



# Memoria Anual de Actividades

# 2024

**Unidad Profesional Interdisciplinaria De  
Ingeniería, Campus Zacatecas  
(UPIIZ)**

Instituto Politécnico Nacional



**SG**  
SECRETARÍA  
GENERAL

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval  
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda  
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter  
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez  
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo  
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios  
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo  
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza  
SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

José Alejandro Camacho Sánchez  
SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa  
ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García  
PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente  
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro  
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina  
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 6. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.

Descripción Actividad

Fecha:19/06/2024  
Fecha Término:20/06/2024

Los días 19 y 20 de junio, estudiantes de Ingeniería Ambiental realizaron una visita al Pabellón de la Biodiversidad (PaBio) y al jardín botánico del Instituto de Biología de la Universidad Autónoma Nacional de México (UNAM), donde tuvieron la oportunidad de reforzar los conocimientos de la unidad de aprendizaje de Ecología; a través de las magníficas colecciones que alberga el PaBio y los ejemplares que conserva el jardín botánico. Además de recorrer las instalaciones de Zacatenco.



Estudiantes de Ingeniería Ambiental en sus prácticas de Ecología.

Fecha:25/06/2024

Viaje de prácticas de los estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales de 8vo. semestre, analizando opciones de posgrado y visitando las instalaciones del IPN en la Ciudad de México.



Estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales en el Planetario "Luis Enrique Erro".





# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 6. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.

## Descripción Actividad

Fecha:26/09/2024

Estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales viajaron a la Ciudad de México, para asistir al Congreso CORE 2024 en el Centro de Investigación en Computación (CIC), fortaleciendo su formación académica y profesional y conocer avances realizados en el área de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, la Inteligencia Artificial y la Computación en general, relacionados a la sustentabilidad, estudio y cuidado del ambiente, además de desarrollos tecnológicos e investigaciones que se realizan dentro del área de la Computación. Durante su estancia, también visitan la Escuela de Cómputo (ESCOM) y el Centro De Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC).



Estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales en el Congreso CORE 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social

Acción 1. Establecer un programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.

## Descripción Actividad

17/09/2024  
Fecha:  
El equipo ChatGPT *Make a Cool Team Name* integrado por Marlon Chávez Almaraz, Joel Alejandro Escareño Fernández, Eduardo Octavio Araiza Padilla y el equipo Tacos Envenenados, integrado por Noel Francisco Rodríguez Sánchez y Juan José Moreno Martínez, estudiantes de la UPIIZ obtuvieron dos lugares para la Final Mexicana del *International Collegiate Programming Contest* (ICPC) 2024 a llevarse a cabo en Monterrey, N.L., el 8 y 9 de noviembre.

De un registro de 560 participantes, los equipos de la UPIIZ lograron colocarse entre los mejores 80 a nivel nacional.



La UPIIZ en la Final Mexicana del *International Collegiate Programming Contest* (ICPC) 2024.

Fecha:18/10/2024  
El día 18 de octubre el Club de Robótica UPIIZ visitó el Colegio Laureles de Zacatecas, acercando la robótica a los niños y despertando su interés por la tecnología a través de actividades interactivas y educativas.  
Agradecemos a nuestros alumnos Carlos Soto Estrada, Christian Emmanuel Castruita Alanís y Adán Torres Gutiérrez por su contribución en esta actividad.



Alumnos de Ingeniería Mecatrónica presentando sus proyectos en el Colegio Laureles de Zacatecas.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social

Acción 2. Diseñar e implementar la estrategia para potenciar las prácticas educativas innovadoras en múltiples ambientes de aprendizaje, con la incorporación de Tecnologías de la Información y la comunicación, para mejorar el proceso educativo y desarrollar las competencias blandas.

### Descripción Actividad

Fecha:20/11/2024

Dos de nuestros estudiantes, Giovanna Inosuli Campos y Yavé Emmanuel Vargas, participaron en el IV Encuentro Internacional sobre Competencias Lingüísticas, Literarias y Digitales, titulado “Educación, Lengua y Literatura en la Era de la Inteligencia Artificial” asistiendo a la unidad académica de Letras de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ); a través de mesas de trabajo que abarcaron temas como el desarrollo de habilidades lingüísticas y la intervención de la IA (Inteligencia Artificial), las nuevas formas de narrativa asistidas por la tecnología y el uso de herramientas automatizadas para la construcción de textos se analizó como la inteligencia artificial está redefiniendo la enseñanza tradicional así como los desafíos éticos a los que nos enfrenta.

La literatura de ciencia ficción, los nuevos formatos de expresión artística, así como la redefinición de la competencia digital también abonaron al diálogo entre innovación tecnológica y transformación social.



Alumnos de la UPIIZ en el IV Encuentro Internacional sobre Competencias Lingüísticas, Literarias y Digitales.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

### Descripción Actividad

Fecha:15/02/2024

Comienza el proceso de acreditación del Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales con los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), refrendando nuestro compromiso por una formación de calidad.



Fecha:12/09/2024

La UPIIZ ha sido reconocida por los CIEES con la acreditación de su Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales, destacando su cumplimiento de los estándares de calidad educativa y su compromiso con la formación de profesionales altamente capacitados.



Acreditación de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

Acción 2. Implementar el Programa General Institucional de Inglés en las unidades académicas que ofertan Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras, con cursos de inglés diseñados por áreas de conocimiento.

### Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024  
Fecha Término:21/12/2024

Se promovió el aprendizaje de lenguas extranjeras para fortalecer la formación profesional de los estudiantes y su competitividad para toda la comunidad politécnica, por medio de la oferta de los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras (CELEX) impartidos en nuestra unidad.



Cursos Extracurriculares  
de Lenguas Extranjeras

CONVOCATORIA

INGLÉS | Curso Intensivo Semanal

Inicia desde el nivel más básico o si ya cuentas con conocimientos en el idioma realiza examen de colocación

Inscripciones:  
del 26 al 29  
de noviembre

Inicio de clases:  
2 de diciembre

Examen de  
colocación:  
27 de noviembre

Proceso de Inscripción

El pago de inscripción se realizará por medio de un convenio en Practicaja Bancomer

1.- Toca pantalla y selecciona "pagar" después "servicios" y pagar en efectivo. 2337274 en la parte inferior. Te aparecerá el nombre del servicio: "COMISIÓN DE OP y FOM". 3.- Ingresamos el número de referencia: 3470001285, continuar. 4.- Ingresamos el monto a pagar: \$1,300 (Estudiantes del Politécnico), \$2,300 (Público en general), e introduce los billetes. 5.- Valida los datos del pago y confirma. 6.- Imprime tu comprobante y finaliza la operación. 7.- Es importante que traigas tu comprobante de pago original, impreso y 2 copias. Si eres estudiante del Politécnico, favor de traer tu credencial. 8.- Acude al Departamento de Recursos Financieros del IPN (Edificio de Gobierno, segunda planta), en horario de 10:30 a.m. a 3:00 p.m.

COSTOS de inscripción

Estudiante politécnico: \$1,300  
Público en general: \$2,300

Atención: El pago de la inscripción y el examen de colocación se realizan en cuentas bancarias distintas

El pago del examen de colocación se realizará por medio de Practicaja o ventanilla Bancomer (No se aceptan transferencias)

Datos de la cuenta:  
BBVA Bancomer  
Nombre del beneficiario:  
R11 B00 IPN ING LIF UPIIZ  
Cuenta: 0120599115

2.- Traer tu comprobante de pago al Departamento de Recursos Financieros del IPN (Edificio de Gobierno, segunda planta), en horario de 10:30 a.m. a 3:00 p.m.

Costo del examen de Colocación: \$140

Horario de atención de 10:30 a.m. a 3:00 p.m.

Informes:  
  celexzacatecas  492 924 24 19 ext. 83551

Convocatoria de CELEX 2024.

Instituto Politécnico Nacional

8



SG  
SECRETARÍA  
GENERAL

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

### Descripción Actividad

Fecha:13/06/2024

Premiación a la alumna Donna Elaine Gutiérrez Reyes, ganadora de la actividad "Así cuidó el medio ambiente", realizada por el Comité Ambiental en conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente.

Evento del Comité Ambiental: "Así cuidó el medio ambiente".

Instituto Politécnico Nacional

9



SG  
SECRETARÍA  
GENERAL



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

## Descripción Actividad

29/05/2024

Fecha:  
En nuestra unidad nos comprometemos profundamente con la preservación y cuidado del medio ambiente, es por ello que el día 29 de mayo, nuestro Director y representantes de Ingeniería Ambiental se reunieron con personal de la Secretaría de Obras Públicas de Gobierno del Estado a fin de lograr una colaboración interinstitucional.



La UPIIZ y la Secretaría de Obras Públicas comprometidos con el medio ambiente.

Fecha:25/10/2024

La UPIIZ y sus investigadores presentes en el Tercer Foro de Desarrollo Económico del Municipio de Guadalupe, la participación es específica en partes ambientales y de inclusión.



La UPIIZ presente en el Tercer Foro de Desarrollo Económico del Municipio de Guadalupe, Zacatecas.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

## Descripción Actividad

Fecha:29/11/2024

Docentes de Ingeniería Ambiental participaron en el Foro del Eje 5: Municipio Sostenible, parte del evento para la creación del Plan Municipal de Desarrollo de Zacatecas 2024-2027.

Nuestros estudiantes de UPIIZ contribuyeron con ocho propuestas clave, abordando temas como:

- Manejo de residuos.
- Ordenamiento ecológico territorial.
- Atlas de riesgo.
- Agricultura sostenible.

Aportando así al desarrollo sostenible de nuestro municipio.



Participación de estudiantes y docentes de la UPIIZ en los Foros de Consulta Ciudadana para la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo en Zacatecas.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

## Descripción Actividad

Fecha: 07/03/2024

Comienza la campaña del Comité Ambiental de la UPIIZ para invitar a la comunidad politécnica a participar con la donación de plantas polinizadoras, y la creación del jardín de nuestra unidad, la recolección de tapitas de plástico para donación al Desarrollo Integral de la Familia (DIF) Zacatecas, en apoyo a los tratamientos de los niños con cáncer, contribuyendo a cuidar el medio ambiente.



¡¡Muchas gracias!!

A toda la Comunidad Politécnica de UPIIZ, por su valiosa participación en la creación del **jardín**, por el apoyo de funcionarios, PAAE, docentes, y un especial agradecimiento a los alumnos y alumnas de 6EM4 que con toda la actitud contribuyeron en este proyecto.

¡Muchísimas gracias por todo su apoyo!



COMITÉ AMBIENTAL

Agradecimiento del Comité Ambiental por la creación del jardín de la UPIIZ.

Fecha: 25/07/2024

El Comité Ambiental de UPIIZ y el CECyT 18, llevó a cabo la campaña "Adopta un árbol", la comunidad pudo participar en la plantación de árboles en la unidad.



Campaña "Adopta un árbol" en la UPIIZ.

Instituto Politécnico Nacional



SG  
SECRETARÍA  
GENERAL

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Acción 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

## Descripción Actividad

Fecha: 25/01/2024

Fecha Término: 29/01/2024

La UPIIZ presente en la Expo Profesiográfica del IPN, dando a conocer su oferta educativa de nuestros seis programas académicos.



Expo Profesiográfica 2024 IPN.

Fecha: 02/02/2024

Comenzó la difusión de la convocatoria de admisión para el ingreso al IPN, para el ciclo escolar agosto - diciembre 2024, se dio a conocer la oferta educativa de la UPIIZ por diferentes medios de comunicación y redes sociales y se informó por primera vez la apertura del nuevo programa académico en nuestra unidad, Ingeniería en Inteligencia Artificial.



Nuevo Programa Académico en la UPIIZ:  
Ingeniería en Inteligencia Artificial.

Instituto Politécnico Nacional



SG  
SECRETARÍA  
GENERAL



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Acción 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

### Descripción Actividad

Fecha:02/02/2024  
Fecha Término:25/05/2024

Con el objetivo de dar a conocer nuestra oferta educativa de manera amplia y atractiva, se diseñaron diversas estrategias que involucraron activamente a docentes y estudiantes de todas las carreras.

A través de pláticas informativas, exposiciones de proyectos y visitas guiadas a nuestras instalaciones, se logró captar el interés de estudiantes de preparatorias como el Centro de Estudios de Bachillerato (CEB) 17 de El Salto, Fresnillo, la Preparatoria 8 UAZ Villa de Cos y el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Zacatecas (CECyTEZ) Plateros.

Actividades como el Concurso de Programación y la Capacitación en MATLAB permitieron a los visitantes poner en práctica sus conocimientos y descubrir las múltiples oportunidades que ofrece nuestra institución.



Preparatorias del Estado visitando la UPIIZ.

Fecha:09/09/2024

La UPIIZ estuvo presente en la inauguración del innovador Pabellón Minero, un espacio interactivo dentro de la Feria Nacional de Zacatecas (Fenaza) 2024. Inaugurado por el gobernador David Monreal Ávila, este pabellón, ubicado en la Megavelaria, permitió a las empresas mineras mostrar a la comunidad zacatecana los avances tecnológicos y las prácticas responsables de la industria.

El IPN, como institución educativa de vanguardia, aprovechó esta oportunidad para acercar a los jóvenes a las oportunidades que ofrece el sector minero.



UPIIZ y CECyT 18 presentes en el Pabellón Minero de la FENAZA.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

Acción 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

### Descripción Actividad

Fecha:07/03/2024

La Dirección de Educación Virtual en representación de la Secretaría Académica, otorgó un reconocimiento al Mtro. Mario César Ordóñez Gutiérrez por su destacado trabajo en la creación del recurso didáctico digital “Infografías Fundamentos de Programación”.

Este material, diseñado para apoyar a los estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales, ofrece una guía visual concisa sobre los conceptos básicos de la programación.



Docente destacado por la elaboración del Recurso Didáctico Digital “Fundamentos de Programación”.





# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 2. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.

## Descripción Actividad

Fecha:12/06/2024

El director de nuestra Unidad, Dr. Fernando Flores Mejía y el subdirector de Servicios Administrativos, Maestro Rafael Flores Pinedo, realizaron un recorrido por las instalaciones de la UPIIZ en compañía del Maestro Javier Tapia Santoyo, secretario de Administración del IPN y el Ing. José Alejandro Camacho Sánchez, secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones del IPN.



Visita del Secretario de Administración del IPN y el Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones del IPN.

Fecha:12/06/2024

Reunión de trabajo con el Instituto Zacatecano para la Construcción de Escuelas (INZACE) y la UPIIZ.



Reunión de trabajo de la UPIIZ y el INZACE.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

## Descripción Actividad

Fecha:28/08/2024

Fecha Término:30/08/2024

Las alumnas de Ingeniería Ambiental Martha María Frausto Gutiérrez, Andrea Lizeth Martínez Castañeda y Gisel Guadalupe Alba Mijares, de 9º semestre, participaron en el Congreso XXI Internacional, XXVII Nacional de Ciencias Ambientales celebrado en Campeche.



Alumnas de Ingeniería Ambiental en el Congreso XXI Internacional XXVII Nacional de Ciencias Ambientales.

Fecha:26/09/2024

César Escobedo Jarero y Jesús Antonio Ortiz Aragón, estudiantes de Ingeniería Mecatrónica de la UPIIZ, participaron en el 30 Congreso Internacional de la SOMIM (Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica) 2024, realizando la presentación del trabajo "Diseño de Arquitectura Abierta con 4 Grados de Libertad para Implementación de un Control Dinámico", mismo que será publicado en las memorias del Congreso llevado a cabo en Querétaro, Qro., México.



Estudiantes de Ingeniería Mecatrónica en el 30 Congreso Internacional de la SOMIM.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

### Descripción Actividad

Fecha:07/10/2024  
Fecha Término:11/10/2024

Los estudiantes de Ingeniería Ambiental Kerry Garret Moncibais y Alejandro Muñoz Bernal de 9° semestre, participaron en el XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 17th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, llevado a cabo en la ciudad de San Francisco de Campeche, Camp.



Estudiantes de Ingeniería Ambiental en el XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 17th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.

Fecha:24/10/2024  
Fecha Término:25/10/2024

Los días 24 y 25 de octubre, alumnos de Ingeniería Mecatrónica asistieron al 23° Congreso Nacional de Mecatrónica en Querétaro. Durante este evento de talla nacional, nuestros estudiantes tuvieron el honor de presentar siete proyectos como ponentes, mostrando avances innovadores y poniendo en alto el nombre de nuestra unidad.



Alumnos de Ingeniería Mecatrónica en el 23° Congreso Nacional de Mecatrónica en Querétaro.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

### Descripción Actividad

Fecha:19/02/2024

El Dr. Fernando Flores, Director de la UPIIZ, brindó palabras de bienvenida al embajador de Suiza en México Pietro Piffaretti, quien acompañado del secretario de Economía, Rodrigo Castañeda Miranda y Mark Dávila Harris de Minera Teck, mantuvieron un diálogo de alto nivel con la comunidad estudiantil politécnica donde se buscó promover la cultura suiza y el intercambio de experiencias en el ámbito minero, de innovación y sustentabilidad.



La UPIIZ formando alianzas estratégicas internacionales.

Fecha:31/08/2024

En el mes de agosto nuestros estudiantes Juan José Moreno Martínez de Ingeniería Mecatrónica, María Belén López González y Luis Manuel Espitia Chávez ambos de Ingeniería Ambiental, estuvieron participando en el Programa de Formación de Líderes en la Queen Mary University of London donde reforzaron habilidades de resiliencia y comunicación.



Estudiantes de la UPIIZ en el Programa de Formación de Líderes en la Queen Mary University of London.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

Acción 1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024

Se implementó una estrategia integral de difusión de las tutorías a través de redes sociales y charlas informativas, abarcando a la población estudiantil de los distintos programas académicos.



Convocatoria de Tutorías difundida en redes sociales.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

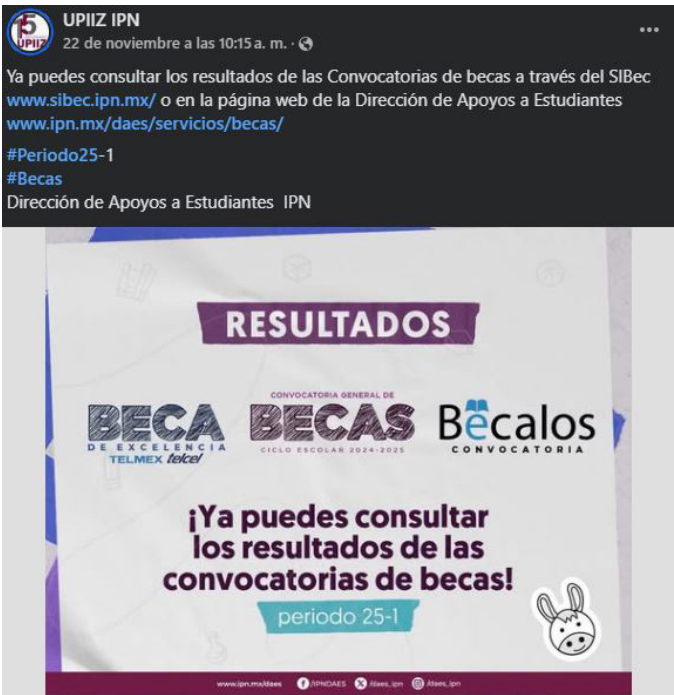
Acción 1. Establecer, simplificar, consolidar y operar los programas de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:21/12/2024

Se realizó una campaña de difusión intensiva en redes sociales y nuestra página oficial para dar a conocer las oportunidades de becas disponibles a toda nuestra comunidad estudiantil.



Difusión de los resultados de las convocatorias de becas.

Fecha:16/02/2024

En apoyo a los estudiantes, el 16 de febrero comenzamos con la difusión de la Beca de Cafetería en la UPIIZ.



Beca de Cafetería UPIIZ.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

### Descripción Actividad

Fecha:16/10/2024

En la 11va. Jornada Politécnica de Prevención y Salud Integral 2024, se dieron cita varias instituciones que colaboraron en los módulos de atención dirigidos a la comunidad politécnica.

Agradecemos al personal del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Centros de Integración Juvenil (CIJ), Secretaría de Salud (SS), Banco de Sangre, Centro Ambulatorio para la Prevención y Atención en SIDA e Infecciones de Transmisión Sexual (CAPASITS), y el Centro Integral de Salud Mental (CISAME).



11va Jornada Politécnica de Prevención y Salud Integral 2024 en la UPIIZ.

Fecha:14/11/2024

Se realizaron actividades de prevención y acciones para combatir las adicciones en nuestra comunidad por medio de pláticas impartidas por instituciones reconocidas como el CIJ Zacatecas.



Charla "Efectos de consumo de drogas y cómo prevenir riesgos".

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 1. Establecer, elaborar, coordinar y operar el programa institucional de las actividades culturales y deportivas.

### Descripción Actividad

Fecha:21/05/2024

Se llevó a cabo una serie de actividades culturales que enriquecieron integralmente la formación de los estudiantes, como las actividades que destacaron el día 21 de mayo, en el marco del Día del Politécnico: Exposición de Arte de la maestra Brisa Rico, titulada "Océano", el concierto de la Banda Sinfónica del Estado de Zacatecas; el 1er. Campeonato de Ajedrez "Día del Politécnico".



Mega Huélum en el Día del Politécnico.

Fecha: 17/07/2024

Personal de la Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social de la UPIIZ sostuvo reunión con el director del Instituto de Cultura Física y Deporte del Estado de Zacatecas (INCUFIDEZ), Javier Núñez, para afianzar la alianza entre las dependencias y preparar nuevas actividades para nuestra comunidad politécnica.



Alianza de la UPIIZ y el INCUFIDEZ.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

## Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024  
Fecha Término:21/12/2024

Durante todo el año, el Departamento de Deporte y Cultura de la UPIIZ organizó varias actividades y talleres deportivos para fomentar diversas disciplinas, como el taller de box, el torneo 3x3, torneo de volibol, torneo de tiro con arco.



Taller de Box de la UPIIZ.

Fecha: 23/05/2024

La UPIIZ fue sede del Torneo Universitario de Ajedrez, donde participaron alumnos de la UAZ, el Instituto Tecnológico de Zacatecas (ITZ), la Benemérita Escuela Normal Manuel Ávila Camacho (BENMAC), el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 18 "Zacatecas" (CECyT 18) y UPIIZ.



UPIIZ, sede del Torneo Universitario de Ajedrez.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

## Descripción Actividad

Fecha:04/07/2024

Los estudiantes de la UPIIZ fueron campeones del torneo universitario de futbol mientras que nuestro equipo de tochito quedó campeón de la División II, categoría mixta de la Liga Estatal de Tocho de Zacatecas.



Equipos de futbol y tochito campeones.

Fecha:27/11/2024

## La UPIIZ anfitrión del Circuito Individual de Ajedrez Universitario de Invierno 2024.

Nos llenó de orgullo ser la sede de este emocionante evento, donde el talento y la estrategia se encuentran sobre el tablero. En esta edición, contamos con la participación de destacadas instituciones como el Instituto Tecnológico de Zacatecas (ITZ) y la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ).

El ajedrez no solo fomenta el pensamiento crítico, sino también el espíritu competitivo y colaborativo entre nuestras universidades.



Estudiantes participantes en el Circuito Individual de Ajedrez Universitario de Invierno 2024.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural “Jaime Torres Bodet”.

### Descripción Actividad

Fecha:29/11/2024

**El alumno Fabio Ortiz Villa obtuvo el segundo lugar en el Concurso Interpolitécnico de Fotografía a nivel nacional.**

Su talento y dedicación han dejado en alto el nombre de nuestra Institución, demostrando que la creatividad también es una forma de ingeniería que transforma el mundo.

Este logro es un reflejo del esfuerzo, la pasión y el compromiso de Fabio con el arte visual.



Fabio Ortíz Villa y su fotografía ganadora.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

### Descripción Actividad

Fecha:17/05/2024

Plática “Educar en la diversidad para una cultura de paz”, impartida por la tecnóloga y líder LGBT, Dra. Verónica Paniagua Chávez.



Plática “Educar en la diversidad para una cultura de paz”.

Fecha:25/11/2024

El personal de UPIIZ se une al Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer.

Con nuestras prendas naranjas, reafirmamos nuestro compromiso por un mundo libre de violencia.

Así mismo, en el auditorio de nuestra unidad se realizó la charla “Prácticas seguras en espacios digitales”, impartida por la Mtra. Flor Elena Sosa de la Torre, de la Fiscalía General de Justicia del Estado de Zacatecas.



Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer.

Fecha: 29/11/2024

Para consolidar una cultura de paz, respeto y acceso a una vida libre de violencia en el IPN, la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG) de la UPIIZ, realizó actividades para informar y sensibilizar a la comunidad estudiantil sobre la prevención de la violencia de género, como el 1er. Rally Purple y un concurso de dibujo, organizado el 8 de marzo en conmemoración del Día Internacional de la Mujer.



1er Rally Purple organizado por la UPGPG de la UPIIZ.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Acción 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

## Descripción Actividad

Fecha:21/11/2024

El 21 de noviembre recibimos a estudiantes del Centro de Atención Múltiple No. 1 “Margarita Maza de Juárez” (CAM No.1) quienes exploraron la ciencia en nuestros laboratorios y convivieron con la comunidad politécnica, fortaleciendo así la educación y permitiéndonos apoyarles en la aplicación de la Consulta Infantil y Juvenil 2024 desde nuestros equipos de cómputo.



Visita de estudiantes del CAM No. 1

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 5. Integrar equipos de investigación e innovación para la obtención de resultados de alto impacto científico y que contribuyan a la atención de los problemas prioritarios del país y del mundo.

## Descripción Actividad

Fecha:12/08/2024

El maestro Rafael Reveles perteneciente a la Academia de Ingeniería y su equipo, viajaron a Brasil y estuvieron presentes en la FIRA (Federation of International RoboSports Association) World Cup Autonomous Driving, quienes ganaron el 1er lugar en el Mundial de Robótica, en la categoría de Conducción Autónoma.



## ¡FELICIDADES CAMPEONES!

FIRA World Cup Autonomous Driving



LA UPIIZ FELICITA A NUESTRO **MAESTRO RAFAEL REVELES MARTÍNEZ** Y A SU EQUIPO POR HABER OBTENIDO EL **PRIMER LUGAR EN EL MUNDIAL DE ROBÓTICA DE LA FIRA**, CELEBRADO EN **BRASIL**, EN LA CATEGORÍA DE **CONDUCCIÓN AUTÓNOMA**.

La UPIIZ presente en la FIRA World Cup Autonomous Driving.

Fecha:30/10/2024

La ingeniera América Estefanya Plancarte Contreras obtuvo el segundo lugar en el “Premio al Mejor Trabajo Escrito para Titulación de Nivel Licenciatura 2024” a nivel nacional dentro del IPN, con su trabajo titulado “Análisis Magnético de Partículas Atmosféricas Tipo PM10 en una Zona Colindante a Pasivo Ambiental en Zacatecas”.

También extendemos nuestras felicitaciones a la directora del proyecto, la Dra. en C. Laura Alejandra Pinedo Torres, y a la Dra. en C. Ana Gabriela Castañeda Miranda, experta en magnetismo ambiental, por su valioso apoyo en esta investigación.



América Plancarte, segundo lugar en el “Premio al Mejor Trabajo Escrito para Titulación de Nivel Licenciatura 2024”.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024  
Fecha Término:21/12/2024

Compañeros docentes, PAAE y estudiantes de la UPIIZ participaron activamente en la difusión de nuestras seis programas académicos, acudieron a diferentes espacios como:

ExpoOrienta del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Zacatecas (CECyTEZ) plantel Río Grande,	Preparatoria II de la Universiad Autónoma de Zacatecas (UAZ)
CECyTEZ plantel Víctor Rosales, la Preparatoria Víctor Rosales de Calera Zacatecas	Preparatoria IV de la UAZ
Bachillerato General Policial, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos no. 17 (CECyT 17) de León Guanajuato	Instituto del Carmen
6a. Feria Universitaria y Empresarial 2024, efectuada en el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) plantel “Maestra Dolores Castro Varela”, Zacatecas	Telesecundaria “Padre de la Patria” en la Capilla, Ojo Caliente
Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas (COBAEZ) Plantel 01 Zacatecas	Telesecundaria “Emiliano Zapata” en El Pardillo, Villa de Cos
Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTIS) 141 Juan Aldama	Colegio Margil
COBAEZ Plantel Miguel Auza	Instituto Miguel Agustín Pro (IMAP)
Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario (CBTA) 188 Extensión Calera	Escuela Preparatoria Regional de Colotlán, Jalisco
Expo Universidades llevada a cabo en el Colegio Fresnillo	Colegio del Centro
COBAEZ Plantel Roberto Cabral del Hoyo	Feria Vocacional del CBTIS 23
Escuela Preparatoria Estatal Villanueva	Feria Vocacional del CBTIS 13



Eventos de difusión de los programas académicos de la UPIIZ.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Descripción Actividad

Fecha:22/03/2024  
Fecha Término:23/03/2024

Nuestro estudiante Gerardo Isaac Luna Rodarte, de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, se desempeñó como mentor para el equipo de robótica del CBTis No. 1 de Fresnillo, Zacatecas, juntos participaron activamente en la competencia internacional *FIRST Robotics Competition*, celebrada en la ciudad de Torreón, Coahuila, los días 22 y 23 de marzo.



Equipo de robótica “Jóvenes de Plata”, UPIIZ y CBTis No. 1

Fecha:05/06/2024  
Fecha Término:07/06/2024

El día de 5 de junio se inauguró el 3er. Simposio Internacional de Ingeniería Metalúrgica “Metalurgia para los desafíos del siglo XXI”, con interesantes conferencias y exposición de carteles de proyectos de trabajo terminal, elaborados por estudiantes del programa académico y participantes en el simposio. Dicho evento invita a fortalecer los lazos entre la industria y la academia, logrando el desarrollo de profesionistas de alto nivel.



Cartel del 3er. Simposio Internacional de Ingeniería Metalúrgica de la UPIIZ.





# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC

Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha:17/06/2024

Fecha Término:18/06/2024

Los días lunes 17 y martes 18 de junio, la UPIIZ fue subse de la RIM Zacatecas (Reunión Internacional de Minería), el evento minero más importante y exclusivo de la región en donde se dan cita fabricantes, distribuidores y usuarios nacionales e internacionales para generar comercio, relacionarse e intercambiar conocimiento dedicados totalmente a las innovaciones en la minería.



LA UPIIZ subse de la RIM Zacatecas.

Fecha:07/07/2024

Fecha Término:11/07/2024

Se llevó a cabo el 11° Ciclo de Conferencias y 6° Symposium Agroalimentario 2024, CUALTIA: "Donde la Tecnología, la Alimentación y la Cultura se encuentran". Dentro de las actividades coordinadas por docentes y alumnos de programa académico de Ingeniería en Alimentos, los expertos compartieron su conocimiento y experiencias sobre los últimos avances en el campo de la Ingeniería en Alimentos, además se llevó a cabo el Foro "Experiencias en Estancias Industriales", y los productores zacatecanos tuvieron su espacio para exposición de sus emprendimientos; también nos acompañaron seis de nuestras egresadas de las distintas carreras, que en el Foro "Alumnas egresadas, la vida después de la UPIIZ" compartieron sus opiniones desde el punto de vista generacional.

Como parte cultural de CUALTIA, tuvimos la presencia de la Banda Sinfónica de Guadalupe y nos visitó el Taller de Canto de la Casa de la Cultura de Zacatecas, a manos de la Soprano María Rosario, quienes nos deleitaron con un concierto y varias voces y tuvimos el honor de recibir a la artista Araceli Quezada, quien expuso su obra denominada "Ellos".



CUALTIA 2024 organizada por Ingeniería en Alimentos.

Instituto Politécnico Nacional



SG  
SECRETARÍA  
GENERAL

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC

Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha:08/07/2024

El Maestro Flabio Mirelez y los estudiantes de Ingeniería Mecatrónica Carlos Soto y Cristian Castruita, presentaron su proyecto "Robótica en móviles inteligentes", en Momentum, la iniciativa del Sistema Zacatecano de Radio y Televisión (Sizart) que impulsa la cultura científica.



Proyecto "Robótica en móviles inteligentes" en Momentum.

Fecha:23/09/2024

Fecha Término:27/09/2024

El Programa Académico de Ingeniería Ambiental organizó la Semana de Divulgación Ambiental Ingenia: un hábitat del conocimiento, en su edición 2024, ofreció conferencias, exposición de carteles, conversatorio y actividades culturales para toda la comunidad politécnica.



Cartel publicitario de Ingenia, edición 2024.

Fecha:05/09/2024

Fecha Término:06/09/2024

Se realizó el Workshop Sistemas Inteligentes, enfocado en las áreas de Ingeniería en Inteligencia Artificial, Sistemas Computacionales y Mecatrónica.

También se realizó una convocatoria para estudiantes de nivel medio superior que pudieron ganar una beca y asistir al evento, que se llevó a cabo en el la UPIIZ.



Cartel del Workshop Sistemas Inteligentes.

Instituto Politécnico Nacional



SG  
SECRETARÍA  
GENERAL



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC

Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha:14/10/2024

Fecha Término:18/10/2024

En la semana del 14 al 18 de octubre, la UPIIZ fue subse de la 6ª Jornada Estatal de Ciencia y Tecnología 2024 (JECyT 2024), en donde investigadores, académicos, especialistas y estudiantes que trabajan en temas relacionados con las Humanidades, la Ciencia, la Tecnología y la Innovación son convocados a compartir sus conocimientos mediante la divulgación científica.



La UPIIZ subse de la JECyT 2024.

Fecha:11/11/2024

Fecha Término:15/11/2024

Del 11 al 15 de noviembre se llevó a cabo la 6a. Semana de Mecatrónica, con el fin de difundir las actividades realizadas en el programa académico de Ingeniería Mecatrónica, marcada por una serie de talleres y conferencias.

Tuvimos el honor de contar con la participación del Dr. José Emilio Vargas Soto, considerado el "Padre de la Mecatrónica", quien impartió un taller y conferencia. También las alumnas de Mecatrónica brillaron en el Concurso Femenil de Seguidor de Línea, se tuvo la colaboración del Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación (COZCyT) para hacer posible la realización de este concurso, así como la presencia de la maestra Sahara del Río, directora de Talento, en representación del Dr. Hamurabi Gamboa, quienes apoyaron y promovieron esta iniciativa. Las futuras ingenieras compitieron con sus prototipos autónomos, demostrando creatividad, precisión y dominio de la robótica.

Este evento resaltó el creciente rol de las mujeres en la ingeniería, impulsando su participación en áreas tecnológicas clave.



Cartel de la Semana de Mecatrónica 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC

Eje4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

## Descripción Actividad

Fecha:11/01/2024

El día de hoy se llevó a cabo la formalización de convenios de colaboración entre nuestra Unidad y el CECyTEZ.

El director de la UPIIZ, Dr. Fernando Flores Mejía y el director general de CECYTEZ Mtro. Julio César Ortiz Fuentes, reafirmaron el compromiso de continuar un trabajo en conjunto que beneficie a la comunidad estudiantil, docentes y personal administrativo de ambas instituciones.



Convenios de colaboración entre UPIIZ y CECYTEZ.

Fecha:24/01/2024

Formalización de convenio en materia de servicio social entre la empresa Envases y Tapas Modelo y nuestra Unidad Académica.

Una oportunidad más para que nuestra comunidad estudiantil desarrolle su conocimiento y continúe poniendo "La Técnica al Servicio de la Patria".



Convenio con la UPIIZ y Envases y Tapas Modelo.

Fecha:04/03/2024

El Dr. Fernando Flores Mejía, director de nuestra unidad, visitó a Miriam García Zamora, titular del Instituto para la Atención e Inclusión de las Personas con Discapacidad en el Estado de Zacatecas para formalizar el convenio de colaboración entre ambas instituciones, con ello se logrará impulsar acciones para asegurar el ejercicio y goce de los derechos de las personas con discapacidad, así como contribuir a su desarrollo integral e inclusión plena.



Convenio General de Colaboración entre la UPIIZ y el Instituto para la Atención e Inclusión de las personas con Discapacidad.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

## Descripción Actividad

Fecha:06/06/2024

El pasado 6 de junio, nuestra Institución tuvo el honor de recibir la visita del gerente de Grupo Modelo Zacatecas, Ángel Rangel, acompañado de su equipo de colaboradores. Entre ellos, contamos con la presencia del egresado Raggam Alonso, quien, como supervisor de envasado, compartió con nuestros estudiantes su valiosa experiencia profesional.

Agradecemos a Grupo Modelo por esta oportunidad y por su compromiso con la formación de nuestros futuros ingenieros, al brindarles la posibilidad de integrarse a su programa de Trainees.



Visita del Grupo Modelo Zacatecas a la UPIIZ.

Fecha:02/10/2024

El día 2 de octubre se llevó a cabo la firma del convenio de colaboración entre la UPIIZ y la empresa LASEC *Technology Systems*. Este acuerdo tiene como objetivo fortalecer la vinculación académica y profesional a través de la realización de prácticas profesionales y servicio social por parte de los estudiantes.

Con esta alianza, se busca brindar a los jóvenes la oportunidad de aplicar sus conocimientos en un entorno laboral real, contribuyendo al desarrollo de sus competencias profesionales y apoyando a la industria con talento especializado.



Firma de convenio UPIIZ y LASEC Technology Systems.

Instituto Politécnico Nacional



SG  
SECRETARÍA  
GENERAL

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

## Descripción Actividad

Fecha:13/01/2024

Fecha Término:25/05/2024

La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas (UPIIZ) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) ofertó el "Curso de Preparación para Ingreso a Nivel Superior", donde los aspirantes tienen la oportunidad de prepararse para el examen de admisión del IPN en materias enfocadas al área de conocimiento de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas, contribuyendo así al proceso de ingreso.



Cartel para dar a conocer el Curso de Preparación para Ingreso a Nivel Superior, 2024

Fecha:22/04/2024

Gracias a nuestro compromiso con la excelencia, hemos sido certificados bajo la Norma ISO 21001:2018, un reconocimiento a nuestro Sistema de Gestión de la Calidad Educativa. Al obtener dicha certificación, reafirmamos nuestro compromiso con la mejora continua y la satisfacción de nuestros estudiantes, docentes y demás partes interesadas.



Registro de Certificación, la UPIIZ conforme con la Norma ISO 21001:2018.

Instituto Politécnico Nacional



SG  
SECRETARÍA  
GENERAL



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Acción 2. Desarrollar estrategias para la vinculación y actualización académica de egresados politécnicos, con la finalidad de reposicionarlos profesionalmente.

Descripción Actividad

Fecha:07/10/2024

Oswaldo Emmanuel Robles Miranda, egresado de la UPIIZ, obtuvo el Premio Estatal de la Juventud Zacatecas 2024, en la categoría de Protección al Medio Ambiente por el proyecto de “Clarificación de aguas residuales a través de biocoagulantes a base de cáscara de tuna y hojas de malva”.



Oswaldo Emmanuel Robles Miranda obtuvo el Premio Estatal de la Juventud Zacatecas 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 2. Fortalecer, coordinar y dar seguimiento a la operación de los órganos consultivos del IPN.

Descripción Actividad

Fecha:07/11/2024

Fecha Término:22/11/2024

El día 7 de noviembre se dio a conocer el proceso complementario para la integración del X Consejo Técnico Consultivo Escolar (CTCE) de la UPIIZ, la campaña de difusión del mismo se realizó en la página oficial, así como en nuestras redes sociales, en donde se publicaron las propuestas de los aspirantes. Se realizaron las votaciones y se publicaron los resultados de manera satisfactoria.



Difusión del proceso complementario para la integración del X Consejo Técnico Consultivo Escolar de la UPIIZ.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos

Acción 4. Vincular al Instituto Politécnico Nacional con instancias del Gobierno y Sociedad Civil, en materia de derechos humanos.

Descripción Actividad

Fecha:06/02/2024

La colaboración entre nuestra comunidad y el Banco de Alimentos del Estado de Zacatecas busca apoyar a las familias más vulnerables de la región, garantizando el acceso a alimentos de calidad.

A través de esta iniciativa, se invitó a la sociedad a sumarse con donaciones que contribuyan a mejorar la nutrición y bienestar de quienes más lo necesitan. Cada aportación marcó una gran diferencia en la vida de muchas personas.



Iniciativa de la UPIIZ con el Banco de Alimentos del Estado de Zacatecas.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIIZ-ZAC  
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 26. Normatividad del IPN pertinente, actualizada e incluyente

Acción 3. Realizar los trámites de protección a los derechos de propiedad intelectual e industrial a favor del Instituto.

Descripción Actividad

Fecha:26/04/2024

El Día Mundial de la Propiedad Intelectual brinda una oportunidad única para considerar, junto a otras personas de todo el mundo, de qué manera la Propiedad Intelectual (PI) ayuda al panorama mundial de las artes a prosperar, y propicia la innovación tecnológica que da impulso al progreso humano.

Se extendió una felicitación a los docentes investigadores Dr. Teodoro Ibarra Pérez, M. en C. Ramón Jaramillo Ramírez y al Dr. Hans Christian Correa Aguado por la obtención de certificados emitidos por el Instituto Nacional de Derecho de Autor (INDAUTOR).



26 de abril  
Día Mundial de la Propiedad Intelectual



Extendemos una sincera felicitación a nuestros docentes investigadores:

**Dr. Teodoro Ibarra Pérez**  
**M. en C. Ramón Jaramillo Martínez**  
**Dr. Hans Christian Correa Aguado**

por la obtención de certificados emitidos por el Instituto Nacional del Derecho de Autor para las obras denominadas:

DRIVERKEYBOARD\_PHOTOBIOREACTOR  
DRIVERLCD\_8BITSPHOTOBIOREACTOR  
CONTROL\_PWMPHOTOBIOREACTOR  
DRIVERLCD\_4BITSPHOTOBIOREACTOR  
DRIVERKEYBOARDSOUND\_TIMERPHOTOBIOREACTOR  
FILTER\_AVERAGINGFIRPHOTOBIOREACTOR  
SENSED\_ADC\_CHANNELSPHOTOBIOREACTOR  
RECONOCIMIENTO DE VOZ POR AGRUPACIÓN DE COMPONENTES EN FRECUENCIA

Docentes Investigadores que obtuvieron certificados emitidos por el INDAUTOR.







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