



## 21 de mayo Día del **Politécnico**



**DIRECTORIO**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Mario Alberto Rodríguez Casas  
**Director General**

Héctor Leoncio Martínez Castuera  
**Secretario General**

Emmanuel Alejandro Merchán Cruz  
**Secretario Académico**

Juan Silvestre Aranda Barradas  
**Secretario de Investigación y Posgrado**

Luis Alfonso Villa Vargas  
**Secretario de Extensión e Integración Social**

María Guadalupe Vargas Jacobo  
**Secretaria 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**

José Cabello Beam  
**Patronato de Obras e Instalaciones**

José Juan Guzmán Camacho  
**Abogado General**

Modesto Cárdenas García  
**Presidente del Decanato**

Bianca Beatriz Martínez Becerra  
**Coordinadora de Comunicación Social**

**UPIICSA**

Jaime Arturo Meneses Galván  
**Director**

Lucrecia Guadalupe Flores Rosete  
**Subdirectora Académica**

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

Carlos Aarón Fuentes Ambríz  
**Subdirector Administrativo**

María Nacira Mendoza Pinto  
**Subdirectora de Servicios Educativos e  
Integración Social**

Diana Del Valle García  
**Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica**

**NOTIUPIICSA**

Diana Del Valle García  
**Jefa de Difusión**

Alvaro Caudillo Piña  
**Coordinador Editorial**

Araceli López García  
**Corrección de Estilo y Reportera**

Ernesto Daniel Hernández Yañez  
**Community Manager y Diseño Editorial**

Eder Gabriel Jiménez Pérez  
**APP y Web**



# Contenido

• Editorial .....	3
• Expertos hablan de la primera computadora compartida en el mundo.....	4
• Ganan Concurso Interdisciplinario de Responsabilidad Social.....	5
• En UPIICSA celebramos el orgullo de ser politécnicos.....	6
• UPIICSA, Centro de Evaluación acreditado por el CONOCER.....	8
• Destaca desempeño de upiicsianos en el certamen Talent Land... 10	10
• Celebran los días de la Danza, de la Madre y del Maestro.....	12
• Ciclo de conferencias para aprender de la experiencia de líderes.....	14
• Exponen especialistas las competencias que debe poseer un egresado.....	15
• La sustentabilidad y el consumo responsable.....	16
• Presentan el libro <i>Las Mipymes mexicanas ante los retos del siglo XXI</i> .....	19
• Himno del Instituto Politécnico Nacional.....	21
• Gana Víctor Feria Rodríguez bronce en lucha olímpica.....	22
• Bronce para UPIICSA en boxeo en la <i>Universiada Nacional 2018</i> .....	23

NOTIUPIICSA, año XVIII , No. 24, mayo 2018, es una publicación mensual editada por la Coordinación Editorial de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas. Av. Té #950 esquina Resina, Col. Granjas México, C.P. 08400, Del. 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

Con el orgullo de ser politécnicos, festejamos el pasado 21 de mayo el aniversario número 82 de nuestro Instituto Politécnico Nacional con actividades académicas, deportivas y culturales. De este acontecimiento se informa en las páginas de nuestra revista *NOTIUPIICSA*, en donde las imágenes son elocuentes, pues reflejan el entusiasmo que se imprimió para conmemorar un aniversario más de poner: “La Técnica al Servicio de la Patria”.

En mayo también celebramos los días Internacional de la Danza, de la Madre y del Maestro. Para ello, la Oficina de Difusión Cultural organizó presentaciones de los diferentes talleres que se imparten en esta escuela para dar colorido a estas festividades que no pueden pasar inadvertidas. En especial externo mi reconocimiento y agradecimiento a toda la planta de profesores quienes día a día contribuyen a formar profesionales de alto nivel y mejores ciudadanos que aportarán en un futuro próximo sus conocimientos para el progreso de nuestro país.

Por otra parte, nos complace informar que la UPIICSA se incorporó al Sistema Nacional de Competencias al lograr su acreditación como Centro de Evaluación CE0121-ECE0081-12, ante el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER). Este hecho diversifica la oferta de acciones formativas para ofrecer mayores oportunidades de desarrollo y competitividad, tanto a estudiantes como a docentes, personal de apoyo, empresas instituciones y organismos externos.

En esta entrega también resalta el triunfo que consiguieron nuestros alumnos en el *1<sup>er</sup> Concurso Interdisciplinario de Responsabilidad Social*, las medallas de bronce que ganaron Josué Barrera Martínez y Víctor Enrique Feria Rodríguez, en las disciplinas de boxeo y lucha olímpica, respectivamente, en la *Universiada Nacional 2018*, además de los ganadores del segundo lugar de *Talent Land*.

ATENTAMENTE

LAI. Jaime Arturo Meneses Galván  
Director de la UPIICSA



Your portal  
to the  
decentralized



## Expertos hablan de la primera computadora compartida en el mundo

**E**thereum es la primera computadora global más compartida que no tiene dueño, siempre está encendida y no tiene botón de apagado. Un programa que se ejecuta en esta plataforma no puede ser detenido por nada ni nadie. Es descentralizada y neutral, no es necesario solicitar una cuenta o registrarse y es de libre acceso.

Así lo informó David Cortés, al participar en el *Foro Ethereum*, que organizó la empresa *Status.im*, el cual reunió a jóvenes representantes de diversos sitios de Internet, quienes compartieron sus conocimientos de vanguardia con los estudiantes de la UPIICSA.

Ethereum, explicó, es una plataforma abierta y pública, de consenso distribuido, es *open source*, trata a todos los participantes de la misma manera. No existe una entidad central que la controle. Estas plataformas descentralizadas permiten que florezca una comunidad de la innovación porque no hay que pedir permiso para hacer algo.

Entre las ventajas de esta computadora virtual están que crea un nuevo programa, ejecuta una función de un contrato específico, hace contratos inteligentes y elimina la necesidad de contar con notarios o abogados, en fin, permite un mundo de innovación, subrayó.

En su turno, Eduardo Garza, Community Manager de *Status*, al dictar la conferencia *La*

*ventana a ethereum blockchain*, sostuvo que si podemos crear nuevos lenguajes de comunicación incorruptibles, podemos crear un nuevo mundo en beneficio de todos.

Indicó que *Status* representa una tecnología eficiente para la comunidad, ya que puede apoyar a diversos proyectos. Añadió que cada aplicación de *Status* es un nodo ligero de la plataforma de ethereum.

Por su parte, Humberto Sánchez, COO de *DOPAMEME*, al referirse a los memes como pequeñas abstracciones de la vida, dijo que es algo con lo que te ves identificado. Por esencia, tienden a hacerse muy virales. "Si entras a tu *Facebook* podrás ver que un 60 por ciento de lo que ves está relacionado con memes", apuntó.

Con esa idea de recompensar a los usuarios, añadió Humberto Sánchez, tomando ventaja de blockchain, de etherium y de la comunidad que existe, generaron *DOPAMEME*, una plataforma descentralizada en la que desean *tokenizar* los memes; cada *like* se va a convertir en *crypto*, para lo cual también crearon su propia criptomoneda.

Estas fueron algunas de las participaciones del talento joven con el que cuenta nuestro país. El Foro se extendió desde el turno matutino hasta el vespertino y captó la atención de los estudiantes. 

# Ganan Concurso Interdisciplinario de Responsabilidad Social



Dulce Abigail, Luis Carlos, Karina Lizbeth y Luis Adrián

Con un proyecto turístico sustentable, estudiantes de Administración Industrial y de Ciencias de la Informática de la Universidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), junto con una alumna de Negocios Internacionales de la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), ganaron el *1er Concurso Interdisciplinario de Responsabilidad Social*, convocado por la Universidad Veracruzana y el Instituto Politécnico Nacional.

Luis Adrián López Nava, Dulce Abigail Barrientos Flores, Luis Carlos Sánchez Contreras y José Carlos Juárez Mendoza, de la UPIICSA, así como Karina Lizbeth López Cardona, de la ESCA, compitieron con la propuesta *Nemi México al Rescate del Corredor Turístico Los Volcanes*, cuyo propósito es reactivar la economía de esa región mediante la promoción del turismo cultural y el cuidado del medio ambiente.

Al respecto, Luis Adrián López detalló que buscan difundir las atracciones turísticas de

esa zona a través de las redes sociales, como Facebook e Instagram, además de una página web y una aplicación móvil que proporcionará protocolos de seguridad y medidas de salvaguarda por el volcán Popocatepetl, por lo que contará con el semáforo de alerta volcánica, recomendaciones para antes, durante y después de una erupción volcánica, así como sugerencias para cuidar el medio ambiente

Los jóvenes, quienes se enfrentaron ante estudiantes de diversas áreas del conocimiento de la Universidad Veracruzana y del propio Politécnico, coincidieron en señalar que desean salir de su zona de confort y abrir puertas, pues no sólo se trata de ir a la escuela para obtener calificaciones, sino ir más allá con proyectos que tengan impacto en la sociedad.

El *1er Concurso Interdisciplinario de Responsabilidad Social* se efectuó en la Universidad Veracruzana, en donde los cinco politécnicos recibieron sendos reconocimientos, además se les invitó a presentar su propuesta en TV UNAM.



# En UPIICSA celebramos el orgullo de ser politécnicos

**A**l unísono de ¡huéllum!, porras y mañanitas, la comunidad de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), encabezada por su director, Jaime Arturo Meneses Galván, celebró el 82 aniversario del Instituto Politécnico Nacional (IPN), el pasado 21 de mayo.

Los alumnos pertenecientes a diversas organizaciones estudiantiles de esta unidad académica organizaron el festejo, que incluyó un pastel conmemorativo, con la participación de la estudiantina de esta escuela, conferencias, conciertos de rock, carreras de drones y de botargas, así como exhibición de patinaje, entre otras actividades.

En este ambiente festivo, el Titular de la UPIICSA recordó que en 1932 surgió la idea de integrar y estructurar un sistema de enseñanza técnica, proyecto en el cual participaron Narciso Bassols, Luis Enrique Erro y Carlos Vallejo Márquez.

Esos conceptos se cristalizaron en 1936, gracias a Juan de Dios Bátiz, entonces Senador de la República y al General Lázaro Cárdenas del Río, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos. Así nació una sólida casa de estudios: el Instituto Politécnico Nacional.

Meneses Galván externó que el IPN está llamado a jugar un papel fundamental como una de las principales instituciones de formación de los recursos humanos, profesionales e investigadores, que en los diversos campos de la ciencia y la tecnología se requieren para el

fortalecimiento de las estructuras industrial y de servicios, que a su vez haga posible la plena integración de México a los procesos de apertura comercial y globalización económica.

“Los politécnicos constituimos una comunidad que tiene conciencia de su origen y que está convencida de que su destino está estrechamente ligado al proyecto de nación; que tiene claro que debe marchar al ritmo y a la velocidad con la que se suscitan las transformaciones en México y en el mundo, y que está consciente de que representa la vanguardia y el paradigma de la educación tecnológica en nuestro país”, sostuvo.

Finalmente, el Titular de la UPIICSA afirmó que la celebración del Día del Politécnico es un motivo para unir ideas y esfuerzos. “Hoy la comunidad estudiantil, docentes, personal de apoyo y autoridades estamos aquí para festejar juntos, lo que nos enseña que trabajando en equipo se pueden vencer todas las barreras, y que los intereses particulares pasan a segundo término cuando se trata de honrar, engrandecer y festejar a nuestro Instituto”.

Al término del discurso, la comunidad de esta unidad académica degustó el pastel y disfrutó de las diversas actividades que enmarcaron tan importante fecha para conmemorar el orgullo de ser politécnicos. 





# UPIICSA, Centro de Evaluación acreditado por el CONOCER

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) se incorporó al Sistema Nacional de Competencias al lograr su acreditación como Centro de Evaluación CE0121-ECE0081-12, ante el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER), convirtiéndose de este modo, desde finales de 2017, en la primera unidad académica de nivel superior del Instituto Politécnico Nacional en formar parte de esta Red de Prestadores de Servicios.

Con el Centro de Evaluación, que forma parte de la Unidad Politécnica de Integración Social de la UPIICSA, se amplía y diversifica la oferta de acciones formativas para dar mayores oportunidades de desarrollo y competitividad, tanto a estudiantes como a docentes, personal de apoyo, empresas, instituciones y organismos externos.

## ¿Por qué es importante la certificación de las competencias laborales?

La evaluación y certificación de competencias laborales es una herramienta cada vez más

valorada por las empresas, pues estimula y agrega valor al conocimiento de las personas, ofrece una mayor certeza sobre su idoneidad profesional y permite una colocación en el mercado de trabajo mucho más rápida.

Asimismo, este proceso permite obtener un certificado de competencia laboral, el cual es un documento con validez oficial de la SEP y del CONOCER que avala *el saber, saber ser y saber hacer de las personas*, independientemente de su formación académica, edad o experiencia laboral.

En este sentido, el beneficio para los trabajadores es el reconocimiento de sus competencias adquiridas a lo largo de la vida, mientras que para las empresas e instituciones es contar con un mecanismo objetivo, seguro y confiable que respalda la veracidad de las actitudes, conocimientos y desempeños requeridos para cada puesto de trabajo, lo que permitirá optimizar —con base en los principios de competitividad y calidad— sus estrategias de reclutamiento, desarrollo y promoción del capital humano.

## Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas



Centro de Evaluación  
UPIICSA



## El primer grupo certificado

Personal directivo, algunos docentes y personal de apoyo a la educación de la UPIICSA inició el 5 de marzo una jornada intensiva de capacitación, tanto de manera presencial como en línea, en el Estándar de Competencia EC0076 "Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia".

El 16 de ese mismo mes, este grupo interdisciplinario obtuvo su certificación en dicho Estándar de Competencia, a través del cual se multiplicarán los procesos de evaluación y certificación de competencias laborales a más personas para que obtengan su propio certificado.

Por estas razones, el Centro de Evaluación UPIICSA te invita a ser parte de la nueva generación de trabajadores que, además de estar preparados profesionalmente, cuentan con las competencias y valores requeridos por las empresas. ¡*Certifícate!*

Si deseas más información, acércate a nuestras instalaciones ubicadas en el Edificio de Graduados, Segundo Piso, Unidad Politécnica de Integración Social.

¡Llámanos! 5729 6000 Ext. 70266 / 70117  
¡Escríbenos! [cecupiicsa@ipn.mx](mailto:cecupiicsa@ipn.mx)

## Oferta de Estándares de Competencia

Actualmente se cuenta con la acreditación de las siguientes competencias, disponibles para toda la comunidad politécnica y público en general:

Clave	Nombre del Estándar de Competencia
EC0076	Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia.
EC0081	<i>*Manejo higiénico de los alimentos.</i>
EC0105	Atención al ciudadano en el sector público.
EC0127	<i>*Preparación de alimentos.</i>
EC0217	Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal.
EC0301	Diseño de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, sus instrumentos de evaluación y manuales del curso.
EC0401	Liderazgo en el servicio público.
EC0435	<i>*Prestación de servicios para la atención, cuidado y desarrollo integral de las niñas y los niños en Centros de Atención Infantil.</i>
EC0772	<i>*Evaluación del aprendizaje con enfoque en competencias profesionales.</i>

\*En trámite ante el CONOCER

# Destaca desempeño de *upiicsianos* en el certamen *Talent Land*



Estudiantes de Ciencias de la Informática de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) enfrentaron con éxito el reto de competir contra estudiantes de diversas instituciones de educación superior nacionales e internacionales, en el evento tecnológico *Talent Land*, efectuado en Guadalajara, Jalisco.

## Segundo y tercer lugar con dos proyectos

Fueron numerosos los representantes de nuestra unidad académica los que asistieron a este encuentro, entre ellos: Fernando Hinojosa Maldonado, Jhonatan Jovanny Medina Rosales, Daniel López González, Jorge Iván Ferrer Chávez y Alánn Ulises Martínez de la Rosa, quienes presentaron dos proyectos, con los cuales ganaron segundo y tercer lugar.

El talento de los *upiicsianos* brilló en el desarrollo de una tecnología para automatizar el sistema de recolección de datos del programa Prospera del Gobierno federal para otorgar apoyo a personas de escasos recursos. Para ello, los jóvenes se basaron en la plataforma *blockchain*.

Sin embargo, comentaron que el problema no era tanto el agilizar el sistema, sino llegar a las comunidades donde no cuentan con acceso a la tecnología. En esta parte, indicaron, muchos equipos desertaron. Mientras que ellos dieron solución al presentar una propuesta con la impresión de la información en idioma náhuatl. Por este trabajo merecieron el segundo lugar.

Estos jóvenes también superaron el desafío que la empresa patrocinadora del evento, In-

vest, les fijó: el desarrollo de una criptomonedada con base en los manuales de esa compañía. Fueron los primeros en clasificar a la final. En un solo día elaboraron el prototipo para las transacciones y generaron la criptomoneda. Fue así como se posicionaron en el tercer sitio.

## Segundo lugar en vertical Cultura

Otro grupo que sobresalió fue el conformado por: Efraín Lira Pérez, Israel Alexis Martínez Maya, Vianey Olmedo Rivera, Shanath Sánchez Quiroz, Rafael Valencia Castellanos y César Francisco Cano Jiménez, quienes participaron en el *Talent hackathon*, en la categoría Cultura.

Los jóvenes detallaron que les asignaron una problemática que consistía en fomentar la afluencia de turistas en recintos culturales de Guanajuato. El equipo puso manos a la obra y a lo largo de la semana creó una aplicación en la que se ubican museos y atractivos turísticos poco conocidos en la entidad.

Para generar la *app* en cuestión de días, primero tuvieron que elegir las tecnologías y los requerimientos; posteriormente, en conjunto, trabajaron en el desarrollo y en la implementación.

Los estudiantes explicaron que en esta categoría se registraron 60 equipos, se efectuaron varias fases en la eliminatoria, en la segunda tuvieron que presentar un *pitch*, y fueron escalando hasta llegar a la final, en la que obtuvieron la segunda posición.

## Segundo lugar en vertical Participación Ciudadana

Por su parte, Rafael Valencia y Fernanda Martínez compitieron en Participación Ciudadana, en la vertical pública. El problema que se les planteó se centró en la enseñanza de valores anticorrupción, integridad y apego a la legalidad en niños.

Para resolverlo, Rafael y Fernanda realizaron una investigación, luego generaron una aplicación que consiste en un juego para orientar a los menores, a través de videos o animaciones que les demostraban estos valores, a través de preguntas que tenían que responder.

Con el desvelo y el agotamiento de días por la presión que implicaba el concurso, Rafael relató que la parte final fue la más interesante para él, pues tuvo que presentar un *pitch* para vender su idea, para la cual contó con la sesoría de la profesora Eloísa Goicochea, y resultó un éxito.

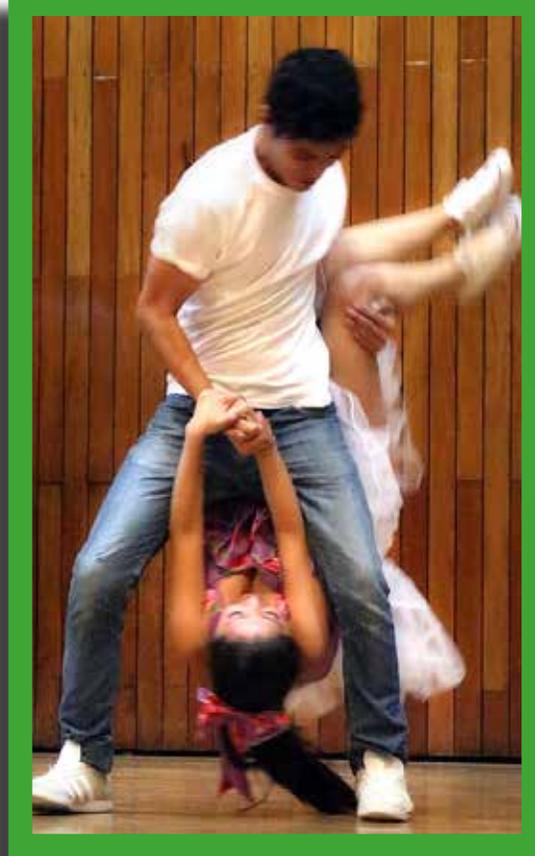
De esta manera, los dos *upiicsianos* se hicieron acreedores al segundo lugar con el proyecto denominado *Micko*, el cual, dijo Rafael, es muy escalable y podría dar excelentes resultados en las escuelas primarias. 





# Celebran los días de Danza, de la Madre y de Maestro





la  
del



Con la participación de los diferentes talleres culturales que se imparten en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) se llevó a cabo la celebración de los días de la Danza, de la Madre y del Maestro. En un colorido evento, organizado por la Oficina de Difusión Cultural, los estudiantes hicieron gala de sus dotes artísticas para deleitar con cuadros dancísticos, música y cantos al público asistente, entre los que se contaron alumnos, maestros y padres de familia.



# Ciclo de conferencias para aprender de la experiencia de líderes



Profesionales con una importante trayectoria de trabajo se presentaron ante estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), en el 6° *Ciclo de Conferencias Magistrales de Experiencias Directivas*, organizado por el profesor Dionisio Salomón Fernández Tapia.

La lista de participantes fue larga y todos con una importante trayectoria en el campo laboral y empresarial. Entre ellos, se distinguió Ricardo Thierry Aguilera, Presidente del Colegio Nacional de Ingenieros Industriales (Conaii), quien habló de un tema que le apasiona: la logística, y les explicó a los jóvenes las aplicaciones que tiene en diferentes ámbitos.

Se refirió a la logística como una revolución comercial, que tiene que ver, entre otras actividades, con técnicas de transportación, órdenes y localización. También destacó la importancia de la estadística y la analítica. Reiteró a los estudiantes que es bueno ser empleado, pero es mejor que creen su propia empresa.

En su turno, Luis Gerardo Arandia Uribe, egresado de esta unidad académica, quien

fue Presidente de la Comisión de Empresarios Jóvenes de la Coparmex del Estado de México y cofundador de la primera empresa de economía sur, expuso cómo se inició como emprendedor y sus vivencias a través de *Ingeniería irreverente, una filosofía de vida*, en la que relató de una manera singular un viaje que hizo a Europa.

Por su parte, José Antonio Martínez Ibarra, también egresado de la UPIICSA, habló de la importancia de elegir correctamente la dependencia o instancia en dónde realizar el servicio social, pues dijo que gracias a que él lo hizo en la Universidad Nacional Autónoma de México, se dio cuenta que su área de interés era la educación a distancia, y con esas ideas pudo emprender un negocio.

Más adelante, con el tema *Toma de decisiones y solución de problemas*, Amparo Escalante Lago, cautivó al joven público que abarrotó el Auditorio "B", donde afirmó que constantemente tomamos decisiones, desde la vestimenta, el menú para comer hasta unas que son trascendentales en nuestra vida, las hay programadas, no programadas y coercitivas. Exhortó a los alumnos a decidir el rol que desempeñarán.



# Exponen especialistas las competencias que debe poseer un egresado

¿Cuáles son las competencias que debe poseer un egresado para insertarse en el mercado laboral? A esta interrogante respondieron profesionales y expertos en recursos humanos, al participar en la primera mesa redonda titulada *Competencias para competir*, que tuvo lugar en la Sala de Juntas de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).

Los panelistas que expusieron sus diferentes puntos de vista fueron: Claudia Zúñiga Pérez Romero; David Rojas López; Ernesto Morán Roel; José Luis Coronado Cruz; José Luis Rubio Guardado; Rodrigo Trinidad Hernández y Margarita Mar García.

Respecto a qué son las competencias, los participantes coincidieron en señalar que son un conjunto de habilidades que permiten a los miembros de una empresa desarrollar un trabajo de manera eficaz, y que se pueden aprender y desarrollar.

Comentaron que los politécnicos egresan con buenas habilidades técnicas, pero son deficientes cuando se tienen que comunicar y vender sus ideas, por lo que resaltaron la necesidad de enfocar las competencias hacia la comunicación.

Entre las principales capacidades para insertarse en el campo laboral, los especialistas mencionaron: tomar decisiones, resolver problemas, negociar, innovar, comunicarse con personas de diversos perfiles, responsabilidad, actitud de servicio, saber trabajar en equipo, ser competitivos y emprendedores, así como

hablar inglés, además de poseer inteligencia emocional y resiliencia.

En el evento estuvieron presentes el Director de la UPIICSA, Jaime Arturo Meneses Galván; la Subdirectora Académica, Lucrecia Flores Rose- te; la jefa del Departamento de Innovación Edu- cativa, Zita Contreras Rodríguez, acompañados por los jefes de programas académicos José Luis López Goytia, Laura Andrómeda Fonseca Monterrubio, Rafael Lozano Lobera, Silvia Patri- cia Estrada Lozano y Serafín Ortega de la Cruz.





# La sustentabilidad y el consumo responsable

Mario Amador\*

La sustentabilidad se basa en la política, la economía y la filosofía y otras ciencias sociales, así como en las ciencias duras. Las habilidades de sustentabilidad y la conciencia ambiental son una prioridad en muchos trabajos corporativos a nivel de posgrado y más a medida que las empresas buscan adherirse a la nueva legislación y la “tendencia verde” que se viene dando en todo el planeta.

La sustentabilidad es uno de los temas más nuevos que intenta vincular las ciencias sociales con la ingeniería cívica y la ciencia ambiental con la tecnología del futuro. Cuando escuchamos la palabra “sustentabilidad” tendemos a pensar en fuentes de combustibles renovables, reduciendo las emisiones de carbono, protegiendo los entornos y una forma de mantener en equilibrio los delicados

ecosistemas de nuestro planeta. En resumen, la sustentabilidad busca proteger nuestro medio ambiente natural, la salud humana y ecológica, a la vez que impulsa la innovación y no compromete nuestra forma de vida.

## Entonces ¿qué es sustentabilidad?

La definición de “sustentabilidad” es el estudio de cómo funcionan los sistemas naturales para permanecer en equilibrio. También reconoce que la civilización humana necesita recursos para mantener nuestra forma de vida moderna. Hay innumerables ejemplos a lo largo de la historia humana donde una civilización ha dañado su propio entorno y ha afectado seriamente sus propias posibilidades de supervivencia (algunas de las cuales explora Jared Diamond en su libro *Colapso: Cómo las*

*sociedades complejas eligen fracasar o sobrevivir.* La sustentabilidad tiene en cuenta cómo podríamos vivir en armonía con el mundo natural que nos rodea, protegiéndolo del daño y la destrucción.

Ahora vivimos en una existencia moderna, consumista y en gran parte urbana en todo el mundo desarrollado y en vías de desarrollo, así que consumimos una gran cantidad de recursos naturales todos los días. En nuestros centros urbanos, consumimos más energía que aquellos que viven en entornos rurales y los centros urbanos usan mucha más energía que el promedio, manteniendo nuestras calles y edificios cívicos encendidos, para alimentar nuestros electrodomésticos, calefacción y otros requisitos de energía pública y doméstica.

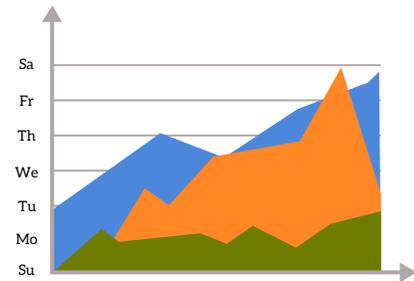
Eso no quiere decir que la vida sustentable solo se concentre en las personas que viven en centros urbanos, sin embargo, hay mejoras que se pueden hacer en todas partes: se estima que utilizamos aproximadamente 40 por ciento más de recursos cada año de los que podemos revertir y eso necesita cambiar.

La sustentabilidad se centra en equilibrar esa fina línea entre las necesidades que compiten: nuestra necesidad de avanzar tecnológicamente y económicamente, y las necesidades para proteger los entornos en los que vivimos nosotros y otros. La sustentabilidad no se trata solo del medio ambiente, sino también de nuestra salud como sociedad para garantizar que ninguna población o área de la vida sufra como resultado de la legislación ambiental, sino también para examinar los efectos a largo plazo de las acciones que la humanidad realiza y hacer preguntas acerca de cómo se puede mejorar.

### Los tres pilares de la sustentabilidad

La Comisión Brundtland lo describió como “un desarrollo que satisface las necesidades del

presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.” Debemos considerar el futuro entonces, al tomar nuestras decisiones sobre el presente. En 2005, la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Social identificó tres áreas centrales que contribuyen a desarrollo sustentable.



**Desarrollo económico.** Este es el problema que resulta más complicado ya que la mayoría de las personas no está de acuerdo con la ideología política, lo que es y no es económicamente sólido, y cómo afectará a las empresas y, por extensión, al empleo y la rentabilidad. También se trata de proporcionar incentivos para que las empresas y otras organizaciones se adhieran a las directrices de sustentabilidad más allá de sus requisitos legislativos normales. El mercado de la oferta y la demanda es de naturaleza consumista y la vida moderna requiere una gran cantidad de recursos todos los días; por el bien del medio ambiente, conseguir lo que consumimos bajo estándares de renovación es la cuestión primordial. El desarrollo económico consiste en dar a las personas lo que quieren sin comprometer la calidad de vida de las futuras generaciones.



**Desarrollo Social.** Hay muchas facetas en este pilar. Lo más importante es la conciencia y la legislación de la protección de la salud de las personas contra la contaminación y otras actividades dañinas de las empresas y otras organizaciones. En los países

desarrollados existen fuertes controles y programas de legislación para garantizar que la salud y el bienestar de las personas estén fuertemente protegidos. También se trata de mantener el acceso a los recursos básicos sin comprometer la calidad de vida. El tema más candente para muchas personas en este momento es la vivienda sustentable y cómo podemos construir mejor las viviendas en las que vivimos a partir de material sustentable. El último elemento es la educación: alentar a las personas a participar en la sustentabilidad ambiental y enseñarles los efectos de la protección del medio ambiente, así como advertir sobre los peligros si no podemos lograr nuestros objetivos.

Un elemento importante a considerar cuando se refiere a Sustentabilidad es el consumo, pero esto representa un tema complicado porque la gente piensa que consumo responsable es renunciar a todos los beneficios de la sociedad moderna y vivir con lo más mínimo de lo mínimo, como lo hicieron las primeras sociedades humanas, y eso no es el principal reto del consumo responsable, el reto es reflexionar sobre nuestras necesidades versus nuestros caprichos, y es una de las preguntas cotidianas a lo largo de toda nuestra vida 

\*Mario Amador es catedrático de la Academia de Ciencias Básicas de la Ingeniería de UPIICSA



**Protección del medio ambiente.** Todos sabemos lo que tenemos que hacer para proteger el medio ambiente, ya sea reciclando, reduciendo nuestro consumo de energía, apagando los dispositivos electrónicos en lugar de utilizar el modo de espera, caminando cortos trayectos en lugar de tomar el autobús. Las empresas están reguladas para evitar la contaminación y mantener bajas sus propias emisiones de carbono. Existen incentivos para instalar fuentes de energía renovables en nuestros hogares y negocios. La protección del medio ambiente es el tercer pilar y, para muchos, la principal preocupación del futuro de la humanidad. Define cómo debemos estudiar y proteger los ecosistemas, la calidad del aire, la integridad y la sustentabilidad de nuestros recursos y centrarnos en los elementos que ejercen presión sobre el medio ambiente. También se refiere a cómo la tecnología conducirá nuestro futuro más verde.

## Conclusión



A petición de la Universidad Vasco de Quiroga (UVAQ), académicos de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) presentaron el libro *Las Mipymes mexicanas ante los retos del siglo XXI*, a través de una videoconferencia.

En la mesa de ponencia de la obra editada por la Dirección de Publicaciones del Instituto Politécnico Nacional, participaron Mariana Marcelino-Aranda, Eduardo Gutiérrez González, Javier Hernández Ávalos y Alejandro D. Camacho.

Los compiladores del ejemplar son: Mariana Marcelino-Aranda, Igor Rivera y Ángel Rivera, profesores de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la UPIICSA.

En el texto colaboraron investigadores de diversas escuelas, centros y unidades del IPN, de las universidades Nacional Autónoma de México (UNAM), Vasco de Quiroga (UVAQ), Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) y del Instituto Tecnológico Superior (ITS) de Puerto Vallarta, entre otras instituciones.

El libro *Las Mipymes mexicanas ante los retos del siglo XXI*, conformado por 15 capítulos en tres apartados, ofrece un profundo estudio teórico de las Mipymes, y expone la aplicación de diversas estrategias orientadas al logro de resultados. La primera parte revisa a profundidad los conceptos y teorías; la segunda, aborda sus prácticas, mientras que la tercera parte contiene estudios de casos prácticos.

En la presentación se puso de manifiesto que existe mucha literatura que está impactando en este ámbito, pero refleja la realidad de países de Europa o Estados Unidos. La ventaja de esta obra es que da muestra de lo que sucede en el contexto de las empresas en México. 📺 🗣️

## Presentan el libro *Las Mipymes mexicanas ante los retos del siglo XXI*



## Actuación pública

Las personas servidoras públicas conducen su actuación con transparencia, honestidad, lealtad, cooperación, austeridad, sin ostentación y con una clara orientación al interés público.

## Reglas de Integridad para el Ejercicio de la Función Pública.

Las siguientes conductas vulneran esta regla:



## #soy\_ética

Favorecer o ayudar a otras personas u organizaciones a cambio o bajo la promesa de recibir dinero, dádivas, obsequios, regalos, beneficios personales o para terceros.

Utilizar recursos humanos, materiales o financieros institucionales para fines distintos a los asignados.

Utilizar las atribuciones de su empleo, cargo, comisión o funciones para beneficio personal o de terceros.



**COMITÉ DE ÉTICA**  
Y DE PREVENCIÓN DE CONFLICTOS DE INTERESES  
[www.codigodeconducta.ipn.mx](http://www.codigodeconducta.ipn.mx)

# HIMNO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Politécnico, fragua encendida;  
con la chispa del genio creador;  
en ti forja su nueva estructura;  
nuestra noble y pujante nación.

En la aurora de un día venturoso;  
te dio vida la Revolución;  
una estrella te puso en las manos,  
¡que no apague su limpio fulgor!  
(CORO)

En dinámico anhelo conjugas;  
las dos fuerzas de un mundo viril;  
es la ciencia crisol de esperanzas;  
es la técnica impulso motriz.

Guinda y blanco, indómita almena  
que defiende tu ardor juvenil,  
oriflama en las lides gallardas;  
en tus manos triunfal banderín.  
(CORO)

**CORO**  
Su libertad  
México crea,  
surge la Patria  
nace la luz;  
nos convoca tu voz, Politécnico,  
nos conduce tu amor, juventud.

## Autores



Carmen de la Fuente  
(Letra)



Armando González Domínguez  
(Música)

Tus brigadas de nítida albura;  
ciencia augusta, saber bondad,  
en su diaria tarea resplandecen;  
infinita su dádiva ideal.

Energía que modelas paisajes;  
insurgente y activo soñar,  
un humano concepto sostiene;  
tu cultura de ser integral.  
(CORO)

Mueve al hombre tu fe constructiva;  
se oye el ritmo de su despertar,  
sinfonía de las urbes fabriles;  
alma agreste de un himno rural.

Corazón valeroso y ardiente;  
que edificas baluarte de paz;  
solidaria su acción con tus filas;  
vive el pueblo tu hermosa verdad.  
(CORO)

# Gana Víctor Feria Rodríguez bronce en lucha olímpica



**V**íctor Enrique Feria Rodríguez, estudiante de la carrera de Ciencias de la Informática de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), se adjudicó la medalla de bronce en la disciplina de lucha olímpica, en la *Universiada Nacional 2018*.

Para conseguir la presea, Víctor tuvo que enfrentar primero a un oponente de la Universidad de Guadalajara (U de G), a quien venció. Posteriormente, compitió con uno de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), al que derrotó, pero al enfrentarse nuevamente a un contrincante de la U de G, perdió.

Al disputar el tercer sitio de la justa universitaria, el luchador *upiicsiano* se midió con un estudiante de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), para de esta manera demostrar superioridad y subir al pódium de ganadores.

Víctor Enrique Feria se inició en la lucha olímpica en la UPIICSA. Comentó que siempre le llamó la atención esta disciplina cuando veía las olimpiadas, por lo que su deseo fue practicar un deporte de contacto, y en esta escuela encontró la oportunidad de ejercitarse de esa manera.

Un día al acudir al gimnasio, observó que algunos estudiantes realizaban acrobacias, eso bastó para que decidiera inscribirse a la lucha olímpica, en la que ha estado dirigido por el entrenador Alejandro Gallardo Ocampo, quien fue campeón nacional durante 10 años, dos veces campeón panamericano y número 20 del mundo.

Víctor dedica su tiempo al estudio y a la práctica de este deporte. Entrena todos los días en esta unidad académica, y en ocasiones, los sábados también se ejercita en el pentatlón. Para cuidar su rendimiento, procura una alimentación balanceada.

Señaló que la diversión la tiene reservada para otros momentos, por ahora acomoda sus horarios y el poco tiempo que le queda lo aprovecha para cumplir con sus tareas o para estudiar. Dijo que sabiendo administrar el tiempo, no es tan complicado.

Orgullosa y feliz por su triunfo, el joven atleta recomendó a los estudiantes que se inscriban en alguna disciplina que les agrade. “El practicar un deporte te cambia la vida al ver los resultados que das y todo lo que vas creciendo como persona”, concluyó. 



## Bronce para UPIICSA en boxeo en la *Universiada Nacional 2018*

Josué Barrera Martínez, estudiante de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), se alzó con el bronce en 56 kilos, peso gallo, quien utilizó su combinación preferida: uno, dos, gancho recto para vencer a sus rivales. 🥊🥉

En la gráfica, muestra orgulloso su medalla al lado del director de la UPIICSA, Jaime Arturo Meneses Galván





# NOTIUPIICSA

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

## Descarga, Prueba y Ayúdanos a mejorar la App



[notiupicsa@ipn.mx](mailto:notiupicsa@ipn.mx)  
[coordinación.editorial@gmail.com](mailto:coordinación.editorial@gmail.com)



[@noti\\_upiicsa](https://twitter.com/noti_upiicsa)



[/NotiUPIICSA](https://www.facebook.com/NotiUPIICSA)



[notiupicsa](https://www.instagram.com/notiupicsa)