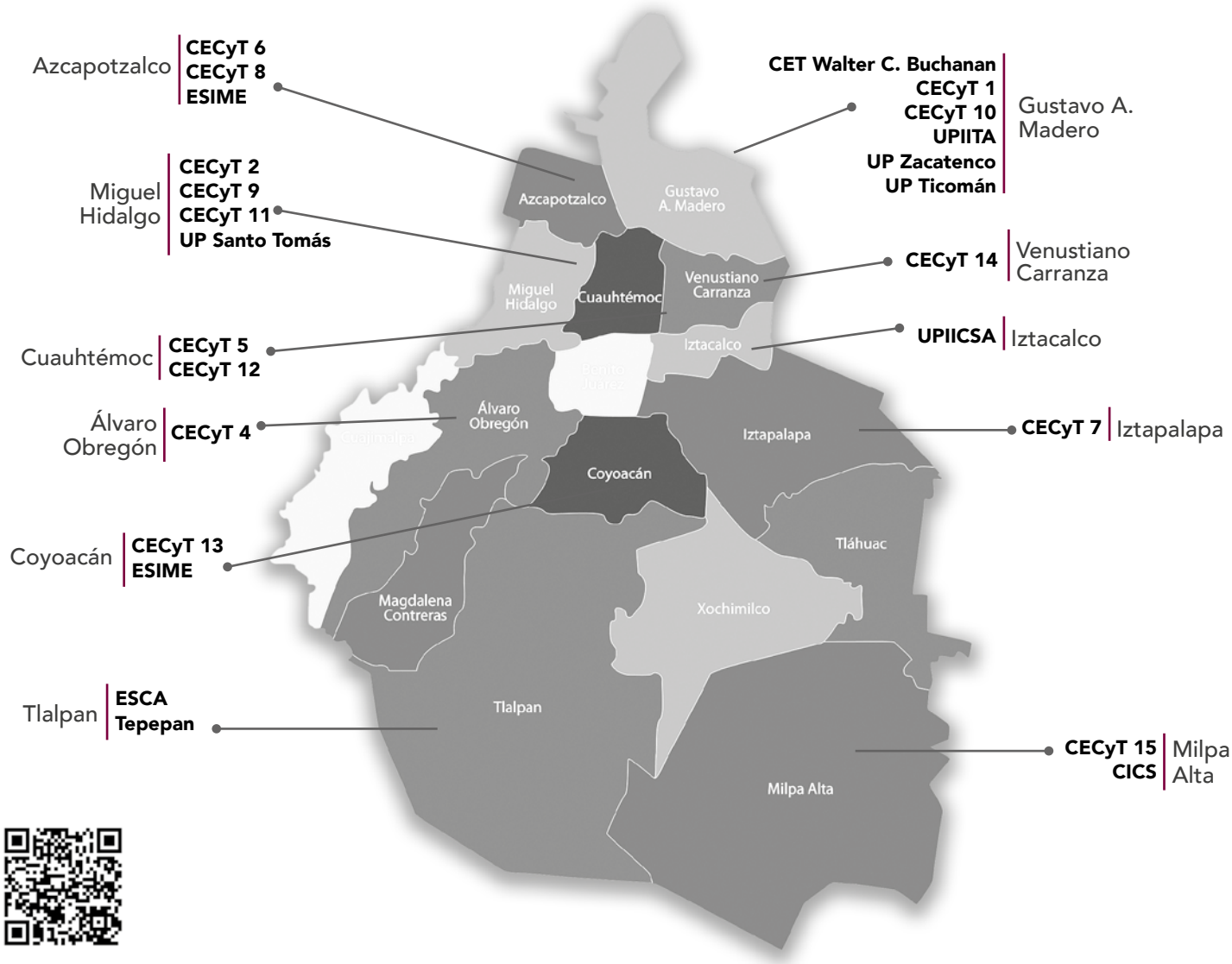
Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Gaceta POLITÉCNICA

Número 1477 • 13 de mayo de 2019 • Año LV • Vol. 18

senderos seguros



SUMARIO

#PolitécnicosDeCorazón 3
Fortalecen Senderos Seguros ¡No Te Quedes Callado! 4
Docentes politécnicos, pilares de la educación científica y tecnológica 6
Brigadas con sentido social 8
Reinauguran Edificio de Gobierno de la ESM 10
Reconocen a politécnicos en certamen de arquitectura 11
Brilla en Ucrania estudiante del CECyT 9 12
Politécnicos destacan en concurso de robótica 13
Destaca Escom en algoritmia a nivel internacional 14
Transforman cáscara de nuez en bioplástico 15
IPN Once K programa de entrenamiento 16
#FuerzaGuinda 18
#SomosCultura 19
Sabías que… 22
TomaNota.com 23
#Redes 26

DIRECTORIO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Mario Alberto Rodríguez Casas
Director General

Héctor Leoncio Martínez Castuera
Secretario 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

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 Operación y Fomento de Actividades Académicas

José Cabello Becerril
Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones

José Juan Guzmán Camacho
Abogado General

Modesto Cárdenas García
Presidente del Decanato

Blanca Beatriz Martínez Becerra
Coordinadora de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA
ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Lili del Carmen Valadez Zavaleta
Jefa de la División de Redacción

Fernando Álvarez, Zenaida Alzaga, Adda Avendaño, Liliana García, Felisa Guzmán y Claudia Villalobos
Reporteros

Gabriela Díaz y Leticia Ortiz
Coeditoras

Ángela Félix y Georgina Pacheco
Correctoras de estilo

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

Raúl García Xicoténcatl
Jefe de la División de Difusión

María de Lourdes Galindo
Jefa del Departamento de Diseño

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

Ricardo Mandujano
Community Manager

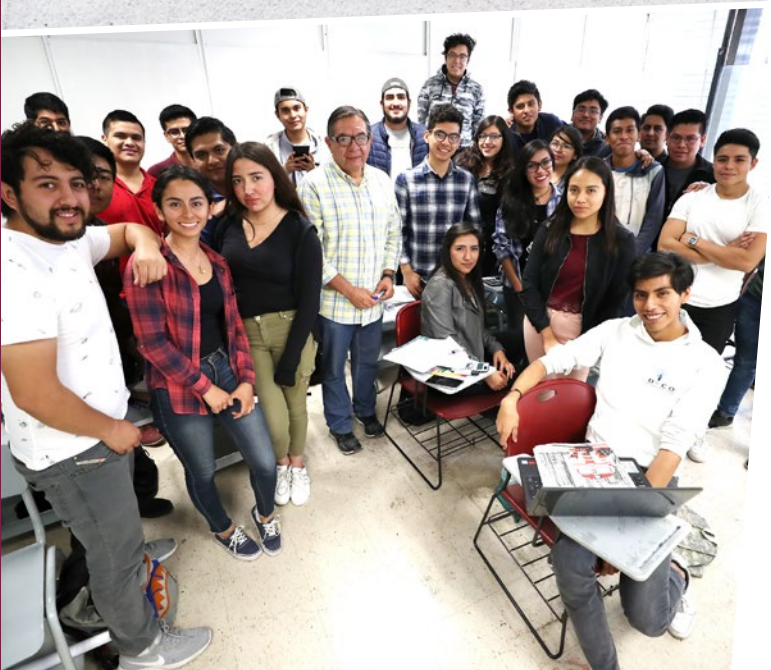
@MarioRdriguezC

ipn.mx @IPN_MX @ipn_oficial

www.ipn.mx
www.ipn.mx/ccs
gacetapolitecnica@ipn.mx

GACETA POLITÉCNICA, Año LV, No. 1477, 13 de mayo de 2019. Es una publicación digital quincenal editada por el IPN a través de la Coordinación de Comunicación Social, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", av. Luis Enrique Erro s/n, col. Zacatenco, cp. 07738, Ciudad de México. Conmutador: 5729-6000 ext. 50041. www.ipn.mx Editora responsable: Blanca Beatriz Martínez Becerra. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo no. 04-2008-012813315000-109; ISSN: 0016-3848. Licitud de Título no. 3302; Licitud de Contenido no. 2903, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso Sepomex no. IM09-00882. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

#PolitécnicosDeCorazón



Fortalecen Senderos Seguros
¡No Te Quedes Callado!

Para resguardar la integridad personal y colectiva de la comunidad del Instituto Politécnico Nacional, se **fortalecerá** el Programa **Sendero Seguro** en **24 escuelas** de educación Media Superior y Superior de la institución, como parte de la estrategia de seguridad que se realiza en coordinación con el Gobierno de la Ciudad de México y las alcaldías donde se encuentran los planteles del IPN.

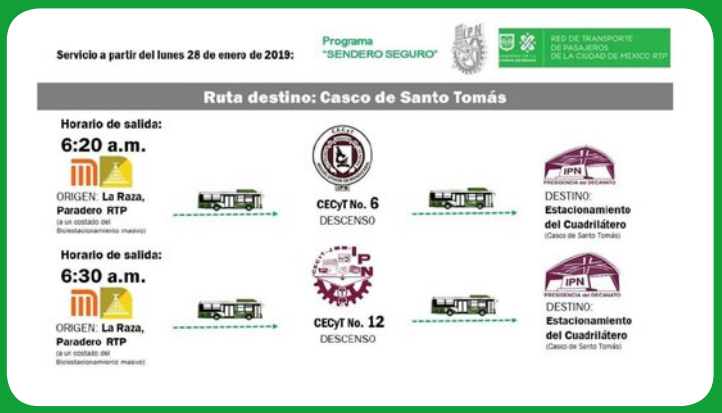
Los Senderos Seguros son acciones de mejoramiento urbano, vigilancia, acceso a transporte público, inhibición de venta de alcohol y combate al narcomenudeo en las inmediaciones de las escuelas.

Cabe señalar que como parte de este trabajo interinstitucional, el IPN ha difundido campañas como **"Cero Tolerancia a la Violencia"**, **"No Te Quedes Callado"** y **"Denuncia"**, porque en esta institución no se solapará, ni tolerará, ningún acto violento que ocurra dentro y en las zonas aledañas de escuelas, centros y unidades.

El Politécnico exhorta a los **estudiantes** a **no quedarse callados** y **denunciar** cualquier acto delictivo que amenace su integridad, para ello, pone a su disposición el número telefónico de auxilio 57296000 extensiones 50191, 50090 y 50091, así como el **whatsapp 5548973384**, que opera las 24 horas del día; además invita a descargar la aplicación de la Secretaría de Seguridad Ciudadana de la Ciudad de México "Mi Policía" o utilizar la línea de emergencia 911.

SENDERO SEGURO

Conoce y utiliza las rutas de transporte seguro de la RTP, gestionadas por el IPN



Docentes politécnicos,

pilares de la educación científica y tecnológica

Entregados a su **vocación**, los **académicos** son el **pilar** más importante para acrecentar el liderazgo del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en la **educación científica** y **tecnológica** de México. Además tienen un papel fundamental en el impulso de la Educación 4.0, frente a los retos de la Cuarta Revolución Industrial.

En el marco del **Día del Maestro,** el IPN reconoce la labor de 6 mil 394 mujeres y 9 mil 986 hombres, quienes desempeñan esta **noble profesión** para formar a las próximas generaciones de politécnicos dispuestos a poner "La Técnica al Servicio de la Patria".

María Elena Cepeda Hurtado

Maestra del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 11 "Wilfrido Massieu"

"La principal labor de un docente es ver en el alumno a una persona con capacidades, habilidades y potenciales a desarrollar, pero nuestro reto también es identificar sus problemáticas y estar pendiente de su entorno social para responder a sus necesidades".

Gerardo Alejandro Valentino Orozco

Académico y Decano de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

"Tener la oportunidad de estar al servicio del Instituto Politécnico Nacional por 23 años, ser uno de los fundadores de la UPIITA, haber hecho academia e instaurar junto a mis compañeros la Biónica en el país desde el Instituto, es para mí un gran orgullo, pero nada comparado con ver que todo ha sido para formar integralmente ingenieros que están creando soluciones que la sociedad, la empresa y la industria requieren".

Elia Jiménez Álvarez

Docente del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 "Juan de Dios Bátiz"

"Ser docente del IPN es una responsabilidad y un privilegio. Si vuelvo a nacer vuelvo a ser maestra. El hecho de aportar, compartir y motivar a los chicos me encanta porque ellos tienen un enorme potencial. Soy de las que cree firmemente en la educación, porque es la que nos permite crecer como personas, avanzar como sociedad y progresar como país".

Saúl Hernández Islas

Profesor de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (Upibi)

"Maestro Politécnico: tu trabajo representa un gran reto, aprender y enseñar el bien ser, hacer y bien tener, exige un compromiso y esfuerzo diferente. Sabiduría con técnica y humanismo para un México mejor. Trabajo en equipo, tenacidad y tolerancia una obligación. Resultado de tu trabajo; mujeres y hombres asertivos obligados a poner La Técnica al Servicio de la Patria".

Brigadas con sentido social

Para poner "La Técnica al Servicio de la Patria", mil politécnicos emprendieron 114 **proyectos** de **salud**, infraestructura, sociales, sustentables y productivos en beneficio de 416 mil 250 habitantes durante las "**Brigadas Multidisciplinarias** de Servicio Social Comunitario Primavera 2019".

Acompañados por 110 coordinadores, los alumnos de distintas unidades académicas acudieron a 56 municipios de 15 entidades del país para cumplir con el **compromiso** social que tiene el Instituto Politécnico Nacional (IPN) de **servir** a la **población** más vulnerable, con las herramientas del conocimiento adquirido en las aulas y laboratorios.

El **servicio social** es un componente sustantivo de la formación profesional de los estudiantes, quienes a través de las brigadas, demuestran que el **conocimiento** es una herramienta de **transformación**. Las comunidades a las que apoyaron requirieron de su conocimiento y de su sensibilidad para comprender la complejidad, la problemática social y la marginación que viven los grupos más vulnerables del país.

La labor de los brigadistas fue apoyada por las **Unidades Médicas Móviles** en los municipios de Yucatán, Veracruz y Estado de México. Este año, la Policía Federal de Caminos custodió los autobuses que trasportaron a los politécnicos hacia las comunidades.

Reinauguran Edificio **de Gobierno de la ESM**

Como parte de los trabajos de reconstrucción y **reparación** que realiza el Instituto Politécnico Nacional (IPN) a edificaciones dañadas por el sismo del 19 de septiembre de 2017, fue **reinaugurado** el **Edificio de Gobierno** de la Escuela Superior de Medicina (**ESM**) en beneficio de la comunidad de esta unidad académica.

Los trabajos fueron:

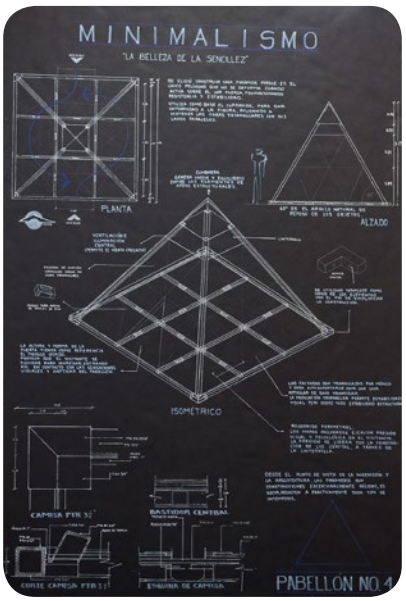
Reforzamiento de dos columnas estructurales y mantenimiento a un muro de concreto

Sustitución del domo de vitroblock, por uno de cristal templado, el cual se recubrió con una película de seguridad para evitar riesgos

Remodelación estética de columnas del vestíbulo a las que se les recubrió con alucobond (aluminio)

El edificio tiene aproximadamente 7 mil metros cuadrados de superficie y alberga oficinas administrativas, 14 aulas y cuatro salones "Siglo XXI" para computación.

Reconocen a politécnicos
en certamen de arquitectura



Alumnos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) obtuvieron la primera **Mención Honorífica** por el diseño y construcción de una pirámide del pabellón "Minimalismo" del **XXIII Encuentro Plástico Espacial**, que realizó la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Con el mínimo de elementos, los jóvenes de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (**ESIA**), Unidad **Tecamachalco**, aplicaron sus **conocimientos** para construir la estructura con base cuadrangular, diseñada de acuerdo con el movimiento del Sol, para que en su punto más elevado se reflejara un triángulo perfecto.

Por lo anterior, el jurado determinó realizar esta **distinción** a los **alumnos** del primer semestre de la carrera de **Ingeniero Arquitecto**, quienes participaron con estudiantes del Instituto Tecnológico de Pachuca, la Universidad Intercontinental, la Universidad La Salle, la UNAM, entre otras instituciones de educación superior.

Brilla en Ucrania
estudiante del CECyT 9

Oro, plata y bronce han brillado en el pecho de Nuria Sydykova Méndez por su sobresaliente desempeño en justas nacionales e internacionales de Matemáticas. El éxito más reciente de la **alumna** del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (**CECyT**) **9** "Juan de Dios Bátiz", fue alcanzar el galardón plateado en la VIII Olimpiada Europea Femenil de **Matemáticas** (EGMO, por sus siglas en inglés).

Sus **conocimientos** y **habilidades** en la resolución de problemas de álgebra, teoría de números, combinatoria y geometría se impusieron a las de sus pares de 49 países que participaron en la competencia celebrada en Kiev, Ucrania.

A sus 17 años, y a punto de egresar de la **carrera** de **Técnico** en **Programación**, Sydykova Méndez tiene el interés profesional de cursar la carrera de Matemáticas en Guanajuato y continuar involucrada en estos certámenes, pero como entrenadora de las futuras generaciones de participantes.

Politécnicos destacan **en concurso de robótica**

La dedicación, perseverancia y un arduo trabajo fueron determinantes para que alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (**ESIME**), Unidad Azcapotzalco, ganaran tres primeros y tres terceros lugares en el Sexto **Concurso** de **Minirrobótica** UPTex México 2019, efectuado en la Universidad Politécnica de Texcoco.

Este logro fue conseguido por los integrantes del **Club de Robótica CREA**, David Gaytán Smith, Owen Israel Castro Luna, Luis Daniel Mena Gutiérrez, Edgar Antonio Galván Cruz, Jehu Ariel León Millán, Nicolás Cuevas Aburto y Marco Antonio Iglesias Carrillo, quienes participaron con los equipos Neider y Cats.

Los desarrolladores politécnicos ganaron los primeros lugares con los robots *Iktan* en minisumo, *Tigrito* en guerra de robots 1 Lb y *Demóstenes* en guerra de robots 3 Lb; mientras que las terceras posiciones correspondieron a *Don Gato* en guerra de robots 12 Lb, *Balam* en guerra de robots 1 Lb y *Kai* en minisumo.

Destaca Escom
en algoritmia a nivel internacional

Estudiantes de la Escuela Superior de Cómputo (**Escom**) pusieron en alto el nombre del Instituto Politécnico Nacional (IPN) al ubicarse como uno de los 20 **mejores equipos** de **algoritmia** a nivel mundial en la International Collegiate Programming Contest (ICPC), máxima justa universitaria sobre programación, que se realizó en la ciudad de Oporto, Portugal.

En esta competencia, los **alumnos** Filiberto Fuentes, Abraham Macías y Alan Ontiveros, consiguieron el reto de **resolver**, a través de diferentes algoritmos, cinco **problemas** del mundo real, en un tiempo límite de cinco horas.

En el marco del concurso, el **profesor** Edgardo Adrián Franco Martínez fue **distinguido**, junto con entrenadores de otros países, con el *Coach Award*, **galardón** que se otorga a los entrenadores con cinco o más participaciones en las finales de la ICPC.

En el caso particular de México, el académico del IPN es el primero en alcanzar este reconocimiento en la historia de la participación de las instituciones de educación superior de nuestro país.

Transforman cáscara de nuez en bioplástico

Ayudar a la conservación del medio ambiente y **aprovechar** los residuos de la **cáscara de nuez** para convertirla en **bioplástico** de mayor dureza que reemplace a los que no cuentan con propiedades biodegradables, son los propósitos principales de la investigación que realiza el **estudiante** de Doctorado en Alimentos de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (**ENCB**), Jesús Nicolás Bermúdez.

"Se estudiaron tres variedades de nuez: **pecanera** (*Carya illinoinensis*), de **castilla** (*Juglans regia*) y **avellana** (*Corylus avellana*), y se realizó la caracterización general de estas cáscaras, para darle uso en otras áreas", explicó.

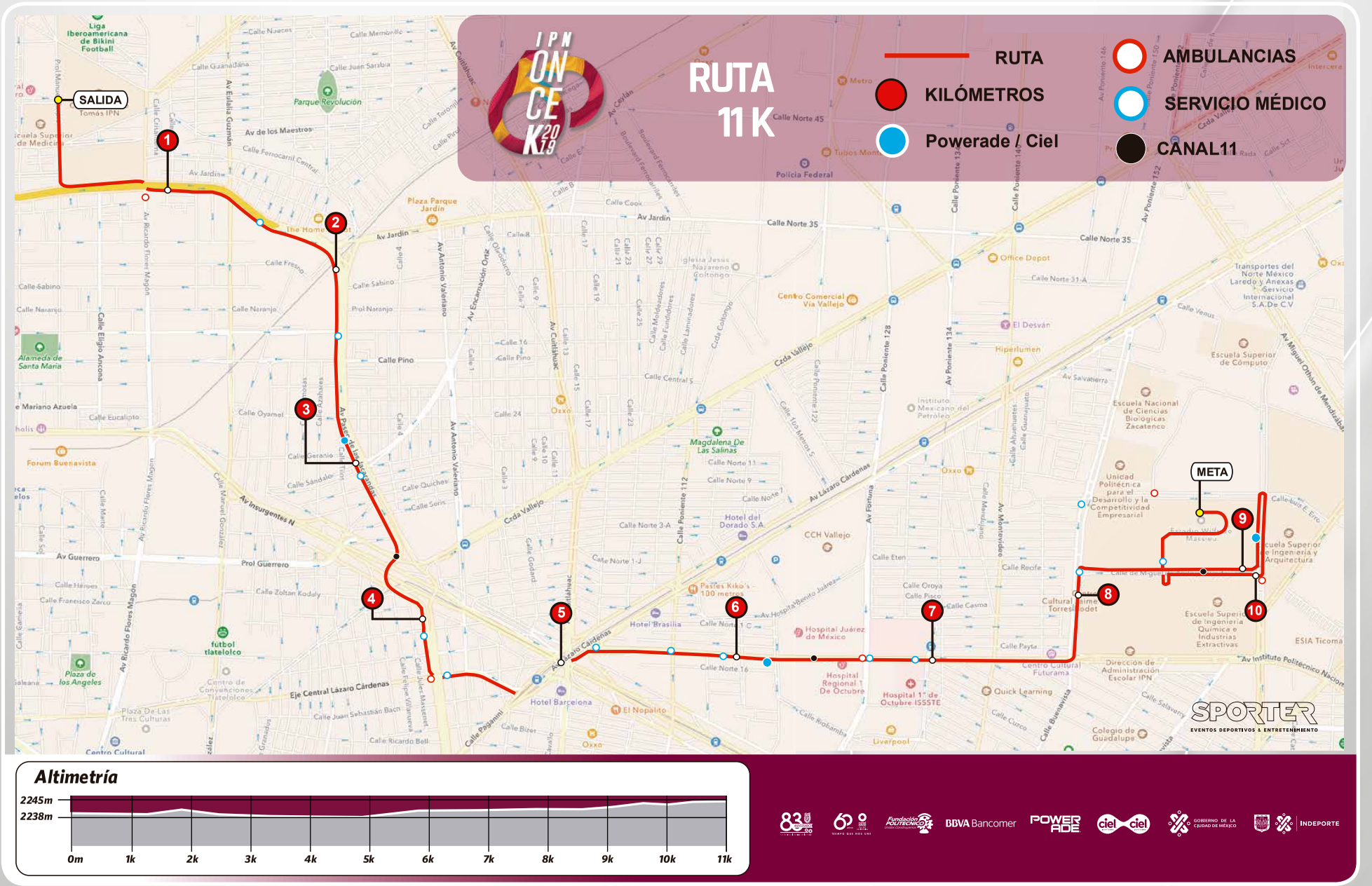
Destacó la importancia del estudio, porque en la actualidad se utiliza mucho la biomimética, mediante la cual se emplean **recursos naturales** en la producción de **materias primas**. "Con este tipo de proyectos buscamos usar desechos e inspirarnos en estas estructuras para inventar nuevos materiales a partir de otros naturales", comentó.

PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO

SEMANA DEL 13 AL 18 DE MAYO

DISTANCIA	MARTES	JUEVES	SÁBADO
5K	Trotar 5 min Realizar 2 series de 12 a 15 repeticiones de abdominales cruzadas, yoguis, burpees y saltos a la rodilla **Gimnasia 10 ejercicios de elasticidad y flexibilidad 15 min** Trotar 10 min	Trotar 10 min **Fuerza realizar de 2 series de 20 seg de jumping-jacks, climbers, sentadillas con salto y abd con patada alterna** Gimnasia 10 ejercicios de elasticidad y flexibilidad 15 min Trotar 5 min	Descansa Hidrátate muy bien (de 2 a 2.5 litros de agua en todo el día). Procurando un poco de suero **Come alimentos que contengan carbohidratos (pasta, pan integral y barras energéticas)** Realiza estiramiento de 15 a 20 min
11K	Trote 10 min **Realizar 2 series de 35 seg de jumping-jacks, climbers, sentadillas con salto, abd con patada alterna y abdominales cruzadas** Gimnasia 12 ejercicios de elasticidad y flexibilidad 15 min 15 min trote	Trote 10 min Fuerza realizar 2 series de 30 seg de cada ejercicio burpees, saltos a la rodilla y abd contrayendo piernas **Gimnasia 12 ejercicios de elasticidad y flexibilidad 15 min** 10 min trote	Descansa **Hidrátate muy bien (de 2 a 2.5 litros de agua en todo el día). Procurando un poco de suero** Come alimentos que contengan carbohidratos (pasta, pan integral y barras energéticas) Realiza estiramiento de 15 a 20 min
Medio Maratón	Trote 15 min Realizar 2 series de 35 seg de burpees, jumping-jacks, climbers, sentadillas con salto y abd contrayendo piernas **Gimnasia 15 ejercicios de elasticidad y flexibilidad 20 min** 20 min trote	Trote 10 min **Fuerza realizar 2 series de 35 seg de cada ejercicio burpees, abd con patada alterna, yoguis** 15 min trote	**Descansa** Hidrátate muy bien (de 2.5 a 3 litros de agua en todo el día). Procurando un poco de suero Come alimentos que contengan carbohidratos (pasta, pan integral y barras energéticas) **Realiza estiramiento de 15 a 20 min**

Consulta la convocatoria para la Carrera IPN Once K 2019
https://canalonce.mx/docs/ipnoncek/convocatoria2019_cdmx.pdf?sfns=mo


IPN ON CE K 2019
RUTA 11 K
RUTA
KILÓMETROS
Powerade / Ciel
AMBULANCIAS
SERVICIO MÉDICO
CANAL11
SALIDA
META
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Altimetría
2245m
2238m
0m
1k
2k
3k
4k
5k
6k
7k
8k
9k
10k
11k
SPORTER
EVENTOS DEPORTIVOS & ENTRETENIMIENTO
BBVA Bancomer
POWERADE
ciel
INDEPORTE

Fuerza guinda en la Universiada 2019

Respaldados por una larga tradición deportiva, con la que cuenta el Instituto Politécnico Nacional, un grupo de **82 estudiantes** de 20 unidades académicas representó a la institución en la **Universiada Nacional 2019**, que este año tuvo como sede la Universidad Autónoma de Yucatán.

"Los **deportistas** y entrenadores que participaron este año en la justa deportiva son ejemplo del interés y la responsabilidad que la **comunidad politécnica** pone en las muy variadas actividades deportivas, por lo cual nos sentimos muy **orgullosos**, ya que contribuyen a fortalecer nuestra **identidad**", resaltó el Director General del IPN, Mario Alberto Rodríguez Casas.

Las **15 disciplinas** en las que compitieron los politécnicos son ajedrez, bádminton, béisbol, atletismo, boxeo, esgrima, gimnasia, judo, karate do, levantamiento de pesas, lucha, tae kwon do, tochito, natación y patines sobre ruedas.

Amoríos, enredos y carcajadas en obra clásica

"Los empeños de una casa", escrita hace 336 años por Sor Juana Inés de la Cruz, es de las primeras comedias donde la **mujer** es el personaje **fuerte** y el eje conductor de toda la obra. Esta puesta en escena mantuvo cautivo y alegre al público asistente con una cómica adaptación, especialmente para adolescentes y adultos.

La dirección estuvo a cargo de Mabel Garza Blackaller quien adaptó este **drama clásico** lleno de intriga, enredos y amoríos escandalosos, a un escenario c**ontemporáneo** en el que los personajes pertenecen a la élite del norte del país, sin perder los valiosos diálogos originales escritos en verso. Bueno… ¡Hasta **rap** hubo!

Se presentó en **"El Queso"** en colaboración con la Secretaría de Cultura de Coahuila y el Grupo de Teatro "Luz del norte".

Homenaje a Cri cri

Compañía de Danza Contemporánea del IPN

Entrada Libre

Director: Juan Barba

24 de mayo 2019 / 17h

Auditorio Ing. Alejo Peralta
Centro Cultural Jaime Torres Bodet
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, Zacatenco

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA

compañía de danza contemporánea

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

LED ZEPPELIN Sinfónico

primera temporada 2019

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA

canal once

IPN Orquesta Sinfónica del IPN

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

IPN Orquesta Sinfónica del IPN

EMILIO AND THE CELTICS

Entrada libre

Mayo
Martes 21/17 h

CONCIERTO 8
CONCIERTO DE ANIVERSARIO DEL IPN
"Led Zeppelin Sinfónico"
Christian Gohmer, Director invitado
Emilio and The Celtics

Explanada "Lázaro Cárdenas"
Centro Cultural Jaime Torres Bodet
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco

MAYO 2019

REVISANDO A ALFONSO CUARÓN

66 MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE EN EL IPN

CICLOS

1. 66 MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE EN EL IPN
2. REVISANDO A ALFONSO CUARÓN
3. CLÁSICAS INOLVIDABLES
4. MUSICALIZACIÓN EN VIVO
5. MARATÓN DE CINE

PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET

SALÓN INDIEN

Av. Wilfrido Massieu s/n
esq. con av. IPN, col. Zacatenco
Informes: 5729 6000 ext. 53612

ENTRADA LIBRE

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA

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

EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA LA EVOCACIÓN AL COLOR.

Concurso Interpolitécnico de fotografía 2019

24 de mayo 13h

Galería Abierta "Antonio Rodríguez"

Rejas de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja"

Invitados especiales: Verónica Esqueda, Mike Badillo, Erik Vicino

Jurados: Gabriela Olmedo, Alex Rico y José Antonio Porcayo

Entrada libre

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA

www.ipn.mx/cultura/

f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

---

los lunes... 2019

MAYO 20

WILLY Y SU SON

Son

Centro Cultural Jaime Torres Bodet

Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco

www.ipn.mx/cultura/

f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA CULTURA

Auditorio Ing. Alejo Peralta / 20 h

$58.50 público en general;
$28.50 estudiantes, maestros e INAPAM
Venta de boletos en taquilla
Programación sujeta a cambios sin previo aviso

SABÍAS QUE...

LA **TRANSFORMACIÓN** LA HACEMOS LOS **POLITÉCNICOS** POR LOS **POLITÉCNICOS**

La **Comisión Organizadora** del Congreso Nacional Politécnico (coCNP) será integrada por representantes de la comunidad politécnica, elegidos mediante el **voto libre**, **directo** y **secreto**.

El 04 de junio de 2019 darán inicio los trabajos de esta comisión que definirá el rumbo del **Congreso Nacional Politécnico**.

TomaNota.com

A partir del 13 de mayo

SEP
DIPLOMADO
CALIDAD Y COMPETITIVIDAD
Módulo I Modelos de calidad y competitividad
Módulo II Calidad orientada al cliente
Módulo III Sistemas integrados de gestión
Módulo IV Control de procesos
Módulo V Auditorías de sistemas de gestión
Módulo VI Mejora continua
Inicio: 1 de junio, 2019
Matutino: 8 a 14 horas
Duración: 180 h
UPIS/EDUFOCA
Información al correo: upisupiicsa@ipn.mx
Teléfono: 57 29 6000 Ext. 70116
www.ipn.mx

SEP
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica
POSGRADOS EN
TECNOLOGÍA AVANZADA
Consulta convocatoria completa en:
www.ciitec.ipn.mx
www.ipn.mx

SEP
27 al 31 de mayo de 2019
18-22 horas
20 h
PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA
CURSO ESPECIALIZADO
Norma Luna
NLUNA@IPN.MX
01 (442) 229 0804
Ext. 81019
CICATA, UNIDAD QUERÉTARO
www.cicataqro.ipn.mx
CICATA-IPN
www.ipn.mx

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"
SEPI ESCOM
ESCOM
SCM
www.escom.ipn.mx
www.escom.ipn.mx/posgrado/
Calendario de Actividades para Nuevo Ingreso
M. en C. en Sistemas Computacionales Móviles
Semestre B19 (Agosto-Diciembre 2019)
www.ipn.mx

SEP
CORE
August 6th – 9th, 2019 - Mexico City
Call for Papers
Submission deadline:
May 31st, 2019
www.core.cic.ipn.mx
core@cic.ipn.mx
www.ipn.mx

TomaNota.com

SEP

ECA EXPO CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN 2019

60 ESIME ZACATENCO

22 - 23 MAYO

ISA IPN-Zacatenco Student Section

ABB · Schneider Electric · Endress+Hauser · Rockwell Automation · EMERSON · BALLUFF · P&G · PEPPERL+FUCHS · CKD · Autonics · AVEVA · VEGA · ISA México Sección Central · PANDUIT · IMP · CRISA · CISCO · accenture · rexroth A Bosch Company · finder · Risoul · NORDSTERN · Crouzet Leroux

TechnoPoli · COFE IPN · updce

A un costado del Planetario Luis Enrique Erro

Av. Wilfrido Massieu S/N, Edificio "Adolfo Ruiz Cortines", Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", 07738 Alcaldía Gustavo A. Madero, CDMX

ISA - IPN Zacatenco Sección Estudiantil · @isa.ipn · ISA - IPN Zacatenco

www.ipn.mx

SEP

COMITÉ AMBIENTAL
EDIFICIO ADOLFO RUIZ CORTINES

DEPOSITA AQUÍ TU PAPEL

SEP

PROGRAMACIÓN DE CURSOS SABATINOS DE EDUCACIÓN CONTINUA EN EL ÁREA DE INFORMÁTICA ABRIL - DICIEMBRE 2019

CURSOS:	3er PERIODO	4to PERIODO	5to PERIODO	6to PERIODO	7º.PERIODO
EXCEL BÁSICO	06 DE ABRIL AL 11 DE MAYO	01 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO	17 DE AGOSTO AL 07 DE SEPTIEMBRE	28 DE SEPTIEMBRE AL 19 DE OCTUBRE	16 DE NOVIEMBRE A 07 DE DICIEMBRE
EXCEL INTERMEDIO	06 DE ABRIL AL 11 DE MAYO	01 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO	17 DE AGOSTO AL 07 DE SEPTIEMBRE	28 DE SEPTIEMBRE AL 19 DE OCTUBRE	16 DE NOVIEMBRE A 07 DE DICIEMBRE
EXCEL AVANZADO	06 DE ABRIL AL 11 DE MAYO	01 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO	17 DE AGOSTO AL 07 DE SEPTIEMBRE	28 DE SEPTIEMBRE AL 19 DE OCTUBRE	16 DE NOVIEMBRE A 07 DE DICIEMBRE
ASPEL NOI	06 DE ABRIL AL 11 DE MAYO			28 DE SEPTIEMBRE AL 19 DE OCTUBRE	
ASPEL SAE		01 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO			16 DE NOVIEMBRE A 07 DE DICIEMBRE
ASPEL COI			17 DE AGOSTO AL 07 DE SEPTIEMBRE		
*CUOTAS CURSOS EXCEL	COMUNIDAD POLITÉCNICA: ESTUDIANTES, EGRESADOS DOCENTES Y EMPLEADOS	$931.00 *CLAVE 900	PÚBLICO EN GENERAL $1,736.00 *CLAVE 1005		
*CUOTAS CURSOS ASPEL	COMUNIDAD POLITÉCNICA: ESTUDIANTES, EGRESADOS, DOCENTES Y EMPLEADOS	$830.50 *CLAVES 1105, 1125, 1129	PÚBLICO EN GENERAL $1664.50 *CLAVES 1105, 1125, 1130		

ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN
UNIDAD TEPEPAN

INFORMES:

gtrejor@ipn.mx

Tel. 5729 6000
Ext: 73501

UPIS

www.escatep.ipn.mx

ESCA

www.ipn.mx

www.ipn.mx

#Redes

#PolitécnicosDeCorazón

#ComunidadPolitécnica

ipn.mx @IPN_MX @ipn_oficial

#Orgullosamente

Politécnicos

@MarioRdriguezC

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

¿BUSCAS EMPLEO? ¡POLITÉCNICO!

¡ASISTE Y ADUÉÑATE DEL ÉXITO!

REGÍSTRATE AQUÍ

23 Y 24 DE MAYO 10 A 18 H

- Más de 165 empresas.
- Más de 30 instituciones de gobierno y empresas para servicio social.
- Más de 3 mil vacantes para estudiantes y egresados politécnicos.
- Autoempleo, conferencias, talleres y más.
- Encuentra la opción adecuada a tu profesión.
- Reafirma, aplica y consolida los conocimientos adquiridos durante tus estudios.

Secretaría de Extensión e Integración Social

dess dirección de egresados y servicio social

EXPLANADA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

ZACATENCO

sisae-siboltra.ipn.mx | feriaempleo@ipn.mx | @IPN_DEySS | @DEySS

www.ipn.mx