Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de **Actividades** 2017

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

UPIIZ-IPN

Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades

Actividad: Curso de Preparación para el Examen de Admisión

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 27 de marzo de 2017 **Fecha de término:** 26 de mayo de 2017

UPIIZ

Cartel promocional del curso

La Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (UTE y CV) de la UPIIZ, con el apoyo de los docentes de la Academia de Ciencias Básicas, llevó a cabo el curso de preparación que realiza cada año para el examen de admisión.

Los 340 alumnos inscritos de los diferentes subsistemas de nivel medio superior del estado, asistieron para recordar y/o reforzar los conocimientos de las materias de química, física, matemáticas, biología y compresión lectora, con el objetivo de prepararse para presentar el examen de ingreso a nivel superior.

Trabajando en aula

UPIIZ

Actividad: Movilidad Académica Internacional

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de agosto de 2017 **Fecha de término:** 31 de diciembre de 2017

Alumnos de la UPIIZ en movilidad académica internacional

Siete estudiantes de la UPIIZ realizaron movilidad internacional en el periodo 2018-1.

En esta ocasión jóvenes estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Alimentos, eligieron la Universidad Politécnica de Madrid; la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad del País Vasco.

Sin duda, esta es una oportunidad muy valiosa que ofrece el IPN con el propósito de enriquecer la formación integral de sus estudiantes y promover su internacionalización.

Estudiante de Ingeniería en Alimentos en movilidad internacional

Actividad: Diplomado en Salud Ocupacional

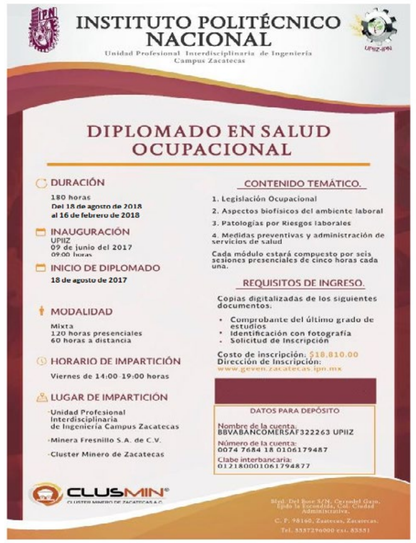
Categoría: Académica

Fecha de inicio: 18 de agosto de 2017

Inauguración oficial del Diplomado

Con el apoyo de los docentes de las diferentes academias, la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (UTE y CV) de la UPIIZ, en coordinación con el Clúster Minero de Zacatecas, iniciaron en agosto el "Diplomado en Salud Ocupacional", mismo que culminará en febrero de 2018.

Este diplomado impartido en instalaciones de la UPIIZ, está dirigido a profesionales que desempeñen su labor cotidiana en el ámbito de la salud y seguridad en el trabajo. Las 12 personas que se encuentran participando en el diplomado trabajan en diferentes minas del estado de Zacatecas.



Cartel de promoción del Diplomado

UPIIZ

Actividad: Primer Simposio Agroalimentario Cualtia 2017

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 4 de octubre de 2017 **Fecha de término:** 6 de octubre de 2017

Cartel de Invitación

Por sexto año consecutivo la carrera de Ingeniería en Alimentos realizó su evento anual de difusión de ciencia y tecnología.

En esta ocasión el ciclo de conferencias Cualtia dio lugar al Primer Simposio Agroalimentario 2017, cuya finalidad fue transmitir al estudiantado de la UPIIZ y al público en general, la importancia del sector agroalimentario en nuestro país. Este objetivo se cubrió a través de la presentación de ponentes de diversas instituciones educativas y la realización de mesas redondas.

También se contó con la presencia de productores agrícolas del estado que dieron a conocer a la comunidad de la UPIIZ , valiosa información sobre el mercado de productos agrícolas que se comercializan en la entidad.

Conferencista en Cualtia

Actividad: 4° Encuentro de Jóvenes Investigadores de Zacatecas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 14 de octubre de 2017

UPIIZ

Juan Carlos Dávila y Max Sauceda ganadores del Encuentro

Destacada participación de la UPIIZ en el 4º Encuentro de Jóvenes Investigadores de Zacatecas, que en la categoría de Desarrollo de Software y Tecnologías de la Información y Comunicación, obtuvieron primer y segundo lugar, ganando así su participación en la etapa nacional en la ciudad de Guanajuato.

Este es un evento en el que los jóvenes tienen oportunidad de compartir experiencias de estudio con estudiantes, docentes e investigadores de otras instituciones.

UPIIZ

Actividad: 17° Jornada de Prevención Contra el Tabaco

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 17 de mayo de 2017

Midiendo la capacidad pulmonar

En el marco de la 17ª Jornada de Prevención Contra el Tabaco "El cigarrillo afecta tu bolsillo", se llevaron a cabo diversas actividades entre la comunidad politécnica de la UPIIZ.

Entre ellas personal de los Servicios de Salud de Zacatecas ofreció la conferencia "Riesgos asociados al consumo de tabaco". También se elaboró un mural invitando a la comunidad politécnica a conocer los daños asociados al consumo de tabaco y con sugerencias para mantener hábitos saludables como la práctica cotidiana de ejercicio, llevándose también a cabo un *rally* deportivo. A lo largo de la jornada, también se contó con la valoración de la capacidad pulmonar mediante un espirómetro para sensibilizar a los fumadores del daño que causan las sustancias tóxicas que contiene el tabaco.

Mural contra el tabaco y a favor de la salud

UPIIZ

Actividad: Campaña de Autoexploración y prevención de cáncer de mama

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 19 de octubre de 2017

Campaña de prevención

Como parte de esta campaña y su difusión, se invitó a la comunidad a portar alguna vestimenta en color rosa. Dentro de las diversas acciones llevadas a cabo y a través de videos testimoniales de personas que ganaron la lucha contra el cáncer, se enfatizó que es una enfermedad que de detectarse a tiempo permite disminuir la mortalidad tanto de mujeres como de hombres, por lo que es de vital importancia conocer los factores de riesgo y practicar la autoexploración, se proyectaron vídeos de esta técnica de autoexploración de la glándula mamaria.

Cadena humana de prevención

UPIIZ

Actividad: 6a. Jornada Politécnica de Prevención y Salud Integral

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 9 de noviembre de 2017

Módulos de atención

Como cada año, el personal médico de la Unidad, con el apoyo de personal de Centro de Salud de Zacatecas (CSZ), Centros de Integración Juvenil (CIJ) Delegación Zacatecas y PREVENIMSS, llevó a cabo su Jornada Politécnica de Prevención y Salud Integral.

Como parte de esta 6a. Jornada se mantuvieron a lo largo del día diversos módulos de atención a la comunidad politécnica. Algunos de ellos fueron los de medición capacidad pulmonar mediante el espirómetro, riesgo sanitario, exploración de glándula mamaria, prevención de cáncer de mama y cervicouterino, diabetes e hipertensión, educación vial, donación de órganos, nutrición, adicciones, técnica de cepillado dental y aplicación de vacunas.

UPIIZ

Actividad: Semana del Politécnico

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 19 de mayo de 2017

Banda Sinfónica del Estado de Zacatecas

En el Marco del 81 aniversario del IPN, durante la "Semana del Politécnico", se organizaron una serie de actividades a cargo de la Coordinación de Deporte y Cultura de la UPIIZ.

Dentro de estas actividades, se contó con la participación de la Banda Sinfónica del Estado de Zacatecas que ofreció un concierto lleno de alegría. Entre las melodías con que deleitó a la comunidad politécnica que asistió al auditorio de la Unidad, al ritmo del Mambo del Poli y el Himno del Politécnico puso a corear a todos los asistentes.

UPIIZ

Actividad: 8° Aniversario de la UPIIZ

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 8 de octubre de 2017

"Las Mañanitas" a la UPIIZ en su 8° Aniversario

En el marco del 8° Aniversario de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPIIZ) Campus Zacatecas se llevaron a cabo una serie de actividades culturales y deportivas. El cierre del festejo fue la presentación del "Mariachi Juvenil México" que con un auditorio lleno, deleitó a la comunidad politécnica con música tradicional mexicana. Momentos especialmente emotivos fueron las "Mañanitas" en honor a la Unidad y compartir el pastel del festejo.

UPIIZ

Actividad: Torneos de Flag Femenil

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 18 de agosto de 2017 **Fecha de término:** 9 de diciembre de 2017

Equipo de Fútbol *Flag* femenil

La UPIIZ cuenta con sus equipos deportivos representativos. Uno de los más activos en el año, fue el equipo de fútbol flag femenil que durante su participación en el torneo Confederación de Fútbol *Flag* de Zacatecas (CEFAZ), se alzó con el campeonato venciendo a todos los equipos del estado de Zacatecas.

Igualmente destaca su participación en el Torneo AFFFO (Asociación de Fútbol Flag Femenil), donde obtuvo el segundo lugar entre equipos participantes de Aguascalientes, Zacatecas, San Luis Potosí y Guadalajara, que fue la ciudad anfitriona de la final.

UPIIZ

Actividad: Feria de Proyectos UPIIZ – IPN 2017

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 6 de abril de 2017

Con la asistencia de estudiantes de escuelas de nivel medio superior del estado de Zacatecas y de público en general, se llevó a cabo la Feria de Proyectos UPIIZ 2017 en la Casa Municipal de Cultura de Zacatecas. Al acto inaugural, presidido por el M. en C. Juan Alberto Alvarado Olivares, director de la UPIIZ, asistió el Mtro. Ariel David Santana Gil, de la Dirección de Difusión y Divulgación del Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación (COZCyT).

Durante esta Feria se llevaron a cabo Jornadas de Divulgación Científica, que consistieron en la presentación oral de 15 proyectos terminales y de estancia de titulación de los programas académicos de Ing. Ambiental, Ing. Mecatrónica e Ing. en Sistemas Computacionales; así como la presentación de seis prototipos de proyectos de "Internet de las cosas" de alumnos de tercer semestre de Ing. Mecatrónica: carrito controlado vía Wi-fi; automatización de dosificador vía aplicación móvil; sistema funcional de riego automatizado *IWater*; Invernadero Automático Mediante *Android* (IAMA); un sistema para evitar que prendas puestas al sol lleguen a mojarse en caso de lluvia; y un dispensador de croquetas automático.

Acto inaugural del Feria de Proyectos UPIIZ – IPN 2017

Actividad: Feria de Proyectos UPIIZ – IPN 2017

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 6 de abril de 2017

UPIIZ

Asimismo, se llevó a cabo la presentación –en formato concurso- de 11 proyectos en modalidad Cartel, obteniéndose los siguientes resultados:

- El primer lugar fue para el proyecto "Producción de Biosurfactante a parir del microorganismo Dietzia SP", de la alumna Adriana Lizbeth Aguilar Domínguez de Ing. Ambiental.
- El segundo lugar para el proyecto "Actividad Antioxidante y potencial antimicrobiano de pingüica (arctostaphylos pungens)", del Mtro. Jesús Aguayo Rojas.
- El tercer Lugar para el proyecto "Polipet " de los alumnos Diana Aguilar Silva, José Manuel Acosta Flores, Luis Alán Olivares, Jesús Aguayo Rojas, Martín Alfonso Barraza Contreras, Jorge Alejandro Escobedo Gómez, todos de Ing. Mecatrónica.

La feria contó con una exposición de 32 microfotografías, recopiladas de los concursos que docentes del laboratorio de la Biología de la UPIIZ realizan desde 2010. También se incluyeron dos proyectos de emprendurismo de alumnas de Ing. en Alimentos.

1. "Tisanas" de Elda Berenice Contreras Vela.
2. "Katina (Bordado artesanal)" de Karina Raygoza.

Nutrida participación en la Feria de Proyectos UPIIZ – IPN 2017

UPIIZ

Actividad: Feria Nacional de Zacatecas

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 7 de septiembre de 2017 **Fecha de término:** 25 de septiembre de 2017

La Feria Nacional de Zacatecas (Fenaza), es la mayor fiesta popular del estado de Zacatecas. A ella concurre la población de la capital y municipios a disfrutar no sólo a las múltiples y muy variadas actividades culturales y artísticas, sino a los stands de exposición que se mantienen a lo largo de toda la feria.

En la edición 2017, la UPIIZ estuvo presente difundiendo su oferta educativa y presentando atractivos proyectos realizados en la Unidad como el de realidad inmersiva que tuvo mucha aceptación entre la población que se acercó al módulo.

Stand UPIIZ

La UPIIZ en FENAZA

Actividad: Semana Nacional de Ciencia y Tecnología-Zacatecas

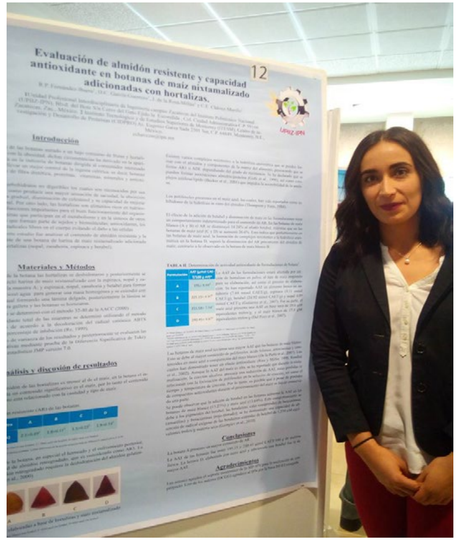
Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 21 de octubre de 2017 **Fecha de término:** 27 de octubre de 2017

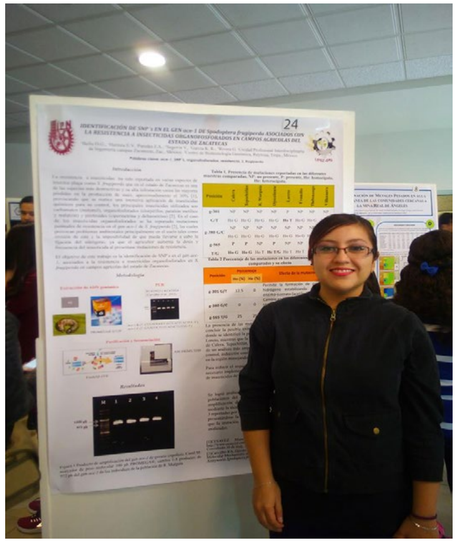
UPIIZ

La Semana Nacional de Ciencia y Tecnología es uno de los eventos científicos más importantes del año a nivel nacional. En Zacatecas, el Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación (COZCyT), llevó a cabo más de mil eventos en los 58 municipios del estado.

El tema de este año fue "La crisis del agua: problemas y soluciones". Dentro de las múltiples actividades hubo conferencias, talleres, muestras de cine, exposiciones, concursos, visitas guiadas, observaciones astronómicas y mesas redondas; así como actividades en el propio COZCyT y en su Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología " Zigzag". Este año, la UPIIZ participó a través de la exposición de carteles.



UPIIZ presente a través de Cartel



Alumnas exponiendo Cartel

UPIIZ

Actividad: Expo Orienta UAZ (Universidad Autónoma de Zacatecas)

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 6 de noviembre de 2017

Expo Orienta 2017

La Expo Orienta UAZ se llevó en el Campus Siglo XXI de la Universidad Autónoma de Zacatecas, es un evento de gran alcance para la difusión de nuestra oferta educativa, debido a la participación de más de diez mil jóvenes estudiantes de nivel medio superior de todo el estado.

En dicho evento se estableció un módulo de información general y uno por cada una de las cinco ingenierías de la UPIIZ, con proyectos alusivos a cada una de ellas, participando un *staff* de 12 personas entre docentes, técnicos docentes y personal de apoyo; así como ocho estudiantes de los cinco programas académicos. Como siempre, el *stand* de la UPIIZ fue muy visitado. En el desarrollo de la jornada se extendió invitación a las escuelas de nivel medio superior con mayor índice de ingreso a la UPIIZ, y todas las que quisieran venir a conocer las instalaciones de la Unidad. Durante su visita, no sólo recorrieron las instalaciones, en cada uno de los laboratorios también recibieron pláticas relacionadas con las diversas áreas de formación.

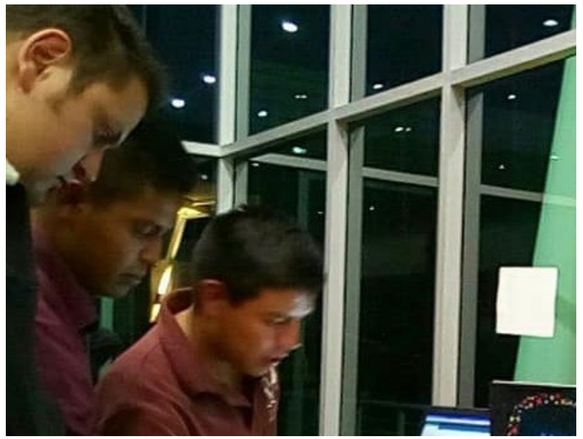
Visita a la UPIIZ de alumnos de nivel medio superior

UPIIZ

Actividad: Noche de las Estrellas: "El Espacio Revolucionando tu Vida"

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 25 de noviembre de 2017



UPIIZ presente en la "Noche de las Estrellas"

En el Ecoparque Centenario "Toma de Zacatecas", se llevó a cabo el evento de alcance internacional "La Noche de las Estrellas. El espacio revolucionando tu vida".

Este evento organizado por el Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología de Zacatecas (COZCyT) y la Sociedad Astronómica de Zacatecas, contó con la participación de diversas instituciones educativas del estado, y dentro de ellas la UPIIZ tuvo una participación sobresaliente, ya que más de 100 alumnos politécnicos presentaron interesantes proyectos científicos.

Entre ellos, un sistema de rastreo automotriz; estudio de la velocidad de la luz; péndulo de *Foucault*, y otros trabajos como el oscilador armónico simple, una cafetera automatizada, el robot SCARA, un microscopio digital, un robot aspiradora, un alimentador automático de ranas, dispensador de cables, *escáner* 3D, entre muchos otros.

Sin duda, este evento fue una gran oportunidad para la divulgación científica y para dar a conocer a la sociedad zacatecana la oferta educativa que ofrece el Instituto Politécnico Nacional en Zacatecas, así como su alto nivel académico patente en los proyectos que expusieron sus estudiantes.

Alumnos de Mecatrónica en la "Noche de las Estrellas"

UPIIZ

Actividad: *Entrepreneur Day*

Categoría: Emprendedurismo

Fecha de inicio: 6 de abril de 2017

Entusiasta participación de la comunidad politécnica en el *Enterpreneur Day*

En coordinación con la Secretaría de Economía del estado de Zacatecas y el Ayuntamiento del Municipio de Zacatecas, en el auditorio de la UPIIZ, se llevó a cabo el *Entrepreneur Day* que consistió en una serie de conferencias destinadas a motivar a la comunidad politécnica (alumnos y docentes) sobre emprendurismo de alto impacto.

Se trató de un evento de gran aceptación, ya que al mismo asistieron más de 300 alumnos y 30 docentes. Dentro de las conferencias dictadas estuvieron "Actitud de un Emprendedor", por Solomon Pendleton; "Cinco mitos y una realidad del emprendedor" por Leobardo Viramontes; "Emprendimiento de Alto Impacto" por Joshua Mendoza y "Ecosistema de Emprendimiento" por Éric Pérez López. Todas ellas muy interesantes y motivadoras.

UPIIZ

Actividad: *Campus Party* 2017

Categoría: Emprendedurismo

Fecha de inicio: 5 de julio de 2017 **Fecha de término:** 9 de julio de 2017

Campus Party 2017

Como cada año, la UPIIZ estuvo presente en el *Campus Party*, uno de los más grandes eventos de tecnología, innovación y emprendimiento a nivel nacional, que este año tuvo como slogan *"Feel the future"*. En las instalaciones de la Expo Guadalajara, donde el evento se realiza desde 2014, se dieron cita alrededor de 25 mil campuseros en esta octava edición del evento. Ahí, aficionados a la informática, innovación, ciencia, creatividad, emprendimiento y ocio digital, tuvieron acceso a más de 1,500 horas de contenido en temáticas de vanguardia. Dentro de las predominantes este año estuvieron inteligencia artificial, Internet de las cosas, ciberseguridad, robótica, drones y realidad virtual. Además, los *gamers* disfrutaron de torneos de los juegos más populares de la temporada, gracias a la presencia de la industria de los videojuegos. Igualmente hubo competencias en robótica, eSports y *Drone* arena.

Alumnos de la UPIIZ en Campus Party

Algunos de los conferencistas más esperados en esta edición, fueron Steve Wozniak, cofundador de *Apple* y creador de la computadora personal; el divulgador infantil de ciencia Paul Zaloom en su personaje de *Beakman*; Esther Wojcicki, presidenta del Consejo de *Creative Commons* y *Charlie Brooker*, creador de la serie *Black Mirror*. Los más de 60 alumnos de la UPIIZ que asistieron al evento (junto con un grupo de docentes), vieron más que cubiertas sus expectativas del evento por lo que esperan poder participar el año próximo.

UPIIZ

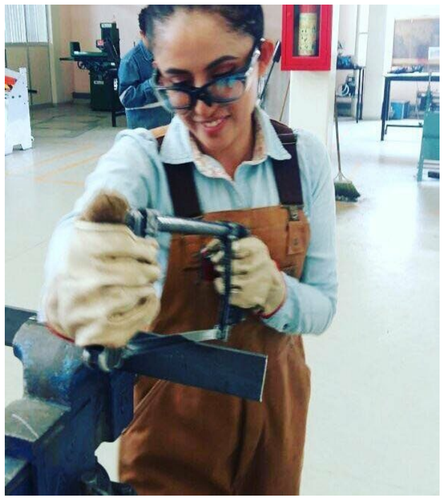
Actividad: Curso "Proceso de manufactura de unión por soldadura"

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 6 de junio de 2017 **Fecha de término:** 19 de junio de 2017

Con un total de 14 participantes en modalidad presencial, se llevó a cabo la impartición del curso denominado "Proceso de manufactura de unión por soldadura por proceso SMAW para mejorar y mantener la infraestructura del Instituto Politécnico Nacional" al personal de apoyo y asistencia a la educación (PAAE), adscrito a las diferentes áreas de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas.

Registrado ante la CGFIE, con clave única de registro CGFIE/060617/0619/AFT/030/P/V1/PA/114, el curso se llevó a cabo en el laboratorio de Máquinas y Herramientas y fue impartido por los ingenieros Addried Samir Moreno Castro y Jesús Álvarez Montufar.



Participando en el curso

UPIIZ

Actividad: Taller "Habilidades docentes para la detección de situaciones de riesgo en adolescentes"

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 26 de junio de 2017 **Fecha de término:** 30 de junio de 2017

Revisando nuestro conocimiento del tema

Durante este taller de cuatro días, dirigido a docentes de la Unidad, se fortaleció su conocimiento sobre el proceso de desarrollo del adolescente, así como algunos factores de riesgo y de protección ante el consumo de sustancias tóxicas. También se compartieron técnicas muy útiles para el manejo de conflictos en el aula.

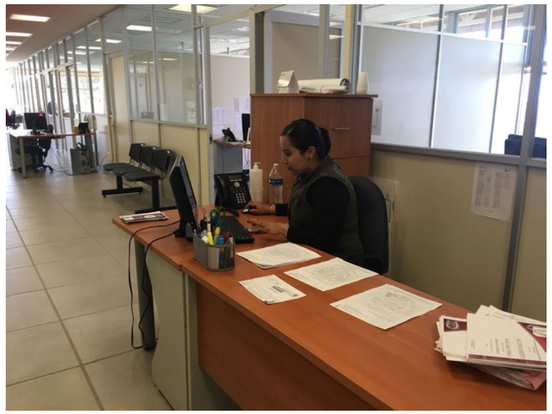
Actividades del Taller

UPIIZ

Actividad: Curso “Excel Avanzado”

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 11 de diciembre de 2017 **Fecha de término:** 22 de diciembre de 2017



Curso “Excel Avanzado” modalidad en línea

Con 14 participantes en modalidad en línea, se impartió el curso “Excel Avanzado” al PAAE, adscrito a las diferentes áreas de la UPIIZ.

Dicho curso fue registrado ante la CGFIE, con clave única de registro CGFIE/241117/1119/AFC/040/V/V1/PA/268.

Los instructores fueron el Ing. Efraín Arredondo Morales, el M. en A. E. Mario César Ordoñez Gutiérrez y la Ing. Irma Yvette López Serrano.

UPIIZ

Actividad: Día Internacional de Eliminación de la Violencia contra Mujeres y Niñas

Categoría: Género

Fecha de inicio: 25 de noviembre de 2017

“El amor no debe doler”

En el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra Mujeres y Niñas , con el apoyo de la Secretaria de las Mujeres de Zacatecas (SEMUJER), se llevaron a cabo una serie de actividades dentro de la UPIIZ, tales como la conferencia “La violencia hacia la mujer” por parte de la Mtra. Leticia Villa.

Igualmente, se realizó una actividad de sociodrama denominado “El amor no debe doler” donde se reflexionó acerca de las diferentes manifestaciones violentas durante el noviazgo. También se realizó la proyección de cortometrajes con la misma temática.

Cortometraje sobre violencia contra las mujeres

UPIIZ

Actividad: Conformación de la Red Naranja UPIIZ

Categoría: Género

Fecha de inicio: 25 de noviembre de 2017

Red Naranja UPIIZ

En el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra Mujeres y Niñas, se llevó a cabo la conformación de la Red Naranja UPIIZ, inició actividades con el apoyo de la Secretaria de las Mujeres (SEMUJER) de Zacatecas.

Las alumnas que conforman esta Red tienen la misión de difundir entre la comunidad politécnica, y fuera de ella, una cultura de paz y de eliminación de la violencia de género.

Realizando labor de concientización

UPIIZ

Actividad: Donación de Celda de Flotación por la Empresa FLSmidth

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 19 de octubre de 2017

Formalización de la donación ante el Director de la UPIIZ

La compañía *FLSmidth*, de origen danés e integrante del Clúster Minero de Zacatecas (ClusMin), donó a la UPIIZ, a través de su Comité de Procuración de Fondos, una celda de flotación para la carrera de Ingeniería Metalúrgica. La empresa *FLSmidth* tiene presencia en Zacatecas desde el año 2008.

La entrega, hecha por el director general de la compañía, *Richardt Fangel*, responde a su misión como empresa socialmente responsable. En representación del Secretario Académico del IPN, el secretario ejecutivo de la COFAA-IPN, Emanuel Merchán Cruz, destacó que la donación permitirá realizar prácticas con equipo con el que únicamente las unidades mineras cuentan. Asistieron al evento el Director del Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología (COZCyT), Agustín Enciso Muñoz, así como representantes de las empresas Minera Frisco, Fresnillo PLC, Peñoles y *Capstone Gold*, entre otras.

Celda de flotación

UPIIZ

Actividad: Policamp 2017

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 24 de julio de 2017 **Fecha de término:** 4 de agosto de 2017

Policamp UPIIZ 2017

Con el propósito de promover el deporte, la cultura y la ciencia entre niños de seis y 14 años, por segundo año consecutivo la UPIIZ organizó el "Policamp".

En esta ocasión participaron 50 niños que tuvieron oportunidad de practicar fútbol, básquetbol y tenis de mesa. Como parte de las actividades culturales, hubo ballet, danza y otras actividades lúdicas como acuarela y repostería. Como en la edición del año anterior, se incluyeron actividades de robótica, realidad aumentada, medio ambiente, etc. relacionadas con los programas académicos que se imparten en la UPIIZ y que van generando identidad con la Unidad y los colores guinda y blanco.

UPIIZ

Actividad: Premio Estatal de la Juventud 2017

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 24 de agosto de 2017

En la categoría al Mérito Campesino, Jaime Vladimir Espinosa, alumno de la UPIIZ fue galardonado con el Premio Estatal de la Juventud Zacatecas 2017. Este premio se otorga a jóvenes que han destacado por su labor en diversos rubros como el arte, la ciencia, la cultura y el ámbito social.

Durante la ceremonia realizada en la nave del Museo Rafael Coronel, el Gobernador del estado destacó que la finalidad de este premio es no sólo ofrecer a estos jóvenes un reconocimiento público, sino fomentar la iniciativa y la creatividad de otros jóvenes. Acompañaron al Gobernador en este evento, entre otras funcionarias, la secretaria General de Gobierno, Fabiola Torres y la secretaria de Educación, Gema Mercado Sánchez.

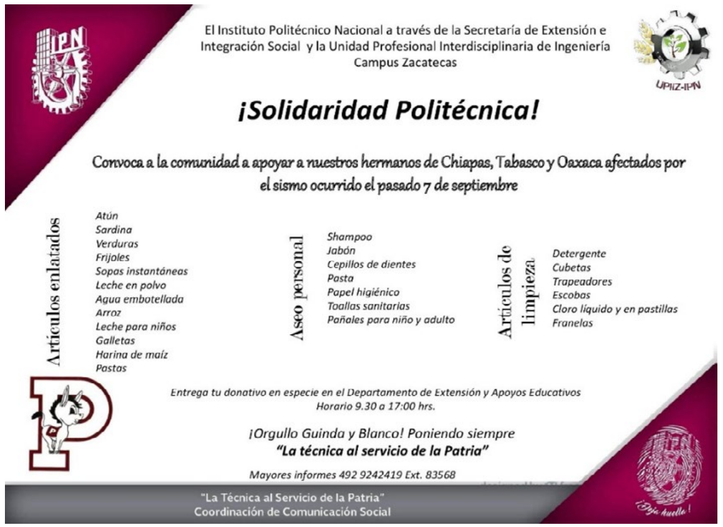
Alumno de la UPIIZ Premio Estatal de la Juventud 2017

UPIIZ

Actividad: Donación de Víveres a la Cruz Roja en Apoyo de los Sismos del 9 y 19 de Septiembre

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 19 de septiembre de 2017 **Fecha de término:** 22 de septiembre de 2017



Cartel de Invitación a la comunidad politécnica

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ), en conjunto con el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 18 (CECYT 18 Zacatecas), manifestó su solidaridad ante los sismos que vivió nuestro país en septiembre.

En la Unidad se llevó a cabo la recolección de una cantidad significativa de alimentos, productos de aseo personal y de desinfección, además de material de curación y medicamentos; mismos que fueron entregados a la Cruz Roja Zacatecas en sus instalaciones. Como siempre, la comunidad politécnica cumpliendo su misión social.

UPIIZ

Actividad: Cabildo Interuniversitario Municipal 2017-2018

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 23 de octubre de 2017

Cartel de invitación Cabildo

El Ayuntamiento 2016-2018 del Municipio de Guadalupe, Zacactecas promovió esta interesante iniciativa de integración de un Cabildo Interuniversitario Municipal, extendiendo la invitación para las y los jóvenes de la UPIIZ a participar en el proceso.

Constancia capacitación

Siendo una valiosa oportunidad para enriquecer la formación integral de nuestros jóvenes, de adquirir capacitación sobre temas de administración pública y operación del Ayuntamiento y para motivarles a participar, no sólo de manera entusiasta sino informada en la presentación de propuestas para la resolución de problemas de su entorno y para el desarrollo municipal, se socializó la invitación entre la comunidad de estudiantes, siendo el alumno Alexis Noé Rocha Gurrola, del octavo semestre de la carrera de Ingeniería Ambiental, cubriendo las diversas etapas de selección, quedó integrado a este Cabildo.

UPIIZ

Actividad: Estudio sobre ruido en el Centro Histórico de Zacatecas

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 8 de diciembre de 2017

Alumnos de la carrera en Ingeniería Ambiental de la UPIIZ entregaron a la presidenta municipal de la capital zacatecana, Judit Guerrero López, un estudio sobre el ruido generado en el Centro Histórico de la ciudad. Dicho análisis comenzó a fraguarse desde el mes de mayo a través de una serie de conversaciones con el Departamento de Ecología y Medio Ambiente del gobierno municipal y fue así como los 36 alumnos del séptimo semestre de Ambiental, en la materia "Manejo Integral de la Calidad del Aire", pusieron manos a la obra con la planeación y ejecución del proyecto.

Los resultados se presentaron en el auditorio de la Unidad, ante la presencia de la Alcaldesa de Zacatecas, el Director de la Junta de Protección a Monumentos y Zonas Típicas del Estado de Zacatecas, la regidora Olivia Campos Góngora, y otros invitados especiales. Encabezó la ceremonia el M. en C. Juan Alberto Alvarado Olivares, director de la UPIIZ, con la presencia de la M. en C. Mónica Judith Chávez Soto, coordinadora del proyecto. Frente a ellos y la comunidad politécnica que asistió, los alumnos de la carrera expusieron los resultados del estudio. La alcaldesa de la capital reconoció la aportación del IPN y destacó la importancia del proyecto en beneficio de la sociedad.

Alumnos de Ambiental presentan resultados del estudio

Actividad: Discapacidad, Inclusión e Ingeniería

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 15 de diciembre de 2017

UPIIZ

En las instalaciones de la UPIIZ, se celebró una mesa redonda con el título "Discapacidad, Inclusión e Ingeniería" que fue moderada por la Maestra Julieta Guzmán Campos, de un Centro de Atención Múltiple (CAM) del estado de Zacatecas, que está a cargo de niños con necesidades especiales. A esta mesa redonda asistieron alumnos y maestros de la UPIIZ interesados en el uso de la ingeniería como herramienta para ayudar a la inclusión de las personas con capacidades diferentes.

Durante el desarrollo de la misma, los alumnos de la carrera de Mecatrónica Hiram Betuel Alfaro Castillo e Iram Zaid Lozano Graciano, presentaron los avances en su proyecto para trabajo terminal titulado "Juguete Inteligente para Niños con Síndrome de Down", y el M. en C. Fernando Olivera presentó algunos avances de sus investigaciones sobre el uso de la Inteligencia Artificial para apoyar la vida independiente de personas con capacidades diferentes.

También se discutieron nuevas ideas para proyectos de investigación y trabajos con los alumnos de la Unidad. Todas estas aportaciones contaron con la realimentación de la maestra Guzmán Campos, que siempre dio un punto de vista muy enriquecedor sobre dichos trabajos e ideas. Finalmente, se concluyó con una exposición muy interesante por parte de la misma maestra Guzmán sobre la legislación vigente en nuestro país en materia de inclusión de personas con capacidades diferentes, resaltando que aunque dicha legislación fomenta el uso de herramientas tecnológicas, no han quedado claramente establecidos los medios y apoyo necesarios para su realización, siendo que estas áreas de oportunidad pueden tener un verdadero impacto en la sociedad. Se acordó seguir trabajando en la materia y organizar un nuevo evento para el año siguiente.

Alumnos de Mecatrónica presentando "Juguete Inteligente para Niños con Síndrome de Down"

UPIIZ

Actividad: Cambio de Luminarias Externas

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017 **Fecha de término:** 31 de marzo de 2017

Nuevas luminarias leds de la UPIIZ

Con base en una reingeniería de iluminación llevada a cabo a través de PIFIFE (Programa Integral de Fortalecimiento de la Infraestructura Física Educativa) del IPN, la UPIIZ sustituyó 55 lámparas incandescentes de vapor de gas de 500 watts de consumo, por 47 luminarias leds de 15 watts. Esta sustitución genera no sólo importantes ahorros en consumo de energía eléctrica; sino y fundamentalmente, una menor contaminación ambiental en congruencia con los valores del Instituto de promover la sustentabilidad ecológica.

UPIIZ

Actividad: "El IPN: Diez años Impulsando la Cooperación y la Internacionalización"

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 4 de octubre de 2017 **Fecha de término:** 6 de octubre de 2017

IPN impulsando la cooperación y la internacionalización

Alumnos de la UPIIZ, interesados en realizar movilidad internacional, acudieron al evento que la Coordinación de Cooperación Académica (CCA) llevó a cabo con motivo de la celebración de 10 años de impulso a la cooperación e internacionalización del IPN en beneficio de sus estudiantes.

En dicho evento al que asistieron universidades nacionales y extranjeras, embajadas e instituciones con las que el IPN tiene convenios de colaboración; las y los jóvenes accedieron a conferencias magistrales donde conocieron sobre algunas oportunidades y áreas de investigación que llevan a cabo estos organismos. También tuvieron ocasión de escuchar sobre experiencias de alumnos que ya han realizado movilidad internacional.

UPIIZ

Actividad: "El IPN: Diez años Impulsando la Cooperación y la Internacionalización"

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 4 de octubre de 2017 **Fecha de término:** 6 de octubre de 2017

Adicionalmente, personal de la UPIIZ que asistió al evento aprovechó la presencia de las empresas participantes, para generar contactos directos con miras a ampliar las oportunidades para que sus alumnos realicen actividades de emprendedurismo y de servicio social, e incluso para ampliar la bolsa de trabajo para sus egresados.

Alumnos de la UPIIZ presentes en el evento