

Visita Titular del IPN el Centro de Entrenamiento de Remo IPN-UPIICSA

(Pág. 4)



Trasciende fronteras
el 5to. Encuentro de
Ingeniería Industrial
(Págs. 6-8)

Primer Encuentro
Internacional
de Ingenieros
en Transporte
México-Perú
(Pág. 10)

En marcha,
Seminario
de Negocios
Sustentables
(Pág. 14)



DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Arturo Reyes Sandoval
Director General

Juan Manuel Cantú Vázquez
Secretario General

David Jaramillo Vígueras
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 Ejecutivo 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
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Jesús Anaya Camuño
Coordinador de Imagen Institucional

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Sergio Fuenlabrada Velázquez
Director

Ángel Gutiérrez González
Subdirector Académico

Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Marco Antonio Sosa Palacios
Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social

Rocío García Pedraza
Subdirectora Administrativa

OFICINA DE COMUNICACIÓN

Julieta P. Vargas Fernández
Responsable de la Oficina de Comunicación

NOTIUPIICSA

Araceli López García
Editora

Oscar Espinosa Becerril
Diseño Editorial

Octavio Grijalva López
Fotografía y Community Manager

Contenido

- 3 Editorial
- 4 Visita Titular del IPN instalaciones del CERAR, en Cuernavaca
- 5 ¡Bienvenidos al periodo 2022-1!
- 6 Trasciende fronteras el 5to. *Encuentro de Ingeniería Industrial*, con 12,500 registros
- 7-8 Expertos abordan los retos que afronta la Ingeniería Industrial
- 10 *Primer Encuentro Internacional de Ingenieros en Transporte México-Perú*
- 11 ¡Bienvenidos a su nueva casa de estudios!
- 12 Por Youtube, presencian padres de familia sesión informativa escolar
- 13 Calendario Académico
- 14 Buscan investigadores aportar soluciones a empresas, con un enfoque sustentable
- 15-16 ¿Qué es la variante delta Covid-19?
- 18-19 ¡Sorpréndete!

NOTIUPIICSA, año 22, número 48, julio-agosto 2021, es una publicación mensual editada por el Instituto Politécnico Nacional, a través 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. Teléfono: 5556242000 ext. 70516, www.upiicsa.ipn.mx, notiupiicsa@ipn.mx. Editor responsable: Araceli López García. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo número 04-2019-121913533200-203, otorgada por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Unidad de Informática de la UPIICSA. Av. Té #950 esquina Resina, Col. Granjas México, C.P. 08400, Alc. Iztacalco, Ciudad de México, fecha de última modificación, 22 de diciembre de 2020. 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 entusiasmo iniciamos el periodo escolar 22-1, en el cual recibimos con orgullo a los nuevos integrantes de nuestra comunidad estudiantil, quienes se han destacado por haber logrado un lugar en una de las escuelas más grandes del Instituto Politécnico Nacional (IPN). A todos ellos les damos la más cordial bienvenida y los invitamos a conocer la revista *NOTIUPIICSA*, medio de información que da cuenta del acontecer de nuestra escuela. Los invito a leerla y a colaborar en ella con artículos, cuentos o reseñas.

Es grato comunicar en estas páginas la visita que realizó el director General del Instituto Politécnico Nacional, Arturo Reyes Sandoval, a las instalaciones del Centro de Entrenamiento de Remo de Alto Rendimiento (CERAR) IPN-UPIICSA, ubicadas en Cuemanco, recinto deportivo al que puede acudir toda la comunidad del IPN, cuando existan las condiciones sanitarias óptimas.

En este número también informamos de los encuentros que tuvieron alcance internacional y que fueron organizados por nuestros estudiantes. Se trata del 5^{to}. *Encuentro de Ingeniería Industrial*, en el que especialistas dictaron conferencias en línea, y aportaron conocimientos de vanguardia a los asistentes.

Asimismo, damos cuenta del *Primer Encuentro Internacional de Ingenieros en Transporte*, en el que unieron esfuerzos los alumnos de la UPIICSA y de la Universidad Nacional Federico Villarreal, de Perú, para reunir a expertos de México y Perú, quienes intercambiaron experiencias y puntos de vista en torno al transporte de ambos países.

También es altamente satisfactorio presentar en estas páginas el inicio del *Seminario de Negocios Sustentables*, en el que participa el grupo de investigación *Gestión Empresarial Sustentable*, de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la UPIICSA.

En otros temas, el Servicio Médico de la UPIICSA nos explica a través del artículo titulado *¿Qué es la variante delta Covid-19?* el porqué es tan contagiosa, los síntomas y la importancia de continuar con las medidas sanitarias.

Los invito a que, unidos en la distancia, continuemos con gran empeño nuestras actividades académicas e institucionales, sin perder la esperanza de que pronto podamos volvernos a ver en las instalaciones de nuestra casa de estudios.

ATENTAMENTE

M. en C. Sergio Fuenlabrada Velázquez

Visita Titular del IPN instalaciones del CERAR, en Cuemanco

Araceli López



El director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez (izquierda), mostró las instalaciones al director General del IPN, Arturo Reyes Sandoval (derecha). Al fondo la Casa Club.

El director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, visitó las instalaciones del Centro de Entrenamiento de Remo de Alto Rendimiento (CERAR) IPN-UPIICSA, ubicadas en la pista Olímpica de Remo y Canotaje “Virgilio Uribe”, en Cuemanco, el pasado 23 de agosto.


A su llegada al CERAR, Reyes Sandoval fue recibido por el director de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), Sergio Fuenlabrada Velázquez; por el subdirector Académico, Ángel Gutiérrez González; el subdirector de Servicios Educativos e Integración Social, Marco Antonio Sosa Palacios, y por la subdirectora Administrativa, Rocío García Pedraza.

Posteriormente, se trasladó a la Casa Club de dicho centro, acompañado por los secretarios de Servicios Educativos y de Administración del IPN, Ana Lilia Coria Páez y Javier Tapia Santoyo, respectivamente, así como por el director de la Orquesta Sinfónica del IPN, Enrique Barrios González, en donde el director de la UPIICSA expuso los diversos proyectos que se llevan a cabo en esta unidad académica, entre

ellos la plataforma *Smart UPIICSA* y las obras de infraestructura.

Durante el recorrido por el CERAR, el Titular del IPN saludó y conversó con los campeones panamericanos que han dado realce al Politécnico en estas justas deportivas, ellos son Gerardo Sánchez Durán y Alan Eber Armenta Vega, quienes en 2011 se adjudicaron la medalla de oro, en la categoría 2X Peso Ligero Senior A. Es de resaltar que Alan Armenta también ganó preseas de oro en 2015 y 2019, y actualmente se desempeña como jefe de Servicios Estudiantiles de la UPIICSA.

Para concluir la visita por las instalaciones, Arturo Reyes Sandoval firmó el libro de visitantes distinguidos que alberga esta unidad académica con decenas de firmas de notables personalidades de diversos ámbitos de la esfera pública.

Enmarcado en la Alcaldía Xochimilco, el Centro de Entrenamiento de Remo de Alto Rendimiento está abierto a toda la comunidad del IPN. En condiciones sanitarias normales, opera diariamente con actividades tales como acondicionamiento físico, trabajo en remoergómetros y en gimnasio. 



Los titulares del IPN y de la UPIICSA, Arturo Reyes Sandoval y Sergio Fuenlabrada Velázquez se alistan para recorrer el CERAR, ubicado en Cuemanco, Alcaldía Xochimilco.



**¡Bienvenidos al
periodo 2022-1!**

Trasciende fronteras el 5^{to}. Encuentro de Ingeniería Industrial, con 12,500 registros

Araceli López

El Colegio Nacional de Ingenieros Industriales (CONAI) celebró el 5^{to}. *Encuentro de Ingeniería Industrial*, en el que especialistas del ramo dictaron conferencias vía remota, del 2 al 6 de agosto, bajo cinco ejes temáticos: Supply Chain y Logística; Manufactura; Normalización y Certificación; Industria 4.0, así como Administración Industrial y Emprendimiento.

El evento fue inaugurado por el fundador del CONAI, Emiliano Hernández Camargo, quien a la distancia estuvo acompañado por Alejandro Sánchez Aguilar, presidente del CONAI; Sergio Fuenlabrada Velázquez, director de la UPIICSA; Antonio Díaz Gutiérrez, presidente de Competitividad 21 y del Consejo Iberoamericano de la Empresa Familiar, así como por Norma Celina Vázquez Moreno y Ricardo Thierry Aguilera, vicepresidenta y expresidente del CONAI, respectivamente.

El *Encuentro de Ingeniería Industrial*, que por segunda vez se efectúa a distancia, tuvo un alcance de aproximadamente 12 mil 500 registros de los casi 3 mil usuarios de 70 escuelas registradas de 10 países. A lo largo de cinco días se impartieron 35 actividades, entre las cuales se contaron 28 conferencias y siete talleres.

Entre las ponencias que sustentaron los especialistas figuraron: *La cadena de suministro alternativa; Recursos humanos y administración*

desde la ingeniería industrial; Industria 4.0; Definiciones, impacto y panorama profesional del ingeniero industrial; Manufactura, el corazón de la industria; Innovación de la cadena de suministro; Empleabilidad digital; Las normas internacionales ISO y su importancia dentro de las organizaciones; Futuro del trabajo y transformación digital, y La importancia de la industria automotriz, entre otras.

Es de resaltar que el 5^{to} *Encuentro de Ingeniería Industrial* fue organizado por un grupo de estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales (UPIICSA), del Tecnológico Nacional de México (TecNM), de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y un Comité de Apoyo de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), liderados por Alejandro Sánchez Femat, del CONAI, y por Roberto Miguel Rodríguez Alcántara, alumno de la UPIICSA. 📺



Expertos abordan los retos que afronta la Ingeniería Industrial



Araceli López

Para iniciar los trabajos del 5^{to} Encuentro de Ingeniería Industrial, que llevó a cabo el Colegio Nacional de Ingenieros Industriales (CONAI), Ricardo Thierry Aguilera, vicepresidente de Prospectiva de la Ingeniería en la XIX Comisión Ejecutiva de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros, sustentó la conferencia *Cadena de suministro alternativa*.



Ricardo Thierry Aguilera

El conferenciante explicó que logística y cadena de suministro son conceptos similares; sin embargo, existe una diferencia: mientras la logística se dedica a la optimización de las funciones de una sola empresa en general, la cadena de suministro visualiza la sucesión de empresas o encadenamiento de firmas que hacen posible el intercambio comercial.

Por otra parte, sostuvo que logística y cadena de suministro están relacionadas con la mercadotecnia, por lo que, de acuerdo con el mercado, se debe adecuar la cadena de suministro.

En este punto, Thierry Aguilera propuso una adecuación: además de proporcionarle servicio al cliente, de igual forma se les debe brindar a los proveedores porque ellos también forman parte del éxito; de tal manera que si

se cuenta con buenos proveedores y buenas materias primas la gente va a quedar más contenta. Para ello, las actividades centrales serían los tres grandes flujos: de materiales, de información y de conocimiento.

El ponente afirmó que la cadena de suministro alternativa es la forma en que las prácticas logísticas y de cadena de suministros se adaptan a condiciones cambiantes, con el propósito de encontrar soluciones eficientes y aceptables a problemas con características diferentes a las tradicionales para el mercado en el que se participa.

Empleabilidad digital

En su participación en el 5^{to} Encuentro de Ingeniería Industrial, Christian Conde, conferenciante internacional y consultor en desarrollo profesional, compartió una visión integral sobre los elementos que forman parte de un proceso en la búsqueda de empleo, a través de la ponencia *Empleabilidad digital*.



Christian Conde

El ponente destacó la importancia de que los jóvenes aprendan a venderse en un mercado laboral, hacerse más visibles para que los empleadores conozcan sus habilidades, competencias y fortalezas. Un elemento relevante



que subrayó para la búsqueda de un empleo son las habilidades blandas, y en una circunstancia de postpandemia, dijo, es necesario desarrollar las habilidades digitales.

Aclaró que la empleabilidad se transformó en una herramienta digital porque la tecnología crece más rápido que los empleos, por lo que urgió a prepararse, actualizarse y estar en constante crecimiento.

En este contexto, Christian Conde recomendó a los estudiantes identificar el área de su interés; poseer un perfil diferente a todos los demás; conocer sus principales talentos que le añaden valor al área que eligieron, y ser valiosos, en el sentido de que todo aquello que den tenga un impacto, además de contribuir e innovar.

Indico que en época de pandemia deben tener un perfil híbrido, el cual se compone de dos ejes: uno que conoce las herramientas técnicas, que está actualizado con temas de *blockchain*, social media, Big Data e inteligencia artificial; y otro eje de habilidades, talentos, conocimientos, ventajas competitivas, experiencia y competencias.

Industria 4.0: Definiciones, impacto y panorama profesional del Ingeniero Industrial

En su turno, Antonio Alejandro Arriaga Martínez, investigador de la Universidad Anáhuac y vocal del VII Consejo Directivo del CONAI, abordó el tema de la Industria 4.0, a la que definió como la representación de la Cuarta Revolución Industrial de la fabricación, una transformación digital del sector industrial con automatización, intercambio de datos, la subi-

da de datos a la nube, los robots, el Big Data, la inteligencia artificial y el internet de las cosas, entre otros.




Antonio Alejandro Arriaga Martínez

Al referirse al panorama profesional del ingeniero industrial y su ventaja competitiva afirmó que esta profesión encaja en la Industria 4.0. “Tenemos una gran ventaja en el mercado laboral contra otras áreas del conocimiento porque el enfoque de procesos y secuencias se mantienen en todas las actividades empresariales”.

Recomendó que para involucrarse en esta Cuarta Revolución Industrial es necesario que los profesionales adquieran conocimientos de Big Data, por el gran volumen de datos con los que cuentan las empresas; también deben aprender *Data Mining* para reducir los datos que son basura; una vez que disminuyen, también será necesario dominar la estadística, lo que servirá para tomar decisiones.

Antonio Arriaga indicó que los ingenieros industriales deben capacitarse a profundidad en el lenguaje de programación denominado *R*, que es un recurso abierto, con posibilidad de compartir información.

Para complementar, es indispensable el manejo del programa *Python*. A eso le debe añadir inteligencia artificial (redes neuronales, *Machine Learning*). 

11º

Encuentro Politécnico de formación y profesionalización docente



Modalidad virtual

www.epfpd.dfie.ipn.mx

**¡Sigue la
transmisión
en vivo!**

“La docencia ante
nuevos escenarios
educativos”

27-29 octubre de 2021



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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

[f](https://www.facebook.com/ipn.mx) [i](https://www.instagram.com/ipn.mx) [y](https://www.youtube.com/ipn.mx) [ipn.mx](https://www.ipn.mx)



Primer Encuentro Internacional de Ingenieros en Transporte México-Perú

Araceli López

Con el propósito de conocer la aplicación de tecnologías en el transporte desde la perspectiva de ingenieros de México y Perú, se efectuó el *Primer Encuentro Internacional de Ingenieros en Transporte*, organizado por la Asociación de Estudiantes de Ingeniería en Transporte (ASEIT-IPN) y la Asociación Peruana de Ingeniería en Transporte (APEIT-Universidad Nacional Federico Villareal).

Durante los días 30 y 31 de julio, se llevaron a cabo *webinars* en los que participaron profesionales del ramo, así como estudiantes de México y Perú, quienes intercambiaron conclusiones de los temas abordados.

tras que por Perú intervino Pablo Félix Luciani. Ambos ponentes intercambiaron experiencias de tecnologías aplicadas a vehículos e infraestructura para el transporte público urbano.



Jesús David Vázquez



Juan Carlos Altamirano

TECNOLOGÍA APLICADA A LA LOGÍSTICA

En el segundo día de actividades, se llevó a cabo otro seminario en línea denominado *Tecnología aplicada a la logística*, en el que tomaron parte, por México, el ingeniero Jesús David Vázquez, y por Perú el ingeniero Juan Carlos Altamirano.



Víctor Alvarado



Pablo Félix

TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA Y CREACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS DE TRANSPORTE

El programa lo abrió el *webinar* titulado *Tecnologías para la mejora y creación de nuevos sistemas de transporte*, en el que participó, por parte de México, Víctor Alvarado, Ingeniero en Transporte egresado de la UPIICSA; mien-

Esta primera edición del encuentro fue posible gracias a la coordinación de los integrantes de la ASEIT y de la APEIT. Al respecto, Joshua Barush Hernández Mohar, alumno de la UPIICSA y miembro del Departamento de Relaciones Públicas de la ASEIT, informó que él colaboró con el equipo en el contacto con los ponentes y la organización del evento. 

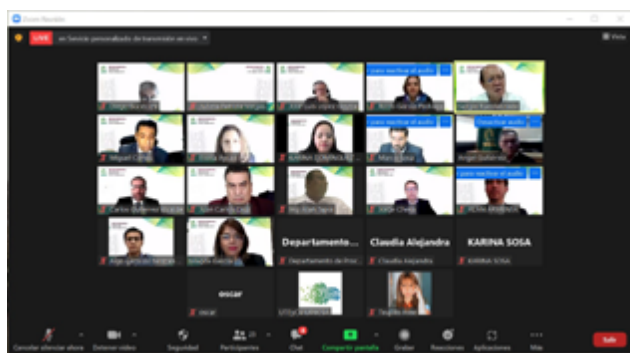


¡Bienvenidos a su nueva casa de estudios!

Araceli López

Previo al inicio del nuevo ciclo escolar 2022-1, directivos, jefes de departamento y jefes de programa académico de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) dieron la bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso, en una sesión virtual, el pasado 12 de agosto.

El director de esta unidad académica, Sergio Fuenlabrada Velázquez, informó que las actividades académicas de este periodo iniciarán en línea, con el firme compromiso de resguardar y proteger la salud de todos. Hizo hincapié en que el cuerpo docente tiene claro las dificultades que los estudiantes enfrentarán al empezar un ciclo a distancia; sin embargo, dijo, profesores y autoridades nos esforzamos para superar estos retos.



“De esta manera, hemos buscado alternativas útiles como la Plataforma Institucional de Enseñanza Aprendizaje de la UPIICSA, mejor conocida como PIENSA-UPIICSA, herramienta que permite interacciones educativas, cursos y talleres autogestivos, en la que podrán consultar anuncios relevantes de la unidad y las bibliotecas virtuales”, afirmó.

En su turno, el subdirector Académico, Ángel Gutiérrez González, destacó la importancia de que los alumnos revisen su plan de estudios y sigan los lineamientos establecidos. Subrayó que la mayoría de los programas académicos fueron rediseñados, con el objeto de preparar a los jóvenes para hacer frente a los requerimientos de la Industria 4.0.

Luego se presentaron uno a uno los jefes de los Programas Académicos de: Administración Industrial, José Miguel Cortés Navarro; de Ingeniería en Transporte, Carlos Arturo Gutiérrez Alcalde; de Ciencias de la Informática, Juan Carlos Cruz Romero, y de Ingeniería en Informática, José Luis López Goytia.

También participaron las coordinadoras del Programa Institucional de Tutorías y del Centro de Idiomas, María Eloísa Ayuso Naranjo y Laura Alicia Díaz Rosas, respectivamente, así como la coordinadora del Programa Institucional de Perspectiva de Género, Claudia Alejandra Hernández Herrera.

En la Sesión Institucional también hablaron de los servicios que se ofrecen en la Subdirección de Servicios Educativos, conformada por los departamentos de Gestión Escolar, Servicios Estudiantiles, así como Extensión y Apoyos Educativos.



Por Youtube, presencian padres de familia sesión informativa escolar

Araceli López

Padres de familia de los nuevos alumnos que lograron un lugar en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) asistieron, de manera virtual, a la sesión informativa que brindaron las autoridades de esta unidad académica, el pasado 14 de agosto.



Sergio Fuenlabrada Velázquez

Al dar un mensaje de bienvenida, el director de esta unidad académica, Sergio Fuenlabrada Velázquez, informó que el

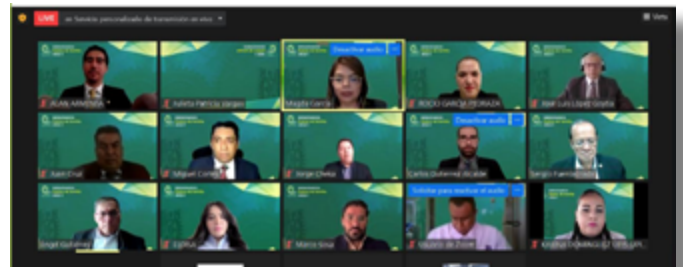
periodo escolar comenzará en línea, y destacó que el cuerpo docente conoce las dificultades que los estudiantes enfrentarán al empezar un ciclo a distancia, por lo que se implementó la Plataforma Institucional de Enseñanza Aprendizaje PIENSA-UPIICSA.


Afirmó: “Todos los que trabajamos en esta unidad profesional asumimos un gran compromiso y responsabilidad con sus hijos. Sabemos que es indispensable realizar un trabajo en conjunto, entre ustedes padres de familia y nuestra unidad académica. Deseo que entre ustedes y la UPIICSA se establezcan lazos fuertes que sirvan como red de apoyo en beneficio de nuestros estudiantes”.

En su oportunidad, Aldo Gerardo Ferman Valor, de la Fundación Politécnico, habló de la importancia de los donativos, los cuales son aportaciones voluntarias; sin embargo, son necesarias porque sirven para mantener a las unidades académicas a la vanguardia.

Por su parte, el subdirector Académico, Ángel Gutiérrez González, aseguró a los padres de familia que los alumnos egresarán con los conocimientos necesarios para hacer frente a las necesidades que demanda la sociedad, toda vez que los planes de estudio han sido rediseñados y se cuenta con docentes de primera línea, con varios años de experiencia y diferentes grados académicos.

En tanto que el subdirector de Servicios Educativos e Integración Social, Marco Antonio Sosa Palacios, señaló que el área a su cargo tiene como principal función contribuir en la formación integral de los estudiantes, mediante el otorgamiento de diversos servicios para su trayectoria académica, además de actividades culturales, deportivas, de salud y empresariales.



Para ampliar la información, participaron los jefes de los departamentos de Gestión Escolar, Alan Felipe Tapia Rodríguez; Servicios Estudiantiles, Alan Eber Armenta Vega; Extensión y Apoyos Educativos, Jorge Checa Rosas, y de la Unidad Politécnica e Integración Social, Karina Elizabeth Domínguez Yebra. 

CALENDARIO Académico

Modalidad Escolarizada
Ciclo Escolar 2021-2022

AGOSTO

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SEPTIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
				4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OCTUBRE

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

NOVIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
						1
						2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DICIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
				4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ENERO

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRERO

D	L	M	M	J	V	S
						1
						2
						3
						4
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MARZO

D	L	M	M	J	V	S
						1
						2
						3
						4
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ABRIL

D	L	M	M	J	V	S
						1
						2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAYO

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNIO


D	L	M	M	J	V	S
						1
						2
						3
						4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		


JULIO

D	L	M	M	J	V	S
						1
						2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						


AGOSTO


D	L	M	M	J	V	S
						1
						2
						3
						4
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		


 Inicio del periodo escolar


 Fin del periodo escolar


 Día inhábil


 Vacaciones

 Registro de evaluación ordinaria


 Registro de evaluación extraordinaria


 Inscripción a evaluación a título de suficiencia


 Evaluación a título de suficiencia


 Fecha límite para registro de evaluación por saberes previamente adquiridos

 Reinscripciones

 Celebración del Día del Politécnico

 Suspensión de labores por acuerdo sindical

 Actividades para planeación académica y la gestión directiva

 Semana de inducción para alumnos de nuevo ingreso

ipn.mx



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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

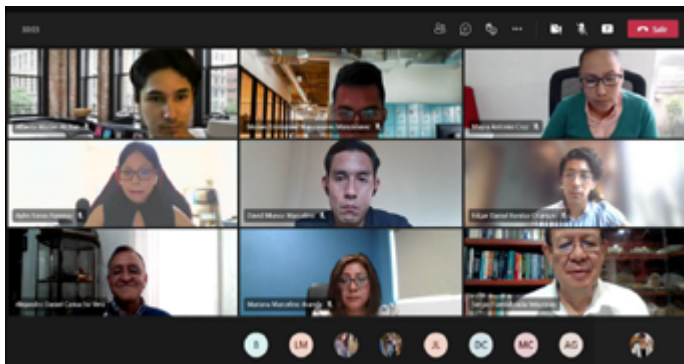
Buscan investigadores aportar soluciones a empresas, con un enfoque sustentable



Araceli López

En el marco de las actividades académicas del grupo de investigación *Gestión Empresarial Sustentable*, de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la UPIICSA, se puso en marcha el pasado 16 de agosto, el *Seminario de Negocios Sustentables*.

La coordinadora del Seminario, Mariana Marcelino Aranda, explicó que el propósito de esta formación, que se impartirá todos los lunes de agosto a diciembre, es analizar y discutir las bases teóricas de ecología y desarrollo sustentable, así como sus implicaciones empíricas en el ámbito empresarial.



Asimismo, mencionó que esta actividad pretende fortalecer, a través de los diversos puntos de vista de sus participantes, la formación de alumnos, profesores e investigadores de diferentes instituciones.


En su momento, la jefa de Posgrado, Mayra Antonio Cruz, resaltó que el grupo de científicos no sólo está centrado en los profesores-investigadores, sino que todo está orientado hacia la formación de recursos humanos. Por ello, exhortó a los estudiantes a aprovechar al máximo el *Seminario de Negocios Sustentables*.

Al inaugurar el evento, el director de la UPIICSA, Sergio Fuenlabrada Velázquez, expuso que el equipo de investigación *Gestión Empresarial Sustentable* tiene por objeto generar conocimiento teórico-práctico que permita proponer y manejar posibles soluciones a los retos y problemas que enfrentan las empresas y la sociedad, con un enfoque sustentable y transdisciplinario.

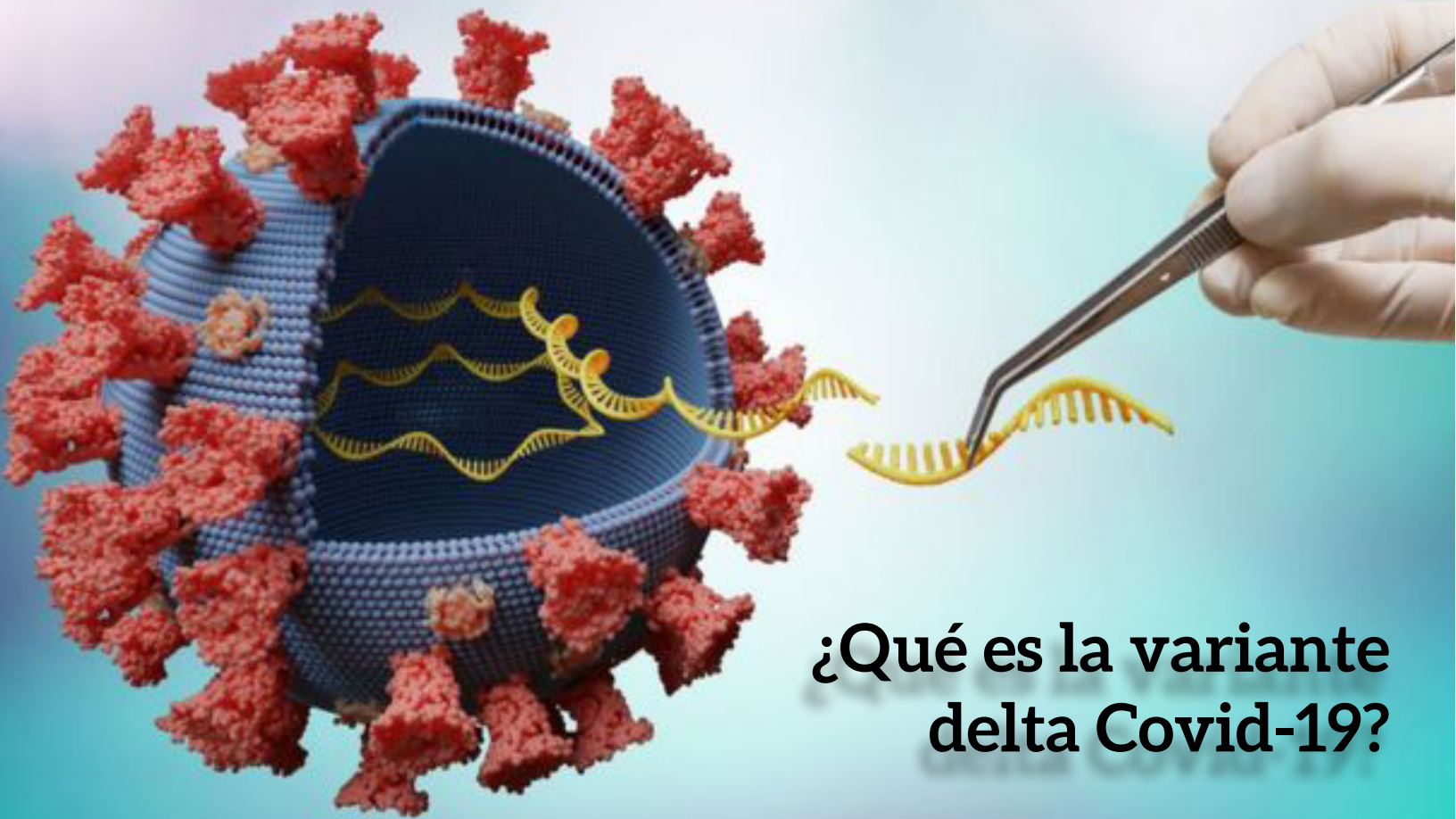
Indicó que como parte de las actividades de investigación, este grupo lleva a cabo la presentación de seminarios que buscan analizar a profundidad cuestiones que aquejan a la sociedad, a partir de la reunión de especialistas que plantean los temas y un público interesado en debatir.

Informó que el seminario incluye conferencias magistrales con expertos de la UPIICSA, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD), de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), así como participantes inmersos en el ámbito empresarial.

Fuenlabrada Velázquez les deseó el mayor de los éxitos y externó su confianza de que esta formación será de gran impacto para la comunidad de esta unidad académica.

En este inicio de actividades estuvieron presentes, de manera remota, Alejandro Daniel Camacho Vera, también coordinador del Seminario e investigador de la ENCB; David Muñoz Marcelino, del CIEMAD, y Aylin Torres Ramírez, de la UAM. También presenciaron la inauguración, los estudiantes de posgrado que tomarán parte en el seminario. 

Sustentabilidad



¿Qué es la variante delta Covid-19?

Servicio Médico UPIICSA

La variante delta es la versión más rápida, más fuerte y formidable del virus causante del Covid-19 que se ha conocido.

Lo que más preocupa de la variante delta, identificada por primera vez en India, no es que enferme más a la gente, sino que se propaga mucho más fácilmente de persona a persona, lo que incrementa las infecciones y hospitalizaciones entre los no vacunados.

Los virus evolucionan constantemente a través de mutaciones con la aparición de nuevas variantes. A veces éstas son más peligrosas que la original.

Hasta que haya más datos sobre la transmisión de la variante delta, los expertos en enfermedades dicen que es necesario el uso de mascarillas, el distanciamiento social y otras medidas.

Con la variante original y alfa una persona infectada podría contagiar a dos o tres contactos estrechos. Con la delta este número sube hasta de seis a 10 personas.

La variante delta se asocia con cargas virales que son 1,200 veces más altas en los individuos recientemente infectados en comparación con la cepa de coronavirus original, lo que significa que se puede propagar tan fácilmente como la varicela.

El periodo de incubación es el tiempo que transcurre entre la infección por el virus y la aparición de los síntomas. La mayoría de las estimaciones respecto al periodo de incubación de la Covid-19 oscilan entre 1 y 14 días, pero en general se sitúan en torno a cinco días.

Síntomas de la variante **delta**

Síntomas asociados a esta variante



Dolor de cabeza



Dolor de garganta



Secreción nasal

Síntomas **más comunes** de la covid-19



Tos



Fiebre



Pérdida del gusto y olfato

Otros posibles síntomas



Falta de aire



Fatiga



Dolor muscular o corporal



Náuseas o vómitos



Diarrea

Fuente: Zoe Covid Symptom study, NHS, CDC

BBC

¡Quédate en casa y hazte la prueba!

La gente puede pensar que acaba de tener algún tipo de resfriado y sigue yendo a fiestas y puede contagiar a otras personas.

Los síntomas más importantes de Covid son:

Tos continua

Temperatura elevada

Pérdida o cambio en el olfato o el gusto

Cualquier persona que tenga uno de estos síntomas debe practicarse una prueba.

CARRERA VIRTUAL
IPN ONCE K
2020-2021

¿Cómo inscribirse?
Del 17 de agosto al 8 de octubre

(CDMX y Zona
Metropolitana)

Descarga en un dispositivo móvil, la App
EO (Emoción deportiva), pícale al menú
para seleccionar la carrera y prepárate
para competir.



Elige qué tipo de ejercicio vas a hacer:



Brincar la cuerda



Ander en bicicleta



Correr



O el que tú quieras

Y manda tus tiempos a la app EO, podrás obtener algunos regalos.

Asegúrate de recibir por correo electrónico
la confirmación de tu inscripción.

Cuando recojas tu kit, no olvides llevar tu
ficha de inscripción e identificación.

Recuerda que **hay tres categorías** y puedes ir
acumulando tus tiempos para lograr la meta.

5 minutos
de ejercicio = 300mts

10 minutos
de ejercicio = 500mts

15 minutos
de ejercicio = 800mts



once



BBVA

HAZ TU DECLARACIÓN
PATRIMONIAL
Y DE INTERESES
2021*

Si eres personal operativo,
de base y sindicalizado
tienes hasta
EL 30 DE SEPTIEMBRE
DE 2021

¡Encárate
y declara!



declarar.net.gob.mx

#TodosDeclaramosCobMX

*Modelo de modificación



FUNCIÓN PÚBLICA

gob.mx/ftp

¡SORPRÉNDETE!

Los grillos ayudan a medir la temperatura del ambiente

A estos insectos no los escucharemos cantar por debajo de los 15° centígrados. Conforme va haciendo más calor sus chirridos se vuelven más fuertes, para empezar a descender de nuevo a los 38° centígrados y desaparecer a los 40°C.

Fue el físico e inventor estadounidense Amos Dolbear, quien en 1897 enunció una fórmula con la que se puede medir la temperatura del aire que rodea a un grillo con base en la cantidad de chirridos que emite por minuto.

Previamente, en 1881 la científica Margarette Brooks había publicado un informe en el que mencionaba la relación del cantar de los grillos con el clima; sin embargo, esta aportación pasó inadvertida, hasta que Dolbear retomó el tema y transformó esos datos en una ecuación.



Los animales también saben contar



El hombre no es el único ser vivo dotado para las matemáticas. Los experimentos con animales demuestran que ejemplares de distintas especies poseen capacidad para contar cantidades y realizar comparaciones numéricas. Cuervos, palomas, papagayos y cornejas sin adiestramiento previo han sido capaces de descubrir objetos en cajas marcadas con un número concreto de manchas. Según algunos investigadores, las palomas saben contar hasta cinco, mientras que las cornejas suben este número a seis. Cuervos y papagayos, entre las más inteligentes de las aves, tienen aptitudes para contar hasta siete.

Colisionador de partículas fabricado con 200 kg de chatarra

Cuando el físico y divulgador Michio Kaku era estudiante de 17 años, le pidieron elaborar un proyecto de ciencias en el instituto, decidió construir un colisionador de partículas con 200 kilogramos de chatarra y logró crear un campo electromagnético 20.000 veces más potente que el de una persona. Este hecho llamó la atención de Edward Teller, padre de la bomba de hidrógeno, quien le consiguió una beca para la Universidad de Harvard.



El dedo más pequeño, pero el más fuerte



Nuestro dedo meñique, es el más pequeño, pero es el más fuerte de los que conforman nuestras manos. Su presencia es fundamental para que podamos sostener objetos con la fuerza necesaria para manejarlos. Se ha observado que las personas que han perdido el dedo meñique a causa de un accidente carecen de la mitad de la fuerza en la extremidad.

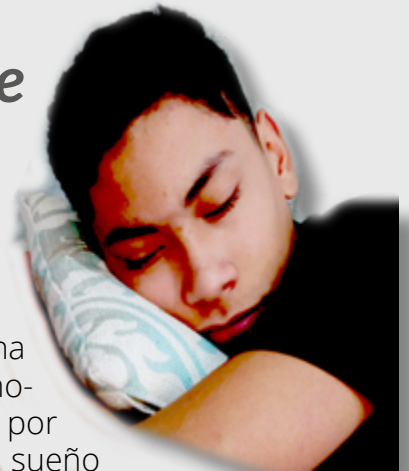
¡SORPRÉNDETE!

Procrear un hijo con permiso del rey



En la antigua Inglaterra la gente no podía tener sexo sin contar con el consentimiento del rey, a menos de que se tratara de un miembro de la familia real. Cuando la gente quería tener un hijo debían solicitar un permiso al monarca, quien les entregaba una placa que debían colgar afuera de su puerta mientras tenían relaciones. La placa decía "Fornication Under Consent of the King" (FUCK). Ese es el origen de tan famosa palabra.

Morir de hambre o de sueño



Una persona normal moriría antes por falta de sueño que por hambre. El cuerpo humano necesita dormir porque es indispensable descansar, reestructurar pensamientos y poner a buen ritmo las funciones orgánicas. Si no dormimos por 10 días el cuerpo entraría en colapso y moriríamos.

En cambio, podemos durar más tiempo sin comer, aproximadamente dos semanas. Aunque tampoco es bueno no comer nada, una persona normal tiene reservas suficientes como para sobrevivir sin ingerir alimento alguno por ese tiempo.



Inicio:
3 septiembre 2021

Término:
9 octubre 2021

Días / Horarios:
Viernes
19:00 a 22:00 horas

Sábado
9:00 a 12:00 horas

Total de horas:
30

Comunidad Politécnica
\$ 1,600.00

Público en general
\$ 1,800.00



Regístrate en
<http://e.upiicsa.ipn.mx>



Manejo y Control de Procesos

Instructor: Carlos Amador Estévez Virgen



[f](#) [t](#) [@](#) [v](#) [ipn.mx](#)

Fundamentos

SIX SIGMA



Instructor: José Luis Santiago Monjarás

Inicio:
2 septiembre 2021

Término:
7 octubre 2021

Días:
Martes y Jueves

Horario:
19:00 a 22:00 horas

Total de horas:
30

Comunidad Politécnica
\$ 1,600.00

Público en general
\$ 1,800.00



Regístrate en
<http://e.upiicsa.ipn.mx>



[f](#) [t](#) [@](#) [v](#) [ipn.mx](#)