



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
"La Técnica al Servicio de la Patria"



**Memoria Anual de Actividades 2018**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería  
Campus Zacatecas (UPIIZ)



## Memoria Anual de Actividades 2018



Instituto Politécnico Nacional  
Secretaría General  
Coordinación de Asistencia Técnica  
División de Operación  
Departamento de Análisis Documental y Memorias



### Movilidad Académica Internacional

#### Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Unidad Profesional  
Interdisciplinaria de  
Ingeniería Campus  
Zacatecas (UPIIZ)

Diez alumnos de la UPIIZ realizaron movilidad internacional a lo largo del año 2018.

Jóvenes estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Alimentos, eligieron la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de Santiago de Compostela, la Universidad de Nariño, la Universidad Nacional de Lanus, Universidad Politécnica de Cataluña, y la Universidad Nacional del Nordeste.

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.



Alumna de Ingeniería en Sistemas Computacionales en movilidad internacional



## Diplomado en Salud Ocupacional

### Actividad Académica

**Fecha de Inicio: 24 de febrero**

En febrero de 2018 culminó el Diplomado de Salud Ocupacional (iniciado el año previo), mismo que impartió la UPIIZ en convenio con el Clúster Minero de Zacatecas.

Este Diplomado se dirigió a profesionales que desempeñan su labor cotidiana en el ámbito de la salud y seguridad en el trabajo. En esta edición, las personas que participaron trabajan en las diferentes minas del estado de Zacatecas.

Felicitemos a Alberto Montes Castro, Ana Laura Galván, Diana Díaz Segura y Suri el Israel Alemán por la presentación, en octubre del mismo año, de sus trabajos finales.

Cabe destacar, el apoyo de los docentes de las diferentes academias de la UPIIZ para que este Diplomado se llevara a cabo con éxito y lograra los objetivos planteados. Asimismo, especial reconocimiento merece el personal médico de "Minera Fresnillo", por todas las facilidades otorgadas a lo largo del mismo.



Presentación de los trabajos finales del diplomado

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)



## Curso de Preparación para Ingreso a Nivel Superior 2018

### Actividad Académica

**Fecha de Inicio: 20 de marzo**

**Fecha Término: 26 de mayo**

Como cada año, la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (UTE y CV), llevó a cabo el Curso de Preparación para Examen de Admisión. Más de 190 alumnos de los diferentes subsistemas de nivel Medio Superior del estado asistieron al curso para recordar y/o reforzar los conocimientos de las materias de Química, Física, Matemáticas, Biología y Comprensión Lectora con el objetivo de prepararse para presentar el examen de ingreso a la UPIIZ.

Cabe destacar el apoyo de los docentes de la academia de Ciencias Básicas para que el curso se llevara con éxito y lograr los objetivos planteados.



Alumnos del curso en clase de Física

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)



### Séptimo Ciclo de Conferencias y Segundo Simposium Agroalimentario Cualtia 2018

#### Actividad Académica

Fecha de Inicio: 10 de octubre

Fecha Término: 12 de octubre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Triptico de CUALTIA 2018

Triptico de CUALTIA 2018

Por séptimo año consecutivo, la carrera de Ingeniería en Alimentos llevó a cabo su evento anual de difusión de la ciencia y la tecnología.

El ciclo de conferencia de CUALTIA (del Náhuatl Alimentar) con el slogan "Donde la cultura, la alimentación y la tecnología se encuentran" dio lugar al Segundo Simposio Agroalimentario 2018, cuya finalidad es la de transmitir a los estudiantes de la UPIIZ y

público en general, la importancia del sector alimentario en la región y en el país.

Este objetivo se logró a través de la presentación de ponentes de diversas instituciones del país, de talleres y mesas redondas. En esta edición se realizó una exposición de productores del sector agroalimentario del estado de Zacatecas.



Clausura de CUALTIA 2018



### Semana de Mecatrónica

#### Actividad Académica

Fecha de Inicio: 6 de noviembre

Fecha Término: 9 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)



Concurso de Seguidor de Línea

Del 6 al 9 de noviembre se llevó a cabo la "Semana de Mecatrónica" en la UPIIZ, con la participación de 300 alumnos de las carreras de Mecatrónica, Sistemas Computacionales y Metalúrgica; así como alumnos del CECyT 18-Zacatecas.

El objetivo del evento fue fomentar la participación y aprendizaje de los alumnos del IPN-Zacatecas que tienen relación con esta área de conocimiento.

Durante la semana, se llevaron a cabo distintas actividades como talleres, concursos y pláticas. Dentro de los

talleres se tuvieron los de PCBs, Arduino, PLCs, maquinado convencional, soldadura, fundición, robótica, propulsores y diseño e impresión 3D, los cuales estuvieron a cargo de docentes de la Unidad, apoyados por alumnos de los semestres más avanzados.

En relación a los concursos, destacaron los de robótica: "Seguidor de línea" y "Sumo", pero también hubo otros muy interesantes como los de creatividad, el concurso de "100 Burros Dijeron"; así como mini-torneos de futbol, pingpong y rebote; el torneo de videojuegos.

Entre las distintas pláticas que se impartieron, se tuvo la participación del Club de Mini-robótica y del Club Automotriz de la UPIIZ, para dar a conocer las actividades que han realizado; así mismo, maestros y alumnos egresados de la Unidad, participaron con temas relacionados a sensores, robótica y manufactura.

También se tuvo una mesa redonda con algunos egresados de la UPIIZ, en la cual compartieron sus experiencias y problemática al egresar y buscar empleo. Para el cierre del evento, se llevó a cabo la rifa de algunos premios y una discada para todos los participantes.



### Concurso de Microfotografía

#### Actividad Académica

Fecha de Inicio: 28 de noviembre

Fecha Término: 30 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Del 28 al 30 de noviembre se llevó a cabo el concurso de Microfotografía de la UPIIZ. El propósito fue compartir con el resto de la comunidad politécnica de la Unidad, una muestra de lo que alumnos y docentes del área de Biología conocen y descubren a través de la observación con el uso del microscopio.

Los participantes combinaron el arte de la fotografía, con una composición literaria en prosa o en verso, alusiva a la imagen.



Exposición de los trabajos realizados por los alumnos



### 1er Generación de Egresados del Programa Académico de Ingeniería Metalúrgica Generación "Jaime Lomelín Guillén"

#### Actividad de Acervo Histórico

Fecha de Inicio: 9 de agosto

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Con la presencia del director General del IPN, Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas, el pasado 9 de agosto se llevó a cabo en el auditorio de la UPIIZ, la ceremonia de egreso de su primera generación de la carrera de Ingeniería Metalúrgica, programa de sistema dual, único en su tipo en el IPN.

Dicho programa se desarrolló de manera conjunta a través de un acuerdo con el Clúster Minero del estado de Zacatecas, bajo la estrategia de formación en alternancia que conjuga la preparación de los estudiantes en las aulas y en el campo laboral, en este caso, directamente en las minas.

Cabe destacar que estos primeros 15 ingenieros metalúrgicos de la UPIIZ, se integran laboralmente a una empresa del sector, garantizó el Ing. Jaime Lomelín Guillén, presidente del Clúster Minero de Zacatecas y padrino de esta generación, quien recibió el reconocimiento del Dr. Casas por su impulso y apoyo para la formación de estos ingenieros metalúrgicos de la UPIIZ; reconocimiento que extendió al gobierno del estado de Zacatecas, por su trabajo en el sector educativo, de la ciencia y la investigación científica, de la tecnología, innovación y desarrollo tecnológico.



Generación "Jaime Lomelín Guillén"



### 18ava. Jornada de Prevención contra el Tabaco

#### Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 25 de mayo

La 18ava. Jornada de Prevención contra el Tabaco de la UPIIZ, se llevó a cabo con el apoyo de Centros de Integración C.R. Zacatecas, quienes realizaron valoraciones pulmonares a la comunidad politécnica y atendieron diversos módulos informativos sobre los riesgos del consumo de tabaco.

También se realizó un *rally* para promover hábitos de vida saludable y para promover la integración de la comunidad estudiantil.



Comunidad Politécnica que participó en el Rally

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)



### Séptima Jornada de Salud

#### Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 20 de septiembre

Con una amplia participación de la comunidad politécnica (alumnos, docentes y PAAE), bajo la coordinación de las responsables de los Servicios Médicos de la UPIIZ y del CECyT 18, se llevó a cabo la 7ª Jornada Politécnica de Prevención y Salud Integral.

Durante dicha Jornada que se realizó en las instalaciones de la biblioteca de la Unidad Académica, se establecieron diversos módulos con información sobre: detección de diabetes, detección de hipertensión, valoración del estado nutricional y trastornos de conducta alimentaria; prevención de accidentes viales, adicciones, planificación familiar, prevención de enfermedades de transmisión sexual, detección de violencia familiar y el noviazgo, y de esquemas de vacunación.



Módulos de información

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)



## Campaña de Autoexploración y Prevención de Cáncer de Mama

### Actividad de Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 22 de octubre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Como parte de la campaña de la prevención del cáncer de mama dirigida a la comunidad politécnica, se invitó al personal del Centro de Salud de Zacatecas (perteneciente a la jurisdicción #1 del Estado), a que impartiera una plática- taller sobre la exploración de la glándula mamaria, en el auditorio de esta Unidad Académica.

Cabe mencionar que se tuvo la participación de 67 estudiantes hombres y 48 mujeres; de personal de apoyo a la educación y docentes de la Unidad.



Cartel de la Campaña contra el Cáncer de Mama



## Semana del Politécnico

### Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 22 de mayo

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

En el marco del 82 aniversario del Instituto Politécnico Nacional, la Banda Sinfónica del Estado de Zacatecas ofreció un concierto en el auditorio de la UPIIZ.

Por cerca de una hora, la Banda deleitó al público politécnico con su programa musical. Como es tradicional, inició su presentación con la "Marcha de Zacatecas"; y en esta ocasión con el "Mambo Politécnico". Con esta misma melodía y con el "Himno Politécnico" culminó dicha presentación, que fue muy aplaudida por el público asistente.



Cartel del concierto de la Banda Sinfónica del Estado de Zacatecas



## Exposición "De lo Profano a lo Sagrado"

### Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 7 de septiembre

Fecha Término: 3 de octubre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Como parte del programa cultural alusivo al 9º aniversario de la UPIIZ, el artista zacatecano Emerick Rodríguez presentó su colección de arte titulada "De lo profano a lo sagrado".

Dicha colección consta de 20 obras que estuvieron en exposición en la biblioteca de la Unidad durante un mes. En el acto de inauguración de su exposición, el artista refirió a los asistentes que busca crear obras con diferentes materiales plásticos para dar color, brillo y forma a sus creaciones.



Exposición de las obras en la biblioteca



## 9º Aniversario de la UPIIZ

### Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 1 de octubre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

En el marco del 9º aniversario de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas, se llevaron a cabo una serie de actividades culturales y deportivas.

Dentro de ellas, recibimos la visita del maestro Carlos Candelario Beltrán, maestro de la Unidad Académica de Artes de la Universidad Autónoma de Zacatecas, quien ofreció un Recital de Guitarra, que terminó con las emotivas "Mañanitas" en honor a la UPIIZ.



Cartel del Recital de Guitarra



### Concurso "Intervención de Calaveras Gigantes"

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 2 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

En el marco del "Día de Muertos", tres alumnos de la UPIIZ atendieron la convocatoria lanzada por la Casa de Cultura de Zacatecas, para "intervenir" dos calaveras gigantes, obteniendo el primer lugar por su diseño.

Felicidades a Nayely Muñoz, Carlos Iván Pacheco y Michelle Núñez, que representaron tan creativamente a la UPIIZ en dicho concurso.



Alumnos ganadores del concurso



### Torneo Interno de 3x3 Baloncesto

Actividad Deportiva

Fecha de Inicio: 11 de febrero

Fecha Término: 6 de marzo

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Dentro del programa de fomento de actividades deportivas entre los estudiantes de la Unidad, se llevó a cabo el torneo de baloncesto 3X3, teniendo como participantes nueve equipos que decidieron demostrar todas sus habilidades en el deporte ráfaga.

El basquetbol ha resultado ser uno de los deportes con mayor aceptación en la UPIIZ y la modalidad de 3X3 resultó una buena fórmula para fomentar aún más dicho deporte.



Equipo ganador del torneo



### Carrera ONCE K

#### Actividad Deportiva

**Fecha de Inicio: 20 de mayo**

El 20 de mayo se llevó a cabo la tradicional carrera atlética ONCE K. En esta edición participaron 400 corredores en la categoría de 5 kilómetros y 100 corredores en la categoría de 11 kilómetros.

Dicho evento se ha convertido en una de las carreras atléticas por excelencia de nuestro estado, ya que los corredores de la localidad buscan participar ya que conocen la importancia de nuestra Institución a nivel nacional. Cabe mencionar que la categoría de 11 kilómetros se implementó en nuestra sede por ser la 11ª edición de esta competencia.



Inicio de la carrera en la UPIIZ

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)



### Torneo Interno de Fútbol Rápido

#### Actividad Deportiva

**Fecha de Inicio: 28 de septiembre**

**Fecha Término: 3 de octubre**

Con la participación de 10 equipos integrados por alumnos y cinco equipos integrados por alumnas de nuestra Unidad, se llevó a cabo un torneo de fútbol rápido en sus ramas varonil y femenil.

Los alumnos presentaron especial entusiasmo ya que el torneo se jugó en la remodelada cancha de la UPIIZ.



Equipo ganador de la rama varonil

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)



### Torneo Interno de Tenis de Mesa

#### Actividad Deportiva

Fecha de Inicio: 5 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Como una actividad de deportiva y de integración, la UPIIZ organizó un torneo de tenis de mesa entre su personal.

En esta ocasión se coronó como campeón, Luis Montes. Los participantes esperan muy entusiasmados el siguiente torneo.



Personal participante en el torneo



### Semana Nacional de Ciencia y Tecnología

#### Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 22 de octubre

Fecha Término: 26 de octubre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (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 de Ciencia, Tecnología e Innovación (COZCyT), llevó a cabo numerosos eventos en los 58 municipios del estado. El tema de este año fue "Desastres naturales: terremotos y huracanes".

Dentro de las múltiples actividades hubo conferencias, talleres, muestras de cine, exposiciones, concursos, visitas guiadas y mesas redondas. Este año, la UPIIZ, participó impartiendo diversas conferencias de temas relacionados con los programas académicos que se ofertan en la Unidad.



Alumna de Ingeniería Ambiental impartiendo la conferencia "Determinación de plomo en suelo y material vegetal"



## Expo Orienta UAZ

### Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 7 de noviembre

Fecha Término: 8 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Organizado por la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), la "Expo-Orienta" es el evento más importante de difusión de la oferta académica de escuelas de nivel Superior en el estado de Zacatecas.

Jóvenes de todos los municipios acuden a conocer la oferta educativa para sus estudios universitarios. A lo largo del día, alrededor de 10 mil estudiantes recorrieron los stands de las instituciones participantes.

El stand de la UPIIZ, atendido por docentes y técnicos docentes de la Unidad, fue uno de los más visitados gracias a que los proyectos que se presentaron de cada una de las carreras, atrajo mucho la atención de los jóvenes visitantes.

Durante los días que duró la Expo-Orienta se ofrecieron visitas guiadas en las instalaciones de la UPIIZ, para las escuelas que manifestaron interés de hacerlo. Durante la visita, no sólo se recorrieron las instalaciones; en cada uno de los laboratorios los estudiantes también recibieron pláticas relacionadas con las diversas áreas de formación de los programas académicos con los que se cuenta.



Expo Orienta 2018



## Talend Land 2018

### Actividad de Emprendimiento

Fecha de Inicio: 2 de abril

Fecha Término: 6 de abril

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

La UPIIZ estuvo presente en el "Talent Land", que es el encuentro anual de interacción y vinculación entre jóvenes talento, empresas y gobiernos, para el desarrollo de proyectos de tecnología e innovación.

En las instalaciones de la Expo Guadalajara se dieron cita alrededor de 33,000 talentos en esta que es su primera edición. Ahí, aficionados a la informática, innovación, ciencia, creatividad, emprendurismo y ocio digital tuvieron acceso a más de 1,000 horas de contenido de temáticas de vanguardia.

Dentro de las predominantes de este año fue el emprendimiento, *blockchain*, *bitcoins*, *big data* y las repercusiones que todo esto podría tener para el futuro. Además, se llevaron a cabo diferentes competencias como *hackatones*, guerra de robots (donde se registraron 800 competidores).

Las mujeres emprendedoras participaron en el tema de "Talent Woman" donde cada mujer trabajadora, emprendedora, empresaria e innovadora, presentó lo que han realizado para cambiar al país con sus ideas.

En el evento, estuvo presente el reconocido *hacker* Kevin Mitnick quien habló de cómo fue que se convirtió en un cibercriminal y a lo que se dedica actualmente; Sophia, la primer robot con ciudadanía del mundo, dio una conferencia magistral, hablando sobre cómo percibe el mundo y lo que piensa de México. Los alumnos de la UPIIZ que asistieron al evento vieron más que cubiertas sus expectativas por lo que esperan participar en la edición del próximo año.



Talend Land 2018



## Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico

### Actividad de Emprendimiento

Fecha de Inicio: 3 de abril

Fecha Término: 31 de mayo

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Atendiendo a la Convocatoria "Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico" que la empresa Samsung lanzó con el objetivo de reconocer e impulsar el talento emprendedor de la comunidad estudiantil del IPN; los estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la UPIIZ, Eduardo Daniel Benítez Banegas y Arturo Alejandro Delgado Castañeda, participaron con su proyecto "Sistema de medición y monitoreo de creatinina en la sangre pre y post tratamiento de hemodiálisis", llegando a la etapa semifinalista.

Este concurso tiene también el objetivo de identificar prototipos tecnológicos desarrollados por las y los estudiantes politécnicos, que promuevan soluciones por áreas temáticas y que sean susceptibles de insertarse en un proceso de generación de empresas de base tecnológica del IPN.



El alumno Arturo Alejandro Delgado Castañeda fue uno de los semifinalistas del concurso



## Hackatón Zacatecas

### Actividad de Emprendimiento

Fecha de Inicio: 28 de septiembre

Fecha Término: 30 de septiembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Con un equipo interdisciplinario al que llamaron *Water Saving*, estudiantes de la UPIIZ obtuvieron el primer lugar global del evento Hackatón Zacatecas, convocado por la Secretaría de Economía del Estado.

Este evento se dividió en cinco vertientes: Industria, Agroindustria, Smart City, Energías Alternativas y Minería.

El equipo estuvo conformado por los alumnos Yojhar Sánchez González, de Ing. Mecatrónica, Montserrat Ortiz Almaraz, de Ing. Ambiental y David de Jesús Ulises Hernández González, de Ing. en Sistemas Computacionales, obteniendo también el primer lugar en la vertiente de Industria.



Equipo de la UPIIZ ganador del Hackatón Zacatecas



### Taller "Microsoft Word Avanzado"

#### Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

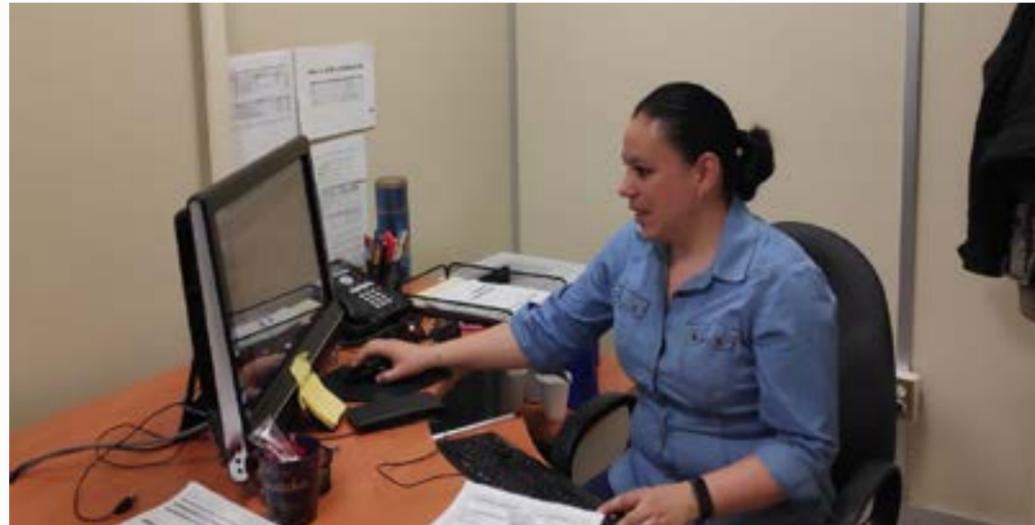
Fecha de Inicio: 6 de agosto

Fecha Término: 24 de agosto

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Con un total de 22 participantes, la UPIIZ ofertó el taller (modalidad virtual) "Microsoft Word Avanzado", para al personal de apoyo y asistencia a la educación, adscrito a las diferentes áreas de la Unidad, mismo que tuvo como instructores al M. en A.E. Mario César Ordóñez Gutiérrez y la Ing. Irma Yvette López Serrano.

Taller Registrado ante la CGFIE, con clave única de registro CGFIE/280618/0620/AFT/040/V/V1/PA/097.



Personal de apoyo realizando ejercicios del curso de Word



### Curso "Negociación Directiva y Manejo de Conflictos"

#### Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 10 de diciembre

Fecha Término: 14 de diciembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Con una participación 19 funcionarios de las diferentes áreas de la UPIIZ y el CECyT 18, se llevó a cabo el curso presencial "Negociación Directiva y Manejo de Conflictos" para el personal directivo de las diferentes áreas de la Unidad, mismo que fue impartido por la instructora externa, Psic. Aimé Alanís Pérez. Curso Registrado ante la CGFIE, con clave única de registro CGFIE/280917/0919/AFT/020/P/V1/DI/228.



Personal directivo realizando actividades del curso



## Conmemoración del Día Internacional de la Mujer

### Actividad de Género

Fecha de Inicio: 6 de marzo

En el marco de la celebración del "Día Internacional de la Mujer", la Dra. Yolanda González Carrillo, directora de Capacitación de SEMUJER (Secretaría de las Mujeres de Zacatecas), dictó la conferencia "Sororidad", a través de la cual compartió con el público asistente sobre la evolución histórica de este concepto y su importancia en diferentes contextos.



Comunidad de la UPIIZ en la Conferencia de "Sororidad"

Unidad Profesional  
Interdisciplinaria de  
Ingeniería Campus  
Zacatecas (UPIIZ)



## Conmemoración del Día del Padre

### Actividad de Género

Fecha de Inicio: 20 de junio

En el marco de la conmemoración del Día del Padre, la UPIIZ llevó a cabo un taller denominado "Paternidades", en el cual se reflexionó acerca de la evolución de la paternidad, mitos y realidades que rodean a este concepto, así como las formas de ejercer una paternidad responsable.



Asistentes al taller de "Paternidades"

Unidad Profesional  
Interdisciplinaria de  
Ingeniería Campus  
Zacatecas (UPIIZ)



## Celebración del Día de la Juventud

### Actividad de Género

Fecha de Inicio: 12 de agosto

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Enmarcado en la celebración de Día de la Juventud, la UPIIZ hizo un merecido reconocimiento a los estudiantes que nos han representado en eventos extramuros, sea en el ámbito académico, deportivo o cultural, poniendo en alto el nombre de nuestra Unidad.



Alumnos recibiendo su reconocimiento



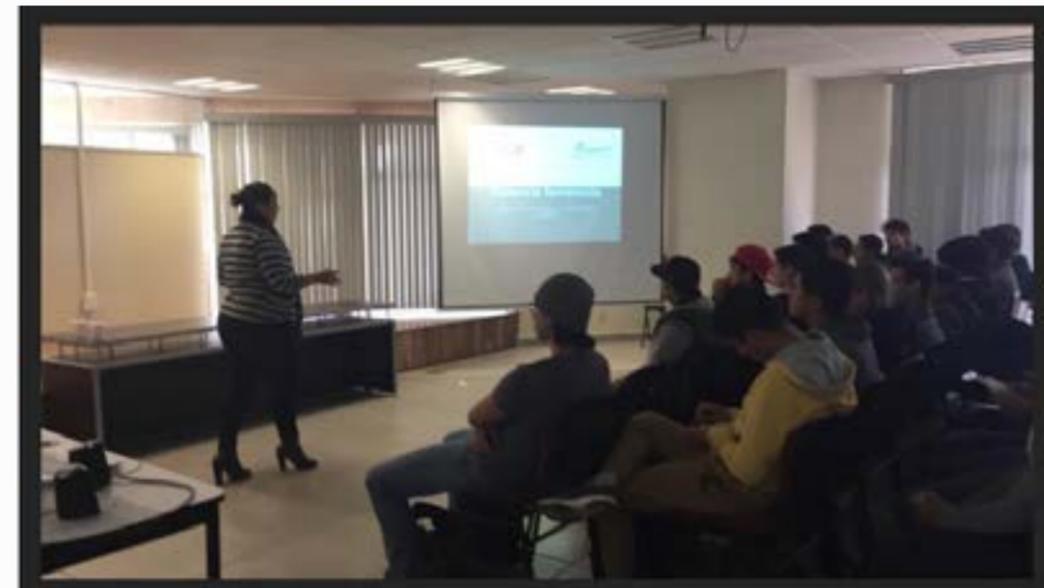
## Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra Mujeres y Niñas

### Actividad de Género

Fecha de Inicio: 22 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

En el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra Mujeres y Niñas, se presentó en la UPIIZ la conferencia titulada "Violencia feminicida en Zacatecas", en la cual la Lic. Patricia González Torres, responsable del Centro de Prevención y Atención a la Violencia de los Servicios de Salud de Zacatecas (SSZ), compartió estadísticas sobre esta situación en nuestro estado, así como medidas de seguridad para mejorar el autocuidado de las mujeres.



Conferencia "Violencia feminicida en Zacatecas"



### Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra Mujeres y Niñas

#### Actividad de Género

Fecha de Inicio: 28 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

En el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra Mujeres y Niñas, se llevó a cabo en la UPIIZ el taller "Factores protectores de violencia en el noviazgo", a cargo de la Psic. Aurora Alejandra González Correa, del Centro de Justicia para las Mujeres, donde se expusieron las diferentes formas de ejercer violencia en la pareja y formas de afrontar estas situaciones, lamentablemente cada vez más comunes entre las parejas jóvenes.



Taller "Factores protectores de violencia en el noviazgo"



### Conexión al agua potable con la Junta Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado del Estado de Zacatecas

#### Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 16 de abril

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Tras un largo proceso de gestión, se concretó el convenio de reconocimiento de derecho de incorporación y pago por la contratación de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y saneamiento, por el cual la UPIIZ se conectó a la red de agua potable estatal, lo que representa un ahorro financiero significativo para la Unidad.

En el acto participó el C. P. Jorge Quintana Reyna, secretario de Administración del IPN y por el IPN-Zacatecas, el director de la Unidad, M. en C. Juan Alberto Alvarado Olivares. Por parte de Junta Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado del Estado de Zacatecas, su director General, el Dr. Felipe Benjamín de León Mojarro.



Terminando los trabajos de conexión a la red de agua potable estatal



### Policamp 2018

#### Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 30 de julio

Fecha Término: 10 de agosto

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Por tercer año consecutivo, la UPIIZ organizó su "Policamp". Las y los niños de entre seis y 14 años de edad que participan, realizan actividades deportivas, culturales, lúdicas, de robótica, de realidad aumentada y de medio ambiente, todas relacionadas con los programas académicos que se imparten en la Unidad. Mediante estas actividades también se va generando identidad con el IPN y con los colores guinda y blanco.



Policamp 2018



### Simulacro de Conato de Incendio en instalaciones de la UPIIZ

#### Actividad de Seguridad

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de enero

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

La Unidades Interna de Protección Civil de la UPIIZ, tiene como una de sus actividades centrales capacitar y fomentar la cultura de la prevención entre la comunidad politécnica, motivo por el cual se tienen programadas cuatro actividades de simulacro a lo largo del año, cuyo objetivo es preparar a la comunidad para que reaccione de manera adecuada ante cualquier contingencia. En esta ocasión se llevó a cabo un simulacro de conato de incendio en las instalaciones de la Unidad.



Simulacro de conato de incendio en la UPIIZ



### Semana Estatal de Seguridad y Salud

#### Actividad de Seguridad

Fecha de Inicio: 5 de noviembre

Fecha Término: 9 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

En el marco de la "Semana Estatal de Seguridad y Salud en el Trabajo", celebrada en la capital del estado de Zacatecas, integrantes de las diversas brigadas de la Unidad Interna de Protección Civil de la UPIIZ atendieron - en las instalaciones de la Comisión Federal de Electricidad-, un curso-taller en el que reforzaron sus conocimientos sobre la legislación de Protección Civil, así como algunos conocimientos prácticos de utilidad ante un eventual siniestro. Dicho curso tuvo una duración de 28 horas y sus participantes obtuvieron constancia emitida por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.



Personal de la UPIIZ en el curso-taller de legislación de Protección Civil



### Impermeabilización con Material Reciclado (Ecológico)

#### Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 15 de septiembre

Fecha Término: 30 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

En alineación con la estrategia de sustentabilidad del IPN, la UPIIZ llevó a cabo la impermeabilización a los laboratorios de Ambiental 1 y Ambiental 2, a través de una empresa que maneja productos 100% ecológicos.

En este caso se utilizaron materiales reciclados elaborados con resinas acrílicas y reforzadas con partículas de caucho vulcanizado reciclado, mismos que cuentan con gran capacidad impermeable y de resistencia al medio ambiente.



Trabajo de impermeabilización terminada



### Mantenimiento a Cisterna

#### Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 23 de septiembre

Fecha Término: 11 de noviembre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

En la línea de sustentabilidad, la UPIIZ realizó mantenimiento a la cisterna de agua potable de la Unidad Académica. Este mantenimiento se llevó a cabo con materiales reciclados con una fórmula de resina líquida, formulada a base de reciclado de unícel que ofrece amplio rendimiento y brinda alto poder cubriente, ya que forma una excelente película plástica que posee una alta resistencia a la tracción, se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción con superficie porosa, proporciona reparaciones duraderas y posee muy buena resistencia a la compresión, abrasión o al desgaste, así como gran resistencia a los cambios climáticos, salitre, humedad, hongos, etc. Contando además, con la ventaja de su fácil limpieza.



Resultados del mantenimiento de la cisterna de la Unidad



### Mantenimiento a Celdas Fotovoltaicas

#### Actividad de Sustentabilidad

Fecha de Inicio: 24 de septiembre

Fecha Término: 10 de octubre

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Con el propósito de hacer más eficiente el consumo energético de la Unidad, la UPIIZ llevó a cabo el mantenimiento de paneles, a través de servicio a los sistemas fotovoltaicos de 160kWp ubicados sobre los edificios de laboratorio de Ligeros 1 y de Ligeros 2. Las actividades que se llevaron a cabo fueron el suministro, colocación y conexión de módulo fotovoltaico 230 watts de la marca Solar World; la verificación y pruebas de cajas concentradoras de CD y centros de carga de CA a través de limpieza y lubricación con lubricante dieléctrico, eliminación de óxidos, apriete de tornillería y conexiones, revisión voltaje, corriente, polaridad y todo lo necesario para su correcta ejecución; así como la conexión a serie desconectada de módulos fotovoltaicos a caja combinadora e inversor de sistema fotovoltaico de 160 kWp, incluyendo revisión de voltaje, corriente, polaridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.



Mantenimiento de paneles solares



**Firma de Convenios de Colaboración**

**Actividad de Vinculación**

**Fecha de Inicio: 1 de enero**

**Fecha Término: 31 de diciembre**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

Con el fin de ampliar la gama de empresas para la realización del servicio social y prácticas profesionales de los estudiantes de la Unidad, la UPIIZ concretó sendos convenios de colaboración con las empresas mexicanas "Softlogic S.A. de C.V." y con la empresa "LMi Group", reconocidas en el ámbito de TIC's. Asimismo, bajo el marco del Convenio General de Colaboración y de Prácticas Profesionales que la UPIIZ tiene con "Lasec Telecomunicaciones", la UPIIZ realizó propuesta para el equipamiento del laboratorio de Virtualización y Desarrollo de Tecnologías de información móvil y web de dicha empresa; con la perspectiva de que nuestros estudiantes y docentes puedan hacer uso de dichos laboratorios para llevar a cabo prácticas y proyectos. También se cuenta con un convenio para prestación de servicio social en la empresa, con vigencia a enero de 2020.



Reunión de trabajo con personal de la empresa Lasec Telecomunicaciones



**Firma de Convenios de Colaboración**

**Actividad de Vinculación**

**Fecha de Inicio: 8 de enero**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

En relación con el convenio que la UPIIZ tiene con la empresa Murakami Manufacturing para la realización de servicio social y prácticas profesionales - con apoyo a becarios -, durante el año se firmaron dos convenios para la entrega de dicho apoyo económico: el primero benefició a dos jóvenes por un monto de tres mil pesos trimestrales para cada uno; y el segundo, por el mismo monto, para tres alumnos. El convenio de servicio social tiene vigencia a mayo de 2021.



Convenio de colaboración UPIIZ - MURAKAMI



**Firma de Convenios de Colaboración**

**Actividad de Vinculación**

**Fecha de Inicio: 5 de marzo**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

La UPIIZ renovó su Convenio General de Colaboración con el Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación (COZCyT) para que sus estudiantes tengan opción de realizar servicio social y/o prácticas profesionales en este organismo público descentralizado. El convenio general de colaboración tiene vigencia al 2021.



Convenio General de Colaboración UPIIZ - COZCyT



**Firma de Convenios de Colaboración**

**Actividad de Vinculación**

**Fecha de Inicio: 2 de agosto**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)

La UPIIZ llevó a cabo la renovación del Convenio General de Colaboración y del Convenio de Servicio Social con la Universidad Autónoma de Zacatecas, Francisco García Salinas (UAZ). El primero hasta el mes de agosto de 2021 y el segundo al mes de septiembre del mismo año.



Renovación de Convenio UPIIZ - UAZ