

Sergio Fuenlabrada Velázquez, nuevo Director de la UPIICSA

Pág. 4



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 Operaciones y Fomento de Actividades Académicas

Guillermo Robles Tepichín
Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones

José Juan Guzmán Camacho
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Coordinador de Comunicación Social

UPIICSA

Sergio Fuenlabrada Velázquez
Director

Lucrecia Guadalupe Flores Rosete
Subdirectora Académica

Eduardo Gutiérrez González
Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

María Nacira Mendoza Pinto
Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social

Carlos Aarón Fuentes Ambríz
Subdirector Administrativo

Diana Del Valle García
Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica

OFICINA DE COMUNICACIÓN

Alvaro Caudillo Piña
Responsable de la Oficina de Comunicación

NOTIUPIICSA

Araceli López García
Editora

Alvaro Caudillo
Diseño Editorial

Octavio Grijalva, Eder Jiménez
Web y Community Manager

Octavio Grijalva, Alvaro Caudillo y Eder Jiménez
Fotógrafos

Contenido

4 Sergio Fuenlabrada Velázquez, nuevo Director de la UPIICSA

7 Sergio Fuenlabrada Velázquez, formación y experiencia

8 9^{na}. Expo Conexión Transporte: vinculación empresa, gobierno y academia

11 Reconoce el CACEI las Ingenierías Industrial y en Transporte de la UPIICSA

12 Exalta el CACEI trayectoria de Juan José Hurtado Moreno como evaluador

14 Sistema para la emisión de cartas de no adeudo bibliotecario

16 Comparten empresarios su experiencia en el 2º Congreso Nacional de Microinnovación

17 Cuenta la UPIICSA con ambulancia

18 Retos de los programas educativos de ingeniería ante las necesidades de la industria 4.0

NOTIUPIICSA, año V, No. 35, septiembre 2019, es una publicación mensual editada por la Oficina de Comunicación de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas. Av. Té #950 esquina Resina, Col. Granjas México, C.P. 08400, Alc. Iztacalco, Ciudad de México, México. Teléfono: 56242000 EXT. 70516, www.upiicsa.ipn.mx, notiupiicsa@ipn.mx. Editor responsable: Comité Editorial de la UPIICSA. Reserva de derechos al uso exclusivo del título, ISSN y certificados de licitud de título y de contenido en trámite. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación ni de la Institución. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

Editorial

En esta nueva entrega de la revista incluimos una noticia que atañe a toda la comunidad de la UPIICSA: el nombramiento de nuestro nuevo Director el M en C. Sergio Fuenlabrada Velázquez, y damos cuenta de su toma de posesión ante el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas.

Luego de asumir el cargo, el Titular de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas asistió a diversos eventos académicos, como la 9ⁿa Expo Conexión Transporte, organizada por estudiantes de la carrera de Ingeniería en Transporte, con la finalidad de vincular el sector empresarial, gubernamental y académico en el ámbito del transporte en México, así como la reflexión de las necesidades actuales que permitan la actualización del plan de estudios de Ingeniería en Transporte.

Un hecho que destacó en dicho evento fue el anuncio por parte del M en C. Sergio Fuenlabrada de crear una Maestría en Transporte, la cual iniciaría en agosto del próximo año, así como la posibilidad de que dos carreras en el área de transporte se impartan en la UPIICSA: Movilidad urbana y otra del área ferroviaria.

También damos a conocer la participación de la Directora General del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI), María Elena Barrera Bustillos, quien habló de los Retos de los programas educativos de ingeniería ante las necesidades de la industria 4.0: pertinencia y mejora continua, que sin duda, tomarán en cuenta las autoridades para el rediseño de las carreras que se imparten en nuestra unidad académica y estar acorde con las exigencias de los tiempos actuales.

Además, nuestra revista se engalana con la noticia de que la UPIICSA fue reconocida por el CACEI por mantener cuatro o más acreditaciones de los programas académicos de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Transporte. Mientras que ese organismo acreditador, entregó un reconocimiento al profesor Juan José Hurtado Moreno por su trayectoria como evaluador, por lo que presentamos una entrevista con el académico.

Estos y otros temas podrán encontrar en las páginas de *NOTIUPIICSA*.

Sergio Fuenlabrada Velázquez, nuevo Director de la UPIICSA

Araceli López



Sergio Fuenlabrada Velázquez rindió protesta como Titular de la UPIICSA ante el Director General del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas

El Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, dio posesión a Sergio Fuenlabrada Velázquez como Director de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), en una ceremonia que tuvo lugar en el Auditorio "A" de esta unidad académica, el pasado 23 de septiembre.

Ante una nutrida asistencia, conformada por estudiantes, docentes, directivos y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, el Titular del IPN expresó su beneplácito por estar en una escuela en donde, dijo, "se forman los mejores egresados del Politécnico, y no podría ser de otra manera porque tienen los mejores profe-

sores, los mejores PAEE, los mejores estudiantes, las mejores instalaciones y los mejores programas académicos. Siempre han mostrado el orgullo de ser politécnicos".

Indicó que la etapa que inicia con el nombramiento y toma de protesta del Director es una oportunidad más para conducir a la escuela hacia los desafíos que plantea la Cuarta Revolución Industrial y la Cuarta Transformación del país.

Ambos procesos demandan de los egresados de la educación superior nuevas competencias para una inserción exitosa en el mercado laboral, así como desarrollos tecnológicos y generación de conocimiento

acordes a las tendencias de la industria, la sociedad y el gobierno. “Toda la comunidad de la UPIICSA es responsable de que esto sea una realidad”, afirmó.

Por otra parte, externó una felicitación porque en esta escuela se realizan actividades académicas orientadas a conocer y comprender los grandes desafíos de la revolución digital, tal es el caso de la “Segunda Jornada Técnica” que se celebrará en octubre próximo con la participación de reconocidos ponentes nacionales e internacionales.

Más adelante, expuso que en el Politécnico, la Agenda Estratégica de Transformación tiene estrategia rectora: la Educación 4.0 para una Industria 4.0 que, fundamentalmente, deberá impactar en el desarrollo nacional de nuestro país.

Advirtió que el camino no será sencillo; sin embargo, “los politécnicos hemos elegido al Congreso Nacional Politécnico (CNP) como nuestro instrumento de transformación. Un espacio democrático, deliberativo y plural para tomar las mejores decisiones a favor de la institución, cuya preparación recae en la Comisión Organizadora”.

Subrayó que el objetivo del Congreso es la transformación del IPN, y bajo ninguna circunstancia su privatización, autonomía o separación de las escuelas vocacionales.

Por último, Mario Alberto Rodríguez Casas invitó a la comunidad de la UPIICSA a ser parte del proceso de cambio que favorezca a estudiantes, docentes, personal de apoyo y directivos de esta unidad del Instituto Politécnico Nacional.

Establezco un pacto para encabezar una etapa de arduo trabajo: Sergio Fuenlabrada

En su oportunidad, el nuevo Director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez, agradeció la confianza depositada en su persona para dirigir esta unidad académica, en la cual inició su vida profesional y ha laborado durante más de 30 años.



Ante la concurrida asistencia, el Director de la UPIICSA muestra su nombramiento al lado del Titular del IPN


Tras comprometerse a encabezar una etapa de arduo trabajo en los próximos tres años, Fuenlabrada Velázquez remarcó la necesidad de que la visión interdisciplinaria y valores de la UPIICSA se fortalezcan de manera continua con los avances tecnológicos y el conocimiento científico. “Es vital impulsar una transformación que reconozca e incorpore las exigencias del sector productivo y las carencias y necesidades que apremian a nuestra sociedad”, sostuvo.



De izquierda a derecha, Jorge Toro González, Secretario Académico; María Guadalupe Vargas Jacobo, Secretario General, Mario Alberto Rodríguez Casas, Director General del IPN; Sergio Fuenlabrada Velázquez, Director de la UPIICSA; Jaime Arturo Meneses Galván, Director saliente y nuevo Titular de Capital Humano, y Juan Silvestre Aranda Barradas, Secretario de Investigación y Posgrado.

Afirmó que urge encauzar la práctica docente a condiciones que permitan que todos los egresados de licenciatura a doctorado encuentren oportunidades de desarrollo profesionales que les aseguren el éxito que anticiparon cuando eligieron a la UPIICSA como el espacio educativo propicio a su vocación.

“El enfoque interdisciplinario que dio origen a nuestra unidad debe enriquecerse con el pensamiento de un siglo distinto al de su fundación; es indispensable desarrollar un modelo académico en el que los procesos formativos incorporen de manera coherente: la innovación, la cultura digital, la multiculturalidad, la sustentabilidad, el aprendizaje autónomo y la superación académica permanente de todos los miembros de la comunidad”.

Para concluir su mensaje, Sergio Fuenlabrada Velázquez señaló que los egresados deben ser pioneros de la próxima Revolución Industrial, más allá de asumir el reto presente de una educación para la industria 4.0. 

Sergio Fuenlabrada Velázquez, formación y experiencia

Es Maestro en Ciencias Computacionales por la Fundación Arturo Rosenblueth. Licenciado en Ciencias de la Informática por la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) del Instituto Politécnico Nacional.

Se ha desempeñado como Coordinador General de Formación e Innovación Educativa del Instituto Politécnico Nacional (CGFIE-IPN) de febrero a julio de 2019. Responsable de los procesos formativos, investigación e innovación educativa para la Agenda Estratégica de Transformación del IPN.


Fue Director de la Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV) del IPN de abril de 2017 a septiembre de 2017 y Subdirector de Planeación y Evaluación de la Educación Virtual en la UPEV de junio de 2014 a marzo de 2017. En este periodo instrumentó el Modelo de Acompañamiento de la Modalidad no Escolarizada en las 26 unidades académicas de nivel superior, a través de la estrategia de virtualización de la modalidad escolarizada, la transición de las prácticas del proceso de enseñanza-aprendizaje y la incorporación estructurada del uso de las TIC en las aulas.

En la UPIICSA, ha sido Profesor Investigador desde 1986 a la fecha, y ha desempeñado los siguientes cargos: Jefe de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual, Coordinador del Centro de Investigación y Desarrollo Educativo, Jefe de la Carrera de Ciencias de la Informática, Presidente de la academia de Formulación y Evaluación de Proyectos de las academias de Investigación de Operaciones, miembro de la Comisión de Planeación y Desarrollo Académico del Consejo Técnico Consultivo Escolar, miembro del Grupo Técnico para Asesorar en el Proceso de Acreditación de las Carreras de las Escuelas de Educación Supe-



rior en el ramo de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas del IPN, y miembro de la Comisión para la Evaluación de Escuelas Incorporadas al Instituto Politécnico Nacional (RVOE), entre otros.

Ha fungido como asesor en gestión educativa en el Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), la Universidad de Guadalajara (UdG), el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP), la Universidad Londres y la Fundación Arturo Rosenblueth.

Ha sido profesor de posgrado en la Universidad Londres y la Fundación Arturo Rosenblueth. En el ámbito de la evaluación educativa ha sido evaluador en la Agencia per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (ACQ) y del Consejo para la Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI). Es miembro del Consejo Técnico y Sinodal del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C. (CENEVAL) y revisor técnico y evaluador para las editoriales Pearson, McGraw Hill y AlfaOmega. 

9^{na}. Expo Conexión Transporte: vinculación empresa, gobierno y academia

Araceli López



Al centro, el Titular de la Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario, Alejandro Álvarez Reyes, flanqueado por el Director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez, y por el Director ejecutivo de Transportación del Servicio de Transportes Eléctricos, Martín López Delgado

Estudiantes de Ingeniería en Transporte de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) organizaron la 9^{na} Expo Conexión Transporte, que reunió a destacados expertos de ese sector productivo, quienes aportaron su experiencia a través de conferencias magistrales y en foros de discusión. Además, se exhibieron vehículos de avanzada tecnología, y efectuaron actividades culturales y deportivas.

El evento fue inaugurado por el Director General de la Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario (ARTF) de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), Alejandro Álvarez Reyes, quien destacó el interés que existe por parte del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

de sumarse al proyecto de la SCT de contar una infraestructura de transporte segura, integral, suficiente, sustentable y moderna, que sea una plataforma de desarrollo regional con visión de largo plazo.

Señaló que la Expo Conexión Transporte refrenda el compromiso del Politécnico, en particular de la UPIICSA, con el desarrollo del país. Por lo que invitó a estudiantes y docentes a interesarse por el ramo ferroviario. “El sector aunque aún presenta retos, es una oportunidad de desarrollo profesional. En el caso del ferrocarril de pasajeros tenemos todo por hacer”.

En su oportunidad, el Director de Educación Superior del IPN, Juan Manuel Velázquez Peto,

en representación del Titular del Politécnico, Mario Alberto Rodríguez Casas, reconoció el talento y visión de los alumnos que organizaron la 9ª Expo Conexión Transporte, pues las demandas del sector urgen encontrar soluciones para incrementar la capacidad, seguridad y eficiencia en la prestación de los servicios.

Afirmó que el Politécnico trabaja para responder a las exigencias de la industria 4.0, a través de las estrategias de transformación cuyo brazo es la educación 4.0, la investigación y la innovación con impacto social.

A su vez, el Director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez, tras agradecer la asistencia de destacadas personalidades del sector, se-

ñaló que el objetivo del evento es la vinculación del sector empresarial, gubernamental y académico en el ámbito del transporte en México, así como la reflexión de las necesidades actuales que permitan la actualización del plan de estudios de Ingeniería en Transporte.

Por otra parte, anunció la posibilidad de que dos carreras en el área de transporte se impartan en la UPIICSA: Movilidad urbana y otra del área ferroviaria. Además dio a conocer la creación de una Maestría en Transporte, la cual iniciaría en agosto del próximo año.

Posteriormente, el Titular de la UPIICSA, acompañado por el Director General de la Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario (ARTF)



Los estudiantes que organizaron la exposición invitaron a las empresas de transporte a exhibir algunas unidades



de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), Alejandro Álvarez Reyes; el Director de Educación Superior del IPN, Juan Manuel Velázquez Peto; el Director General de Estudios, Estadística y Registro Ferroviario Mexicano, David Camacho Alcocer, y el Director Ejecutivo de Transportación de Transportes Eléctricos, Martín López Delgado, inauguraron una exposición y visitaron los módulos. 🚲 🚶 🚶



Los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer transportes de nueva tecnología

Reconoce el CACEI las Ingenierías Industrial y en Transporte de la UPIICSA

Araceli López

En el marco de su XXV aniversario, el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C., (CACEI) otorgó un reconocimiento especial a los programas académicos de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Transporte, que imparte la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), por mantener cuatro o más acreditaciones.

La ceremonia tuvo lugar en el Palacio de Minería, en donde se dieron cita rectores, directores y académicos de diversas Instituciones de Educación Superior (IES) para recibir la distinción por conservar por más de 16 años de manera continua la acreditación de los programas educativos que imparten.

Durante la entrega de Reconocimientos a la Permanencia en la Excelencia Educativa, la Directora General del CACEI, María Elena Barrera Bustillos, afirmó que el reto mayor de las instituciones educativas es apoyar el desarrollo del país, y que la ingeniería constituye un eje fundamental para ello en la medida que aporta soluciones a los diversos problemas. 📺 🗣️



Exalta el CACEI trayectoria de Juan José Hurtado Moreno como evaluador

Araceli López



Por su destacada trayectoria como evaluador desde 1996 hasta la fecha, el profesor Juan José Hurtado Moreno recibió un reconocimiento por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C., (CACEI), en el marco de la conmemoración del XXV aniversario de ese organismo acreditador.

El Palacio de Minería fue el recinto en el que el académico de la UPIICSA, junto con seis docentes de otras instituciones de educación superior del país, recibieron el galardón; en este caso, Juan José Hurtado por ser evaluador fundador del CACEI, actor fundamental para el desarrollo de ese Consejo.

Durante una entrevista con *NOTIUPIICSA*, el galardonado — quien es el primer evaluador a nivel nacional— expresó sentirse orgulloso por este reconocimiento porque significa que ha participado en mejorar algo y ha sido parte de la solución. Además, dijo, “soy el único del Instituto Politécnico Nacional; como institución soy el número uno”.


El Maestro en Ingeniería Metalmeccánica contribuyó de manera importante para que la UPIICSA fuera la primera escuela del país en obtener la acreditación de la carrera de Ingeniería Industrial, y que posicionó al Instituto Politécnico Nacional (IPN) como institución pionera a nivel nacional en este ámbito.

Juan José Hurtado recordó que en el periodo en el que fungía como subdirector Mauricio Procel Moreno, prepararon 40 carpetas para ser evaluadas por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, donde intervino gente de la industria, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), de la Universidad Iberoamericana y del Tecnológico de Monterrey.

Señaló que en aquel entonces estaba Sigfrido López Carrillo como Director de la UPIICSA, y todo ese equipo aprendió que se debe tener toda la información concentrada en un lugar preciso, pues tuvieron muchas observaciones de los Comités; sin embargo, se empeñaron en colocar a esta unidad académica como la

número uno y lo consiguieron, quedando por arriba del Tecnológico de Monterrey, la Universidad Autónoma de Yucatán y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Como esta historia de éxito, Juan José Hurtado Moreno tiene muchas más que contar en su largo andar por esta escuela, pues en su trayectoria de 30 años como docente y como jefe de carrera ha cosechado logros importantes para que la UPIICSA trascendiera fronteras, pues también contribuyó para que sobresaliera como precursora a nivel mundial en la enseñanza de la robótica.

Seguro tendrá otro espacio para que nos transmita el orgullo de ser *upiiciansos*. 



Juan José Hurtado es el primer evaluador a nivel nacional, por su trayectoria en este ámbito, recibió el reconocimiento

Sistema para la emisión de cartas de no adeudo bibliotecario

M en E. María Nacira Mendoza Pinto*

Estando por finalizar la segunda década del siglo XXI, ninguna institución u organización puede prescindir de sistemas de información que simplifiquen y agilicen los trámites que su comunidad necesita. Es por eso que entre los propósitos de la administración 2016–2019 de la Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social (SSEIS) ha estado volver eficientes los procesos de la Subdirección.

Tal es el caso de la autorización de la carta de no adeudo bibliotecario, que es uno de los requisitos indispensables para que un egresado

en el camino podía haber errores de dedo, de apellido, de ortografía, de firma, de sello, entre muchos otros que causaban rehacer la carta, desperdiciando recursos humanos y financieros.

¿La solución? S I M P L E: <<uAdeudo>>.

Sistema que recibe una petición desde la oficina de titulación para realizar la carta de un egresado, la petición llega en el momento en que se genera y el personal de la biblioteca autorizado para utilizar el sistema revisa en el sistema institucional Aleph500 la situación del egresado y autoriza o rechaza la solicitud.

Si la solicitud se autoriza, es debido a que el egresado regresó los libros que pidió para préstamo mientras estudió en la Unidad; por lo que se genera un archivo en formato PDF que una vez revisado el estado del egresado, se refleja de inmediato en la Oficina de Titulación. Sin impresión, sin papel, en cuestión de 5 días hábiles en promedio y sin que el egresado haga más

de una visita.

Si la petición se rechaza, es porque el egresado no regresó uno o más libros que solicitó en préstamo; en ese caso, se envía un correo electrónico tanto a la oficina de titulación como al egresado para informarle que tiene que llamar a la biblioteca para resolver su adeudo.

Cabe mencionar que el egresado recibe por medio de correo electrónico una notificación de cada paso en el que va su proceso, desde la generación hasta la liberación o aclaración. Desde marzo de 2017, momento de la imple-

se pueda titular. Hasta finales de 2017, este documento se realizaba basado en un formato pre elaborado en computadora, se imprimía en duplicado, pasaba a la antefirma (rúbrica) del Jefe de Departamento de Servicios Estudiantiles, luego a firma del Subdirector; finalmente, después de unos 20 días hábiles el egresado tenía su carta.

No hay que omitir que cada egresado debía presentarse al menos dos veces en la Unidad, una para solicitarla y otra para recogerla; además de realizar un par de llamadas para ver si estaba lista. Esto era el proceso ideal, ya que



Lista de solicitudes validadas

Id	Nombre completo	Fecha solicitud	Fecha respuesta	¿Con apoyo?	Observaciones	Ver
1	ORLANDO DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ	24/04/2018	24/07/2018	24/07/2018	NO	SE HA RECIBIDO RESPUESTA DE LA BIBLIOTECA
2	ARACELY DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ	24/04/2018	24/07/2018	24/07/2018	NO	
3	SONIA DEL ROSARIO RAMÍREZ	24/04/2018	24/07/2018	24/07/2018	NO	
4	SANTOVALERIO FLORES GARCÍA	24/04/2018	24/07/2018	24/07/2018	NO	
5	WILLIAM GARCÍA DOMÍNGUEZ	24/04/2018	24/07/2018	24/07/2018	NO	

Lista de Multas

Programa académico	Id	Appt	Alc	Multa	Moneda	Fecha	Estado
INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN	1	100%	100%	100%	100%	10/05/2018	10/05/2018
INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN	2	100%	100%	100%	100%	10/05/2018	10/05/2018
INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN	3	100%	100%	100%	100%	10/05/2018	10/05/2018
INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN	4	100%	100%	100%	100%	10/05/2018	10/05/2018
INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN INGENIERÍA EN	5	100%	100%	100%	100%	10/05/2018	10/05/2018

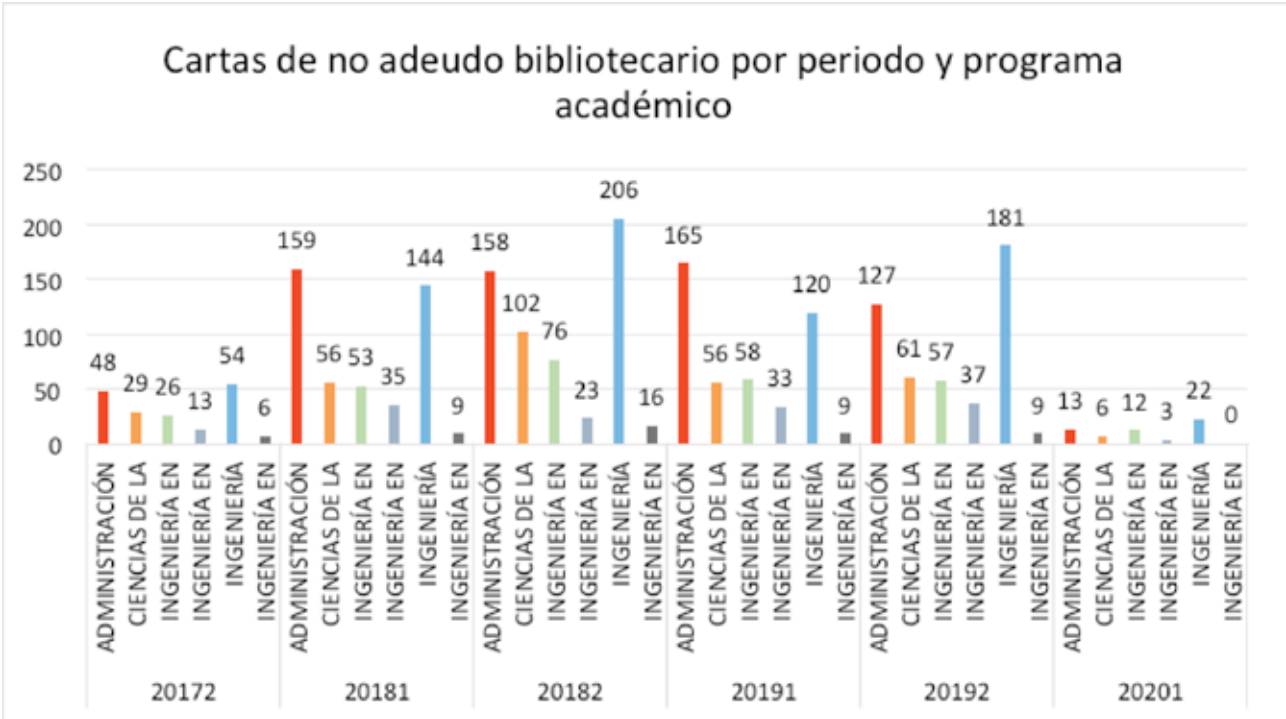
mentación de uAdeudo, al día de la redacción de este artículo se han atendido en total 2,182, solicitudes:

Una de las bondades que el sistema de información proporciona sin haberlo diseñado específicamente con ese propósito, es una estadística de egresados titulados, por año de ingreso, egreso y, por supuesto, titulación.

¿Qué falta? Que el egresado genere su solicitud desde la comodidad de su trabajo o casa, las 24 horas del día, los 365 días del año, en vez de acudir con frecuencia a la oficina de titulación.

Agradezco al M en A. Emmanuel González Rogel, Jefe del Departamento de Servicios Estudiantiles en 2017 por apoyar e impulsar esta solución. Para él y el personal PAEE que trabaja en la biblioteca de la Unidad, mi reconocimiento y agradecimiento SIEMPRE; así como al Director de la UPIICSA, LAI. Jaime Arturo Meneses Galván, por su voto de confianza en este primer éxito en conjunto. 📖👤📧

*La M en E. María Nacira Mendoza Pinto es la Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social de la UPIICSA



Comparten empresarios su experiencia en el 2° Congreso Nacional de Microinnovación

Araceli López



Héctor Gómez, pionero de la promoción empresarial en el IPN

Empresarios consolidados, como Héctor Gómez Galvarriato, artífice de la empresa IMPERQUIMIA, compartieron su experiencia con estudiantes y profesores, durante el 2° Congreso Nacional Microinnovación, *Búsqueda de Oportunidades en el Mercado*, evento inaugurado por el Director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez, quien subrayó que la innovación debe permear en todas las actividades y ser un sello de esta unidad académica.


Asimismo, indicó que este congreso es alimentado con la participación de empresarios exitosos, incluidos egresados de la maestría en Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas, a quienes invitó a utilizar este foro para exponer cómo alcanzaron sus logros empresariales con innovaciones que siguen vigentes.

Por su parte, el coordinador del Seminario de Microinnovación, Joas Gómez García, informó que el objetivo del 2° Congreso Nacional Microinnovación es discutir una de las primeras etapas de la microinnovación y apreciar las experiencias de los expertos. Por ello, se le hizo una invitación a Héctor Gómez Galvarriato, Di-



El Titular de la UPIICSA inauguró el evento

rector General de la empresa IMPERQUIMIA, quien además es pionero de la promoción empresarial en el Instituto Politécnico Nacional.

En la inauguración del evento estuvieron en el presidium la Subdirectora Académica de la UPIICSA, Lucrecia Guadalupe Flores Rose; el encargado de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Eduardo Gutiérrez González, y el Coordinador del Seminario de Microinnovación, Joas Gómez García. 



Sergio Fuenlabrada, Héctor Gómez y Joas Gómez

Cuenta la UPIICSA con ambulancia

El Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, acompañado por la Secretaria General del IPN, María Guadalupe Vargas Jacobo, cortó el listón inaugural de la ambulancia asignada a la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).

La unidad de emergencias está equipada con desfibrilador, camilla fija y mecánica, tanque de oxígeno, glucómetro, baumanómetro, estetoscopio, collarines, férulas, todo lo necesario para atender una emergencia médica. 🚑



Retos de los programas educativos de ingeniería ante las necesidades de la industria 4.0

Araceli López



Invitada por los organizadores del *3er Encuentro de Ingeniería Industrial*, acudió a nuestra unidad académica la Directora General del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C., (CACEI), María Elena Barreira Bustillos, para dictar la conferencia *Retos de los programas educativos de ingeniería ante las necesidades de la industria 4.0: pertinencia y mejora continua*.

La conferencista habló del impacto de las industrias digitales 4.0 y 5.0, las cuales han tenido un avance vertiginoso, pues se han adelantado 50 años; desde hace 10 años vemos tecnologías que se visualizaban para el año 2060. Ante este panorama, subrayó que es indispensable que los jóvenes posean competencias adicionales para poder responder a esta dinámica de cambio.

En este sentido, explicó que hay una atracción de talento para la industria 4.0, y algunos países los están captando. En las redes sociales se puede observar que España, Australia e Inglaterra solicitan ingenieros, y eso tiene mucho que ver con el comportamiento de la población que está en edad de estudiar y los que están egresando, indicó.

España, por ejemplo, declara que para el 2030 requerirá de 2 millones 200 mil ingenieros, pero no tiene ni medio millón en el aula. El déficit de más de un millón los va a traer de otras naciones, pero con una formación pertinente y de calidad, subrayó.

Ante un mundo globalizado en el que predominan las industrias 4.0 y 5.0 se requieren competencias para tomar decisiones en un

contexto de incertidumbre y cambio. En este punto, la Titular del CACEI destacó la importancia de que los jóvenes hablen inglés porque es una herramienta básica para la ingeniería.

María Elena Barrera mencionó las competencias que exigen las nuevas profesiones, entre ellas: ser expertos en el ámbito de la materia, estar a la vanguardia, contar con certificaciones en algo específico, capacidad de comunicación, trabajar en equipo, saber venderse y poseer habilidades para lograr el cambio e innovación.

En otra parte de su exposición, resaltó que se debe reducir la brecha entre la escuela y el sector productivo para que los estudiantes apliquen sus conocimientos en escenarios reales y conozcan las maquinarias a las que se tendrán que enfrentar.

María Elena Barrera afirmó que somos un país para la industria 4.0, por tanto, “le apuesto a la tecnología, a la formación de ingenieros, le apuesto a que obtengan las competencias para enfrentar ese mundo”, concluyó. 📺



NOTIUPIICSA

Órgano Informativo de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

¿Tienes algo
que contar?

Cuenta con
NOTIUPIICSA

Envíanos tus reseñas, cuentos, notas, ensayos,
fotografías, poemas...



notiupicsa@ipn.mx
coordinación.editorial@gmail.com



@noti_upiicsa



/NotiUPIICSA



notiupicsa

