



Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

DIRECCIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DSI)



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/03/2023

SISTEMA DE CONSOLIDACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS (SICBYS V.2.0).

Durante los meses de enero a marzo, se realizaron los procesos de consolidación de compras de bienes y servicios en línea por medio del sistema. Se demostró su confiabilidad al haber sido utilizado por la Dirección de Cómputo y Comunicaciones (DCyC) y la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura (DRMI), llevándose a cabo tres procesos de consolidación de las partidas:

- 21101, "Materiales y Útiles de Oficina".
- 29401, "Refacciones y accesorios para equipo de cómputo y telecomunicaciones".
- 35301, "Mantenimiento y conservación de bienes informáticos", para el Ejercicio Fiscal 2023.

En términos funcionales, el sistema permite:

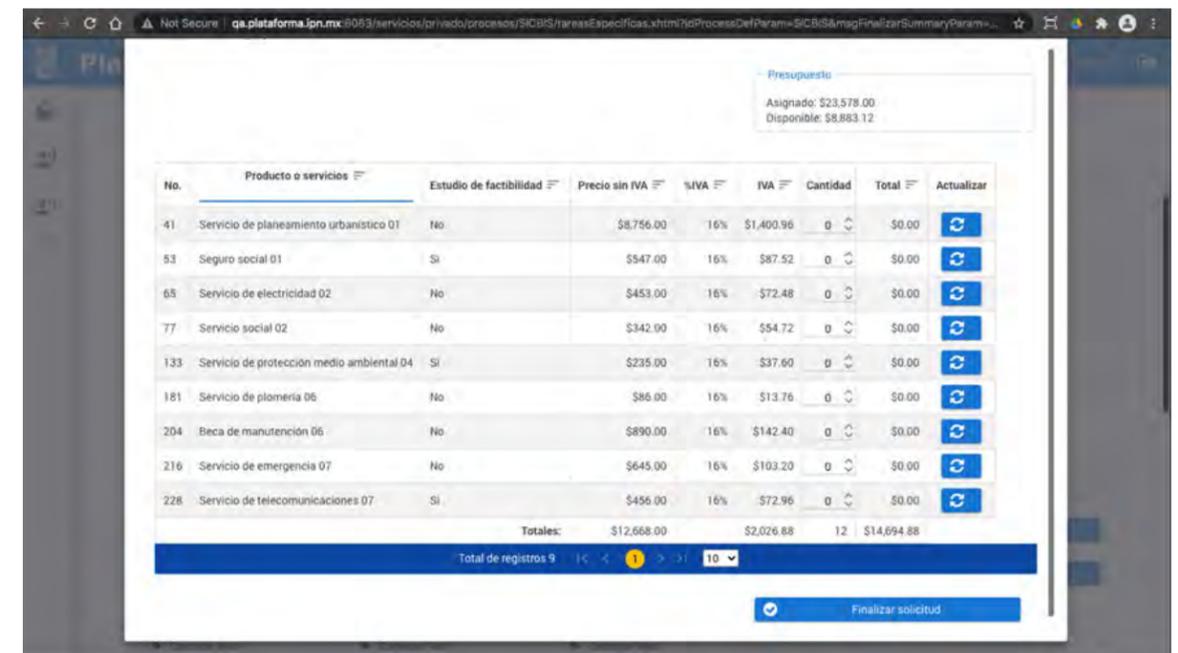
- Gestionar partidas y sus clasificaciones.
- Gestionar eventos de consolidación por diferentes dependencias politécnicas.
- Generar solicitudes de compra por cada dependencia politécnica que participe en el proceso de consolidación.
- Autorizar las solicitudes de compra en cada

dependencia politécnica.

- Validar las solicitudes de compra en cada dependencia politécnica.
- Monitorear las solicitudes de los procesos que se gestionen en las dependencias politécnicas.
- Generar la consolidación de los procesos de consolidación.

Con lo cual se lograron agilizar los procesos de adquisición de bienes y servicios, obteniendo los siguientes beneficios:

- Hacer solicitudes de compra en función del presupuesto específico de cada dependencia politécnica.
- Administración del Catálogo de Productos y Servicios, expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a utilizar en cada consolidación.
- Ordenar la solicitud, autorización y validación en los productos y servicios de cada dependencia politécnica.
- Contabilizan de forma automática todos los bienes y servicios solicitados generándose un solo archivo, lo que permite agilizar la consolidación de compras por partida presupuestal.



No.	Producto o servicios	Estudio de factibilidad	Precio sin IVA	%IVA	IVA	Cantidad	Total	Actualizar
41	Servicio de planeamiento urbanístico 01	No	\$8,756.00	16%	\$1,400.96	0	\$0.00	[Actualizar]
53	Seguro social 01	Si	\$547.00	16%	\$87.52	0	\$0.00	[Actualizar]
65	Servicio de electricidad 02	No	\$453.00	16%	\$72.48	0	\$0.00	[Actualizar]
77	Servicio social 02	No	\$342.00	16%	\$54.72	0	\$0.00	[Actualizar]
133	Servicio de protección medio ambiental 04	Si	\$235.00	16%	\$37.60	0	\$0.00	[Actualizar]
181	Servicio de plomería 06	No	\$86.00	16%	\$13.76	0	\$0.00	[Actualizar]
204	Beca de manutención 06	No	\$890.00	16%	\$142.40	0	\$0.00	[Actualizar]
216	Servicio de emergencia 07	No	\$645.00	16%	\$103.20	0	\$0.00	[Actualizar]
228	Servicio de telecomunicaciones 07	Si	\$456.00	16%	\$72.96	0	\$0.00	[Actualizar]
Totales:			\$12,668.00		\$2,026.88	12	\$14,694.88	

Presupuesto
Asignado: \$23,578.00
Disponible: \$8,883.12

Total de registros 9 | 10

[Finalizar solicitud]

Sistema de Consolidación de Bienes y Servicios (SICByS)



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

EL CHATBOT

El 1° de enero de 2023, se iniciaron operaciones del ChatBot, se encuentra disponible a través de la página web del Instituto Politécnico Nacional (IPN). El objetivo de esta tecnología es automatizar preguntas y respuestas frecuentes y puede aplicarse para distintos procesos y asuntos institucionales de las 135 dependencias politécnicas existentes.

Para su implementación, se trabajó de forma conjunta con la Coordinación del Portal Web Institucional del Centro Nacional de Cálculo (CENAC), utilizando la herramienta de Azure Bot Compouser de Microsoft Azure y consulta en los idiomas español e inglés, implementada para agilizar la comunicación e interacción con la comunidad estudiantil, el cual permite la vinculación, así como la internacionalización del IPN, dando respuesta inmediata a 10,000,000 de preguntas aproximadamente.



Actividad Politécnica IPN



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

APP IPN OFICIAL

El 1° de enero de 2023, se iniciaron operaciones con la App IPN Oficial, esta aplicación Móvil es una herramienta tecnológica que permite comunicar a la comunidad politécnica información, servicios y eventos que ofrece el Instituto.

Durante el año 2023, se desarrollaron los siguientes módulos que fortalecieron la App IPN Oficial, permitiendo a la comunidad politécnica:

- Consultar Noticias.
- Visualizar Gacetas.
- Hacer Denuncias de Violencia de Género.
- Recurrir al botón de pánico.
- Visualizar la Transmisión de Canal Once en vivo.
- Escuchar Radio-IPN.
- Visualizar la credencial del alumno/a y/o empleado/a del IPN, a través de la autenticación por el correo electrónico institucional.
- Consulta de calificaciones, horarios e historial académico, con un mecanismo seguro que garantiza la integridad y confidencialidad de la información. Se trabajó en colaboración con la Dirección de Administración Escolar (DAE).
- Recibir notificaciones de sucesos que acontecen o que están programados en las instalaciones del IPN.
- Consultar el estado de las becas otorgadas a alumnos/as del IPN. Se trabajó en colaboración con la Dirección de Apoyo a Estudiantes (DAES).
- Visualizar información relacionada con los beneficios y descuentos para la comunidad politécnica, como descuentos en lentes, estudios de laboratorios clínicos, cursos de idiomas, eventos culturales y seguros para automóviles. Se trabajó en colaboración con la Dirección de Egresados y Servicio Social (DESS).
- Consulta de calificaciones, horarios e historial académico, con un mecanismo seguro que garantiza la integridad y confidencialidad de la información. Se trabajo en colaboración con la Dirección de Administración Escolar (DAE).
- Recibir notificaciones de sucesos que acontecen o que están programados en las instalaciones del IPN.
- Una de las funcionalidades incorporadas en la App IPN Oficial con mayor impacto en la comunidad estudiantil, es la de "Donativos para inscripciones y reinscripciones", porque permitió en el año 2023 que alumnos/as de nivel medio superior y superior realizaran sus donativos de inscripción y reinscripción a través de la App IPN Oficial.

La aplicación está disponible para la comunidad politécnica, en la tienda de Google Play y Apple Store. Adicionalmente se desarrollaron estos módulos:

1. Módulo de Beneficios para la Comunidad Politécnica. En colaboración con la Dirección de Egresados y Servicio Social (DESS) se habilitó el módulo de beneficios para la comunidad politécnica, por medio del cual se muestran los productos y servicios que el Instituto ofrece a la comunidad politécnica, diversos beneficios en el ámbito cultural, salud o educativo, por ejemplo, descuento para el acceso al teatro, laboratorios clínicos, escuelas de idiomas, lentes, línea electrónica, entre otros. Durante el tercer trimestre del 2023 se liberaron, en colaboración con las Secretarías del Instituto, las siguientes funcionalidades en la App IPN Oficial.
2. Visualización en la App IPN Oficial del estado de las becas otorgadas a alumnos/as del IPN. En colaboración con la Dirección de Apoyo a Estudiantes (DAES) se habilitó para la comunidad estudiantil, el módulo de seguimiento del estatus de solicitudes de becas, realizadas a través del Sistema Institucional de Becas (SIBec), dentro de la App IPN Oficial.



APP IPN Oficial

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

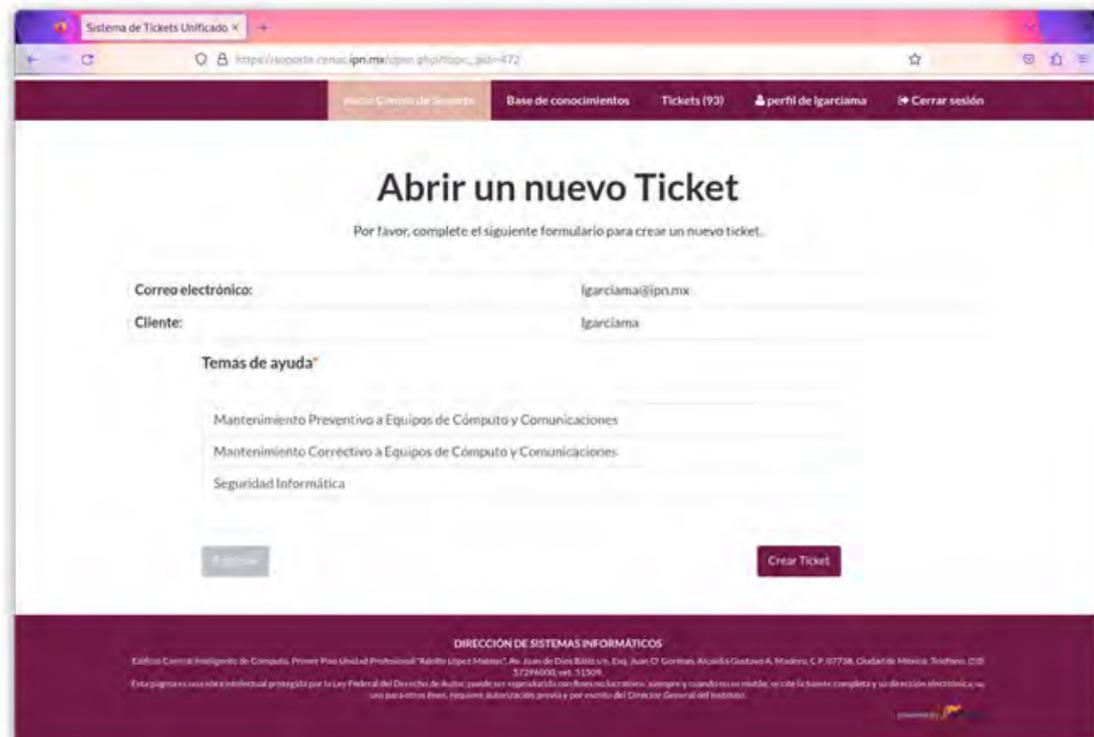
Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

SISTEMA DE TICKETS UNIFICADO (STU)

Con el objetivo de unificar la gestión de las solicitudes de servicio de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC´s), y como parte del aseguramiento para la gestión de incidentes y problemas, se agregaron al STU siete sistemas informáticos desarrollados por la DSI:

1. Plataforma de Procesos del Instituto Politécnico Nacional (Plataforma IPN).
2. Sistema de Administración para los Programas de Mejora Institucional (S@PMI).
3. Sistema de Control de Gestión Institucional (SCGI), actualmente llamado Sistema de Correspondencia (SC).
4. Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI).
5. Sistema Institucional de Servicio Social del IPN (SISS).
6. Sistema Institucional de Votación Electrónica (SIVE).
7. Sistema para la Gestión Integral de Apoyos para el Personal Docente (SAD).

Asimismo, se brindó el servicio de mesa de ayuda a diversas áreas del Instituto, lo cual permitió recibir un total de 18,603 tickets durante 2023, de los cuales 18,505 corresponden a tickets atendidos (cerrados) y 98 tickets abiertos, lo cual representa aproximadamente el 98.52% de tickets atendidos a través del Sistema.



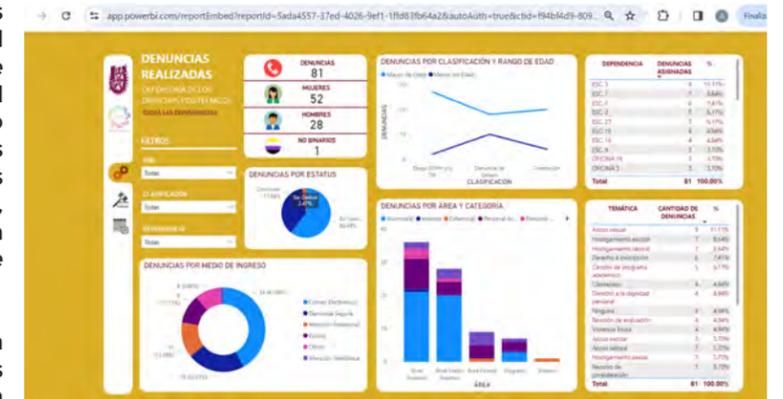
Sistema de Tickets Unificado (STU).

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

TABLEROS DE CONTROL (GENERAL)

Para la toma oportuna de decisiones estratégicas del Instituto, la DSI ha implementado el desarrollo de diversos tableros de control de forma colaborativa con diferentes áreas del Instituto Politécnico Nacional (IPN), así como del sector público y privado, respecto al análisis y explotación de datos contenidos en diversas fuentes de información a partir del análisis, estructuración y visualización de la información estadística. Como resultado de lo anterior, se desarrollaron los siguientes tableros:



Tablero de Control para la DDP con Microsoft Power BI

1. Tablero de Control para la Dirección de la Defensoría de los Derechos Politécnicos (DDP) con Microsoft Power BI. En colaboración con la Defensoría de los Derechos Politécnicos (DDP), se desarrolló un tablero para el seguimiento de las denuncias presentadas ante la DDP, por parte de la comunidad politécnica. Es importante mencionar que dicho tablero fue presentado como caso de éxito por parte de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), en el Foro Nacional “Construyendo espacios de paz propuestas para la erradicación de la violencia en las instituciones de educación superior”, celebrado en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, en el mes de noviembre del 2023.
2. Tablero de Control para la DESS con Microsoft Power BI. Este tablero de control permite desplegar información estadística en tiempo real del estatus de las solicitudes de servicio social, registradas ante la Dirección de Egresados y Servicio Social (DESS), el cual proporciona una visión clara y en tiempo real, para una toma oportuna de decisiones a nivel dirección.
3. Tablero de Control del Centro de Atención a Usuarios (CAU) con Microsoft Power BI. Con este tablero, la Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo conocerá en tiempo real, la información estadística del estatus de los servicios de soporte a la operación que brindan la Dirección de Cómputo y Comunicaciones (DCyC) y la Dirección de Sistemas Informáticos (DSI), lo que permite mejorar la calidad de los servicios de manera oportuna.
4. Tablero de Control para la UPGPG con Microsoft Power BI. Este tablero es una herramienta informática que proporciona una visión clara y en tiempo real de las denuncias presentadas ante la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG), lo que permite desplegar información estadística para la atención oportuna a nivel dirección.

Beneficios de la implementación de Tableros de Control:

- Toma de decisiones y acciones oportunas: Proporcionan una visión clara y en tiempo real de los datos, ya que el acceso puede ser desde la web o desde dispositivos móviles.
- Aumento de la eficiencia: Permiten acceder y analizar los datos de manera segura, rápida y sencilla, lo que ayuda a optimizar los tiempos en la integración de la información.
- Mejora la colaboración y el trabajo en equipo:

Permiten a los usuarios compartir la información relevante, así como colaborar en tiempo real, lo que facilita la comunicación y el trabajo en equipo.

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 31/05/2023 - 31/12/2023

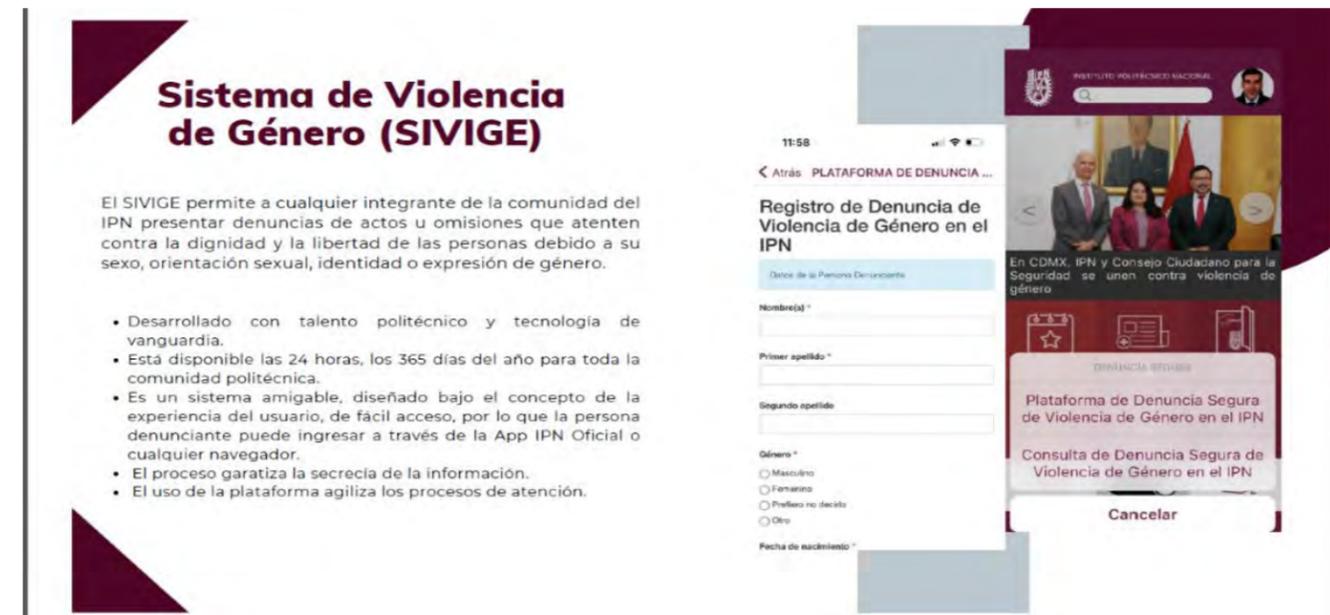
SISTEMA DE VIOLENCIA DE GÉNERO (SIVIGE)

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) en cumplimiento a la armonización de la nueva versión del Protocolo para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género en el Instituto Politécnico Nacional, publicado el 31 de mayo de 2023 en la Gaceta Politécnica Número 1726, la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG) se dio a la tarea de coordinar los esfuerzos institucionales con el apoyo de otras dependencias politécnicas como la Oficina de Abogado General (AG), la Defensoría de los Derechos Politécnicos (DDP) y el Centro Nacional de Cálculo (CENAC), para la implementación y mejora del Sistema de Violencia de Género, permitiendo a cualquier miembro de la comunidad politécnica, presentar a través de una plataforma digital abierta de vanguardia, una denuncia relacionada a cualquier acto u omisión que, por motivos de sexo, orientación sexual, identidad y expresión de género, atenten o dañen la dignidad, la integridad y la libertad de las personas. Por otra parte, es importante resaltar que el SIVIGE es único en su tipo dentro de las instituciones de educación superior, contando con un grupo intrainstitucional, conformado por personas representantes de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG), Defensoría de los Derechos Politécnicos (DDP), Comité de Ética (CÉ), Oficina del Abogado General (OAG) y Coordinación de Prevención y Seguridad (COPS), para dar atención a las denuncias recibidas a través del sistema.

Algunas de las ventajas con las que cuenta el sistema son:

1. Plataforma disponible las 24 horas, los 365 días del año para toda la comunidad politécnica.
2. Acceso a través de la App IPN Oficial y/o desde cualquier navegador.
3. El proceso garantiza la secrecía de la información.

4. El uso de la plataforma agiliza los procesos de atención.
5. Es un sistema amigable, diseñado bajo el concepto de la experiencia del usuario de fácil acceso.



Sistema de Violencia de Género (SIVIGE)

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

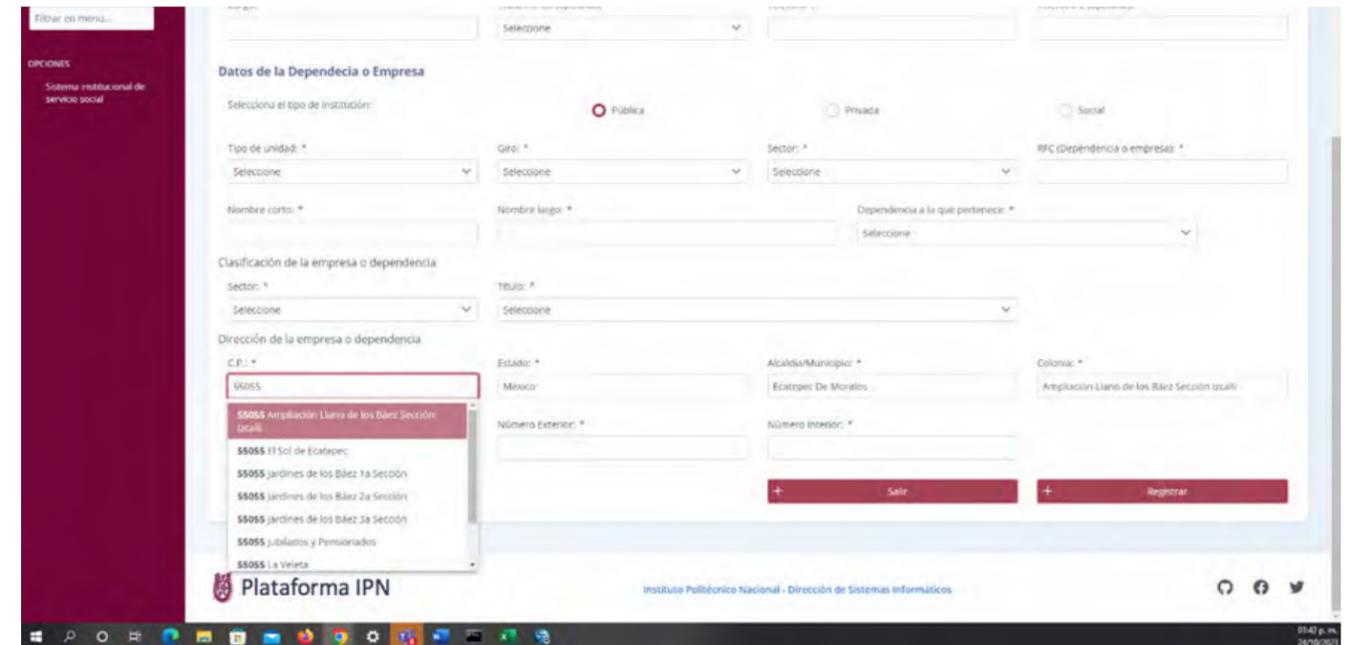
Fecha(s) realización: 01/09/2023 - 30/09/2023

CONVENIO CON SERVICIO POSTAL MEXICANO (SEPOMEX-IPN)

A través del Servicio Web de Consulta de Códigos Postales que proporciona "SEPOMEX", se realiza la consulta de los códigos postales dentro del territorio nacional, mismo que será utilizada únicamente por el "IPN", no por terceros, de conformidad con lo establecido en el convenio y anexo técnico correspondiente.

La consulta arroja de manera confiable el nombre del estado, municipio, código postal y fecha de actualización del domicilio, así como hacer uso de las consultas de códigos postales en los sistemas que actualmente se encuentran en su fase de desarrollo:

1. Sistema Institucional de Seguimiento y Actualización de Egresados (SISAE),
2. Sistema Institucional de Servicio Social (SISS).



Construcciones de servicios (códigos postales) SEPOMEX-IPN



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/09/2023 - 30/09/2023

SISTEMA INSTITUCIONAL DE VOTACIONES ELECTRÓNICAS (SIVE)

Con la finalidad de brindar mayor confiabilidad del voto emitido para la elección de ternas para elección de directores y miembros del Consejo Técnico Consultivo (CTCE), se fortaleció el mecanismo de seguridad de acceso al SIVE, mediante la autenticación de los votantes a través del Directorio Activo, garantizando que el voto sea emitido por la persona esperada.

A través del SIVE, se llevó a cabo el proceso de renovación de los Consejos Técnicos Consultivos Escolares de 19 unidades académicas Nivel Medio Superior y 28 de Nivel Superior, eligiendo a quienes los representen en su respectivo Órgano Colegiado, durante el periodo 2023-2024.

Nombre del grupo	Fechas de registro del padrón	Fechas de auscultación	Estado	Fecha de creación	Opciones
Prueba curricular en lista nominal	13/10/23 - 13/10/23	13/10/23 04:00 - 13/10/23 06:00	Auscultación en proceso (validado para auscultación)	13/10/23	[Iconos de acciones]
19 de septiembre	19/09/23 - 19/09/23	19/09/23 01:00 - 19/09/23 01:00	Publicado	19/09/23	[Iconos de acciones]
5 de septiembre	05/09/23 - 05/09/23	05/09/23 03:00 - 05/09/23 03:00	Publicado	05/09/23	[Iconos de acciones]
Prueba 4 de septiembre	04/09/23 - 04/09/23	04/09/23 02:00 - 04/09/23 02:00	Publicado	04/09/23	[Iconos de acciones]
31 de agosto	31/08/23 - 31/08/23	31/08/23 01:00 - 31/08/23 02:00	Publicado	31/08/23	[Iconos de acciones]
25 agosto	25/08/23 - 25/08/23	25/08/23 01:00 - 25/08/23 01:00	Publicado	25/08/23	[Iconos de acciones]
Prueba 23 de agosto	23/08/23 - 23/08/23	23/08/23 01:00 - 23/08/23 01:00	Publicado	23/08/23	[Iconos de acciones]
Prueba 22 Ago	22/08/23 - 22/08/23	22/08/23 01:00 - 22/08/23 01:00	Publicado	22/08/23	[Iconos de acciones]
vacaciones	17/02/23 - 17/02/23	17/02/23 03:00 - 17/02/23 02:00	Habilitado para registro	17/02/23	[Iconos de acciones]
Prueba Alumno	14/09/22 - 14/09/22	14/09/22 02:00 - 14/09/22 01:00	Publicado	14/09/22	[Iconos de acciones]

Sistema Institucional de Votaciones Electrónicas (SIVE)

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/09/2023 - 30/09/2023

SISTEMA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL (SIGEI)

El CENAC, en colaboración con la Coordinación General de Planeación e Información Institucional y la Secretaría de Administración, se desarrolló el Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI), con el cual se lograron atender de una manera óptima y confiable, los procesos administrativos de planeación (PEDMP 2024-2026) y programación (POA 2024), con la participación de las 135 dependencias politécnicas.

The screenshot shows the SIGEI dashboard with a sidebar for navigation and a main content area. The main area displays a 'Misión' and 'Visión' section, a 'FODA' (SWOT) analysis, and a list of projects under 'Proyecto 22'. The interface is clean and professional, with a blue and white color scheme.

Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI)



Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/10/2023 - 31/10/2023

RECONOCIMIENTO EN LOS PREMIOS CIO 100 2023

El IPN participó en la categoría de Gestión Gubernamental de Proyectos Tecnológicos, con el proyecto App IPN Oficial, conteniendo contra 300 instituciones de la Administración Pública Federal, así como instituciones gubernamentales, estatales, municipales y de empresas de la iniciativa privada, lo que lo vuelve relevante, ya que estamos considerados dentro de los 100 mejores de México; gracias al esfuerzo, dedicación y compromiso del talento politécnico.

Se ha desarrollado la "App IPN", los estudiantes, personal docente, de apoyo y asistencia a la educación y comunidad en general, tienen acceso a servicios digitales e información relevante y actualizada del IPN, conteniendo los siguientes módulos .

- Base de Datos:
- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| 1. Noticias IPN. | 5. Calendario. |
| 2. Eventos. | 6. Ayuda IPN. |
| 3. Gaceta. | 7. Transmisión en Vivo del Once. |
| 4. Denuncia Segura. | 8. Radio IPN. |
| | 9. Donar. |
| | 10. Log in usuarios |



Reconocimiento en los Premios CIO 100 2023



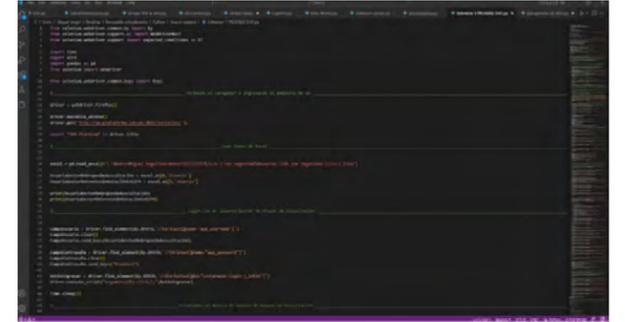
Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/10/2023 - 31/10/2023

AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS MEDIANTE SELENIUM Y PYTHON

Como cualquier organización tecnológica, la DSI continúa mejorando sus prácticas para construir tecnología. Actualmente, toda área de tecnología a nivel mundial requiere prácticas, metodologías y tecnologías que permitan controlar y asegurar la calidad de sus productos y servicios. Por ello, la DSI ha fortalecido sus capacidades tecnológicas con la incorporación de pruebas automatizadas mediante Selenium y Python, práctica de vanguardia en la industria de TI, en el área de aseguramiento de la calidad del software. Cabe destacar que los beneficios de la incorporación de las pruebas automatizadas han sido los siguientes:



Incurción en la automatización de pruebas mediante las herramientas de Selenium y Python

- Posibilidad de simular gran cantidad de pruebas repetitivas que si se realizaran de manera manual requerirían un tester de tiempo completo realizando pruebas durante un largo periodo de tiempo.
- Ahorro de tiempo en pruebas en secciones puntuales.
- Posibilidad de realizar pruebas de volumen.
- Agilizar el proceso de testeo.
- Se puede auditar el código del software.
- Permite agilizar pruebas a los sistemas informáticos, reduciendo el trabajo manual que realiza el equipo de aseguramiento de la calidad y tiempo de ejecución de pruebas para los sistemas desarrollados.

Actualmente se tiene muy poco personal capacitado para realizar pruebas automatizadas, a pesar de esto, se ha logrado la concretización de los sistemas que a continuación se mencionan:

1. Sistema Institucional de Votación Electrónica (SIVE).
2. Reingeniería del Sistema de Gestión Documental, actualmente Sistema de Correspondencia SC.
3. Sistema de Consolidación de Bienes y Servicios (SICByS) Versión 2.
4. Plataforma IPN v3.

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/10/2023 - 31/10/2023

SISTEMA DE REGISTRO DE ASISTENTES A LA FERIA DE INNOVACIÓN 2023

En colaboración de la Secretaría de Innovación e Integración Social (SIIS), se desarrolló una solución informática para el registro y seguimiento de los asistentes a la Feria de Innovación 2023 con el uso de códigos QR, lo que permitió incursionar al IPN en una modalidad de feria "cero papel", con el ingreso de 458 asistentes de la Comunidad Politécnica y 96 asistentes de empresas que participaron en la feria, solo fue necesario presentar el código QR para registrar la asistencia a la feria, así como para obtener información de los servicios y capacidades ofertados por cada dependencia.

El resultado de la asistencia fue visualizado a través del tablero de control, que fue elaborado con la finalidad de medir el impacto de la vinculación con los sectores público, privado y social, a través de métricas (convenios celebrados, colaboraciones, así como de asistencia a conferencias y visitas).



El Instituto Politécnico Nacional a través de la Secretaría de Innovación e Integración Social y el Centro Nacional de Cálculo, agradece y confirma su registro a la 28a Feria de Innovación 2023 a través del folio INNS500DCSAP.

Te esperamos el 04 de octubre del 2023 a partir de las 9:30 a.m. para la inauguración de la feria en el Centro Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz" ubicado en Manuel Capón, Apatzingán, Michoacán, 1306 Ciudad de México.

Tu acceso al recinto se realizará a través del código QR que se te proporcionó a continuación, te recomendamos presentarlo a través de tu dispositivo móvil.



Te seguimos invitando en cuenta lo siguiente:
 • No se permite el acceso con alimentos e líquidos.
 • El Centro "Juan de Dios Bátiz" es un espacio público, por lo que el acceso a mascotas queda prohibido.
 • No se permitirá el uso de dispositivos electrónicos en el recinto del recinto, por lo que se sugiere desactivarlos en los cines anexas.

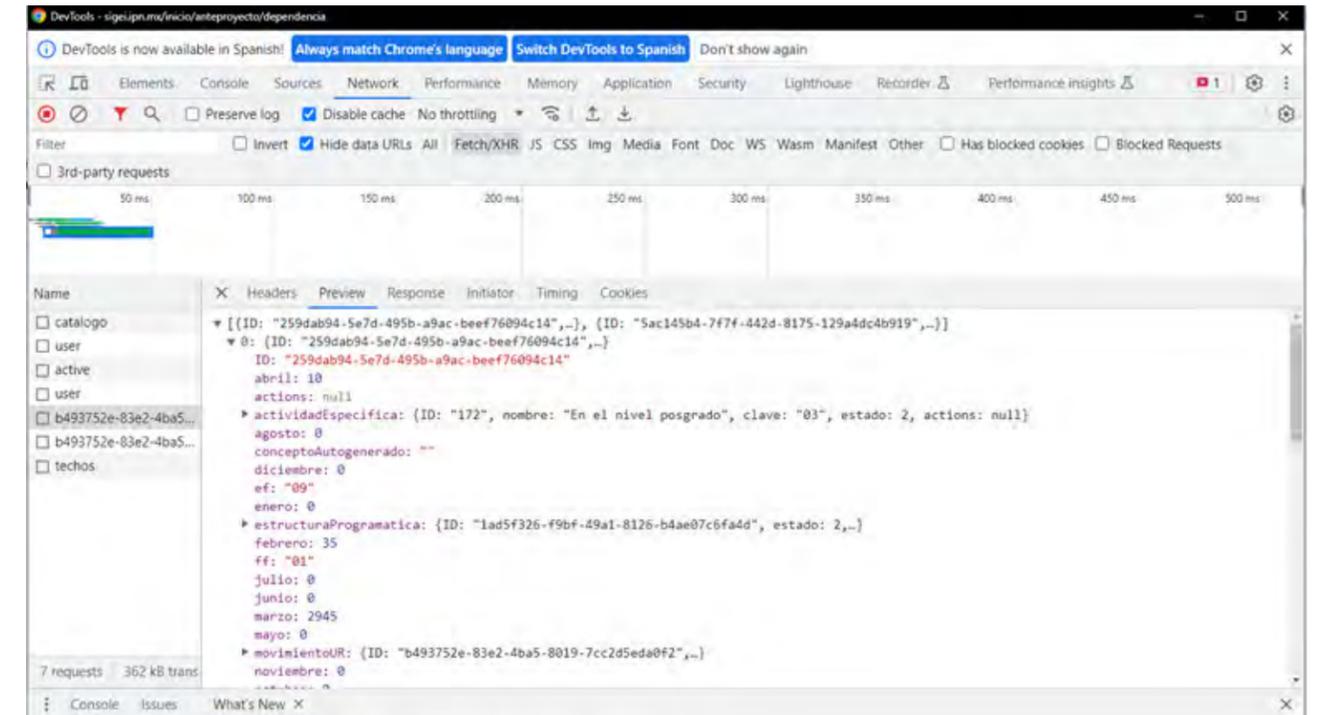
Registro de Asistentes a la Feria de Innovación 2023

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/10/2023 - 31/12/2023

INTEROPERABILIDAD ENTRE EL SISTEMA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL (SIGEI) Y EL SISTEMA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA (SIG@)

En el mes de octubre se dio atención al acuerdo 06 CENAC-COCODI de Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI) referente a la "Implementación de la interoperabilidad entre los sistemas contables, presupuestales y financieros en el IPN, realizando la configuración del mecanismo de interoperabilidad para el consumo de la información del anteproyecto de presupuesto institucional del IPN 2024, entre el Sistema de Gestión Administrativa (SIG@) y el Sistema de Gestión Estratégica institucional (SIGEI), lo que permitirá a las 135 dependencias politécnicas, realizar la administración de la ejecución del gasto con base al presupuesto autorizado en el ejercicio fiscal 2024.



Interoperabilidad entre el Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI) y el Sistema de Gestión Administrativa (SIG@)



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

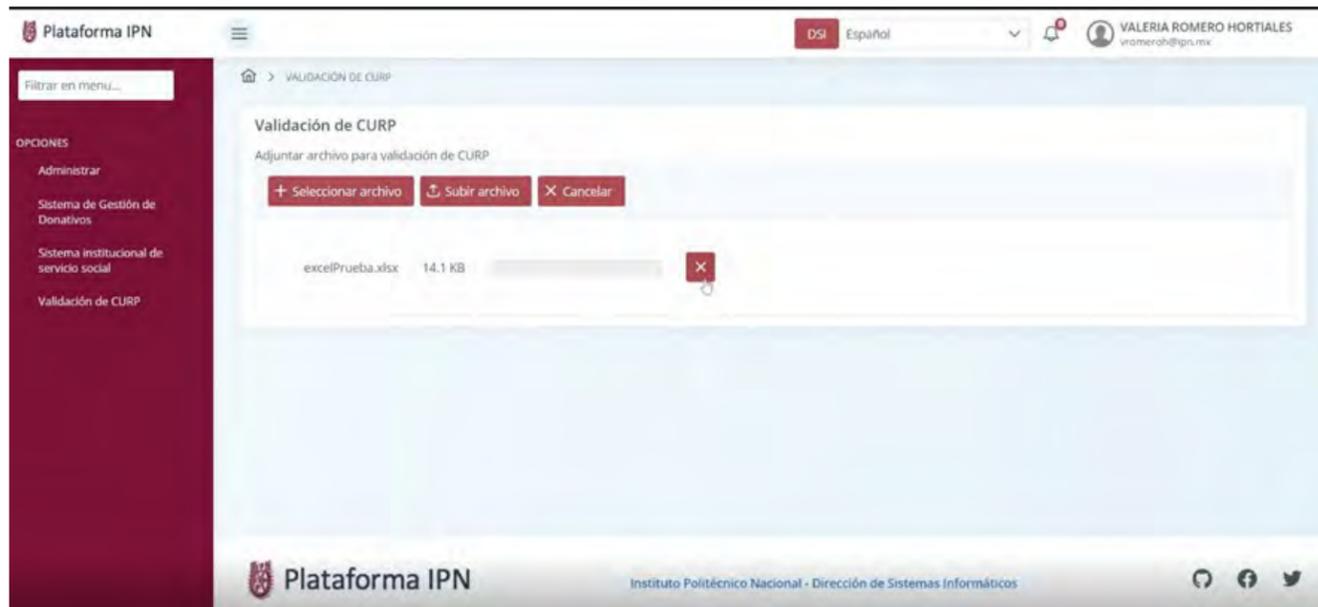
Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/11/2023 - 30/11/2023

DESARROLLO Y USO DE LA APLICACIÓN PARA LA VALIDACIÓN DE LA CURP, ANTE EL REGISTRO NACIONAL DE POBLACIÓN (RENAPO)

Con la finalidad de que el Instituto cuente con una herramienta de validación de la CURP, la DSI desarrolló un aplicativo que permite la verificación masiva ante el Registro Nacional de Población (RENAPO), ahorrando tiempo y ofreciendo mayor seguridad en el proceso de validación.

Cabe mencionar que esta aplicación se aprovechó en el 2023 para que diferentes unidades académicas realizaran una validación de la CURP de su lista nominal previo a su carga en el Sistema Institucional de Votaciones Electrónicas para participar en el proceso de auscultación para elegir representantes de sus Consejos Técnicos Consultivos Escolares 2023-2024.



App validación de la CURP



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/11/2023 - 30/11/2023

REGISTRO DE RELACIONES DE PAGO DE NÓMINA UTILIZANDO MODALIDAD DE PAGO HOST TO HOST (H2H)

En el mes de noviembre se realizó la liberación en producción en la Plataforma del Sistema Institucional de Gestión Administrativa (SIG@) del mecanismo "Host to Host (H2H)", para la automatización de pagos masivos automatizados a terceros y dispersión de recursos, este mecanismo permitirá conectarse de forma segura entre los servidores del IPN y el Grupo Financiero BBVA Bancomer a través de un canal de comunicación que emplea protocolos de seguridad de última generación, estándares de encriptación, seguridad y conectividad, para que las 90 Unidades Politécnicas realicen la automatización de pagos, transferencias en distintas divisas (nacionales e internacionales), pago de impuestos, pago de nómina, programación de dispersiones entre otras transacciones.



Registro de relaciones de pago de nómina utilizando modalidad de pago Host to Host(H2H)



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/12/2023 - 31/12/2023

MANTENIMIENTO Y MEJORAS AL SISTEMA DE TÍTULOS ELECTRÓNICOS PARA LA GENERACIÓN DE LAS CÉDULAS ELECTRÓNICAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR, NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

Con la finalidad de agilizar el proceso de titulación académica de los alumnos del IPN, se incorporó el firmado electrónico por las autoridades politécnicas, lo que permitió obtener información más precisa del proceso.

Durante el 2023, fueron enviados 81,317 títulos electrónicos de nivel medio superior y superior, por parte de la Dirección de Administración Escolar (DAE) y 7,437 de nivel posgrado por parte de la Dirección de Posgrado (DiPos), a la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

Todos los títulos fueron firmados electrónicamente por autoridades del IPN, lo que permitió agilizar la emisión de títulos electrónicos reduciendo tiempos y uso de papel.

Índice	Seleccionados	Nombre	CURP	Institución	Carrera	Folio Control	Ver detalle
1	<input type="checkbox"/>	EDUARDO BALTISTA LOPEZ	BALE740209HDFTP003	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA COMO INGENIERO EN COMPUTACIÓN	IPN20180411SICERT0388746X0095144X00140	
2	<input type="checkbox"/>	MIGUEL ANGEL LOPEZ VALENCIA	LOVMB80515HDFPL000	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA COMO INGENIERO EN COMPUTACION	IPN20180411SICERT0388732X0095143X00140	
3	<input type="checkbox"/>	MANUEL TONATLH ROSALES MARTINEZ	ROMBM9122540FSRND8	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA COMO INGENIERO EN TRANSPORTE	IPN20180411SICERT0388716X009499X00140	
4	<input type="checkbox"/>	EDUARDO SANTIAGO MARTINEZ	SAME910719HDFNR056	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA COMO INGENIERO MECÁNICO	IPN20180411SICERT0388716X009497X00140	
5	<input type="checkbox"/>	JONHATAN ALEXIS MARTINEZ RANGEL	MARJ930308HMCBRR08	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA	IPN20180411SICERT0388715X009492X00140	
6	<input type="checkbox"/>	JAVIER RAMIREZ TREJO	RATJ940218HDFMRV04	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL	IPN20180411SICERT0388715X009493X00140	
7	<input type="checkbox"/>	VANESSA OLIVARES DEL CASTILLO	QICV960804MDFL5N07	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS	IPN20180411SICERT0388710X009493X00140	
8	<input type="checkbox"/>	YONAHÍ CASTRO ROBLES	CARY920714HDFSBV04	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA COMO INGENIERO PETROLERO	IPN20180411SICERT0388708X009499X00140	
9	<input type="checkbox"/>	ARACELI MEJIA JUAREZ	MEJIA700220MDFJRR04	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA COMO CONTADOR PÚBLICO	IPN20180410SICERT0388699X0094929X00140	
10	<input type="checkbox"/>	JOSE MANUEL VELA TIRADO	VETM900917HDFLRN05	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	LICENCIATURA COMO CONTADOR PÚBLICO	IPN20180410SICERT0388696X0094928X00140	

Sistema de Títulos Electrónicos para la Generación de las Cédulas Electrónicas de NMS, NS y Posgrado

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

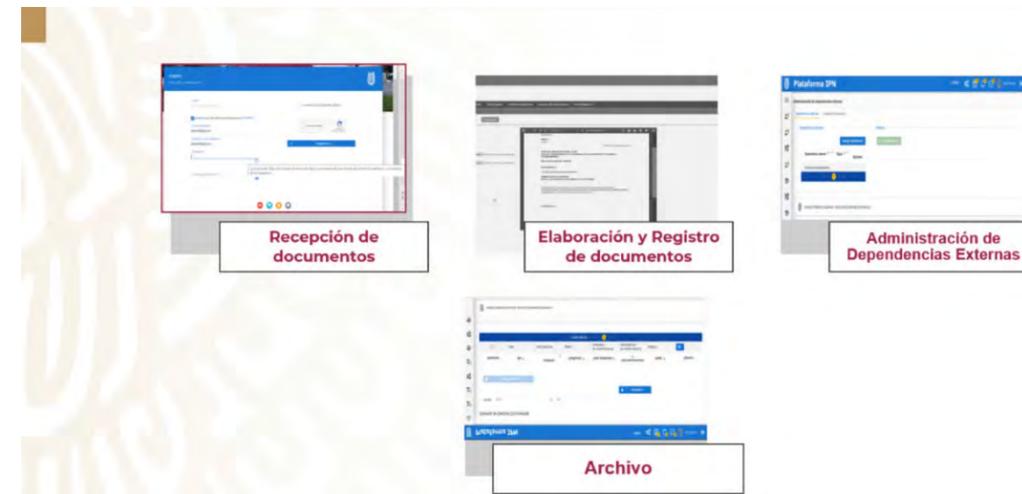
Fecha(s) realización: 01/12/2023 - 31/12/2023

SISTEMA DE CORRESPONDENCIA (SC) DEL IPN

En el mes de diciembre, se liberó en productivo a través de la Plataforma IPN, permitiendo llevar a cabo la recepción de documentos digitales, registro de documentos físicos, turnado, atención, elaboración y envío de documentos electrónicos para hacer más eficiente la gestión de documentos entre las diferentes Unidades Responsables (UR's) del IPN, actualmente tiene los siguientes módulos habilitados: documentos elaborados, documentos recepcionados, bandeja de entrada, recepción digital, expedientes, catálogos, reportes, acuses, historial, registro de documentos enviados a externos y dashbord.

Parte de los beneficios que ofrece la herramienta a la comunidad politécnica son:

1. Cumplimiento normativo.
2. Transparencia y acceso a la información.
3. Homologar procesos de gestión documental.
4. Sistema estandarizado.
5. Inter operatividad institucional.
6. Expediente digital/cero papeles.



Sistema de Correspondencia (SC)

Acción 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

Fecha(s) realización: 01/12/2023 - 31/12/2023

DIGITALIZACIÓN DE CREDENCIAL DEL EGRESADO

Continuando con el compromiso de llevar a cabo una transformación digital en el Instituto, la DSI en colaboración con la Dirección de Egresados y Servicio Social (DESS), desarrolló el Sistema de credencial del egresado (SICREE), como un medio de acceso para la emisión de la credencial del egresado en línea, logrando un mayor alcance con los egresados que se encuentran en el interior de la República y en el Extranjero, permitiéndole identificarse como parte de la Comunidad Politécnica. La cantidad de las credenciales expedidas en línea de los egresados fue aproximadamente de 2,000.

Beneficios:

- Fortalece el vínculo entre el IPN y los Egresados del Instituto.
- Permite al Egresado Politécnico, agilizar el trámite de su credencial, ya que el procedimiento es totalmente en línea y se puede realizar desde cualquier lugar del mundo, a través del siguiente link: <https://tramites.egresados.ipn.mx>.
- El sistema interopera con la Base de Datos de la Dirección de Administración Escolar (DAE), permitiendo llevar a cabo una validación de la información académica del egresado como uno de los puntos de seguridad implementados.
- Cuenta con un módulo de administración para la Dirección de Egresados y Servicio Social (DESS), el cual permite validar de forma ágil el estado en el que se encuentra el proceso respecto de la información proporcionada por el egresado.
- La credencial del egresado incorpora un código QR como otra medida de seguridad de la información para autenticar la validez de la credencial emitida desde del sistema.
- Permite la portabilidad de la credencial física al esquema digital, para disfrutar de los beneficios que el Instituto ofrece a la Comunidad Politécnica.



Digitalización de Credencial del Egresado



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

“La Técnica al Servicio de la Patria”