



Memoria Anual de Actividades 2023

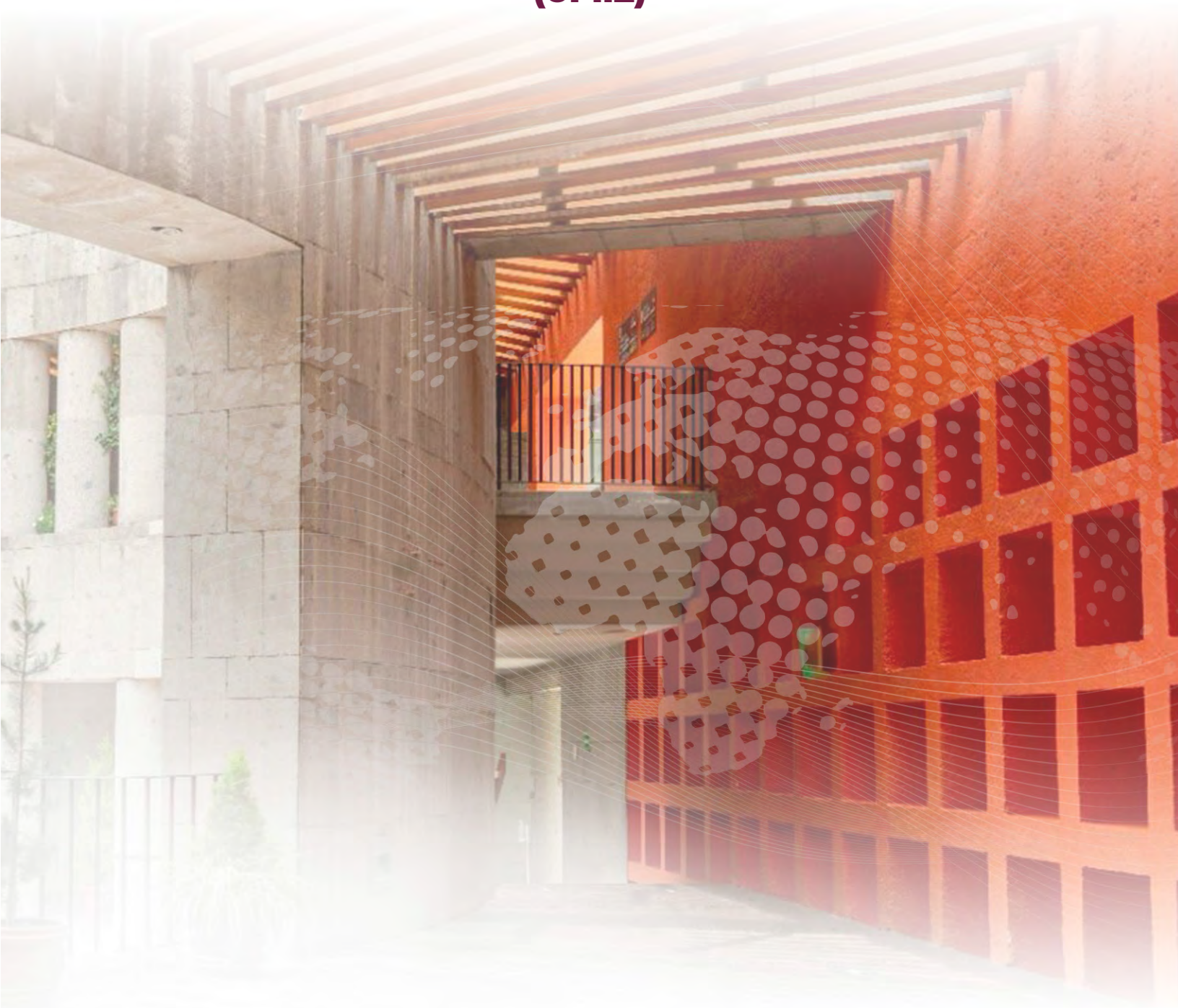


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS ZACATECAS (UPIIZ)



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".

Fecha(s) realización: 09/01/2023 - 22/12/2023

Durante todo el año, el Departamento de Deporte y Cultura organizó diferentes actividades artísticas y culturales, como los ciclos de cine "Hablemos de Inclusión" exponiendo películas como Intocable, Susurros del Corazón, Una Voz Silenciosa, Yo soy Sam, Tokio Godfather; talleres de Danza Folclórica, de actuación, de pintura y dibujo, en donde los estudiantes asistieron y compartieron con la comunidad sus obras realizadas.



Actividades artísticas y culturales en la UPIIZ

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 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha(s) realización: 13/01/2023

Reunión de trabajo con la Dra. Susana Rodríguez Márquez, secretaria del Agua y Medio Ambiente del Estado de Zacatecas (SAMA) Zacatecas.



Reunión de trabajo con SAMA Zacatecas

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.

Fecha(s) realización: 13/01/2023 - 27/05/2023

Con motivo de contribuir al proceso de ingreso, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ), ofertó el “Curso de Preparación para Ingreso a Nivel Superior”, enfocado al área de conocimiento de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas, donde los aspirantes se preparan para el examen de admisión.

Fue impartido por docentes de la Unidad comprometidos y dedicados a apoyar a los jóvenes aspirantes en sus procesos de aprendizaje.

**CURSO DE PREPARACIÓN
PARA INGRESO
A NIVEL
SUPERIOR**

Sesiones sabatinas
Comenzamos en enero

▶ **INCLUYE LAS ÁREAS DE:**

- Matemáticas
- Comunicación
- Biología
- Física
- Química
- Inglés
- Historia

<https://www.zacatecas.ipn.mx/curso-preparacion.html>

Realiza tu pre-registro aquí

CPINS
UPIIZ-IPN

ESCANÉAME

Flyer para promocionar el Curso de Preparación



Expoprofesiográfica 2023

Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras

Modalidad Sabatina
Horario de 9:00 am - 2:30 pm
Clases presenciales

Niveles disponibles:
A1, A2, B1, B2
del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas

Termina el programa con historial académico avalado por la SEP

Programas Académicos
National Geographic Learning & HELBLING Publishing
Examen de colocación HELBLING Publishing

Más información en:
4929242419 ext. 83551 Celex Zacatecas

Blvd. El Bote s/n Cerro del Gato, Ejido La Escondida, Col. Cd Administrativa Zacatecas, Zac. C.P.98160

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

ipn.mx

Flyer del CELEX Zacatecas

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 5. Operar programas de estímulos y apoyos para la consolidación de investigadores.

Fecha(s) realización: 02/02/2023

Alejandra Pinedo, quien obtuvo su grado de Doctora en Ingeniería y Ciencias Materiales, con la presentación de la tesis “Análisis de la estabilidad química de As, Pb, Cd y Cr en jales y su remoción en disolución acuosa usando chabasita natural y modificada”.



Dra. Alejandra Pinedo

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.

Fecha(s) realización: 07/02/2023

Inician las actividades del Departamento de Deporte y Cultura con las invitaciones a talleres y clubs para toda la comunidad politécnica.



Invitaciones a talleres y clubs por parte del Departamento de Deporte y Cultura de la UPIIZ

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 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha(s) realización: 09/02/2023

En seguimiento al fortalecimiento de la vinculación con el sector empresarial, se llevó a cabo la firma de un Convenio de Colaboración en Materia de Prácticas Profesionales y un Convenio de Colaboración en Materia de Servicio Social con la empresa SALHER Soluciones Ambientales.



Firma de convenio con la empresa SALHER Soluciones Ambientales

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.

Fecha(s) realización: 09/02/2023

Se llevó a cabo la actividades de Mesas Informativas sobre Salud Sexual y Nutrición, organizadas por el Departamento de Servicio Médico y Orientación Juvenil de la UPIIZ y en colaboración con el Instituto de la Juventud del Estado de Zacatecas.



Mesas Informativas sobre Salud Sexual y Nutrición en la UPIIZ

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

Fecha(s) realización: 10/02/2023

El Dr. Víctor Hugo Gutiérrez Pérez, docente de Ingeniería Metalúrgica y miembro SNI, obtiene su patente “Obtención de espumas metálicas de poro abierto mediante infiltración por centrifugado”, misma que se une a sus otras patentes previamente obtenidas: “Proceso para remoción de cobre y plata del plomo fundido por inyección de polvos de azufre y zinc” y “Proceso para obtención de plomo metálico a partir de las pastas de las baterías de ácido-plomo recicladas”.



Dr. Víctor Hugo Gutiérrez Pérez, docente de Ingeniería Metalúrgica

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 2. Diseñar e implementar estrategias que fomenten la investigación e innovación grupal, que atienda los grandes problemas del país y del mundo, considerando la creación de laboratorios vivos.

Fecha(s) realización: 01/03/2023

Se realizó el HackCIMAT 2023, un evento dirigido a estudiantes de carreras de ingeniería, donde concursan equipos para dar soluciones a los tracks que contienen problemas regionales. El evento se organiza de tal manera que los equipos (3 a 4 participantes) concursan para ofrecer soluciones computacionales o de robótica.

Nuestras alumnas y alumnos de Ingeniería Mecatrónica y Sistemas Computacionales obtuvieron el primer lugar en Seguridad, Agricultura, Turismo, Software, Minería y Robótica; así como, segundo lugar en Minería.



Participación de alumnos de la UPIIZ en HackCIMAT 2023

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.

Fecha(s) realización: 22/05/2023

En el marco de los festejos del 87 aniversario del IPN, se llevó a cabo el Torneo de Ajedrez de la UPIIZ, resultando ganador el alumno Roberto Hernández.



Alumno ganador del Torneo de Ajedrez

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.

Fecha(s) realización: 23/05/2023 - 26/05/2023

Se realizó la Semana de la Prevención de Adicciones con la charla “Daños asociados al consumo de tabaco y vapeo”, panel sobre el “Consumo de sustancias, Pregúntale a especialistas” y actividades para prevenir adicciones, a la Cachicachiporra y un Rally.



Semana de la Prevención de Adicciones UPIIZ

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.

Fecha(s) realización: 07/06/2023

El Comité Ambiental de UPIIZ agradeció la participación de toda la comunidad politécnica por su valiosa aportación para la creación del jardín polinizador en las actividades conmemorativas del Día Nacional de los Polinizadores.



Reconocimiento a la UPIIZ por su destacada participación en las actividades conmemorativas del Día Nacional de los Polinizadores

Eje 3. 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.

Fecha(s) realización: 07/06/2023 - 09/06/2023

2DO. SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA METALÚRGICA UPIIZ-IPN

La Academia de Ingeniería Metalúrgica de UPIIZ - IPN, llevó a cabo un evento que invita a fortalecer los lazos entre la industria y la academia, logrando con sus aportaciones el desarrollo de profesionistas de alto nivel.



Inauguración del 2do. Simposio Nacional de Ingeniería Metalúrgica UPIIZ-IPN

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.

Fecha(s) realización: 12/06/2023

Se llevaron a cabo los Juegos Interpolitécnicos 2023 en la Ciudad de México, donde la UPIIZ fue representada por dos de nuestros alumnos en la disciplina de Karate Do, Ignacio Vergara obtuvo el 5° lugar en Kumite y 6° en Kata; Xadía Navier obtuvo el 5° lugar en Kata y 1° en Kumite.

De igual manera, la alumna Licia Rojas, en la disciplina de Halterofilia, obtuvo el 2° lugar en el macroregional CONADE, clasificando a Juegos Nacionales de CONADE en Nayarit y clasificada para participar en la etapa regional de la Universidad Nacional CONNDE en San Luis Potosí representando al IPN.



La UPIIZ participando en los Juegos Interpolitécnicos

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

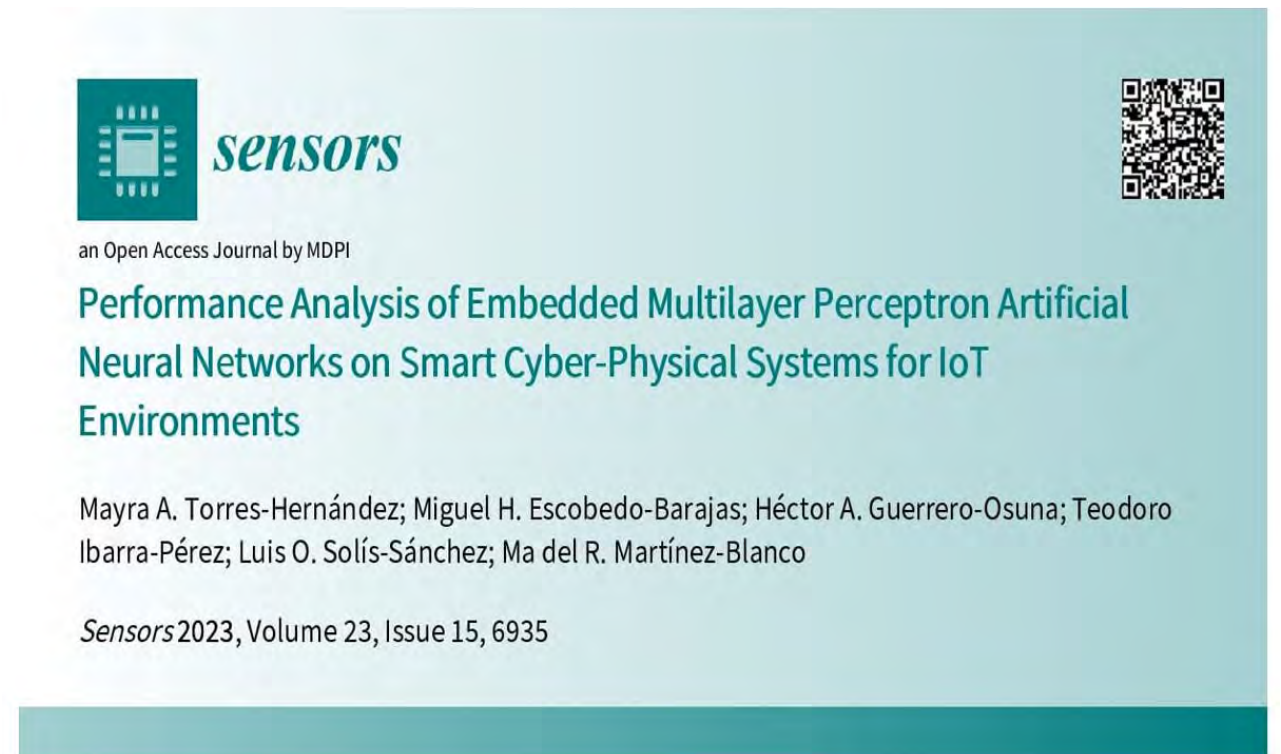
Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

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.

Fecha(s) realización: 04/08/2023

La docente investigadora Mayra Torres y el Dr. Teodoro Ibarra realizaron la publicación de su sobresaliente artículo de doctorado. Su dedicación a la investigación y el compromiso con la excelencia académica son un inspirador ejemplo para la población estudiantil de la UPIIZ.

Este logro no solo enriquece el ámbito académico, sino que también motiva a las futuras generaciones a seguir un camino de perseverancia y conocimiento.



Artículo publicado por la maestra Mayra Torres y el Dr. Teodoro Ibarra

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.

Fecha(s) realización: 24/08/2023

Deporte y Cultura realizó la invitación a formar parte del equipo de basquetbol femenino, con ello, las alumnas interesadas han destacado en varios torneos, como el Torneo Universitario, en donde participaron diferentes universidades del Estado.



Invitación para formar parte del equipo de basquetbol femenino

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 3. Consolidar, modernizar y resguardar el sistema de administración escolar, para que brinde seguridad a docentes, alumnas y alumnos en el registro del avance escolar y faciliten el ingreso, permanencia y egreso de los educandos.

Fecha(s) realización: 25/08/2023

Se llevó a cabo el proceso de digitalización de documentos de nuestros jóvenes de nuevo ingreso a pesar de los bloqueos que impedían el acceso a la Unidad por manifestaciones ajenas a la institución.



Digitalización de documentos de alumnos de nuevo ingreso



Simulacro Nacional UPIIZ y CECyT N° 18



Cualtia: Ciclo de Conferencias y Simposio Agroalimentario

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.

Fecha(s) realización: 26/09/2023

Elaine Gutiérrez, estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la UPIIZ obtuvo el segundo lugar en el XIII Concurso Nacional de Fotografía sobre Derechos Humanos por la Paz. Este reconocimiento es un testimonio de su talento, dedicación y compromiso con la promoción de los derechos humanos y la paz a través del arte.



Autora Elaine Gutiérrez, 2do. lugar en el XIII Concurso Nacional de Fotografía sobre Derechos Humanos por la Paz

Eje 3. 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.

Fecha(s) realización: 02/10/2023 - 06/10/2023

Se llevó a cabo la Edición 2023 de Cualtia, organizado por docentes y alumnos del programa académico de Ingeniería en Alimentos, en su 10° Ciclo de conferencias y 5to. Simposium Agroalimentario, donde “La tecnología, la cultura y la alimentación se encuentran”.



Inauguración de Cualtia edición 2023

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.

Fecha(s) realización: 09/10/2023 - 13/10/2023

En la videoteca de la Unidad, se desarrollaron las actividades de la Semana de Talleres sobre Salud Mental, para incentivar a los jóvenes en temas sobre:

- Gestión emocional.
- Proyecto de vida.
- Relaciones sanas.
- Autoconcepto y autoestima.
- Afrontamiento del estrés.



Semana de Talleres Sobre Salud Mental UPIIZ

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 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.

Fecha(s) realización: 12/10/2023

Mesa redonda con egresados y egresadas de la carrera de Ingeniería Mecatrónica.



Mesa redonda con egresados de Ingeniería Mecatrónica

Eje 3. 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.

Fecha(s) realización: 18/10/2023 - 20/10/2023

El Programa Académico de Ingeniería Ambiental organizó la Semana de Divulgación Ambiental INGENIA: un hábitat del conocimiento, en su edición 2023, ofreció conferencias, exposición de carteles, conversatorio y actividades culturales para toda la comunidad politécnica.



Cartel y programa de INGENIA, edición 2023

Eje 3. 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.

Fecha(s) realización: 27/10/2023

La UPIIZ estuvo presente en la Feria Vocacional del Instituto Miguel Agustín Pro (IMAP); como parte de las actividades realizadas, la maestra Erika Sánchez y el maestro Efraín Arredondo, impartieron el taller "Desarrollo de Aplicaciones Móviles NO CODE", mientras que la Dra. Alejandra Pinedo impartió la ponencia "Impacto en las Ciencias Ambientales".



Feria Vocacional IMAP

Eje 3. 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.

Fecha(s) realización: 27/10/2023

En apoyo a la difusión de la oferta educativa de nuestra Unidad Académica, la UPIIZ estuvo presente en varios eventos de algunos municipios del Estado, como la Feria Vocacional del Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios CBTIS 001, del municipio de Fresnillo, Zacatecas; así como en el Centros de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios CETIS 113 del municipio de Guadalupe; la Feria Vocacional del Colegio de Bachilleres COBAEZ en el municipio de Ojo Caliente; la visita al COBAEZ Plantel Chaparrosa; el Centro de Estudios de Bachilleratos 6/17 "Profr. José Santos Valdés", en el Salto Zacatecas.



Maestra Brisa Rico y maestro Mario Ordóñez en apoyo a la difusión de nuestra Unidad

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 4. Diseñar estrategias para la consolidación de grupos de investigación.

Fecha(s) realización: 02/11/2023

Docentes seleccionados en la Convocatoria del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras 2023.



Docentes de la UPIIZ del SNI

Eje 3. 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.

Fecha(s) realización: 09/11/2023

La UPIIZ participó en Expo Orienta de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ). Un evento académico donde se expone la oferta educativa de todas las instituciones educativas de nivel superior de la región.



La UPIIZ en Expo Orienta UAZ

Eje 3. 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.

Fecha(s) realización: 09/11/2023

Open House fue un evento en donde varias preparatorias de la región visitaron nuestras instalaciones y realizaron un recorrido con actividades para conocer nuestra oferta educativa.



Open House UPIIZ

Eje 2. 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.

Fecha(s) realización: 10/11/2023

Presentación del Plan de trabajo tutorial de los docentes de la UPIIZ y graduación del Diplomado “La tutoría y los retos del acompañamiento en la formación integral del estudiante de educación superior”.



Felicitaciones a nuestros maestros por culminar el Diplomado: “La tutoría y los retos de acompañamiento en la formación integral del estudiante de Educación Superior”

¡Enhorabuena graduados!

Profesores graduados del Diplomado “La tutoría y los retos del acompañamiento en la formación integral del estudiante de Educación Superior”

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”.

Fecha(s) realización: 13/11/2023

El club de Música de la UPIIZ participó como única unidad foránea en el Interpolitécnico de Música Folclórica en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco - IPN (ESIA Zacatenco), en donde se presentaron más de 10 grupos de diferentes Unidades Académicas del IPN.

Juan de Dios, Diego, Fabián, Octavo y Fernando mostraron su gran talento artístico presentando las canciones “El muchacho alegre” y “El pávido návido”.



Club de música de la UPIIZ en ESIA Zacatenco

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 2. Diseñar e implementar estrategias que fomenten la investigación e innovación grupal, que atienda los grandes problemas del país y del mundo, considerando la creación de laboratorios vivos.

Fecha(s) realización: 21/11/2023 - 22/11/2023

Con subsede en nuestra Unidad, con el objetivo de hacer difusión sobre la investigación que se realiza en la UPIIZ y para que los alumnos puedan integrarse a algún proyecto de su interés, se llevó a cabo la 5ta. Jornada Estatal de Ciencia y Tecnología (JECYT) 2023.



Ponencias de los investigadores de la UPIIZ

Eje 3. 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.

Fecha(s) realización: 25/11/2023

La UPIIZ presente en la Noche de las Estrellas, con el fin de dar a conocer los proyectos y actividades realizados por los jóvenes politécnicos, en las instalaciones del Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología Zacatecas ZigZag.



La UPIIZ participando en la Noche de Estrellas en el ZigZag

Eje 3. 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.

Fecha(s) realización: 28/11/2023

La UPIIZ fue sede del *Bot Challenge* 2023, un evento de lucha de robots, en el que los alumnos de Ingeniería Mecatrónica obtuvieron el segundo lugar en los enfrentamientos.

Adicionalmente estos alumnos fueron a Rumania en donde quedaron entre los primeros 20 lugares de 940 robots seguidores de línea de diferentes países.



Alumnos de Ingeniería Mecatrónica participando en el *Bot Challenge*

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.

Fecha(s) realización: 29/11/2023

La comunidad politécnica asistió a la Jornada Politécnica de Prevención y Salud Integral, donde participaron las dependencias del Centro de Integración Juvenil (CIJ), el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), la Secretaría de Seguridad Pública (SSP), el Centro integral de Salud Mental (CISAME), Alcohólicos Anónimos (AA), la comunidad de parientes y amigos de los alcohólicos Al-Anon, el Instituto de la Juventud (INJUVE) y el Servicio de Salud de Zacatecas (SSZ).



Jornada Politécnica de Prevención y Salud Integral en la UPIIZ

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 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha(s) realización: 30/11/2023

Firma de convenio de prácticas profesionales IPN Zacatecas - Secretaría de Agricultura.



Firma de convenio de prácticas profesionales IPN Zacatecas - Secretaría de Agricultura

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.

Fecha(s) realización: 06/12/2023

Alumnos de Ingeniería Metalúrgica trabajando en instalaciones de mina, gracias al Programa Dual, el cual permite capacitarlos en mina y brindarle educación de alta calidad en nuestras aulas.



Alumnos de Ingeniería Metalúrgica en mina

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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 07/12/2023

Investigadores y alumnos de CIMAT-UPIIZ crean software bioinformático con aplicación en el análisis molecular de microalgas con utilidad en la industria de los biocombustibles.



CIMAT y UPIIZ en colaboración para la creación de software

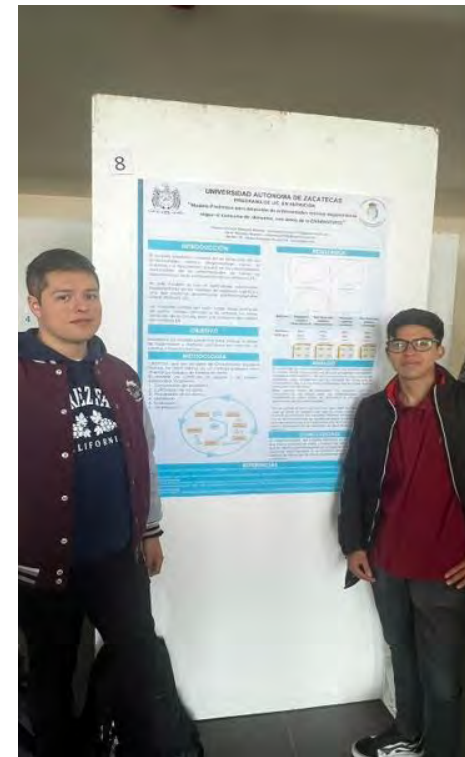
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 07/12/2023

Jóvenes estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales, que cursan la materia Minería de Datos, participaron en el VI Coloquio de Intervención en Nutrición Poblacional, organizado por la Licenciatura en Nutrición de la Universidad Autónoma de Zacatecas, presentando interesantes proyectos.



Alumnos de Ingeniería en Sistemas Computacionales en el VI Coloquio de Intervención en Nutrición Poblacional

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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 07/12/2023

Carlos Alvarado, Diego Osorio y Joel Escareño, estudiantes de Ingeniería Mecatrónica de la UPIIZ, participaron como ponentes en el ICASST 2023 (*International Conference on Aerospace Science and Technology 2023*), presentando el artículo científico titulado *"Design of a bioreactor as a vital biological support for testing microalgae cultures in the stratosphere"*.



Alumnos de Ingeniería Mecatrónica participando en el ICASST

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.

Fecha(s) realización: 09/12/2023

A través de la Secretaría de Salud de Zacatecas (SSZ), se llevó a cabo el torneo ajedrecístico denominado Jaque Mate a las Drogas, en el cual, el alumno José Rodolfo Pacheco Almaraz, estudiante de Ingeniería Mecatrónica de la UPIIZ, obtuvo el segundo lugar en la categoría libre.



José Rodolfo Pacheco Almaraz, presente en el Torneo Jaque Mate a las Drogas

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.

Fecha(s) realización: 12/12/2023

Firma de convenio de servicio social con la empresa Cesantoni (empresa dedicada a la fabricación de pisos y recubrimientos cerámicos), excelente oportunidad para que estudiantes de la UPIIZ apliquen sus conocimientos en un entorno práctico, mientras que la empresa contará con el aporte de talento joven y fresco de la comunidad politécnica.



Firma de convenio UPIIZ-Cesantoni

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.

Fecha(s) realización: 12/12/2023

Firma de convenio en materia de servicio social con la Empresa UGUSOFT, agradecemos a nuestro egresado de Ing. en Sistemas Computacionales Polo Madero por la oportunidad que les brindará a los jóvenes de la comunidad politécnica de desarrollar sus habilidades.



Firma de convenio UPIIZ-UGUSOFT

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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Fecha(s) realización: 14/12/2023

Food Innovation Fest 2024, es un espacio creado en nuestra Unidad en donde los alumnos de Ingeniería en Alimentos exhibieron los productos desarrollados en la materia de Desarrollo de Productos.



Alumnos participantes en el *Food Innovation Fest*

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.

Fecha(s) realización: 21/12/2023

FIRMA DE CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE SERVICIO SOCIAL CON LA EMPRESA WOTBI

Agradecemos al M.I.S. Octavio Duarte Vázquez la oportunidad brindada para que nuestros estudiantes cuenten con una opción más para desarrollar sus habilidades.

En reunión con el Dr. Fernando Flores Mejía, Director de la UPIIZ, reiteró el interés de que más jóvenes de la comunidad politécnica se sumen y colaboren no solo a través de prácticas profesionales sino también realizando servicio social.



Firma de convenio UPIIZ-WOTBI



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"

