

NOTI **upicsa**

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

Número 12, ABRIL - JUNIO 2016



Lugar en Concurso Internacional de Robótica



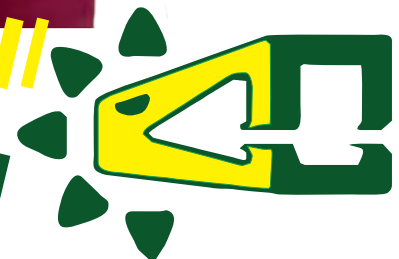
Reconocimiento a Jóvenes Investigadores



Primer Hack Party Upiicsa 2016



Reflexiones sobre la Literatura Científica.



Enrique Fernández Fassnacht
Director General

Julio Gregorio Mendoza Álvarez
Secretario General

Miguel Ángel Álvarez Gómez
Secretario Académico

José Guadalupe Trujillo Ferrara
Secretaría de Investigación y Posgrado

Francisco José Plata Olvera
Secretario de Extensión e Integración Social

Mónica Rocío Torres León
Secretaria de Servicios Educativos

Gerardo Quiroz Vieyra
Secretario de Gestión Estratégica

Francisco Javier Anaya Torres
Secretario de Administración

Cuauhtémoc Acosta Díaz
**Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operaciones
y Fomento de Actividades Académicas**

José Luis Ausencio Flores Ruiz
**Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras
e Instalaciones**

David Cuevas García
Abogado General

Jesús Ávila Galinzoga
Presidente del Decanato

Hugo Renán González G.
Coordinador de Comunicación Social

UPIICSA

Jaime Arturo Meneses Galván
Director Interino

Víctor Manuel Eduardo González Hurtado
Subdirector Académico Interino

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

María Del Carmen Belmont Chacón
Subdirectora Administrativa Interina

Juan José Hurtado Moreno
**Subdirector de Servicios Educativos e
Integración Social Interino**

Diana Del Valle García
Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica

NOTIUPIICSA

Diana Del Valle García
Jefa de Difusión

Alvaro Caudillo Piña
Coordinador Editorial

Ernesto Daniel Hernández Yañez
Diseño y Maquetación

Índice

- Una herramienta para la mejora de trabajos de Investigación.....6
- Alumnos desarrollan propuesta de plan de movilidad para Iztacalco.....9
- Reconocimiento a jóvenes investigadores.....10
- Primer Hack Party UPIICSA 2016.....14
- Tercer lugar en concurso internacional de robótica...20
- Reflexiones sobre la literatura científica.....22

Notiupiicsa, año XLVI, No. 12 Abr - Jun '16, es una publicación trimestral editada por el Instituto Politécnico Nacional a través de la Coordinación Editorial de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas. Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n. La Escalera, C.P. 073020, Del. Gustavo A. Madero, Ciudad de México., tel. 5296000, www.ipn.mx, notiupiicsa@ipn.mx. Editor responsable: Comité Editorial de la UPIICSA. Reserva de derechos al uso exclusivo del título, ISSN y certificados de licitud de título y de contenido en trámite. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación ni de la Institución. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

Editorial

NOTIUPIICSA, revista de publicación trimestral, invita a la comunidad de la Unidad Académica, estudiantes, maestros, investigadores, directivos, personal de apoyo y asistencia a la educación, así como a egresados, a que publiquen artículos de interés científico, académico, cultural, artístico, literario, histórico y deportivo. El objetivo de tu revista es difundir entre los lectores las diversas líneas de investigación y actividades que se realizan en la UPIICSA. Es decir, los procesos realizados en un estudio, desde su planeación hasta sus resultados, incluso las experiencias de la gente que, en su debido tiempo, cursó algún programa académico de los que imparte la institución y ahora pertenecen al ámbito laboral. Queremos constituir un espacio de referencia de la investigación, la comunicación, fomentar la cooperación y socialización de nuestra comunidad.

En este número, la revista presenta una nueva imagen acompañada de nuevas secciones, así como la promoción artística y cultural. El propósito es lograr un mayor alcance, ser una fuente de información, divulgación y consulta y por lo tanto conseguir la identificación de la comunidad con NOTIUPIICSA a través de artículos de gran interés y de actualidad que proporcionarán datos del acontecer nacional e internacional. Con esta reestructuración, la revista pretende despertar el interés de los lectores desde la primera página.

La revista será accesible y comprensible para toda la UPIICSA, el lector encontrará avisos, informaciones y notas que ayudarán a realizar trámites, servicios que presta la Unidad y cursos que imparte. Reconocerá a los alumnos que han destacado en diferentes actividades, por lo tanto, pretende lograr la comunicación de distintas áreas de servicio para la comunidad. NOTIUPIICSA debe conservar en esta etapa sus señas de identidad, creatividad, carácter cooperativo y apertura que han caracterizado a la revista y a la gente de la institución. Nuestra comunidad es completamente profesional al analizar temas de diversa índole, como queda claro en los artículos elaborados para la revista.

Reiteramos la invitación a colaborar y leer NOTIUPIICSA, la revista pensada en ti.

ATENTAMENTE

LAI. JAIME ARTURO MENESES GALVÁN
DIRECTOR INTERINO DE LA UPIICSA



Instituto Politécnico Nacional
SGC DES - UA's
Coordinación de Enlace y Gestión
Técnica



**BUZÓN ELECTRÓNICO DE
QUEJAS Y SUGERENCIAS**

Con la finalidad de mejorar la calidad de los servidores públicos y los servicios que brindamos a la comunidad de la UPIICSA lo ponemos a tu disposición. Para ingresar puedes escanear el siguiente código:



O bien visitar la página <http://goo.gl/0iEPBC>

Recuerda que aquí podrás manifestar tus comentarios, inquietudes, quejas, sugerencias o felicitaciones derivadas de cualquier contingencia administrativa o académica.

No olvides leer y llenar cuidadosamente cada campo y ten en cuenta que juntos:

**Somos un equipo que trabaja por la calidad
y tú eres parte importante de este proceso.**



2016

SIDEC

Sistema Integral de Quejas y Denuncias Ciudadanas

A toda la comunidad de la UPIICSA se les informa que:

A partir del 25 de abril de 2016, se ha implementado el **Sistema Integral de Quejas y Denuncias Ciudadanas (SIDEC)**, a través del cual podrán consultar el estatus de sus peticiones, quejas y denuncias en contra de servidores públicos adscritos al Instituto Politécnico Nacional, respecto de conductas que pudiesen contravenir la *Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos*, todo ello a través de la siguiente liga:

<https://sidec.funcionpublica.gob.mx/SIDEC/gobMx.seam?view=formPortalDenuncia>



Por buzón: Ubicado en las Unidades Académicas y Administrativas dentro del Instituto Politécnico Nacional.

Vía telefónica: Al número 5729 - 6000, con extensiones 51873 y 51876 en un horario de 09:00 a 15:00 y de 16:00 a 18:00 horas.

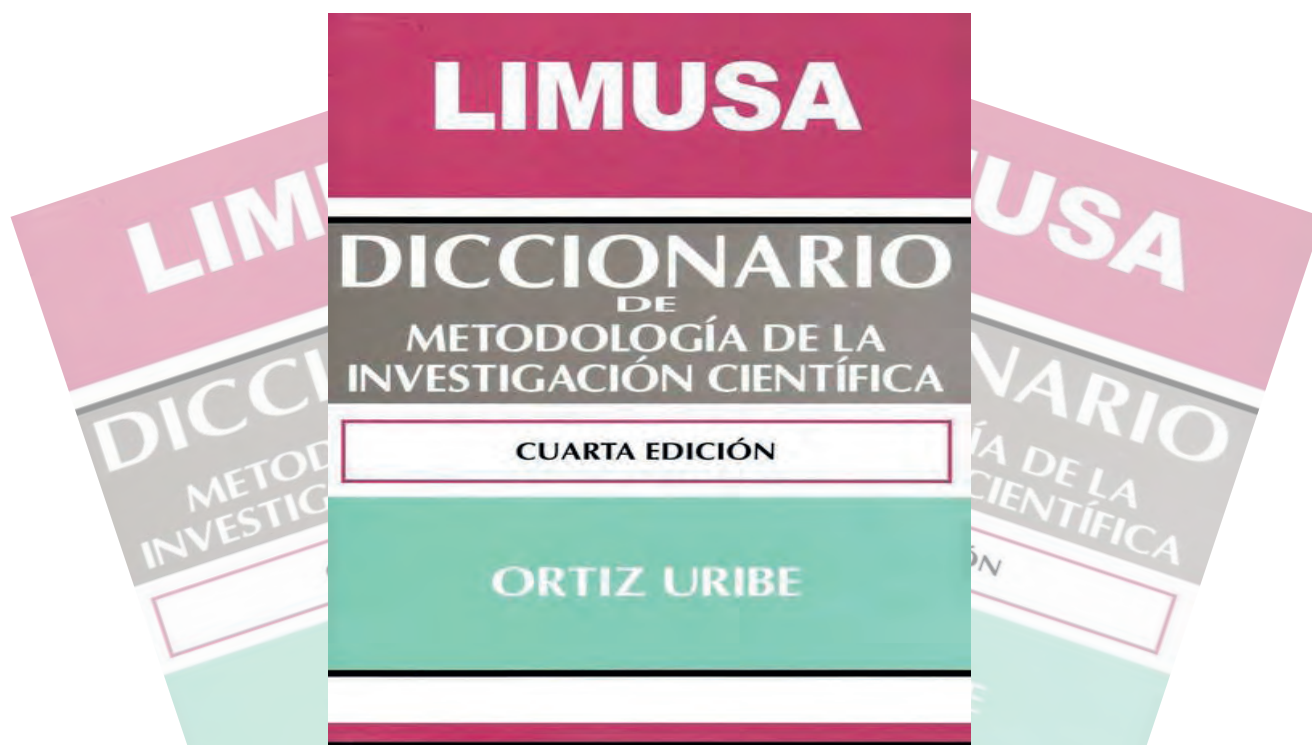


Por correo electrónico: A través de la cuenta atencionciudadana@ipn.mx

De forma presencial: Mediante escrito presentado en las Oficinas del Órgano Interno de Control en el Instituto Politécnico Nacional, ubicadas en el Edificio de la Secretaría de Gestión Estratégica, Planta Baja, Av. Miguel Othón de Mendizábal, S/N, esq. Miguel Bernard, Col. Residencial la Escalera, Unidad Profesional "Lic. Adolfo López Mateos", C.P. 07738, Del. Gustavo A. Madero. Horario de atención es de 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes.



UNA HERRAMIENTA PARA LA MEJORA EN EL PROCESO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN



Ante una necesidad de adquirir nuevos conocimientos, el *diccionario de metodología de la investigación científica* 4ª edición publicado por la Editorial Limusa de la autora Frida Gisela Ortiz Uribe, profesora de la academia de humanidades de la UPIICSA; expone una serie de conceptos que instruyen a estudiantes y docentes en la mejora del proceso de la investigación científica, ya que todos los conceptos que lo integran fueron recolectados de obras antiguas y actuales por la autora, esto con el fin de ofrecer a su lector un amplio bagaje temático.

Este diccionario es una obra que está dirigida principalmente a estudiantes y egresados de todas las licenciaturas que buscan ampliar los conocimientos adquiridos en las aulas.

Aunque este recurso es para todo público, se centra concretamente a quienes cursan asignaturas relativas a métodos de investigación

y a todos aquellos que ya estén elaborando trabajos de tesis, así como también a los docentes que imparten cursos o seminarios de titulación considerando que en cualquier momento del proceso de dichos trabajos podrían tener la necesidad de aclarar dudas o incluso para reforzar conceptos relativos a la investigación formal.

El diccionario de metodología de la investigación científica incluye temas referentes a: medicina, ingeniería, comunicación y contaduría, entre otras, además de incluir los símbolos matemáticos, lógicos y otros de uso frecuente en la literatura científica.

Con esta obra, la maestra Frida Gisela Ortiz Uribe hace una nueva contribución al conocimiento y a la vida académica de la UPIICSA, tal y como lo ha venido haciendo con otras obras de su autoría, es por eso por lo que hacemos del conocimiento de la comunidad esta aportación, no sin antes felicitar a la maestra por sus logros académicos.



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



Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales
y Administrativas.



Lázaro Cárdenas del Río



Juan De Dios Bátiz Paredes

En 1936, el general **Lázaro Cárdenas del Río**, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos y **Juan de Dios Bátiz Paredes**, entonces senador de la República, propusieron llevar a cabo los postulados de la Revolución Mexicana en materia educativa; dando así nacimiento a una sólida casa de estudios:
el Instituto Politécnico Nacional.



Talleres Culturales

de Lunes a Viernes:

SEMESTRE
2017-1



<p>1</p> <p>BAILE DE SALÓN SALÓN DE LOS ESPEJOS LUN, MAR Y JUE 12:00 a 14:00 HRS.</p>	<p>2</p> <p>Salsa Cubana SALÓN DE LOS ESPEJOS LUN, MAR, MIER, JUEV Y VIER 08:00 a 10:00 HRS.</p>	<p>3</p> <p>JAZZ SALÓN DE LOS ESPEJOS MAR, JUEV Y VIER 18:00 a 20:00 HRS.</p>	<p>4</p> <p>HEELS DANCE SALÓN DE LOS ESPEJOS JUEV Y VIER 10:00 a 12:00 HRS</p>
<p>5</p> <p>BELLY DANCE SALÓN DE LOS ESPEJOS LUN Y MIER 18:00 A 20:00 HRS.</p>	<p>6</p> <p>BACHATA SALÓN DE LOS ESPEJOS LUN - GRUPO A, MIER GRUPO B 16:00 a 18:00 HRS SALÓN DE LOS ESPEJOS GYM MAR - GRUPO A, JUEV - GRUPO B 16:00 a 19:00 HRS.</p>	<p>7</p> <p>baile urbano HIP-HOP - REGGAETON SALÓN DE LOS ESPEJOS LUN, MAR Y MIER 10:00 a 12:00 HRS</p>	<p>8</p> <p>Danza Folklórica SALÓN DE LOS ESPEJOS MIER Y VIER 12:00 a 14:00 HRS. (Básico) MIER Y VIER 14:00 a 16:00 HRS. (Inter. y Avan.)</p>
<p>9</p> <p>ARTES PLÁSTICAS SALA MULTIARTISTICA EN EL GYM LUN Y MIER 11:30 a 13:30 HRS. (GRUPO A) LUN Y MIER 13:30 a 15:30 HRS. (GRUPO B) LUN Y MIER 15:30 a 17:30 HRS. (GRUPO C)</p>	<p>10</p> <p>Ritmo Latino AUD. B LUN Y MIER 15:00 A 17:00 HRS. SALA MULTIARTISTICA GYM VIER 15:00 A 18:00 HRS.</p>	<p>11</p> <p>Ritmo Latino SALÓN DE LOS ESPEJOS GYM LUN Y MIER 14:00 A 16:00 HRS. AUD. B MAR 17:00 A 19:00 HRS.</p>	<p>12</p> <p>Danzas Polinesias SALÓN DE LOS ESPEJOS MAR, JUEV Y VIER 16:00 a 18:00 HRS. SALÓN DE LOS ESPEJOS GYM LUN 16:00 a 20:00 HRS. MIER 16:00 a 18:00 HRS.</p>
<p>13</p> <p>Música Folklórica SALA MULTIARTISTICA EN EL GYM MAR 15:00 a 19:00 HRS. AUD. B MIER 09:00 a 13:00 HRS. CONSULTAR HORARIO CON EL PROFESOR</p>	<p>14</p> <p>FLAUTO AUDITORIO G LUN - Básico 14:00 a 18:30 HRS. JUEV - Intermedio 14:00 a 18:30 HRS. AUDITORIO A VIER 14:00 a 17:00 HRS. (Avanzado)</p>	<p>15</p> <p>Creación Literaria SALA DE LECTURA BIBLIOTECA MAR Y VIER 13:00 a 16:00 HRS.</p>	<p>16</p> <p>DISEÑO ARTÍSTICO DIGITAL SALÓN DE COMPUTO MIER, JUEV Y VIER 15:00 a 17:00 HRS.</p>
<p>17</p> <p>1 GRADUADOS SALA DE COMPUTO 1 GRADUADOS LUN 15:00 a 17:00 HRS SALÓN DE GRADUADOS MAR, JUEV Y VIER 15:00 a 17:00 HRS AUDITORIO G MIER 15:00 a 19:00 HRS</p>	<p>18</p> <p>AUD. B LUN 13:00 a 15:00 HRS SALA MULTIARTISTICA DEL GYM JUEV Y VIER 13:00 a 15:00 HRS</p>	<p>19</p> <p>CINE CLUB AUDITORIO B VIER 13:00 A 15:00 HRS.</p>	<p>20</p> <p>NUEVO TALLER DANZA MULTIDISCIPLINARIA SALÓN DE LOS ESPEJOS GYM MAR Y JUEV 13:00 A 15:00 HRS.</p>
<p>21</p> <p>canto AUDITORIO G MAR, MIER Y VIER 13:00 a 15:00 HRS.</p>	<p>22</p> <p>TALLER DE LOCUCIÓN LUN, MIER Y JUEVES GRUPO A 13:30 A 15:00 HRS GRUPO B 15:00 A 17:00 HRS SALA DE LECTURA BIBLIOTECA</p>		

Sábado y Domingo

<p>23</p> <p>Jori tahiti SAB. 13:30 a 16:00 HRS. DOM. 10:00 a 13:00 HRS. SALÓN DE LOS ESPEJOS</p>	<p>24</p> <p>danza arabe belly fitness SALÓN DE LOS ESPEJOS SAB 8:00 A 10:00 HRS DOM. 8:00 A 10:00 HRS.</p>	<p>25</p> <p>EL ARTE DE LA IMPROVISACIÓN SALA DE LECTURA SAB 13:00 A 17:00 Hrs DOM. 10:00 A 14:00 HRS.</p>
--	--	---



ALUMNOS DESARROLLAN PROPUESTA DE PLAN DE MOVILIDAD PARA IZTACALCO.

Alumnos del Programa Académico de Ingeniería en Transporte de la UPIICSA desarrollaron, dentro del curso de *Planeación de Transporte Urbano y Regional de 6º Periodo*, una propuesta de Plan de Movilidad para la zona de Iztacalco.

EL documento tuvo tres etapas, la investigación de la información abierta sobre Encuestas de Origen – Destino, el Plan de Desarrollo Urbano para identificar usos de suelo, así mismo se identificaron sistemas de transporte público, tanto colectivo como individual que operan en la zona de Iztacalco. Usuarios en estaciones de transporte masivo, así como servicios de transporte colectivo, bases de taxi e intersecciones peligrosas.

Con esa información los alumnos elaboraron un diagnostico en rubros como lo son: desarrollo urbano, transporte masivo,

transporte colectivo, uso del automóvil, y transporte no motorizado. Se hicieron hallazgos importantes como el hecho de que no existe ninguna infraestructura para transporte no motorizado y que Iztacalco es una delegación de paso donde destacan los puntos atractores, tales como: la UPIICSA, Preparatoria N° 2, Palacio de los Deportes, Foro Sol y la Central de Abastos.

Los alumnos presentaron la propuesta en hora de clase a la Mtra. Laura Ballesteros, Subsecretaria de Planeación de la SEMOVI, quien destacó su avance y desarrollo, también les recomendó reforzaran algunos aspectos pero indicó estar interesada en acompañarlos para presentar dicha propuesta ante el Jefe Delegacional.



RECONOCIMIENTO A JÓVENES INVESTIGADORES

Francisco Baldazo-Molotla

Dr. Eduardo Gutiérrez González

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) tiene entre sus objetivos la formación y el desarrollo académico de estudiantes politécnicos en las diferentes áreas del conocimiento. Por medio de la Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI), los alumnos participan activamente con investigadores que cuentan con proyecto autorizado de la SIP, para complementar su carrera profesional con herramientas, habilidades y aptitudes en investigación.

Durante el periodo semestral, los alumnos realizan diferentes actividades como: búsqueda de información en bases de datos científicas, análisis de datos cualitativos y cuantitativos, trabajo de campo, capacitación empresarial, desarrollo de innovaciones, entre otras, que les permita generar evidencias científicas y tecnológicas que tengan una contribución relevante en el proyecto de investigación.

En el semestre febrero-junio 2016, este programa incorporó a 23 estudiantes de los diferentes programas de licenciatura, maestría y doctorado que se imparten en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, UPIICSA. De ellos, tres destacan por su productividad, considerada a partir de los lineamientos establecidos.

A continuación, presentamos una semblanza de los distinguidos estudiantes:



1er lugar

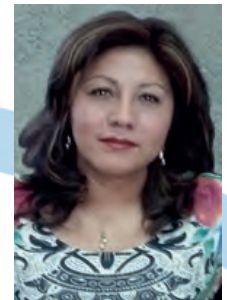
Brenda García Jarquín es Maestra en Ingeniería Industrial IPN. Actualmente, estudia el doctorado en Ingenierías de sistemas en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME Zacatenco). Entre su producción académica se encuentran dos artículos *Journal Citation Reports*, tres ponencias en congresos internacionales, la publicación de un capítulo en libro y la impartición de un taller, lo que le permitió tener un puntaje de 285 a partir de su colaboración con el Doctor Mario Aguilar Fernández, investigador de esta Unidad.





2do lugar

Álvaro Fabricio Ramírez Campos es Maestro en Administración de Negocios por la Universidad de Guadalajara y profesor investigador en el Instituto Tecnológico Superior de Puerto Vallarta. Actualmente, es estudiante del Doctorado en Gestión y Política de Innovación de la Red de Desarrollo Económico del IPN. De acuerdo con su informe, su productividad del semestre incluye un artículo internacional, la elaboración de una ponencia en un simposio internacional, la asistencia a conferencias, la impartición de dos cursos y el avance de su tesis doctoral; logrando así un puntaje de 170 en colaboración con la Doctora Mariana Marcelino Aranda, Investigadora Nacional de esta Unidad Académica.



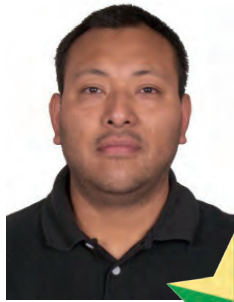
3er lugar

Ángel Octavio Martínez Quezada es estudiante en Ingeniería en Transporte en la UPIICSA. En su informe, documentó la elaboración de una ponencia en un congreso internacional, la asistencia a cuatro eventos internacionales y uno local, la asistencia a un curso y a una conferencia, habiendo obtenido así 145 puntos, al ser dirigido por el Maestro Raúl Junior Sandoval Gómez, Investigador de la Unidad.





También, hacemos una distinción a Anderson Monroy Reza, estudiante de Ingeniería en Informática, quien obtuvo 105 puntos al ser guiado por la Dra. Martha Jiménez García.



Asimismo a Salvador Sánchez Rodríguez, estudiante de la Maestría en Ciencias en Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas, cuyo puntaje fue de 102.5 en compañía del Dr. Ángel Eustorgio Rivera González.



El Departamento de Investigación, la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, y el Instituto Politécnico Nacional hacen un reconocimiento a los estudiantes mencionados y a los investigadores que participan en su formación, y los exhorta a continuar con esta dinámica de trabajo que fortalezca su desarrollo para seguir poniendo:

“La Técnica al Servicio de la Patria.”





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



Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales
y Administrativas.



Víctor Bravo Ahuja

En 1970 dejó el gobierno del estado de Oaxaca para ocupar la Secretaría de Educación Pública en el gobierno de Luis Echeverría Álvarez.

En este cargo fundó el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y ocupó el cargo de primer presidente del Consejo Directivo de dicho organismo.

Impulsó la creación de la **Unidad Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)** en el Instituto Politécnico Nacional.

Impulsó la creación del Colegio de Bachilleres y de la Universidad Autónoma Metropolitana.



PRIMER HACK PARTY UPIICSA 2016



Ernesto Daniel Hernández Yañez
Coordinación Editorial
Redacción y Fotos



El pasado 26 de mayo se llevó a cabo en el loby del edificio de culturales el primer Hack Party UPIICSA 2016, evento organizado por estudiantes, maestros y comunidades de programadores de esta unidad interdisciplinaria, en donde se impartieron talleres, conferencias y eventos en materia de informática, programación y recursos electrónicos.

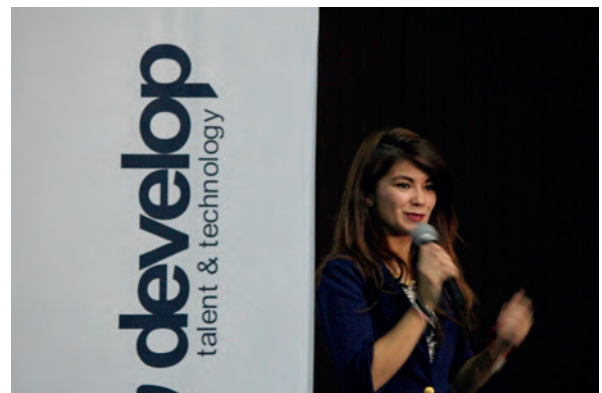
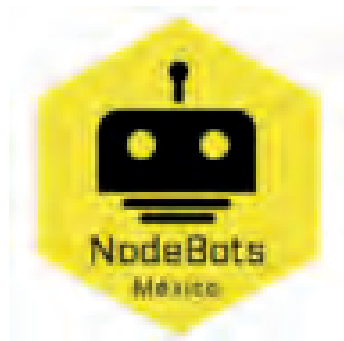
Durante todo el día se desarrollaron diversas actividades simultáneas, para que los asistentes pudiesen rondar por el evento y permearse de diversos temas de interés. Algunos de estos eventos fueron las conferencias impartidas por invitados externos a la UPIICSA, los cuales trataron temas de vital importancia como *Las mujeres y la tecnología*, mostrando que la fuerza de trabajo, capacidad y desarrollo femenino ha tomado gran terreno en donde solo se les consideraba como un sector poco desarrollado dentro del ámbito.

También se impartió un taller llamado *Bluemix* a cargo de IBM, en donde se plateó la posibilidad de construir, gestionar y ejecutar aplicaciones de distintos tipos (web, big data, dispositivos inteligentes) a través de la plataforma *cloud* basada en *Open Standards*.



A su vez se desarrolló un Hackathon, el cual es un encuentro de programadores en donde el principal objetivo es el desarrollo colaborativo de software, en donde diversos equipos internos y externos participaron creando aplicaciones y herramientas que permitan crear soluciones a problemáticas específicas. Algunos de los temas que los participantes pudieron desarrollar fueron:

- Videojuegos.
- E-commerce.
- Servicios rápidos.
 - comida rápida.
 - pagos móviles.
 - entregas rápidas.
- Internet de las cosas.
- Emprendimiento.
 - Desarrolla tu idea de negocios y muéstrala al mundo.
- Marketing digital.
 - La campaña que puede cambiar al mundo.





Por su parte, a los proyectos que se consideraron originales, eficientes y útiles, se les premió con:

- 2 boletos de entrada general para el *Campus Party* al ganador del primer lugar.
- Un curso/taller de una semana al primer lugar respecto a alguna tecnología que les interese.
- Tres posters, dos de ellos edición especial de *Gears of War ultimate edition* y uno de *Rise of the Tomb Raider*.
- Reconocimiento a todos los participantes por parte de las comunidades organizadoras.



HACK PARTY UPIICSA

HACK PARTY UPIICSA

19 May
9:00 AM

NERD IS THE
NEW PARTY



La comunidad de la UPIICSA te invita a participar en su primer hackathon en alguna de sus tematicas:

- *Internet de las cosas
- *Idea de negocios
- *Marketing digital
- *Videojuegos
- *Servicios Electronicos

<https://hack-party-upiicsa.boletia.com/>





UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL (UPIS)



Agosto

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN 2016

Requisitos:
Copia de Comprobante
de Estudios.
Solicitud de Ingreso.
Original y 2 Copias de
Ficha de Pago.

Para mayor información
sírvese contactarnos en:
Edificio de Graduados 2°
Piso
Teléfono 56242000 Ext.
70116 y 70115
Correos electrónicos:
diplomados@ipn.mx
upis.cursos@gmail.com

MANEJO DE PRESUPUESTOS

06/08/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 14:00 A 20:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13/08/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 8:30 A 13:30 HRS
(4 SESIONES)
DURACIÓN 20 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 1,410.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 1,770.00

CONTABILIDAD PARA NO CONTADORES

13/08/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 14:00 A 20:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

VENTAS EFECTIVAS Y CREATIVAS

13/08/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 8:30 A 13:30 HRS
(4 SESIONES)
DURACIÓN 20 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$1,410.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$1,770.00

CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO

13/08/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 14:00 A 20:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS (EXCEL Y MINITAB)

13/08/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 8:00 A 14:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

INTELIGENCIA EMOCIONAL

17/08/2016
HORARIO:
LUNES, MIÉRCOLES Y JUEVES DE
19:00 A 22:00 HRS.
(10 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

ADMINISTRACIÓN EFECTIVA

17/08/2016
HORARIO:
LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES DE 19:00 A
22:00 HRS.
(10 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

TÉCNICAS PARA HABLAR EN PÚBLICO

20/08/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 8:00 A 14:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

INTRODUCCIÓN A LA VERSIÓN DE ISO 9001:2015

20/08/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 14:00 A 20:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

20/08/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 8:00 A 14:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

COMO OPTIMIZAR LA PRODUCTIVIDAD DE UNA EMPRESA

23/08/2016
HORARIO:
MARTES Y JUEVES DE 19:00 A 22:00 HRS
(10 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

Septiembre

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

07/09/2016
HORARIO:
LUNES, MIÉRCOLES Y JUEVES DE
19:00 A 22:00 HRS
(10 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

ELABORACIÓN DE NÓMINAS Y EL CÁLCULO DE SUS IMPUESTOS

14/09/2016
HORARIO:
LUNES Y MIÉRCOLES DE 19:00 A 22:00 HRS
(10 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

GRAFOLOGÍA

17/09/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 8:00 A 14:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

FINANZAS PARA NO FINANCIEROS

20/09/2016
HORARIO:
MARTES Y JUEVES DE 19:00 A 22:00 HRS
(10 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

CONTROL Y SEGUIMIENTO CON MS PROJECT

24/09/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 14:00 A 20:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

SIX SIGMA

24/09/2016
HORARIO:
SÁBADOS DE 8:00 A 14:00 HRS
(5 SESIONES)
DURACIÓN 30 HRS
COSTO
-COMUNIDAD POLITÉCNICA: \$ 2,115.00
-PÚBLICO EN GENERAL: \$ 2,655.00

Mayor información en:

[http://www.upiicsa.ipn.mx/Servicios/Documents/UPIS/Catalogo Servicios](http://www.upiicsa.ipn.mx/Servicios/Documents/UPIS/Catalogo%20Servicios)

CREDENCIAL DE EGRESADO

Requisitos:



DOCUMENTO DE EGRESADO

Documento que compruebe egreso: Certificado (preferentemente), Boleta Global de Calificaciones Certificada (únicamente recién egresado), Carta de Pasante, Título o Cédula Profesional. Presentar una fotocopia legible del documento oficial.



DEPÓSITO

Realiza un depósito (en ventanilla, no en cajero automático) en sucursales BANAMEX por el monto de \$100.00 pesos a nombre COFAA-UPIICSA, cuenta no. 375-5306877, referencia 3410000956. Anota en la parte posterior del comprobante de depósito; nombre, número de boleta y Licenciatuta.



CÉDULA DE REGISTRO

Descarga, requisita e imprime en el Slider "Cédula de Registro para trámite de Credencial", ubicado en la parte inferior de la página WEB de la UPIICSA y entrégala con los demás requisitos.

La recepción de los documentos es en la Oficina de Seguimiento y Vinculación con Egresados (OSVE) de lunes a viernes (día hábil) en un horarios de 8:30 a 14:30 h y de 16:30 a 20:30 h.



El trámite tarda de 1 a 2 días hábiles en el horario establecido y la credencial será entregada únicamente al titular de la misma, la cual tendrá vigencia de un año a partir de su fecha de expedición.



Si tienes alguna duda comunícate con nosotros a través del correo osve_upiicsa@ipn.mx y osve_upiicsa@yahoo.com.mx o al teléfono 56.24.20.00 exts. 70257 y 70266.



3er LUGAR EN CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA



Información: Rosa María Oros Acosta

Redacción y Fotografía:

Ernesto Daniel Hernández Yáñez

Los alumnos de la carrera de Ing. en Transporte, Eduardo Olvera Ramírez y Mario Alberto Troncoso Andreu, que asistieron al 3er CONCURSO DE ROBOT GAMES ZERO LATITUD 2016 que se llevó a cabo en la Universidad de Yachay, en la Ciudad de Urcuquí en Ecuador del 11 al 15 de Mayo del presente año, y donde obtuvieron el 3er lugar en la categoría -Impacto tecnológico- con el proyecto *TRANSIT SYSTEM*, poniendo muy en alto el nombre de la UPIICSA.

Robot Games Zero Latitud^o es un torneo internacional de robótica celebrado en Ecuador, poniendo a prueba las habilidades de que los participantes tienen en micro-electrónica, electrónica, mecatrónica y robótica, aplicando altos conocimientos en programación de todo tipo de tarjeta de control, diseño y mecánica.

Dicho torneo está orientado a todo tipo de edades, enfocado a cierto nivel educativo e industrial; de tal manera generar aptitudes de auto superación en los participantes ya que es el evento más representativo a nivel nacional e internacional, ofreciendo la oportunidad de dar a conocer nuevos prototipos a nivel mundial.

El prototipo consiste en un sistema de

conducción vehicular controlada por un dispositivo, esto, para apoyar a las personas que pudieran distraerse por momentos debido a situaciones ajenas a la conducción o a impericia al manejar, ayudando al conductor a ser una persona respetuosa del reglamento de tránsito vigente, reduciendo accidentes y por consiguiente evitar el pago de multas. Lo que permitirá a la ciudadanía transitar en toda la ciudad de una forma más segura.

Dicho dispositivo envía mensaje mediante una aplicación al teléfono celular para generar una bitácora de recorrido, desde el inicio del recorrido hasta el destino final y de tal manera se podrá contar con un historial preciso para determinar realmente si se transitaba o no a exceso de velocidad.

El proyecto fue desarrollado en la unidad de aprendizaje de línea curricular denominada: Sistemas de Información para el Transporte a cargo de la Profa. Rosa María Oros Acosta, de la academia de tecnología informática.

Además de una medalla de bronce, los alumnos obtuvieron una certificación para el proyecto antes mencionado.



Felicidades a:

Eduardo Olvera Ramírez

Mario Alberto Troncoso Andreu

Profa. Rosa María Oros Acosta

Por obtener el 3^{er} lugar en el

**Concurso Internacional
de Robótica**

**ROBOT GAMES
ZERO LATITUD
ECUADOR**



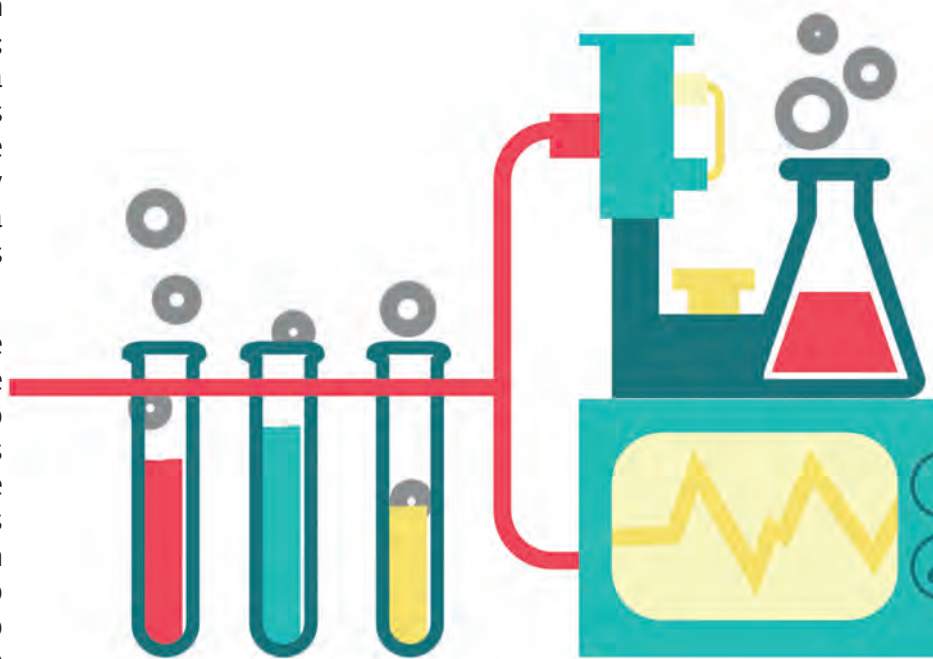
REFLEXIONES SOBRE LA LITERATURA CIENTÍFICA.

Guillermo Lozano Galaviz
Coordinación de Enlace y
Gestión Técnica

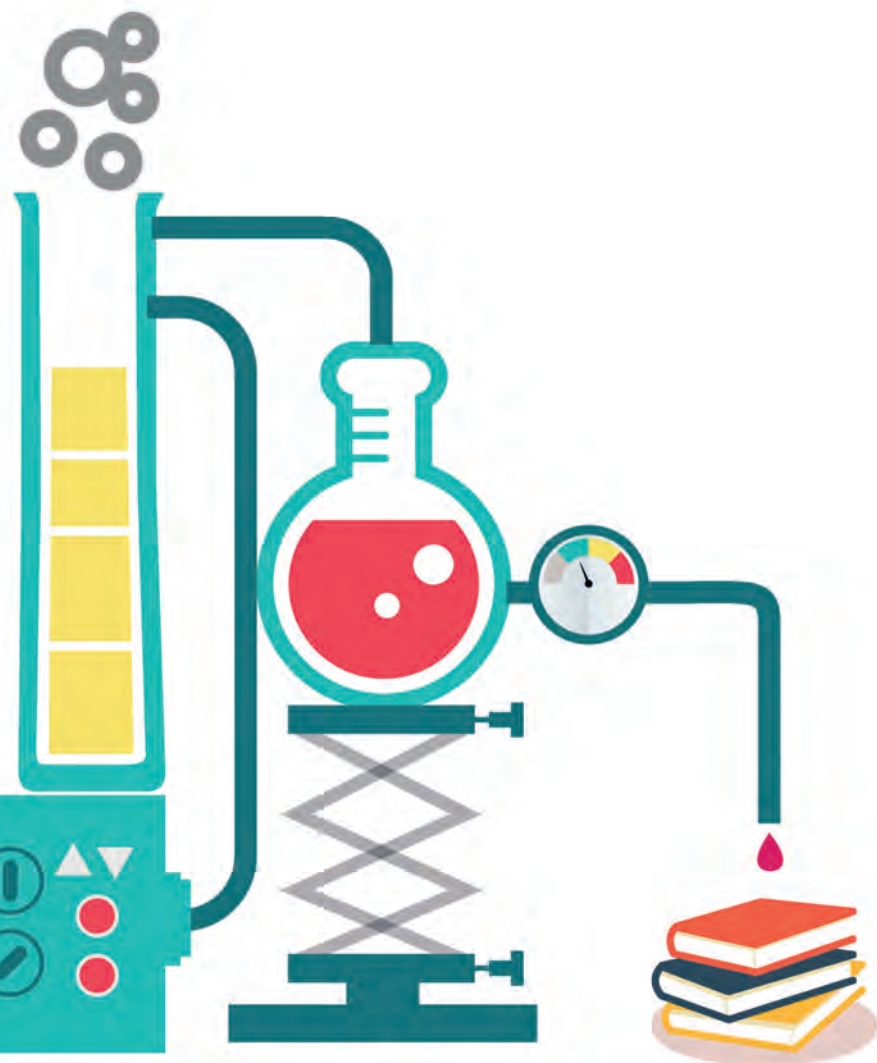
Todas las disciplinas que aportan cultura al ser humano pertenecen no solo a una región específica del pensamiento, sino también a la literatura en que ese pensamiento encuentra su expresión.

Un sinnúmero de aportaciones que se hace pasar por literatura científica contiene ciertos tecnicismos que sin los cuales no podría expresar sus ideas; sin embargo en la auténtica literatura científica, los términos técnicos son vistos con cierta desconfianza, se les describe despreciativamente como una jerga y aquellos que los emplean en abundancia son tachados de pretenciosos o juzgados por no explicarse claramente.

El antagonismo entre la literatura que se hace pasar por científica y la efectivamente científica se acentúa más aún cuando se observa que los científicos más importantes, especialmente aquellos que nunca se presentaron como poseedores del saber y que por consenso común pensaron y escribieron con claridad, no usaron un vocabulario técnico. En el caso de Newton (*Principios matemáticos de la filosofía natural*), no existe; en el de (*Discurso de metafísica*), tampoco; si la consistencia del uso vale como prueba, en el caso de Berkeley (*Tratado sobre los principios del conocimiento humano*) no existe un lenguaje técnico; en (*Discurso del método*) no se encuentra, salvo en ocasiones en que utiliza una palabra técnica para precisar una referencia al pensamiento ajeno. Si lo anterior no es suficiente, *La significación de la relatividad*, *Constructores del universo*, *El*



“...la función del lenguaje es desenredar; si el lenguaje mismo, no hay nada”



***es expresar y explicar, esto
lenguaje no puede explicarse a sí
mismo que pueda hacerlo.”***

método en la física teórica y la evolución de la física de, carecen de tecnicismos. La experiencia da testimonio que cuando un científico como Kant, recurre a un lenguaje técnico, pierde en precisión y claridad.

Se dice que los términos técnicos han sido inventados o extraídos del habla común para asignarles un sentido y propósito especial, y que se requieren para expresar un concepto para el cual el habla ordinaria no ofrece recursos. Aparentemente son innovaciones de vocabulario, innovaciones arbitrarias o artificiales que no pueden entenderse del todo.

Recordemos que la función del lenguaje es expresar y explicar, esto es, desenredar; si el lenguaje no puede explicarse a sí mismo, no hay nada que pueda hacerlo. Por lo que concluimos que un término técnico en la medida que requiere explicación no es lenguaje, ya que, no es ni expresivo ni explicativo de sí mismo. Así el vocabulario técnico de los pretendidos científicos no es un lenguaje ni una parte especial del lenguaje, sino un simbolismo como el de las matemáticas.

El lenguaje propiamente dicho no supone a su vez los términos técnicos, pues en la poesía donde el lenguaje es más perfecto y en él no se utilizan términos técnicos, como tampoco los hay en el lenguaje rudimentario del niño o en el lenguaje coloquial.

Aquí, es en donde se formula un reto a los lectores, el cual consiste en probar que existe un hecho que no pueda ser expresado con las posibilidades verbales de la lengua castellana sin usar tecnicismos. El deber de un escritor científico consiste en evitar el vocabulario técnico y en usar palabras de acuerdo con las reglas de la lengua y su terminología debe tener la expresividad, flexibilidad y fidelidad al contexto ya que estas son importantes características del uso literario de las palabras.

UNIDAD DE INFORMÁTICA

Cursos semanales y sabatinos

PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

1. Seleccionar los cursos a los que desea asistir, teniendo en cuenta que no es obligatorio tomar en esta Unidad los cursos que se marcan como requisito, pero si debe contar con los conocimientos indicados para cada curso.
2. Verificar en la Unidad de Informática si hay lugar en el curso elegido, preinscribirse y solicitar el número de cuenta de Bancomer para efectuar el pago correspondiente.
3. Presentar en la Unidad de Informática su ficha de depósito con los sellos de Bancomer, anotar su nombre completo y dirección en original y dos copias fotostáticas.
4. Si requiere de Factura, deberá solicitarla en la Unidad de Informática, presentando copia de su RFC y un correo electrónico. (el mismo día de su inscripción)
5. Llenar la solicitud de inscripción y recoger copia fotostática de la ficha de depósito sellada por la Unidad de Informática.

INFORMACIÓN

Los cursos que se imparten en esta Unidad son básicos y para toda aquella persona que tenga la necesidad de aprender de manera fácil, rápida y práctica; contando con asesoría profesional.

La duración de cada curso es de 20 hrs.

La edad mínima para inscribirse a estos cursos es de 18 años (presentando acta de nacimiento)

El participante se hace acreedor a una constancia de participación con valor curricular, sólo si acredita la evaluación del curso y si cuenta con el 80% de asistencia.

Los cursos se cancelan cuando no se cuenta con el mínimo de participantes.

El participante solo podrá solicitar el cambio de un curso 24 horas hábiles antes de la fecha de inicio.

Cursos:

WINDOWS

EXCEL

POWER POINT

WORD

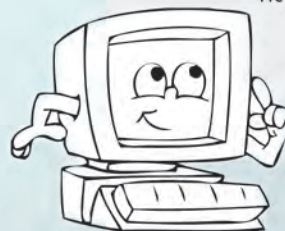
JAVA

ACCESS

LENGUAJE C ++

MANTENIMIENTO
PREVENTIVO

DIRECCIÓN DEL PLANTEL:
UNIDAD DE INFORMÁTICA
Calle Té No. 950, Col. Granjas México,
C.P. 08400, Delegación Iztacalco.
(Edificio Cultural, arriba de la Biblioteca).
Horario: 08:00 a 14:00 hrs. y 15:00 a 21:00 hrs.
(de lunes a viernes)
08:00 a 18:00 hrs. (sábados)
Teléfonos: 56-24-20-05 (directo)
56-24-20-00 Exts. 42005 y 70548
Dirección en Internet:
<http://www.upiicsa.ipn.mx>
Correo:
mgreyesc@ipn.mx





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



Manuel Zorrilla Carcaño



La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), que pertenece al Instituto Politécnico Nacional, **se creó por DECRETO PRESIDENCIAL el 31 de Agosto del año 1971**, en ese año el Presidente en turno era el Lic. Luis Echeverría, el Secretario de Educación Pública, Ing. Víctor Bravo Ahuja y el Director general del IPN, Ing. Manuel Zorrilla Carcaño.

El día, **22 de enero de 1972**, es una fecha memorable para la vida del Instituto Politécnico Nacional, ya que **se coloca la primera piedra de lo que será la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)**

El 6 de Noviembre de 1972 la UPIICSA inició sus actividades académicas.



Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales
y Administrativas.



Instituto Politécnico Nacional

Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas



MISIÓN

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, es una institución educativa de nivel superior y posgrado comprometida en la formación integral e interdisciplinaria de profesionales e investigadores emprendedores y de alto nivel académico en las áreas de ingeniería, administración e informática, contribuyendo al desarrollo económico, social y sustentable a nivel nacional e internacional, contando con una estructura académica y de personal de apoyo calificada, infraestructura de vanguardia, así como con tecnologías vigentes.

JUNIO 2016

COORDINACIÓN DE ENLACE Y GESTIÓN TÉCNICA



Instituto Politécnico Nacional

Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas



VISIÓN

Ser la Unidad Académica interdisciplinaria líder en su oferta académica, incluyente, de prestigio nacional e internacional, que forme generaciones de profesionales responsables y honestos, innovadores y emprendedores, que diseñen e implanten soluciones con un alto respeto a la vida y responsabilidad social, estableciendo modelos disyuntivos que contribuyan al desarrollo social, económico y de la innovación tecnológica del país, interactuando en una economía mundial.

JUNIO 2016
COORDINACIÓN DE ENLACE Y GESTIÓN TÉCNICA

Tabla de Actividades para Acreditación de las Unidades de Aprendizaje Electivas

ACTIVIDADES	HORARIOS/ CRÉDITOS	CRÉDITOS
Taller artístico o cultural	16 h/1	Según las horas de participación
Actividad deportiva	50 h/1	Según las horas de participación
Estancia en empresa	50 h/1	Según las horas de participación
Proyecto BEIFI	20 h/1	(360 h) 18 créditos
Conferencias	20 h/1	0.2 créditos por conferencia
Idiomas (excepto inglés)	16 h/1	Un nivel en Cenlex (40 h) 2.5 créditos
Congresos	20 h/1	Según las horas de participación
Prácticas profesionales	50 h/1	Según las horas de participación*
Servicio Comunitario	50 h/1	Según las horas de participación
Concurso	20 h/1	Según el concurso y el lugar en que quede en la competencia

*después de la hora 151 para todos los Programas Académicos excepto Administración Industrial, que se cuentan todas las horas, por no ser obligatoria

PROYECTOS

Formación de Jóvenes Investigadores (SEPI) (Dr. Eduardo Gutiérrez)	20 h/1	Según requerimientos del Proyecto de Investigación
Historia de la Ciencia y la Tecnología (Academia de Humanidades)	16 h/1	(Curso modular de 4 semestres, 5 créditos por periodo)
Cinelectivas (Depto. Innovación Educativa)	16 h/1	(40 h) 2.5 créditos
Técnicas de Estudio (Depto. Innovación Educativa)	16 h/1	(80h) 5 créditos
Metacognición (Dr. Rafael Domínguez)	16 h/1	(32 h) 2 créditos
Imaginación Narrativa	16 h/1	(144 h) 9 créditos
EFoCA (Campus Virtual)	50 h/1	Según requerimientos del Proyecto

Si tienes alguna duda, o quieres saber cuántos créditos tienes acumulados, te esperamos en la Coordinación de Electivas de 8 a 19 horas, estamos en el Edificio de Gobierno, 1er. piso, primera puerta a la izquierda.