científicas y tecnológicas recibió el Premio Nacional de Química y el Premio Nacional de Innovación Automotriz. Además, fue reconocido como ciudadano distinguido con la Presea Estado de México.



La Técnica al Servicio



OMAR SOLORZA FERIA
Egresado



PRESEA

Lázaro

CÁRDENAS

2021

Directorio

Arturo Reyes Sandoval

Director General

Juan Manuel Cantú Vázquez

Secretario General

David Jaramillo Viguera

Secretario Académico

Heberto Antonio Balmori Ramírez

Secretario de Investigación y Posgrado

Ricardo Monterrubio López

Secretario de Innovación e Integración Social

Ana Lilia Coria Páez

Secretaria de Servicios Educativos

Javier Tapia Santoyo

Secretario de Administración

Eleazar Lara Padilla

Secretario de la Comisión de Operación
y Fomento de Actividades Académicas

María del Rocío García Sánchez

Secretaria Ejecutiva del Patronato de Obras e Instalaciones

Federico Anaya Gallardo

Oficina del Abogado General

Modesto Cárdenas García

Presidente del Decanato

Jesús Anaya Camuño

Coordinador de Imagen Institucional





Coordinación de Imagen Institucional

Diseño:
Esthela Romo

Fotografía:
Israel Vera Bolaños



A faded, grayscale portrait of Lázaro Cárdenas, a man with a mustache, wearing a suit and tie, looking slightly to the right. The portrait is the background of the entire image.

2021

Lázaro

CÁRDENAS



2017

