



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

Gaceta

POLITÉCNICA

Número 1504 • 30 de septiembre de 2019 • Año LVI • Vol. 18



DRON

al rescate de víctimas de desastres





SUMARIO

#PolitécnicosDeCorazón	3
Dron al rescate de víctimas de desastres	4
Inicia IPN el "Reto Verde" en la CDMX	6
Rinden protesta directores del CECyT 2 y UPIICSA	8
Participan 300 politécnicos en el Programa Delfín	9
Necesario proteger el Arco de Cabo San Lucas.....	10
CIIDIR Sinaloa analiza tumoración en tortugas marinas	11
Capta <i>Reciclatrón</i> Zacatenco 29 toneladas de residuos	12
Fomentan cuidado de la salud entre los jóvenes.....	13
Promueven especialidad en atención a los adultos mayores	14
"Soy Extraordinaria, soy Politécnica"	15
Asistente robótico para discapacitados motrices	16
Microalgas convierten gases de automóviles en oxígeno	17
#FuerzaGuinda	18
#SomosCultura	19
Sabías que... ..	22
TomaNota.com	23
#Redes	26

www.ipn.mx

www.ipn.mx/ccs

gacetapolitecnica@ipn.mx

DIRECTORIO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Mario Alberto Rodríguez Casas
Director General

María Guadalupe Vargas Jacobo
Secretaría General

Jorge Toro González
Secretario Académico

Juan Silvestre Aranda Barradas
Secretario de Investigación y Posgrado

Luis Alfonso Villa Vargas
Secretario de Extensión e Integración Social

Adolfo Escamilla Esquivel
Secretario de Servicios Educativos

Reynold Ramón Farrera Rebollo
Secretario de Gestión Estratégica

Jorge Quintana Reyna
Secretario de Administración

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

Guillermo Robles Tepichin
Secretario Ejecutivo del
Patronato de Obras e Instalaciones

José Juan Guzmán Camacho
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Jesús Anaya Camuño
Coordinador de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Lili del Carmen Valadez Zavaleta
Jefa de la División de Redacción

Zenaida Alzaga, Adda Avendaño,
Rocío Castañeda, Lilitiana García,
Felisa Guzmán, Enrique Soto y Claudia Villalobos
Reporteros

Gabriela Díaz y Leticia Ortiz
Coeditoras

Ángela Félix y Georgina Pacheco
Correctoras de estilo

Jorge Aguilar, Javier González,
Enrique Lair y Adalberto Solís
Fotógrafos

Raúl García Xicoténcatl
Jefe de la División de Difusión

Departamento de Diseño

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

Ricardo Mandujano
Community Manager



#PolitécnicosDeCorazón



Dron al rescate

de víctimas de desastres

Ante la presencia de inundaciones, sismos e incendios, la localización oportuna es de vital importancia para salvar vidas, por lo que estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) crearon el *Sistema de Detección de Personas con el Uso de un Dron e Inteligencia Artificial*, que transmite imágenes en tiempo real de un área siniestrada para efectuar un rescate.

Francisco Maceda Islas y Andrés Maturano González, creadores del prototipo, explicaron que el sistema opera con un dron que realiza vuelos autónomos y ubica a las víctimas mediante algoritmos de inteligencia artificial. Es así como se puede detectar a personas en diferentes posiciones: paradas, sentadas o acostadas.

Los politécnicos trabajaron durante dos años este prototipo, integrado por una computadora portátil, una estación base, un celular y un control remoto. Esta información es muy importante para los rescatistas, ya que ayuda a la toma de decisiones y a tener mayores parámetros acerca de la salud de las víctimas.

Destacaron que su proyecto es de mucha utilidad, además de ser tecnología nueva hecha en México. Expresaron su interés por acercarse a las autoridades de Protección Civil de la Ciudad de México, para poner a su disposición este sistema y demostrar sus beneficios en una situación real.



Inicia IPN el "Reto Verde" en la CDMX

Con la participación de 200 jóvenes politécnicos de las distintas carreras de ingeniería, ciencias médico biológicas y ciencias sociales y administrativas, inscritos en el Plan Nacional de Servicio Social en Zonas Ejidales, el Instituto Politécnico Nacional dio inicio al programa *Reto Verde*, en coordinación con el Gobierno de la Ciudad de México.

Al poner en marcha esta campaña, el Director General, Mario Alberto Rodríguez Casas, explicó que estas acciones se inscriben en la Red ECOs de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, de la que el IPN forma parte para coadyuvar en aportar soluciones a los problemas de la capital del país.





Agregó que la alianza que el Instituto ha impulsado con las Secretarías de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación y del Medio Ambiente, capitalinas, es un claro ejemplo de lo mucho que se puede lograr cuando existe un proyecto con objetivos claros, una agenda de trabajo sólida y la disposición para aportar lo mejor de cada institución.

“Me siento muy contento de que sea el IPN el lugar donde inicia esta acción de cambio con impacto social. Hemos trabajado arduamente para acondicionar los 2 mil 225 m² de la zona deportiva de nuestra Unidad Profesional Ticomán para su reforestación”, expresó.



Rinden protesta directores del CECyT 2 y UPIICSA



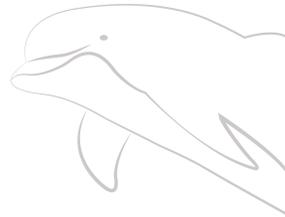
El Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Rodríguez Casas, designó a Sergio Fuenlabrada Velázquez, como Director de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) y ratificó a Pedro Lule López, como titular del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 2 "Miguel Bernard" para el periodo 2019-2022.

Al tomarles protesta a los directores, Rodríguez Casas los instruyó a realizar acciones para transitar hacia la Educación 4.0, la calidad educativa, la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, para contribuir al progreso del país.

También les solicitó la presentación de un programa de trabajo con base a la Agenda Estratégica de Transformación, donde la prioridad rectora es la Educación 4.0, que forma talento 4.0, para la Industria 4.0.



Participan 300 politécnicos en el Programa Delfín 2019



En el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico "Programa Delfín 2019" participaron 300 estudiantes politécnicos de los cuales 72 realizaron estancia de investigación en la Ciudad de México, 211 en el interior de la República y 17 en el extranjero (Colombia, España y Reino Unido).

Dentro de este marco se llevó a cabo el Congreso Internacional del XXIV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2019, en el estado de Nayarit,



donde se presentaron 292 ponencias por alumnos del IPN de los niveles medio superior y superior, como resultado de las estancias de investigación.

El Programa Delfín propicia el interés de los jóvenes por la ciencia y la tecnología, para contribuir a su desarrollo personal y académico, al tiempo que fortalece la cultura científica a nivel nacional e internacional. Participan alumnos de alto rendimiento académico y vocación científica, que suelen incorporarse a programas de posgrado del país o del extranjero.



Necesario proteger el **Arco de Cabo San Lucas**



Fracturas Peligrosas

Con obras de ingeniería civil se lograría disminuir el riesgo de que la erosión en las fracturas del Arco de Cabo San Lucas colapse la estructura, aseguró el especialista en Geología Ambiental del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (Cicimar), Enrique Nava Sánchez.

El especialista en Geología Ambiental destacó que es difícil pronosticar cuándo colapsará el Arco, porque no hay estudios suficientes de la velocidad a la que se erosiona la

roca granítica de ese lugar, pero confirmó que es tiempo de emprender acciones que logren reforzarlo con la participación de ingenieros civiles, ingenieros costeros y oceanólogos.

“Las fracturas del Arco (que marca la separación del Golfo de California del Océano Pacífico), se hicieron desde su formación misma, pero el oleaje aprovecha esas fisuras y las características que tiene esa roca para ejercer una erosión diferencial, es decir, que donde hay aberturas la erosión es mayor”, indicó.

CIIDIR Sinaloa analiza tumoración en tortugas marinas

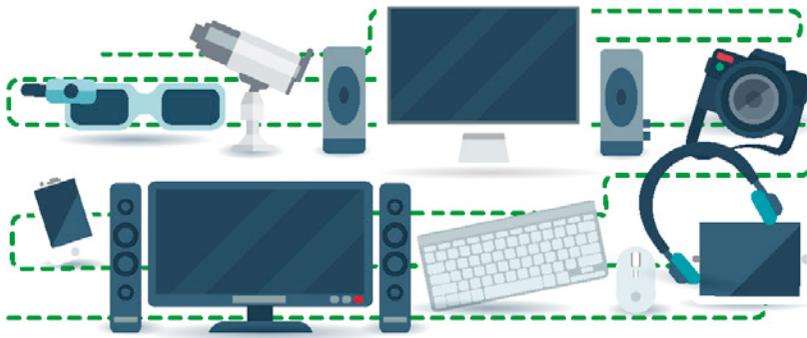
Para vigilar el estado de salud de las tortugas marinas, científicos del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Sinaloa, analizaron organismos de las especies golfina (*Lepidochelys olivácea*) y negra (*Chelonia agassizii*), para determinar la prevalencia del herpesvirus, y su relación con la tumoración denominada fibropapilomatosis (FP).

En la investigación dirigida por el especialista Alan Alfredo Zavala Norzagaray, se caracterizaron 58 ejemplares de tortuga golfina y 24 de tortuga negra de diferentes cuerpos de agua del norte de Sinaloa para identificar rasgos de FP, que se determina por el desarrollo de tumores cutáneos (fibropapilomas) y tumores internos (fibromas) que miden desde 0.1 hasta 40 cm de diámetro.

La fibropapilomatosis es una enfermedad neoplásica, viral y severamente infecciosa que se presenta en aletas, piel, tejidos perioculares, cabeza, región cloacal, plastrón y caparazón, lo que limita la capacidad de movimiento y la alimentación de las tortugas, mientras que los fibromas aparecen en hígado, pulmones y corazón por lo que afectan funciones digestivas, cardíacas, respiratorias y de flotabilidad.



Capta **Reciclatrón Zacatenco** 29 toneladas de residuos



Por noveno año consecutivo, el Instituto Politécnico Nacional, en coordinación con la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de México, realizó el *Reciclatrón* en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, en el que más de 600 personas de la comunidad politécnica, público en general y 85 empresas donaron 29 toneladas de residuos electrónicos y 1.6 toneladas de pilas.

La jornada de acopio de residuos electrónicos se ha extendido a otras sedes politécnicas como la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán, el Casco de Santo Tomás y la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, para sensibilizar a la población sobre la cultura del reciclaje.

El *Reciclatrón* es una oportunidad para disponer de forma adecuada y responsable los aparatos electrónicos en desuso y sus residuos, lo cual permite recuperar materiales que pueden reutilizarse en la fabricación de nuevos aparatos electrónicos y eléctricos, a fin de mejorar la calidad del ambiente y la salud de los habitantes de la ciudad.



Fomentan cuidado de la salud entre los jóvenes

Para promover una cultura de la prevención, autocuidado y sensibilización entre sus estudiantes, así como buscar que adopten estilos de vida encaminados a una salud integral, se realizó la *Feria de la Salud Cuidando-me*, en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 10 "Carlos Vallejo Márquez".

En el evento participaron distintas asociaciones que brindaron información sobre prevención de accidentes, adicciones, infecciones de transmisión sexual, acoso y hostigamiento



sexual y se llevó a cabo la toma de signos vitales; además se organizaron conferencias que abordaron, entre otros tópicos, los derechos sexuales y reproductivos, VIH, prevención de la violencia, así como la importancia de descubrir, desarrollar y apoyar los talentos en México.

Los jóvenes participaron en diversas actividades lúdicas, mediante las cuales se hizo hincapié en la importancia de la información y la prevención como medios para alcanzar buenos niveles de bienestar físico y mental.





Promueven especialidad en atención a los **adultos mayores**

Para mejorar la calidad de vida y el envejecimiento saludable de adultos mayores, la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO) imparte la especialidad de Enfermería en Gerontogeriatría.

Los alumnos de este posgrado participan en estudios que preservan los derechos para salvaguardar la autonomía, dignidad, autoestima y participación en las decisiones que mejoren la calidad de vida de este sector, además de impulsar la promoción de su autocuidado, su condición física y empoderarlos para propiciar una menor dependencia.



El responsable de esta especialidad, Andrés Maya Morales, destacó que en México existen más de 12 millones de adultos mayores, por lo que es necesario incrementar el número de estos profesionistas, así como mayores espacios laborales para dar mejor atención a las demandas derivadas del creciente ritmo de envejecimiento de la población mexicana.





“Soy Extraordinaria, soy Politécnica”

Por más mujeres en la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés), la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGGP) realizó el evento “Soy Extraordinaria, soy Politécnica”, con alumnas de los niveles medio superior y superior.

En el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 6 “Miguel Othón de Mendizábal”, las participantes compartieron experiencias para impulsar el talento de las mujeres, romper el techo de cristal y utilizar el lenguaje incluyente en su profesión.

Como parte de las actividades, se premió a los ganadores del concurso *women@google*: los primeros lugares fueron para los proyectos *Myogaming* de María Adame Galeano, Tania Pérez Salazar y Daniel Saldívar Ayala, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), y *Security Brasalet* de Cristina Rodríguez Rodríguez y Patricia Yamile Ortega Feregrino, del CECyT 1.

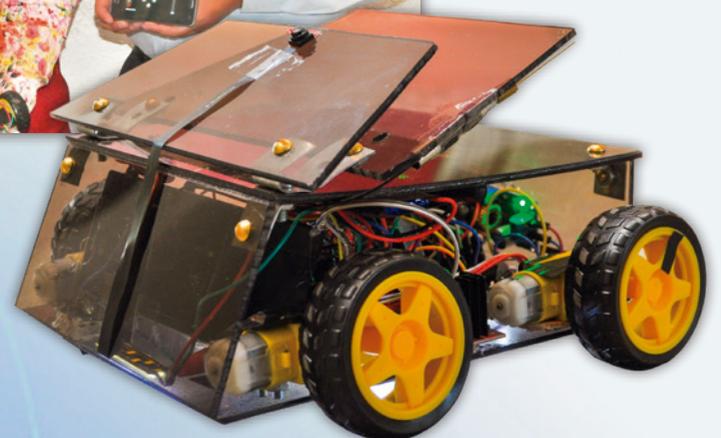


Asistente **robótico** para **discapacitados motrices**

CM-Bot es un robot desarrollado por Kevin Brandon Castro Anaya, alumno del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 10 "Carlos Vallejo Márquez", quien aplicó sus conocimientos de física, cálculo diferencial, dibujo técnico, circuitos lógicos, electrónica digital, mecánica, programación e inglés para construir este auxiliar robótico que busca apoyar a Personas con Discapacidad Motriz (PcDM).

Asesorado por los profesores Liz Rocío Escobar Moreno y Adrián Esteban Mejía García, el estudiante de la carrera técnica en Telecomunicaciones explicó que el robot consta de una batería, cuatro motores, dispositivo Bluetooth, microcontrolador, sensores de movimiento, cámara de video y una aplicación gratuita de operación, además de cuatro ruedas que facilitan su movilidad en espacios reducidos.

Una de sus principales funciones es dar aviso de la ubicación del usuario cuando se presenta un sismo a partir de los seis grados Richter, comunicación que es posible con una tarjeta GPRS que funciona como un teléfono móvil, el cual envía un mensaje SMS de auxilio a uno o varios números de familiares y de protección civil de la escuela para su pronta localización.





Microalgas convierten gases de automóviles **en oxígeno**

Optimizar la calidad del aire y reducir los niveles de contaminación, es el objetivo de estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 18 "Zacatecas" al desarrollar Eco Cleaner, dispositivo que se coloca al tubo de escape de un automóvil, el cual convierte las emisiones de dióxido de carbono (CO_2) en oxígeno a través del uso de microalgas.

Este proyecto ecológico realizado por Greice Gurrola y Rubén Triana, de las carreras técnicas de Laboratorista



Químico y Sistemas Digitales, respectivamente, consta de un tubo de PVC, dos sensores y un filtro de vidrio, además de un sensor que detecta el contaminante que ingresa al dispositivo y otro que indica el fin del proceso en el que se obtiene aire limpio.

Para comprobar su funcionamiento, los politécnicos realizaron varias pruebas en vehículos compactos, de cuatro cilindros y utilizaron medio litro de microalgas, para recorridos de 20 kilómetros.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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

Secretaría de Servicios Educativos
Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo

LIGA MAYOR 2019



ÁGUILAS UACH 5 OCT
ESTADIO WILFRIDO MASSIEU 12 H



PUMAS CU 12 OCT
ESTADIO OLÍMPICO CU 10 H



ÁGUILAS BLANCAS POR CONFIRMAR
IPN



LEONES 26 OCT
UAMN 12 H
ESTADIO WILFRIDO MASSIEU



#JuntosSomosLoMáximo DeporteIPN DeportesIPN

www.ipn.mx

¡Forma parte de **Crescendo!**

Uno de los conjuntos musicales más representativas del Instituto Politécnico Nacional (IPN) es, sin duda, el Grupo de Violines Crescendo, conformado exclusivamente por estudiantes, bajo la dirección de Gerardo Joel Flores Aceves.

Estos artistas politécnicos poseen un amplio repertorio que abarca desde música académica (distintos periodos históricos); incidental (cine y televisión); folclórica (de México y el mundo), hasta popular contemporánea (Rock y pop), entre otros géneros.

¡Esta es tu oportunidad! Ser parte de *Crescendo* te brindará conocimientos y grandes experiencias para tu vida académica y desarrollo personal. Para mayores informes comunícate al teléfono 55 5729 6000 ext. 53531.



TALLER DE SONES Y BAILES TRADICIONALES

MARTES Y JUEVES DE 1 A 2:30PM

Salón de los espejos

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET

DIRECCION DE DIFUSION Y FOMENTO A LA CULTURA www.ipn.mx/cultura/
 f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

segunda temporada 2019 agosto-diciembre

SIPN
 Organismo Subsidiario del IPN
 Enrique Barrios
 Director artístico

Octubre
PROGRAMA 5
MISA SOLEMNE
 Jueves 10 / 19 h
 Sábado 12 / 13 h

Solistas Ensamble de Bellas Artes
 ROSSINI • Misa Solemne

Auditorio Ing. Alejo Peralta
 Centro Cultural Jaime Torres Bodet
 Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco
 Venta de boletos en taquilla \$58.50 público en general;
 \$28.50 estudiantes, maestros e INAPAM
 *Programación sujeta a cambios sin previo aviso

www.ipn.mx/cultura/ f /IPN.Cultura @IPN_Cultura

¡Escucha!

REPARTIENDO
EL QUESO

95.7FM MARTES Y JUEVES
2:30 A 3 PM

PROGRAMA DE LA DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA EN COPRODUCCIÓN CON RADIO IPN

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET DIRECCION DE DIFUSION Y FOMENTO A LA CULTURA #ElPoliTambiénEsCultura www.cultura.ipn.mx
 f/IPN.Cultura @IPN_Cultura



Programa 8

POLIFÓNICO DE ÓPERA
25 de octubre
viernes • 19 h
Auditorio B
Ing. Manuel Moreno Torres

Entrada Libre

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET

55 años de CULTURA

DIRECCION DE DIFUSION Y FOMENTO CULTURAL

#ElPoliTambiénEsCultura
www.ipn.mx/cultura/
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura



Edgar Allan Poe en el cine (a 170 años de su muerte)

OCTUBRE 2019

- Ciclo 1: Sábado Indio
- Ciclo 2: Sábado Indio
- Ciclo 3: Sábado Indio
- Ciclo 4: Sábado Indio
- Ciclo 5: Sábado Indio
- Ciclo 6: Sábado Indio

Divas: Pecadoras irredentas

10ª Muestra Universitaria del FICJM

Tendencias del cine actual

Musicalización en vivo

Maratón de terror IX: Noches de Halloween

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con Av. IPN, Col. Zacatenco
Informes: 5729 6000
ext.53612 www.policine.net

www.ipn.mx/cultura/
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

DIRECCION DE DIFUSION Y FOMENTO CULTURAL

Mantente informado de los acontecimientos más relevantes del día en:



once
NOTICIAS
PRESTIGIO INFORMATIVO

Lunes a Viernes
06:00 h a 23:00 h

Sábado
17:00 h a 22:00 h

CADA HORA EN LA HORA

www.oncenoticias.tv

Sabías que...

En el Planetario "Luis Enrique Erro" se encuentra un mural de 65 metros realizado por el artista Adolfo Delgado entre 1966 y 1967, el cual representa el conocimiento astronómico de diversas culturas, a través de la historia e ilustra algunos de los aspectos más importantes de lo que esta ciencia ha significado para el ser humano.

El Planetario se localiza en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", avenida Wilfrido Massieu s/n, Zacatenco.

¡Ven y conócelo!



GOBIERNO DE MÉXICO

La Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad y el CIEEMAD del IPN en coordinación con el Programa de Investigación en Cambio Climático de la UNAM convocan al:

9º Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático

1º Congreso Latino de Investigación en Cambio Climático

7-11 / octubre / 2019
Horario: 9-15 h.

Sede: Auditorio de la Coordinación General de Servicios Informáticos "Edificio Inteligente" - Entrada libre

Informes:
Dra. Norma Patricia Muñoz Sevilla
npmunozvill@gmail.com
Lic. Enrique Olivo Villasevra
eolivo@ipn.mx
M. en I. Samuel Pérez Rodríguez
sperezro@ipn.mx
5729 6000 ext. 52729, 52751 y 54456

"¿Aún estamos a tiempo?..."

EDUCACIÓN

www.ipn.mx

GOBIERNO DE MÉXICO

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo
CIEEMAD - IPN

Cátedra Patrimonial en Medio Ambiente
"Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez" 4^{ta.} Edición

Hasta el 21 de noviembre de 2019

Ciclo de Conferencias, Encuentros académicos y Conversatorio

INFORMES:

- Dr. Luis Raúl Tovar Gálvez, Tel. 55 5729 6000 ext. 52717, correo electrónico: sseis_ciemad@ipn.mx

f /ciemad t /CIEEMADIPN www.ciemad.ipn.mx

EDUCACIÓN

www.ipn.mx

GOBIERNO DE MÉXICO

Convocatoria de ingreso febrero-agosto 2020

Doctorado en Nanociencias y Micro-nanotecnologías

Síntesis de micro y nanoestructuras // Caracterización y propiedades de micro y nanoestructuras // Dispositivos y aplicaciones de micro y nanoestructuras

Fechas

Registro de aspirantes: 07-15 de octubre

Examen de dominio del idioma inglés: se agenda fecha y hora

Examen psicométrico, de conocimientos y entrevista: 23 de octubre

Publicación de resultados: 22 de noviembre

Propedéuticos: 07-24 de enero de 2020

Inscripciones: 20-24 de enero de 2020

Inicio de cursos: 27 de enero de 2020

Informes

ESIQIE, Dra. Mónica Corea Téllez
mcorea@ipn.mx, mcoreat@yahoo.com.mx
5759-6000, ext. 54221, 54124, 54113

ENCB, Dr. Jorge Chanona Pérez
jchanona@ipn.mx, jorge_chanona@hotmail.com
5759-6000, ext. 57655

UPIBI, Dra. Itzia T. Padilla Martínez
ipadillamar@ipn.mx, ipadillamar@gmail.com
5759-6000, ext. 56324

EDUCACIÓN

www.ipn.mx





10ª semana de las ciencias sociales
7, 8 y 9 de octubre de 2019

Responsabilidad social,
tecnología y cultura



www.escom.ipn.mx
Subdirección Académica
Departamento de Formación Integral e Institucional
Academia de Ciencias Sociales
fi_escom@ipn.mx
www.escom.ipn.mx
Para la Comunidad Politécnica y Público en General

33A
SESIÓN

CINE, CIUDAD Y ARQUITECTURA

SEMINARIO PERMANENTE

HISTORIA GRÁFICA DE LAS GRANDES SALAS DE CINE DE LA CIUDAD DE MÉXICO



Unidad Regina de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Tecamachalco. Regina Núm. 143, entre Las Cruces y Jesús María, Centro Histórico de la Ciudad de México.



de octubre de 2019
16 a 18 hrs.



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Te invitan a realizar:

DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS

Líneas de investigación

- Bioprocesos y bioconversiones
- Ingeniería genética y metabólica
- Bioprocesos para el manejo de residuos y producción de biocombustibles
- Eficacia y seguridad de moléculas con actividad farmacológica

Fechas

1er Período	
Recepción de documentos	del 23 de sept. al 04 de octubre de 2019
Resultados	23 de octubre de 2019
2do Período	
Recepción de documentos	del 04 al 15 de noviembre de 2019
Resultados	03 de diciembre de 2019

Consulta la convocatoria en:
www.sepi.upibi.ipn.mx

Mayores informes:
Jefatura del Departamento de Posgrado
Dra. Félix Genoveva García Montes de Oca
posgrado.upibi@ipn.mx
Tel. 5729 6000 Ext. 54365 y 54366

BECAS:





GOBIERNO DE MÉXICO

DATOS ABIERTOS

El Instituto Politécnico Nacional cuenta con 54 recursos de datos abiertos publicados y disponibles para su consulta en: <https://www.ipn.mx/datosabiertos/> y en <https://datos.gob.mx/> distribuidos en los siguientes ejes:

- EJE 1** CALIDAD Y PERTINENCIA EDUCATIVA
- EJE 2** COBERTURA Y ATENCIÓN ESTUDIANTIL
- EJE 3** CONOCIMIENTO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES
- EJE 4** CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO SOCIAL
- EJE 5** GOBERNANZA Y GESTIÓN INSTITUCIONAL
- EJE TRANSVERSAL 1** SUSTENTABILIDAD
- EJE TRANSVERSAL 2** PERSPECTIVA DE GÉNERO

EDUCACIÓN www.ipn.mx

GOBIERNO DE MÉXICO

CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA DE COMPUTO

PROGRAMA REGISTRADO ANTE EL PNPIC DEL CONACYT

- CI Computación Inteligente
- RSI Redes y Seguridad Informática
- M Mecatrónica
- RV Realidad Virtual
- PP Procesamiento Paralelo
- IC Información Cuántica

Informes
Departamento de Posgrado
Tel. (01 55) 5729 6000 Ext. 52510 y 52514
cidetec_sabados@ipn.mx
Av. Juan de Dios Bátiz s/n esq. Miguel Ohón de Mendizábal,
Col. Nueva Industrial Vallejo, Deleg. Gustavo A. Madero,
Ciudad de México, C.P. 07700

Beca CONACyT \$11,500

www.cidetec.ipn.mx

EDUCACIÓN www.ipn.mx

GOBIERNO DE MÉXICO

Segundo Foro de Sustentabilidad Energética y Modelos de Negocio

Inscríbete

La Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, te hace la cordial invitación al Segundo Foro de Sustentabilidad Energética y Modelos de Negocio del 15 al 18 de Octubre. Habrá conferencias, mesas de discusión y talleres para conocer las experiencias y casos de éxito de Negocios Sustentables que están cambiando al mundo. Para mayor información e inscripción gratuita

- Conferencias
- Mesas de discusión
- Talleres

Business Sustainability Network
BRITISH ACADEMY
UNIVERSITY OF DERBY

15 al 18 de Oct

Teléfono +52 55 57296000 ext. 61579
<https://bsustainabilitynet.org>

EDUCACIÓN www.ipn.mx

Destinar el uso de hidrocarburos con fines distintos al servicio público viola la regla de integridad de administración de bienes del Estado.

¡DENUNCIA!
es confidencial

FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

Pemex
01 800 228 9660
vigilante@pemex.gob.mx
#PLANVSHUACHICOLEO

Secretaría de la Función Pública
01 800 11 28 700
CDMX: 2000 2000
sidedc.funcionpublica.gob.mx

GOBIERNO DE MÉXICO

CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO

DOCTORADOS EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ROBÓTICOS Y MECATRÓNICOS

PROGRAMA REGISTRADO ANTE EL PNPIC DEL CONACYT

- CS Control de Sistemas
- SIA Sistemas Inteligentes Aplicados
- D Diseño
- M Manufactura

Beca CONACyT \$15,400

Informes
Departamento de Posgrado
Tel. (01 55) 5729 6000 Ext. 52510 y 52514
cidetec_sabados@ipn.mx
Av. Juan de Dios Bátiz s/n esq. Miguel Ohón de Mendizábal,
Col. Nueva Industrial Vallejo, Deleg. Gustavo A. Madero,
Ciudad de México, C.P. 07700

www.cidetec.ipn.mx

EDUCACIÓN www.ipn.mx

GOBIERNO DE MÉXICO

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA ENERO 2020

CONTACTO
Posgrado
docencia_cbg@ipn.mx
ext. 87730

www.ipn.mx

GOBIERNO DE MÉXICO

EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, LA ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMÍA, LA COORDINACIÓN DE ENLACE Y GESTIÓN TÉCNICA Y LA COORDINACIÓN DE LA RED DE GÉNERO CONVOCAN AL:

COLOQUIO: MUJERES Y ECONOMÍA. NUEVAS PERSPECTIVAS PARA CONSTRUIR NUEVAS SOCIEDADES.

MIÉRCOLES 27 / NOVIEMBRE / 2019

PROPÓSITO: Este evento "Mujeres y Economía. Nuevas perspectivas para construir nuevas sociedades" tiene como propósito dar a conocer los avances en la investigación de género en el ámbito de la economía y el desarrollo humano en un contexto que se enfrenta a grandes retos.

OBJETIVO: Informar, promover y generar ideas, propuestas y acciones en torno a la incorporación de género en las políticas económicas, académicas, educativas y personales institucionales.

DIRIGIDO A: Investigadoras, académicas, estudiantes y personas interesadas en el tema.

Los días, horas, temas serán detallados en los siguientes enlaces:

- MESA 1: Mujeres y Educación.
- MESA 2: La Mujer en el Mundo Laboral.
- MESA 3: Vida y Violencia.
- MESA 4: Mujeres y Salud.
- MESA 5: Roles Socioeconómicos.

BASES PARA PRESENTACIÓN DE PONENCIAS: Las y los interesados deberán enviar su ponencia a la siguiente dirección de correo electrónico, etiquetando en el ASUNTO: ponencias@red.genero.esa@ipn.mx

EDUCACIÓN www.ipn.mx

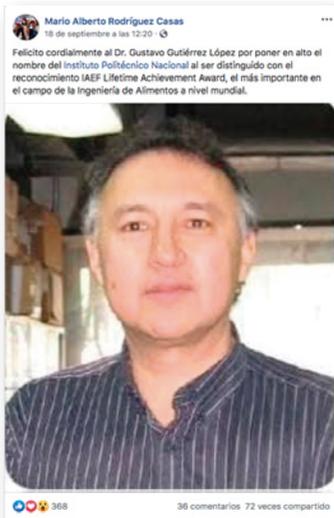
#REDES

#PolitécnicosDeCorazón

#ComunidadPolitécnica



#Orgullosamente





CÓDIGO DE ÉTICA DE LAS PERSONAS SERVIDORAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO FEDERAL

Publicado en el Diario Oficial de la Federación del 5 de febrero de 2019

PRINCIPIOS Y VALORES DEL SERVICIO PÚBLICO

El presente Código de Ética tiene por objeto:

I. Establecer un conjunto de principios, valores y reglas de integridad que orienten, en un marco de aspiración a la excelencia, el desempeño de las funciones y la toma de decisiones de las personas servidoras públicas, asumiéndolos como líderes en la construcción de la nueva ética pública, y

II. Constituir el eje, a partir del cual, las Dependencias, Entidades y empresas productivas del Estado, elaboren sus respectivos Códigos de Conducta en los que se consideren riesgos éticos específicos, en atención a su misión, visión y atribuciones.

El Código de Ética aplicará: a todas las personas servidoras públicas. Orientará el desempeño de nuestras funciones y la toma de decisiones que realizamos con motivo de nuestros empleos, cargos o comisiones. Con su estudio y aplicación fomentamos la construcción de la nueva ética pública.

La ética pública se rige por la aplicación de los Principios Constitucionales

Los principios convergerán y se aplicarán recíprocamente, con los principios legales, valores y reglas de integridad por lo que, en caso de duda, te recomendamos acercarte a tu OIC o a tu CEPCI.

Principio de Legalidad fomentará el cumplimiento a las normas jurídicas, con un estricto sentido de vocación de servicio a la sociedad.

Principio de Honradez fomentará la rectitud en el ejercicio del empleo, cargo o comisión promoviendo un gobierno abierto que incentive la máxima publicidad y el escrutinio público de sus funciones ante la sociedad.

Principio de Lealtad buscará que las personas servidoras públicas correspondan a la confianza que el Estado les ha conferido, a fin de satisfacer el interés superior de las necesidades colectivas y generar certeza plena de su conducta frente a todas las personas.

Principio de Imparcialidad buscará fomentar el acceso neutral y sin discriminación de todas las personas, a las mismas condiciones, oportunidades y beneficios institucionales y gubernamentales.

Principio de Eficiencia buscará consolidar los objetivos gubernamentales a través de una cultura de servicio público austero, orientada a resultados y basada en la optimización de recursos.

COMPROMISOS CON EL SERVICIO PÚBLICO

01

Es compromiso de las personas servidoras públicas, **actuar atendiendo a los principios, valores y reglas de integridad contenidas en este Código**, así como a las disposiciones legales aplicables a sus funciones.

03

Las personas servidoras públicas, en el ámbito de sus atribuciones y competencias, **fomentarán la igualdad entre mujeres y hombres** y respetarán la identidad y orientación sexual.

05

Las personas servidoras públicas **observarán un comportamiento digno** y evitarán realizar cualquier conducta que constituya una violación a los derechos humanos.

07

Existe conflicto de intereses cuando las personas servidoras públicas se encuentran **impedidas de cumplir con el principio de imparcialidad**, en el desempeño de su empleo, cargo o comisión.

02

Las personas servidoras públicas deberán brindar un **trato igualitario** a todos los individuos, evitando cualquier acción u omisión que menoscabe la dignidad humana, derechos, libertades o constituya alguna forma de discriminación.

04

Las personas servidoras públicas **emplearán lenguaje incluyente** en todas sus comunicaciones institucionales con la finalidad de visibilizar a ambos sexos.

06

Las personas servidoras públicas deberán **cumplir con las declaraciones patrimoniales, de intereses y fiscales**, atendiendo en todo momento al principio de honradez, por lo que éstas deberán presentarse con completa veracidad.

El Código de Ética tiene por objeto establecer un conjunto de Valores, Principios y Reglas de Integridad que como personas servidoras públicas, nos orienten, a aspirar a la excelencia en:

I. Desempeño de nuestras funciones y

II. La toma de decisiones cotidianas.



Llévate el libro electrónico en tu dispositivo móvil

Cualquier persona servidora pública o particular podrá hacer del conocimiento de dos instancias, los incumplimientos al Código de Ética:

I. El Comité, en su carácter de instancia preventiva podrá emitir recomendaciones encaminadas a mejorar el clima organizacional y a evitar la reiteración de la o las conductas contrarias al contenido de este Código; y una falta administrativa.