



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

Facetas

POLITÉCNICA

Número 1448 • 10 de diciembre de 2018 • Año LV • Vol. 18



Talento 4.0 Proyecto Aula



**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 Ferrera 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 Becerri
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

Daniel de la Torre Guzmán
Jefe del Departamento de Gaceta Politécnica

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, 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, Larisa García, Arlin Reyes y Esthela Romo
Diseño y Formación

Ricardo Mandujano
Community Manager



ipn.mx



@IPN_MX



@ipn_oficial



@MarioRdriguezC

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

SUMARIO



Talento 4.0 Proyecto Aula

3 #PolitécnicosDeCorazón

8 Fortalecerán al sector turístico
con centros de investigación

12 Fomenta IPN salud integral en los
jóvenes

14 X-MAS Robotic Challenge

15 Tecnología y humanismo
conviven en la UPIITA



No te quedes callado ¡Denuncia!



Presenta IPN Programa de Austeridad

16 Conquista UPIITA trofeos en
Reunión de IEEE

17 Sabías que...

18 Concierto de la OSIPN con
esencia de libertad

19 #Recreate

20 Agenda Académica

22 #Redes



#Politécnicos DeCorazón



Talento 4.0

Proyecto Aula





Estudiantes de **Nivel Medio Superior** plasmaron sus habilidades y conocimientos adquiridos en la elaboración y diseño de **prototipos**, con un enfoque social y de colaboración escuela-empresa, como parte de la estrategia del Instituto Politécnico Nacional (IPN) de formar a sus alumnos con **Talento 4.0**, para responder a las demandas que exige la Industria 4.0



Los Proyectos Aula se desarrollaron en los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 1, 5, 7, 10, 11 y 14





Fortalecerán sector turístico con centros de investigación

Con la inauguración del **Centro Nacional de Investigación Turística** y el **Centro Nacional de Investigación Gastronómica**, en la Escuela Superior de Turismo, que realizó el Director General, Mario Alberto Rodríguez Casas, el Instituto Politécnico Nacional contribuirá al fortalecimiento de esta **industria** en beneficio de la **economía** del país.

A través de estos espacios de aprendizaje, más allá del aula, los estudiantes podrán potenciar sus conocimientos, **creatividad** e **innovación** con el uso de las nuevas tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial.

Por su parte, el Secretario de Turismo federal, Miguel Torruco Marqués, afirmó que en la Cuarta Transformación de la vida pública de nuestro país, que ha convocado el Presidente de México, Andrés Manuel López Obrador, es fundamental la construcción de espacios como los que hoy se inauguran en el IPN, en donde se impulsa, promueve y se lleva a cabo la investigación turística y por añadidura la innovación, "es precisamente la investigación el motor que nos permite generar información valiosa sobre la problemática del sector".



Presenta IPN programa de austeridad



Con el Programa de **Austeridad**, Transparencia y Rendición de Cuentas 2019, que presentó el Director General del **Instituto Politécnico Nacional**, Mario Alberto Rodríguez Casas, la institución **ahorrará más de 177 millones de pesos**, que serán destinados a equipar laboratorios y talleres, mantenimiento de instalaciones, subestaciones e incremento en la infraestructura física.

“Solicito la cooperación de toda la comunidad politécnica, con estas medidas de austeridad, ya que el único propósito que tienen es reducir en lo administrativo, no en lo **académico**”, dijo Rodríguez Casas.

La finalidad es apoyar la meta del próximo Gobierno Federal de recibir a más estudiantes



Ofrecer a la comunidad estudiantil herramientas que ayuden a no ser víctima de la **delincuencia** es el principal objetivo de las Ferias de Seguridad Escolar realizadas en 13 Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), durante el primer semestre del ciclo escolar 2018-2019.

Este programa surgió con la intención de atajarle el paso a la delincuencia y **proteger** al **estudiantado**. Sobre los resultados que ha tenido, la Coordinadora de Asistencia Técnica, de la Secretaría General, Nelly Campos Quiroz, destacó que ya ha permeado en al menos **cinco mil alumnos** que asistieron a las pláticas, sociodramas, exhibiciones y otras actividades lúdicas que ofrecieron las ferias.



No
te quedas
callado
¡Denuncia!



La iniciativa es una **propuesta conjunta** de la Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional (**IPN**) y la Secretaría de Seguridad Pública (**SSP**) de la CDMX a través de sus direcciones de Participación Ciudadana; Prevención del delito; Derechos Humanos; de Salud y Bienestar Social; Escuadrón de Rescate y Urgencias Médicas, y Seguridad Escolar.

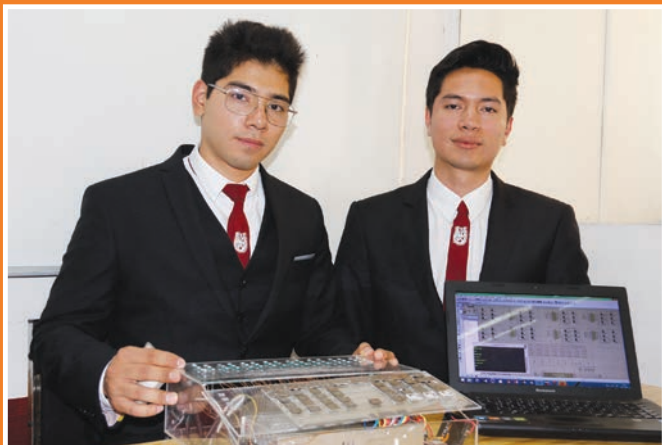
Fomenta IPN salud integral en los jóvenes



En la 13 FERIA de la **Salud** el Instituto Politécnico Nacional (IPN) promovió el **desarrollo físico, emocional y mental**, para contribuir a disminuir los problemas sanitarios que más afectan a los **jóvenes**, como las adicciones, los embarazos no deseados, infecciones de transmisión sexual, desnutrición, depresión y violencia.

Prototipos con enfoque social

Para vincularse con el sector productivo y atender las necesidades sociales, alumnos de octavo y noveno semestre de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, presentaron **24 prototipos** en el 10° Encuentro Académico Industrial de Ingeniería Hidráulica y Automatización.





Las escuelas del área médico biológicas del Instituto, así como las instituciones de salud públicas, privadas y asociaciones civiles con las que el IPN colabora, brindaron a la comunidad estudiantil información, **prevención** y servicios de optometría y odontología, análisis clínicos de lípidos, sangre, mamografías y pruebas de antígeno prostático, entre otros.

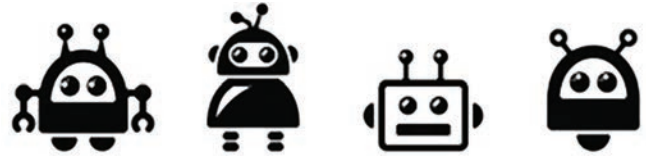


Politécnicos sobresalientes



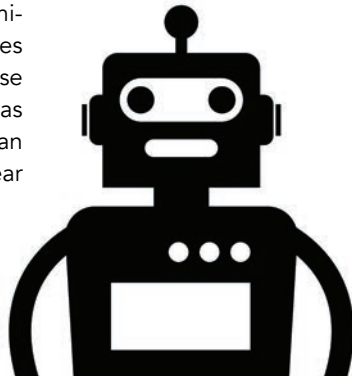
Por lograr un **promedio** de 9.70 o más, **623 estudiantes** de las 19 unidades académicas de **Nivel Medio Superior** recibieron un reconocimiento institucional que premió el esfuerzo y tenacidad durante el ciclo escolar 2017-2018. Fueron 321 mujeres y 302 hombres quienes enarbolaron el estandarte de la excelencia escolar en las áreas Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Médico Biológicas y Ciencias Sociales y Administrativas.

X-Mas Robotic Challenge



Competencias robóticas, conferencias tecnológicas y desarrollos industriales formaron parte de las actividades del **X-Mas Robotic Challenge 4**, organizado por alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (**ESIME**), Unidad Azcapotzalco.

Además de los tradicionales **torneos** de mini sumo, micro sumo, sumo y seguidores de línea, por primera vez se incursionó en competencias de drones, los cuales debían hacer un recorrido y sortear diversos obstáculos.



Politécnicos abordan el Metro con innovadoras propuestas



Una vez más los politécnicos ponen en alto el nombre de su **alma máter** al **ganar** con **seis trabajos** el V Premio a la Innovación Tecnológica "Ing. Juan Manuel Rodríguez Caraza" 2018, que otorga el Sistema de Transporte Colectivo (**Metro**).

Investigadores, docentes y estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, buscan con sus **proyectos** de **desarrollo tecnológico** aplicado al Metro mejorar el servicio en beneficio de los usuarios.



Tecnología y humanismo conviven en la UPIITA

Como un espacio de reflexión para entender el impacto y **relación** de la **sociedad** con la **ciencia** y la **tecnología**, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (**UPIITA**) realizó el VI Coloquio de Humanidades: “El papel del humanismo en la tecnología hoy”.

Entre las actividades, la escritora **Mónica Castellanos** narró su **libro** *Aquellas horas que nos robaron. El desafío de Gilberto Bosques*, en la que hizo una similitud entre la ingeniería y los literatos.



Titulación Oportuna

UPIITA celebró la entrega de títulos y cédulas profesionales bajo el esquema de Titulación Oportuna, que permitió a 60 pasantes de diferentes carreras cumplir su culminación de estudios.



Conquista UPIITA trofeos en Reunión de IEEE

Estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (**UPIITA**) demostraron su talento en la Reunión Regional de Ramas (RRR) del Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (**IEEE**) R9, en donde obtuvieron dos **primeros lugares** en Ética y Fotografía Técnica, dos segundos sitios en Creación de Páginas Web y Fotografía Turística y una tercera posición con Guerra de Robots.

El concurso se realizó en la ciudad de Guadalajara, Jalisco

Sembrar semilla del interés por el Espacio

"**A**toMx" (*Approaching Teenagers into Space*) es el **proyecto** que alumnos politécnicos presentaron en el 69° Congreso Internacional de Astronáutica (IAC) 2018, realizado en Bremen, **Alemania**, que tiene como objetivo interesar a los estudiantes de los niveles básico y medio superior, por las ciencias aplicadas al **Espacio** a través del modelo **STEM** (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

Vanessa Ortega, de la Upibi, y Miguel Sánchez, de la ESIME Ticomán

Sabías que...



Para evitar ser víctima de la delincuencia en las inmediaciones de tu escuela, se han implementado diversas acciones:

#CeroToleranciaALaViolencia

¡Tu seguridad es lo primero en el IPN!



Sendero Seguro



Botón de pánico



Transporte Seguro



Mochila Segura



Atlas de Riesgo



Torres Tácticas

¡No te quedes callado!
¡Denuncia!

en cada escuela hay un **COSECOVI**



Concierto de la OSIPN

con esencia de libertad

La Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN) presentó su Programa 12 de la Segunda Temporada de conciertos 2018, con un repertorio de tres piezas que dirigió el maestro michoacano **Ludwig Carrasco**, quien incluyó autores como Beethoven, Enescu y Dvořák.

Con un **mensaje de libertad** para el ser humano, la OSIPN interpretó *Leonora No. 3, Op. 72b* de Ludwig Van Beethoven, seguida de *Rapsodia rumana No. 1, en La mayor, Op. 11* de George Enescu, y finalmente la *Sinfonía No. 7, en Re menor, Op. 70* de Antonín Leopold Dvořák.



**GRUPO DE VIOLINES
CRESCENDO**
Dirección: Gerardo Joel Flores Aceves
Viernes 14 de diciembre, 18 h
Auditorio Ing. Alejo Peralta
Entrada libre

rock vs. disco

Con música de: Bee Gees, Gloria Gaynor, Daft Punk, Guns N' Roses, Metallica, The Rolling Stones y muchos más

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET www.cultura.ipn.mx
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

CALEIDOSCOPIOS 4
SEGUNDA TEMPORADA 2018

Entrada Libre

CORO Alpha Nova
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Dirección: Armando Gómez Cuervo

¡HASTA LA VISTA CALEIDOSCOPIOS!
"LA NAVIDAD DE LOS MUÑECOS"
Viernes 7 de diciembre 19h
Auditorio Ing. Alejo Peralta

CENTRO CULTURAL JAIME TORRES BODET www.cultura.ipn.mx
f/IPN.Cultura @IPN_Cultura

SEGUNDA TEMPORADA ORQUESTA SINFÓNICA DEL IPN 2018

GALA NAVIDEÑA DEL BARROCO
PROGRAMA 13
DICIEMBRE
Jueves 13 / 19 h
Sábado 15 / 13 h

Marijn Simons, director y violinista • **Erik Sánchez**, violinista
Coro Alpha Nova del IPN • **Armando Gómez**, director
Coro Promúsica • **Samuel Pascoe**, director

Johann Sebastian BACH - Concierto para dos violines en Re menor, BWV.1043
Francesco MANFREDINI - Concierto Grosso Op.3, No.12, Pastoral de Navidad
Leroy ANDERSON - Villancicos para orquesta de cuerdas
Arcangelo CORELLI - Concierto Grosso Op.6, No.8, para la Noche de Navidad
Georg Friedrich HÄNDEL - Selecciones del oratorio Mesías, HWV 56

Auditorio Ing. Alejo Peralta
del Centro Cultural Jaime Torres Bodet
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco
Venta de boletos en taquilla \$56.00 público en general;
\$27.00 estudiantes, maestros e INAPAM
*Programación sujeta a cambios sin previo aviso

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

Del 27 de noviembre al 11 de diciembre de 2018

MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE EN EL IPN

"SALÓN INDIEN"
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco
Tel. 5729 6000 ext. 53612

Auditorio "Dr. Mariano Vázquez Rodríguez"
Escuela Superior de Medicina
Plan de San Luis y Díaz Mirón
Tel. 5729 6000 ext. 62777

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

¡MÉXICO FESTEJA ASÍ!
CÓMO LO
CELEBRO

ESTRENO: MIÉRCOLES 19 DE DICIEMBRE, 20:30 h
REPETICIÓN: DOMINGO, 20:30 h

canal once
A TRAVÉS DEL 11.1

www.canalonce.mx canalonce @CanalOnceTV CanalOnceTV CanalOnceIPN

#AgendaAcadémica

A partir del 10 de diciembre




DIPLOMATARIO DIDÁCTICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



**16ava.!!! 16ava.!!!
GENERACIÓN**

¡15 generaciones nos
recomiendan!



OBJETIVO: Que los profesores rediseñen su labor docente en el marco de las nuevas tendencias pedagógicas con la aplicación de herramientas didácticas modernas que les permitirán enriquecer su práctica docente y el aprendizaje de sus alumnos.

PROGRAMACIÓN 2018

| MÓDULOS | PERIODO |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Profesor líder en el aula..... | 7 al 11 de enero |
| 2. Modelos educativos..... | 14 al 18 de enero |
| 3. Investigación educativa..... | 21 al 25 de enero |
| 4. Aprendizaje dinámico..... | 28 de enero al 15 febrero |
| 5. Pensamiento y comunicación..... | 18 feb. al 08 de marzo |
| 3. Investigación educativa..... | 11 al 15 de marzo |
| 6. Tecnologías didácticas..... | 19 marzo al 08 de abril |
| 7. Oratoria..... | 29 abril al 17 de mayo |
| 8. Didáctica de las ciencias..... | 19 mayo al 07 de junio |
| 3. Investigación educativa..... | 10 al 14 de junio |
| 9. PNL en el aula..... | 24 junio al 02 de agosto |

HORARIO DEL MÓDULO 1 Y 2

Diariamente de 8:30 a 14:30 horas.

**HORARIO DE LOS MÓDULOS
DEL 3 AL 9**

Diario de 13 a 15 horas.






INSCRIPCIONES
Hasta el 20 de diciembre de 2018

Correo: reflores@ipn.mx
ESIME-ZAC. extensiones
54566 con profesora Rebeca Flores Delgado
54553 en innovación educativa



Edificio No.1 planta baja, anexo dirección

www.ipn.mx






Descarga

Innovación Educativa número. 78
Cultura y educación para la paz

www.ipn.mx

Curso de Preparación para Examen de Ingreso a Nivel Superior

Sabatino


Inicio: 26 de enero 2019

Horario: 8:00 a 14:30 Horas.

Pre-Regístrate en:
www.upiita.ipn.mx/ns

Cupo limitado

Informes:
Unidad Politécnica de Integración Social - UPIITA
Tel: 5729-6000
Ext. 44839 y 44840



www.ipn.mx




C E L E X ESIME UNIDAD AZCAPOTZALCO

CURSOS DE Francés

ENERO 2019

Teléfono: 5729 6000
EXTS. 64305 y 64378

www.ipn.mx






"Más vale cita en mano que grado volando"

Estudiantes del taller:
Escribir para Publicar 2018

#integridadacademicalPN

Más información:
www.innovacion.ipn.mx
innova@ipn.mx
coord.ed.rie@gmail.com

Cartel de la campaña:
"Ética e integridad en la escritura
y publicación académicas en el IPN"



www.ipn.mx



SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

IPN Humano

CCFE IPN

Detección de Necesidades de Formación y Capacitación.

Del 3 de diciembre de 2018
al 11 de enero de 2019

www.dnfc.dch.ipn.mx

www.ipn.mx

¿ESTÁS BUSCANDO EMPLEO?

dess
dirección de egresados y servicios sociales

- Asesoría Personalizada para elaboración de curriculum de alto impacto
- Estrategias para la entrevista de trabajo

jespinosa@ipn.mx rriveraj@ipn.mx Tel: 5729 6000
Ext. 58067 y 58065

MUSEOS

Museo de Geología y Paleontología
Conoce la gran variedad de minerales, rocas, fósiles y talleres de Creación de Minerales, así como Réplicas de Fósiles

Sede: Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán

Visitas guiadas

Informes: Tel. 5729 6000
exts. 56043 y 56026
frrodriguez@ipn.mx

f. Museo DE Ciencia DE LA Tierra
www.esiatic.ipn.mx

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

ESFM

La Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional te invita a participar en las

2º JORNADAS ACADÉMICAS DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS

Del 12 al 14 de febrero, 2019

Presentación de conferencias, carteles y stands, sobre
Divulgación científica
Enseñanza de las ciencias
Investigación educativa

Fecha límite para recepción de resúmenes 30 de noviembre de 2018, en: jadc.esfm@gmail.com

Fecha límite para recepción de extensos 25 de enero de 2019.

En cuestiones de ciencia, la autoridad de mil no vale el razonamiento humilde de un individuo.
Galileo Galilei

Mayor información: www.esfm.ipn.mx

www.ipn.mx

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

Curso Sabatino
de Preparación para Ingreso a Nivel Medio Superior

"COMIPEMS"

Inicio de curso
26 de enero 2019
Horario: 8:00 a 10:30 hrs.

Pre-regístrate en:
www.upita.ipn.mx/nitio

Cupo limitado

Informes:
Tel: 5729 6000
Ext: 56830 y 56805

www.ipn.mx

#REDES

#PolitécnicosDeCorazón

#ComunidadPolitécnica

Mario Alberto Rodríguez Casas
@MarioRodriguezC

En la II Sesión Ordinaria del XXXVII Consejo General Consultivo presenté el Programa de Austeridad, Transparencia y Rendición de Cuentas 2019 del @IPN_MX, con el que ahorraremos más de 177 mdp, con esto nos sumamos a la iniciativa del próximo Gobierno Federal.



#PolitécnicosDeCorazón
792 reproducciones

11:46 - 30 nov. 2018

17 Retweets 37 Me gusta

Mario Alberto Rodríguez Casas
@MarioRodriguezC

Hoy, durante la II Sesión Ordinaria del Consejo General Consultivo del @IPN_MX, realizamos un merecido reconocimiento a nuestros @BB_IPN, son unos triunfadores. ¡Qué viva el fútbol americano en el Instituto Politécnico! ¡Qué vivan Burros Blancos!



#PolitécnicosDeCorazón
674 reproducciones

10:20 - 30 nov. 2018

70 Retweets 230 Me gusta

IPN @IPN_MX · 1 dic.

¡Felicidades a los #PolitécnicosDeCorazón! #DíaDelQuímico
#OrgullosamentePolitécnicos



1 de diciembre

Día del Químico

#PolitécnicosDeCorazón

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"
Coordinación de Comunicación Social 2017 - 2020

110 365

IPN @IPN_MX · 3 dic.

Como una muestra de las competencias y habilidades adquiridas, se presenta el #ProyectoAula en el #CECyT1 "Gonzalo Vázquez Vela". #Huélum
#OrgullosamentePolitécnicos



#PolitécnicosDeCorazón

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"
Dirección General 2017 - 2020

0:11 2,906 reproducciones

3 39 166



ipn.mx



@IPN_MX



@ipn_oficial

#Orgullosamente



Mario Alberto Rodríguez Casas
@MarioRdriguezC

Todo nuestro reconocimiento a una de las periodistas más importantes de México, @aperezcanedo y por supuesto del @CanalOnceTV, del @IPN_MX, durante 23 años. ¡Huélum!



16:35 - 30 nov. 2018

14 Retweets 58 Me gusta



Mario Alberto Rodríguez Casas
@MarioRdriguezC

¡Orgulloso de nuestra #ComunidadPolitécnica del Nivel Medio Superior! #Huélum #PolitécnicosDeCorazón #CECyT11 #ProyectoAula #ExpoCienciaTecnología



19:20 - 3 dic. 2018

10 Retweets 32 Me gusta



IPN @IPN_MX · 3 dic.

Bajo el lema "Emprendurismo con Enfoque 4.0", el #CECyT11 "Wilfrido Massieu" albergó a cerca de cinco mil estudiantes y docentes quienes presentaron más de 90 proyectos tecnológicos de las escuelas politécnicas del Nivel Medio Superior. bit.ly/2KR0lJy



20 65



Mario Alberto Rodríguez Casas
Publicado por Mario Alberto Rodríguez Casas 17 · 22 h · 🌐

Con mucho gusto inauguré esta mañana la #ExpoCiudadela2018 en el #CECyT5. #PolitécnicosDeCorazón



7.019 Personas alcanzadas

1.111 Interacciones

Promocionar publicación

105

2 comentarios 59 veces compartido
2,8 mil reproducciones



ipn_oficial

ipn_oficial #ComunidadPolitécnica no se pierdan las batallas campales de la final de la X-MAS Robotic Challenge 4 en la @esimeazc #BuenViernes @ivonnea.martinezhernandez 🙌🙌🙌

1,713 reproducciones
HACE 5 DÍAS

Politécnicos



@MarioRdriguezC

#Felices Vacaciones

