

Memoria Anual de Actividades

2024

**Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales Y
Administrativas
(UPIICSA)**

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: UPIICSA
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Descripción Actividad

Fecha:22/07/2024

En este año egresaron 34 alumnos pertenecientes a la primera generación de Ingeniería Ferroviaria de la UPIICSA, este hecho fue reconocido por el ex presidente de la República Mexicana el Lic. Andrés Manuel López Obrador, quién el pasado 22 de julio de 2024 recibió a los 34 egresados y a las autoridades el Instituto para externar sus felicitaciones; así como compartir la importancia y oportunidades de trabajo en esta rama, un momento de gran emoción y orgullo politécnico.

En este mismo año se tituló el primer Ingeniero Ferroviario del país y de la historia de México, Luis Fernando Ramírez Cruz y la primera mujer Ingeniera Ferroviaria, Naydelin Martínez García.



Primera generación de Ingeniería Ferroviaria en el Palacio Nacional y los primeros titulados de esta Ingeniería: Luis Fernando Ramírez Cruz y Naydelin Martínez García.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIICSA
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:22/10/2024

Se acreditaron tres programas académicos:

- Ingeniería en Informática.
- Ingeniería en Transporte.
- Ingeniería Industrial.

El pasado 22 de octubre, después de una exhaustiva revisión, el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) emitió el dictamen en el que otorga el aval de calidad a estos tres programas académicos.



El titular de la UPIICSA con evaluadoras del organismo acreditador CACEI.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIICSA
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

Acción 3. Incrementar el diseño y rediseño de unidades de aprendizaje en línea, con base en criterios de calidad, para la oferta de programas académicos.

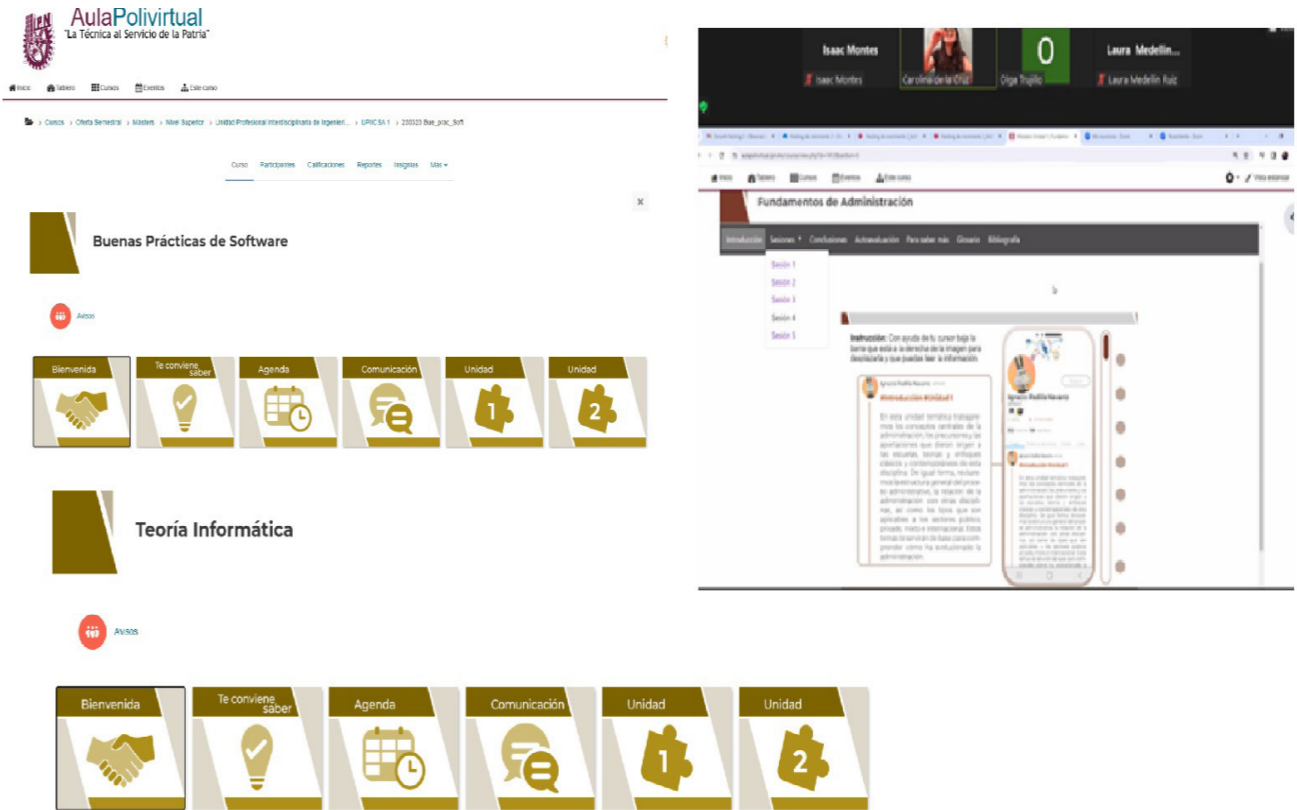
Descripción Actividad

Fecha:14/02/2024

Se logró la creación y aprobación de tres unidades de aprendizaje del programa académico de Ciencias de la Informática en modalidad no escolarizada ante el Consejo General Consultivo del IPN, cabe mencionar que la estructura y criterios para la producción fueron definidos por la Dirección de Educación Virtual (DEV), la autoría en contenido fue realizado por docentes de la unidad.

Unidades de aprendizaje en modalidad no escolarizada implementadas.

1. Buenas Prácticas de Software.
2. Teoría Informática.
3. Fundamentos de Administración.



Captura de la plataforma PoliVirtual en donde se pueden apreciar las unidades de aprendizaje habilitadas.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIICSA
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.

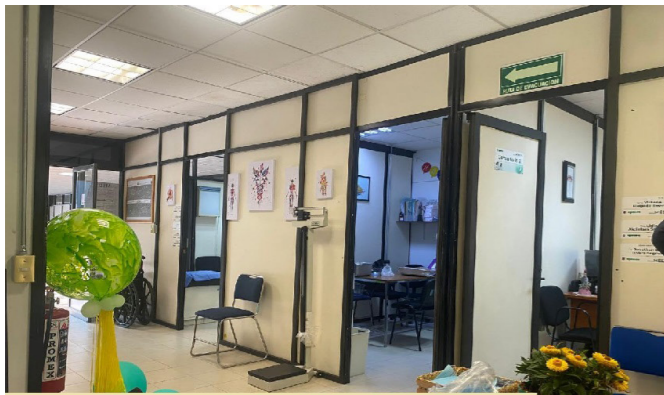
Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024
Fecha Término:12/10/2024

La UPIICSA le dio un giro interesante a su Servicio Médico, reestructurando sus instalaciones y ampliando el área de atención a la salud.

Quedando de la siguiente manera:

- Tres consultorios de Medicina general.
- Dos equipos de Odontología eléctricos.
- Un área de enfermería.
- Un consultorio de curaciones.
- Un consultorio de Nutrición.
- Un consultorio de Optometría.



Atención a la salud edificio de Gobierno



Consultorio en edificio de Ingeniería



Consultorio en el edificio de básicas



Consultorio edificio de sociales

Consultorios remodelados en cada edificio de la unidad.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIICSA
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:07/11/2024

El pasado 7 de noviembre el equipo de *flag football* femenino de la UPIICSA, trajo a casa el trofeo ganado en el los Juegos Interpolitécnicos.



Equipo de flag football.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIICSA
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:12/11/2024

El equipo varonil de fútbol soccer de la UPIICSA logró el campeonato en los Juegos Interpolitécnicos 2024.



Equipo de fútbol varonil en los Juegos Interpolitécnicos.

Fecha:15/11/2024
Fecha Término:05/12/2024

Alumnos de la UPIICSA inscritos en la disciplina de taekwondo trajeron a casa 11 medallas de oro obtenidas gracias a su gran desempeño en los Juegos Interpolitécnicos 2024.



Alumnos de la UPIICSA inscritos en la disciplina de taekwondo que obtuvieron el primer lugar.

Fecha:17/11/2024

El grupo de animación “QuetzalQueens” de la UPIICSA obtuvo el primer lugar en el colegial femenino en los Juegos Interpolitécnicos.

Celebramos a nuestros talentosos atletas y entrenadores por su esfuerzo y dedicación.



Grupo de animación QuetzalQueens celebrando el primer lugar.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: UPIICSA
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:24/11/2024

El equipo de futbol americano “Ola verde femenino” de la UPIICSA obtuvo el campeonato en la Liga Femenil de Football Americano Equipado.



Equipo campeón de futbol americano “Ola Verde Femenil”.

Fecha:30/11/2024

El pasado 30 de noviembre se coronó campeón el equipo de baloncesto femenino de la UPIICSA en los Juegos Interpolitécnicos.



Equipo femenino de basketbol UPIICSA campeonas en los Juegos Interpolitécnicos 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

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

Este año la UPIICSA contó con un registro de 23 investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII).

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores

Nivel II

Amado Francisco García Ruiz
SNI Nivel II
Líneas de Investigación:
Nuevos Materiales, Nanomateriales,
Nanoestructuras de carbono,
Nanoselecciones biomiméticas.

Martha Jiménez García
SNI Nivel II
Líneas de Investigación:
Crecimiento económico a partir del
cambio tecnológico, Polímeros
multidimensional, Impacto social del
COVID-19

Misaela Francisco Márquez
SNI Nivel II
Líneas de Investigación:
Química atmosférica, nanotubos de
carbono, simulación en 3D e inocuidad
de los alimentos

Igor Antonio Rivera González
SNI Nivel II
Líneas de Investigación:
Emprendimiento de organizaciones
sociales, Ecosistema de cooperativas

Nivel I

Aldo Ramírez Arellano
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Sistemas Complejos, Medidas de
entropía, redes complejas, minería de
datos.

Ángel Eustorgio Rivera González
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Administración del conocimiento,
Gestión Organizacional

Claudia Alejandra Hernández Herrera
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Violencia de Género y trabajo, Estudios,
Organizaciones, Tecnología,
Emprendimiento en
jóvenes,
Comprometimiento organizacional

David Salvador Cruz Rodríguez
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Innovación social y procesos de
emprendimiento, Tecnología y análisis
estratégico en organizaciones, Cultura
organizacional, Economía Social y Solidaria.

Gibran Rivera González
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Administración del conocimiento,
Economía Social, Innovación social,
Economía Social ecológica.

Acosta Gonzaga Elizabeth
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Transformación digital de
empresas, Administración de
Sistemas de Información,
Tecnología Educativa

Jesús Antonio Álvarez Cedillo
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Medios Sociales, Medios, marketing, Media
Business, Educación, Gobernanza, Estrategias
de crecimiento a través, Industria especial y
procesamiento paralelo

Mariana Marcelino Aranda
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Empresa Familiar, Sustentabilidad
empresarial, Ecosistema Empresarial,
Tecnología Educativa

Mayra Antonio Cruz
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Algoritmos de control automático,
Automatización de procesos
robóticos

Mario Aguilar Fernández
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Pensamientos sistémicos
y complejidad.

Monserrat Suárez Quesada
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Ingeniería y desarrollo tecnológico,
Ciencias tecnológicas,
Tecnología de materiales,
Propiedades de los materiales con
aplicación en catálisis y biocatálisis

Maria Elena Tavera Cortes
SNI Nivel I
Líneas de Investigación:
Ingeniería y Desarrollo Tecnológico.

Candidatos

Dania Ramírez Hernández
Candidata a Investigador nacional
Líneas de Investigación:
Administración en salud,
Inteligencia artificial, Inteligencia Artificial,
Autonomía y seguridad informática, Gestión de
los TIC, Ciencias ambientales, Sociología,
Psicología, Filosofía de la Ciencia y la
Tecnología, Sistemas CTS, Educación Matemática,
Educar para el siglo XXI.
Sistema de Gestión por la Calidad

Denise Díaz de León
Candidata a Investigador nacional
Líneas de Investigación:
Ecosistema de emprendimiento,
Emprendimiento social, Economía
social y solidaria y Cooperativismo

Evelia Rojas Alarcón
Candidata a Investigador nacional
Líneas de Investigación:
Crecimiento y Desarrollo económico,
Política, Educación y Estudio de las
PyMES.

Raúl Junior Sandoval Gómez
Candidato a Investigador nacional
Líneas de Investigación:
Procesos Administrativos, Medio
Ambiente, Industria, Marketing,
Procesos Educativos.

Claudia Mariana Vicario Solórzano
Candidata a Investigador nacional
Líneas de Investigación:
Informática, Ingeniería de Software, Inteligencia Artificial,
Autonomía y seguridad informática, Gestión de
los TIC, Ciencias ambientales, Sociología,
Psicología, Filosofía de la Ciencia y la
Tecnología, Sistemas CTS, Educación Matemática,
Educar para el siglo XXI, Educación STEM, Política Pública.

Alejandra Michelle Navarrete Magaña
Candidata a Investigador nacional
Líneas de Investigación:
Ingeniería y Desarrollo Tecnológico,
Tecnología de materiales,
Propiedades de los materiales,
Catálisis y Biocatálisis.



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

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL