



2023, Año de Francisco Villa  
30 Aniversario de la Declaración sobre  
la Eliminación de la Violencia contra la Mujer (ONU)  
60 Aniversario del CECyT 7 "Cuauhtémoc" y del CENAC  
90 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Textil  
40 Aniversario del CIIDIR, Unidad Oaxaca

ACUSE  
023 MAR 2023  
2 COPIAS



Folio  
DRF/DCyEP/043/2023

Asunto  
Envío de información para el proceso de integración y presentación de la Cuenta Pública 2022

CDMX, 10 de marzo de 2023

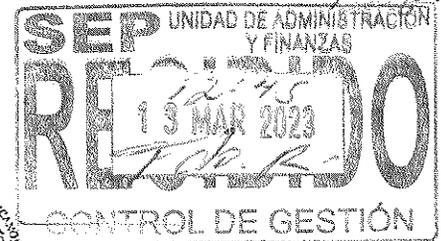
Mónica Pérez López  
Directora General de Presupuesto  
y Recursos Financieros



Me refiero al oficio No. **DPYRF-20.3/968/2023**, en el que solicita el Análisis del Ejercicio del Presupuesto de Egresos (AEPE) 2022, al respecto anexamos documento con la justificación a la variación porcentual entre el presupuesto ejercido y el original.

Lo anterior, es con la finalidad de atender los requerimientos de información del Ramo TI Educación, mismos que serán incorporados al Sistema para la Integración de la Cuenta Pública 2022 (SICP)

Sin otro particular, aprovecho para enviarle un cordial saludo,



ATENCIÓN  
"La Técnica al Servicio de la Patria"



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
DIRECCIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS  
DIVISIÓN DE CONTROL Y EJERCICIO DEL PRESUPUESTO  
**TERESA YOSELINE SALAZAR DE LA CRUZ**  
JEFA DE LA DIVISIÓN DE CONTROL Y EJERCICIO DEL PRESUPUESTO



c.c.p. Oscar Flores Jiménez. - Titular de la Unidad de Administración y Finanzas. Para su conocimiento  
Arturo Reyes Sandoval. - Director General del Instituto Politécnico Nacional. Para su conocimiento  
Javier Tapia Santoyo. - Secretario de Administración. Para su conocimiento  
Alfredo Armando Becarril Castillo. - Director de Recursos Financieros. Para su conocimiento

De conformidad con los artículos 6, apartado A, fracción II, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 23, 25, 68, 116, 120 y 206 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, 1, 9, 16, 113, y 117 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, así como 6, 16, 18, 21 y 23 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, los sujetos obligados deben adoptar las medidas necesarias que garanticen la seguridad de los datos personales y eviten su alteración, pérdida, transmisión y acceso no autorizado. Por lo que el incumplimiento a los deberes se sancionará de conformidad a citada Ley General.  
Se hace constar que el presente documento ha sido elaborado conforme a las disposiciones jurídicas y administrativas aplicables, así como los soportes documentales que fueron proporcionados por las áreas correspondientes y realizados por los servidores públicos, cuyas iniciales y rúbricas se insertan a continuación.

Elaboró

Edificio de la Secretaría de Administración, Segundo Piso, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. Miguel Bernard, Col. Residencial la Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero. 07738, Ciudad de México. Tel.: 5729-6000 ext.: 51201, Correo Electrónico: oficialia\_drf@ipn.mx



2023  
AÑO DE  
FRANCISCO  
VILLA

ANÁLISIS DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

I. ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS POR CLASIFICACIÓN ECONÓMICA Y POR OBJETO DEL GASTO

En 2022 el **presupuesto ejercido del Instituto Politécnico Nacional (IPN)** fue de 20,097,527.9 miles de pesos, cifra superior en 5.3% con relación al presupuesto aprobado. Este comportamiento se debió principalmente al mayor gasto ejercido en el rubro de Gastos de Operación (8.6%).

**GASTO CORRIENTE**

El **Gasto Corriente** ejercido observó una variación superior de 3.7% con relación al presupuesto aprobado. Su evolución por rubro de gasto se presenta a continuación:

- En **Servicios Personales** se registró un mayor gasto ejercido de 3.5% respecto al presupuesto aprobado, atribuible básicamente a los siguientes factores:
  - ❖ Incremento a las Percepciones para cubrir el incremento salarial del 4.5% al Personal Administrativo, Técnico y Manual (Base) del Instituto Politécnico Nacional, de conformidad con el dictamen del tabulador TAB-2022-11-B00-7, con vigencia del 1º de febrero del 2022, emitido por la Unidad de Política y Control Presupuestario (UPCP) de la SHCP.
  - ❖ Incremento a las Percepciones para cubrir la actualización del tabulador de sueldos y salarios para el Personal Docente y de Mando del Instituto Politécnico Nacional, de conformidad con el dictamen del tabulador TAB-2022-11-B00-31, con vigencia del 1º de febrero del 2022, emitido por la Unidad de Política y Control Presupuestario de la SHCP.
- En el rubro de **Gasto de Operación** se registró un presupuesto ejercido mayor en 8.6%, en comparación con el presupuesto aprobado, debido principalmente a lo siguiente:
  - ❖ En Materiales y Suministros se registró un gasto ejercido superior en 17.5%, en comparación con el presupuesto aprobado, debido a la autorización del reintegro de los recursos captados por derechos, productos y aprovechamientos en diferentes meses, lo que permitió un mejor cumplimiento de los objetivos de los programas del Instituto, permitiendo así la adquisición de materiales necesarios para el funcionamiento de las diferentes Unidades Académicas y Administrativas, a las obligaciones de pago relativos a compromisos devengados en el ejercicio fiscal 2022, considerado como adeudos de años anteriores (ADEFAS)
  - ❖ El presupuesto ejercido en Servicios Generales fue superior en 6.3% respecto al presupuesto aprobado, debido a la autorización del reintegro de los recursos captados por derechos, productos y aprovechamientos en diferentes meses, lo que permitió un mejor cumplimiento de los objetivos de los programas del Instituto, a la atención de los pliegos petitorios de la comunidad estudiantil, referente a la rehabilitación de instalaciones educativas de las unidades académicas de nivel superior, a las necesidades de operación para cubrir los pagos por concepto de mantenimiento y conservación de edificios y aulas de diferentes Unidades Académicas y para el mantenimiento

## CUENTA PÚBLICA 2022

de plantas de emergencia, a las obligaciones de pago relativos a compromisos devengados en el ejercicio fiscal 2022, considerado como adeudos de años anteriores (ADEFAS)

- En **Subsidios** el presupuesto ejercido fue menor en 1.7% respecto al presupuesto aprobado, esto se debió a la alineación de los recursos para cubrir las obligaciones de pago, relativos a compromisos devengados en el ejercicio fiscal 2022, considerado como adeudos de años anteriores (ADEFAS). Durante dos periodos escolares en el año 2022, se benefició a 153,268 estudiantes politécnicos mediante los programas de becas institucionales y externos. Dichos apoyos se encuentran distribuidos en cada nivel educativo de la siguiente forma 50.6% en el medio superior, 46.7% en el superior y 2.8% en el posgrado. Del total de becas otorgadas, el 53.5% corresponden a hombres y el 46.5% a mujeres.
- En **Otros de Corriente** se observó un gasto ejercido menor en 25.3% respecto al presupuesto aprobado. Esta variación se explica esencialmente por la alineación de los recursos de acuerdo a las necesidades de operación.

### PENSIONES Y JUBILACIONES

No se presupuestaron recursos originalmente.

### GASTO DE INVERSIÓN

El **Gasto de Inversión** no se presupuestaron recursos originalmente, no obstante, se ejercieron 312,196.8 miles de pesos, su ejercicio se explica de la siguiente manera:

- En **Inversión Física** su comportamiento fue el siguiente:

En Bienes Muebles e Inmuebles, para llevar a cabo el gasto de inversión se dio suficiencia presupuestaria a diversas partidas del Capítulo 5000 "Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles" en las carteras de inversión 2111B000001 "Programa de modernización de talleres y laboratorios de docencia de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco", 2111B000002 "Programa de modernización de talleres y laboratorios de docencia de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán", 2111B000003 "Programa de modernización de talleres y laboratorios de docencia en Escuelas de Nivel Superior del área de Médico Biológicas" (ESEO, CICS MA Y CICS ST), 2111B000004 "Programa de modernización de talleres y laboratorios de docencia de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología", 2111B000005 "Programa de Modernización de Talleres y Laboratorios de Docencia de Unidades de Nivel Superior del IPN, en el Área de Ciencias Sociales y Administrativas, ESE, EST, ESCA ST y ESCA Tepepan", 2211B000004 "Programa de equipamiento para los laboratorios de Electricidad y Electromagnetismo, Electrónica, Física y Química de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Palenque" (UPIIP), 2211B000005 "Programa de equipamiento para los laboratorios de Biotecnología Industrial y Microbiología, Biología Molecular e Inmunología de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Palenque" (UPIIP), 2111B000006 "Programa de equipamiento de bienes de Tecnología de la Información y Comunicación para 10 Unidades Académicas de Nivel Superior del IPN" ESQIE, ESIT, ESIA, ESIA Ticomán, ESIA Zacatenco, UPIBI, UPIIZ, UPIICSA, UPIIG, UPIITA.

- En los rubros de **Subsidios** no se presupuestaron recursos originalmente.
- En **Otros de Inversión** no se presupuestaron recursos originalmente.

## INGRESOS EXCEDENTES

El Instituto Politécnico Nacional en el ejercicio 2022 captó por concepto de ingresos excedentes de productos por 685,023.3 miles de pesos, derechos por 13,694.9 miles de pesos, aprovechamientos por 9,446.9 miles de pesos, desechos por 249.1 miles de pesos y siniestros por 222.2 miles de pesos, que acumulados son por la cantidad de 708,636.4 miles de pesos.

## II. ESTADO ANALÍTICO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS POR CLASIFICACIÓN FUNCIONAL PROGRAMÁTICA<sup>1/</sup>

Durante 2022 el gasto ejercido del IPN fue a través de dos **finalidades**: *Desarrollo Social* y *Desarrollo Económico*, las cuales presentan el siguiente comportamiento:

- La **finalidad Desarrollo Social** concentró 89.2% del gasto total y mostró un gasto mayor del 6.0% respecto del presupuesto aprobado. Lo anterior muestra la prioridad en la asignación y erogación de los recursos para atender las actividades fundamentales del IPN.
  - ❖ A través de la función educación se erogó la totalidad de los recursos de esta finalidad y mostró un gasto mayor al presupuesto aprobado del 6.0%.
    - Nivel Medio Superior. En este nivel educativo se gastó el 17.3%, ejerciéndose un 3.0% más que el presupuesto aprobado. En este nivel educativo se cuenta con 20 Unidades Académicas, estos planteles ofrecieron durante el año 2022 41 programas en la Modalidad Escolarizada, 13 de Modalidad no Escolarizada y 3 programas de Modalidad Mixta. En este nivel educativo se atendió en el año 2022 74,434 alumnos, 72,826 en la modalidad escolarizada y 1,608 en las modalidades escolarizada y mixta. Como resultado del esfuerzo continuo la disciplina aplicada y la dedicación como un hábito 1,225 alumnas y alumnos de 20 unidades académicas de nivel medio superior obtuvieron Diploma a la Excelencia Académica por lograr promedios de 9.5 a 10 en el ciclo escolar 2021-2022. Más de 240 politécnicos de los 20 planteles, aplicaron sus habilidades y conocimientos en el desarrollo de trabajos para hacer frente a los desafíos del siglo XXI en el 2º Hackatón de Proyecto Aula del Nivel Medio Superior (NMS), en donde generaron soluciones desde la perspectiva de desarrollo social. En el #Hackatón2022, los alumnos aplicaron sus conocimientos, recursos y herramientas obtenidos en las aulas en la elaboración de proyectos con base en una propuesta alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) desde una perspectiva de innovación social y en beneficio de la población. Las unidades académicas que conforman este nivel se mantienen certificadas y recertificadas bajo la Norma ISO 9001:2015 como se detalla a continuación: Diez unidades certificadas. • Nueve unidades recertificadas. • DEMS recertificada. En el segundo trimestre del presente año, se iniciaron los trabajos para implementar la Norma ISO 21001:2018.
    - Nivel Superior. En este nivel educativo se gastó 58.6%, su gasto fue mayor en 5.5% con relación al presupuesto aprobado. En este nivel se cuenta con 32 Unidades Académica, ofreciendo 69 programas de modalidad escolarizada, 8 programas académicos de la modalidad no escolarizada y 2 de la modalidad mixta. En el año 2022 se atendió a una población de 135,558 estudiantes, 129,941 estudiantes en la modalidad escolarizada y 1,608 estudiantes en las modalidades de no escolariza y mixta. En 29 unidades académicas

<sup>1/</sup> La vinculación de los programas presupuestarios con las metas y objetivos de la planeación nacional, se presenta en el Anexo denominado Sistema de Evaluación del Desempeño.

## CUENTA PÚBLICA 2022

de nivel superior se realizaron auditorías externas de mantenimiento por parte del organismo certificador American Trust Register (ATR); en la muestra auditada estuvieron la Dirección de Educación Superior y cinco unidades académicas (ESCA y CICS Santo Tomás, UPIBI, UPIITA y la ESIA Zacatenco). Con ello se logró el mantenimiento de la Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad de la DES y 29 unidades académicas bajo la Norma ISO 9001:2015. Se galardonan a 574 alumnas y alumnos en la categoría Excelencia Académica, tres jóvenes por el Mejor Trabajo Escrito para Titulación de Nivel Licenciatura y cinco en el rubro de Mejor Software. En el marco de la 8° Feria del Empleo y Servicio Social 2022, en la modalidad presencial se dieron cita más de 150 empresas privadas y gubernamentales, las cuales ofrecieron más de mil vacantes de trabajo, opciones para realizar el servicio social y pasantía tanto a las y los estudiantes, así como a egresados de esta casa de estudios; la comunidad politécnica tuvo la oportunidad de conocer la oferta laboral de la iniciativa privada, de Infra, la Cámara de Comercio de la Ciudad de México (Canaco), MCI Technology Tlaxcala, Huawei Technologies Engineering de México, P&G, Grupo Salinas, y del sector público como Petróleos Mexicanos (Pemex), el Sistema de Administración Tributaria (SAT), el Banco de México (BM), el Sistema de Transporte Colectivo Metro, entre otras. El IPN abre sus puertas al mundo, al recibir a estudiantes de movilidad internacional procedentes de universidades de España, Francia, Italia, Países Bajos, Suecia, Colombia, Chile, El Salvador, Perú y Uruguay, quienes desde ahora adoptarán el orgullo politécnico y en el futuro serán los embajadores de esta casa de estudios en otras partes del orbe. Fue inaugurado el Edificio de Aulas y Laboratorios Pesados de la UPIITA, beneficiando a estudiantes de las ingenierías en Mecatrónica, Biónica, Telemática, Sistemas Automotrices y Energía. A fin de mejorar el servicio que el IPN ofrece a familias de escasos recursos y reforzar la formación de estudiantes de odontología, optometría y psicología, se inauguró la Unidad Odontológica en el CICS Milpa Alta. En la ESCOM, se inauguró el Edificio de Aulas y Laboratorios en beneficio de estudiantes de los nuevos programas académicos de la Licenciatura en Ciencia de Datos e Ingeniería en Inteligencia Artificial.

- Posgrado, en esta subfunción se gastó 7.1% del presupuesto total, representó un mayor ejercicio de 11.7% con respecto al presupuesto original. En este nivel se tienen 154 programas académicos ofertados, 147 programas en la modalidad escolarizada y 7 programas en la modalidad no escolarizada. Se atendieron 6,282 alumnos, 6,140 alumnos en la modalidad de escolarizada y 142 alumnos en la modalidad no escolarizada. La calidad de los programas que se ofrecen en este nivel queda de manifiesto, al contar con 27 registrados en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) y 105 acreditados por el SNP (antes PNPC) ambos del CONACyT, que en conjunto representan el 85.7 % de los 154 programas susceptibles de otorgar una beca CONACyT a sus estudiantes. El IPN aprobó la Maestría y el Doctorado en Ciencia y Tecnología de Vacunas y Bioterapéuticos, mediante los cuales sus egresados propondrán soluciones a problemas de salud y enfermedades infecciosas de relevancia nacional e internacional. Estos posgrados van de la mano con el laboratorio, por ello los proyectos que emanen de ellos y que se apeguen a todos los lineamientos. Actualmente se trabaja en la conformación de los manuales de operaciones y de procedimientos. Si las instancias correspondientes dan su aprobación, los trabajos del laboratorio iniciarán con algunos proyectos para dar seguimiento a la pandemia causada por el virus SARS-CoV-2. Con un programa computacional para determinar la eficacia de la terapia asistida por delfines en pacientes con autismo, Erika Yolanda Aguilar del Villar, alumna del Doctorado en Ingeniería de Sistemas, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, ganó el Premio al Mejor Software 2022 del Instituto Politécnico Nacional en la categoría de posgrado. En el marco de la clausura del 8° Encuentro de Investigación Clínica, el IPN y el Instituto Mexicano del Seguro Social, entregaron diplomas a 10 graduados del programa de Maestría en Ciencias de la Salud del IPN y reconocimientos a 80 egresados del Diplomado en Investigación Clínica que ofrece el Centro de Adiestramiento en Investigación Clínica (CAIC) del IMSS. Estudiantes de maestría y

## CUENTA PÚBLICA 2022

doctorado recibieron por primera vez su diploma de grado en una ceremonia especial, en reconocimiento a su esfuerzo, perseverancia y trabajo, donde se destacó que el IPN forma más y mejores especialistas, maestros y doctores en ciencias no solamente con elementos técnicos y científicos, también promueve valores que les permitan una inserción social exitosa para convertirse en factores de transformación.

- Otros Servicios Educativos y Actividades Inherentes, en esta subfunción se gastó 6.1 del presupuesto total, su gasto fue mayor 13.1% en relación al presupuesto aprobado. El IPN tiene el programa presupuestario M001" Actividades de apoyo administrativo", con el fin de lograr los objetivos principales del IPN en la educación a nivel medio superior, superior y posgrado, y que contribuya al desarrollo social y económico de México, con la asignación estratégica de los recursos presupuestales, de tal manera que ofrezca servicios educativos de calidad y así fortalecer la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el IPN.
- La **finalidad Desarrollo Económico**, representó el 10.8% del gasto total y mostró un gasto mayor del 0.3% respecto al presupuesto aprobado, que se explica de la siguiente manera:
- ❖ En la función de Ciencia, Tecnología e Innovación se ejerció de más 0.3% en relación al presupuesto aprobado.
    - Uno de los principales propósitos del IPN es participar activamente en la solución de los problemas del país, a partir de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, fomentando iniciativas enfocadas en el valor de los saberes especializados y la generación de innovaciones. El Instituto favorece la formación de investigadores que generan aportaciones científicas y tecnológicas del más alto nivel; 1,427 académicos politécnicos se han hecho acreedores a la distinción de ser miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).
    - Con el objetivo de potenciar la capacidad de investigación científica y clínica en materia de generación de biológicos para contener virus como COVID-19, VIH, Influenza, Chikungunya y Zika, el IPN y el CONACyT pusieron en marcha el Laboratorio Nacional de Vacunología y Virus Tropicales (LNVyVT), el primero en su tipo en México.
    - Las Redes de Investigación son espacios de continuo desarrollo profesional, con esquemas de colaboración multidisciplinario e interdisciplinario para generar conocimiento a través de grupos intrainstitucionales e interinstitucionales, orientados a realizar investigación básica, aplicada y desarrollo tecnológico acordes con la economía y las necesidades del país; así como crear planes y programas de posgrado en red y formar recursos humanos de excelencia. Actualmente, el Instituto cuenta con 12 Redes de Investigación, en las que colaboran 677 académicos; de ellos, el 69.13% pertenecen al SNI. Derivado de la Convocatoria de Proyectos Multidisciplinarios y Transdisciplinarios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2022, se aprobaron nueve proyectos: cinco corresponden a la Red de Energía, dos a la Red de Medio Ambiente y dos a la Red de Investigación en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. En 2022, se celebraron 12 conversatorios de la Red de Desarrollo Económico en torno a la importancia y comprensión de los Programas Nacionales Estratégicos (PRONACES) del CONACyT. Con la participación de investigadores y expertos internos y externos al IPN, los especialistas analizaron la importancia social y económica de estos programas, su incidencia en la sociedad a escala local y federal, compartiendo sus opiniones con toda la comunidad politécnica
    - El Instituto ofrece a los sectores público, social y privado de México y el extranjero, servicios de desarrollo tecnológico e instrumentación de alta tecnología, con el objetivo de impulsar la investigación aplicada y desarrollo tecnológico en las áreas de

## CUENTA PÚBLICA 2022

nanociencias y, micro y nanotecnologías, así como la generación de nuevos conocimientos científicos de alto impacto. En 2022, se realizaron 5,944 servicios tecnológicos para la atención de necesidades específicas, de los cuales el 96.27% fueron solicitadas por 28 dependencias politécnicas; mientras que el restante 3.73% correspondió a usuarios externos, del sector educativo y empresarial.

- Por su trayectoria y calidad, la revista CONVERSUS recibió el premio Nacional de Periodismo en la categoría divulgación de la Ciencia del Club de Periodistas de México. Este galardón se une a otros tres que, entre 2010 y 2020, ha recibido la revista. Esta secuencia es prueba de la mejora continua y excelencia que caracterizan al órgano de divulgación científica del Instituto.
- Con el objetivo de fomentar entre la niñez, la juventud y público en general los temas científicos, la comprensión de la ciencia y despertar vocaciones en ese campo, el Planetario "Luis Enrique Erro" y el Museo Tezozómoc abrieron sus puertas en 2022 después de más de dos años de permanecer cerrados debido a la pandemia por COVID-19. De esta manera, el Museo Tezozómoc como espacio interactivo de exhibiciones, atendió 7,216 visitantes, quienes disfrutaron de las diversas presentaciones relacionadas con la ciencia. Por su parte, el Planetario "Luis Enrique Erro" recibió en sus instalaciones a 31,653 asistentes para el aprendizaje de la astronomía y el cosmos, a través de las visitas realizadas que ofrece el Edificio "Constelaciones" y el Mural Gráfico de Astronomía, así como las proyecciones programadas que se presentan en su domo digital. Entre las proyecciones que contaron con la mayor asistencia se encuentran: Modelo Interactivo CONACyT; Solaris: Una Aventura en el Sistema Solar y El Universo Maya.
- El IPN realiza investigación aplicada y desarrollo tecnológico que permiten fortalecer la relación con los sectores social, gubernamental, productivo y de servicios; de esta manera, contribuye a la solución de problemas específicos en la sociedad y a la atención de proyectos estratégicos y prioritarios. A través de proyectos vinculados se desarrollan actividades como las siguientes: prestación de servicios, proyectos de investigación, estudios técnicos, asesorías, normalización y certificación de calidad; así como la transferencia de tecnología y otros servicios que favorezcan la competitividad de empresas y organizaciones públicas y privadas. Para el 2022, se registraron 88 proyectos vinculados; de estos, 43 se establecieron con el gobierno federal, 21 con gobiernos estatales y municipales, 15 con el sector privado, 8 con el sector social y 1 con el sector educativo nacional.
- Es importante promover e incentivar la cultura emprendedora en la comunidad politécnica, así como desarrollar acciones con la intención de generar y consolidar empresas que fomenten la innovación con un impacto positivo social y económico. Durante 2022, se realizaron cuatro eventos virtuales para fomentar la cultura emprendedora y la innovación: Emprendimiento a la vista, en el que participaron 17 personas: siete alumnos y diez docentes; diálogo académico empresarial México China, en el que participaron 16 personas: un docente y 15 externos; pláticas en el CMP+L con la participación de 21 personas: cinco alumnos, cinco docentes y 11 personas externas y emprendimiento sustentable, cambio de cultura económico social, en el que participaron 210 personas: 133 alumnos, 67 docentes y diez externos.
- Se efectuó el primer evento Tecnópolis 5.0, con el objetivo de generar y renovar la red de vinculación con universidades y empresas nacionales y extranjeras. Se abrieron espacios de discusión de las principales tendencias en torno a la gestión y administración de proyectos estratégicos de importancia nacional, impulsando la productividad y eficacia en el sector industrial con soluciones.
- En 2022 se realizaron 1,330 eventos artísticos y culturales, mediante los programas "Más Cultura IPN" y "+Cultura IPN Click", todos ellos difundidos en las diversas redes sociales y plataformas digitales, así como en los diversos espacios del Centro Cultural "Jaime Torres

## CUENTA PÚBLICA 2022

Bodet", lo que permitió la participación de 120,154 personas de la comunidad politécnica y público en general. Las actividades que destacaron con mayor número de espectadores fueron música y danza, las cuales representan el 34.39% y 14.52% respectivamente.

- Como parte de la labor editorial en 2022, la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones del IPN publicó 11 libros: cuatro en formato impreso y siete en formato digital, con un tiraje de 2,000 ejemplares. Con el propósito de apoyar las funciones de docencia, investigación y fomento a la cultura, se atendieron cinco solicitudes para la publicación de libros de dependencias politécnicas: dos corresponden al área de ciencias sociales y administrativas, dos al área de humanidades y uno al área de físico matemáticas.
- Un total de 23,979 alumnos del IPN cumplieron su servicio social en 2022, el 58.91% lo hizo en dependencias politécnicas; 29.21% en los sectores público, privado y social del país, 11.03% correspondieron a alumnos participantes en programas de servicio social comunitario y 0.85% solicitaron la validación de su servicio, por tratarse de estudiantes que laboran para una dependencia de gobierno. Del total, 70.07% son de nivel superior; 28.23% de nivel medio superior y 1.7% pertenecen a escuelas incorporadas con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) otorgado por el IPN.
- La Lotería Nacional, XEIPN El Once y el IPN, develaron el Billeto de Lotería Conmemorativo al 20 Aniversario del Programa "La Ruta del Sabor", el cual constituye un homenaje a la cocina tradicional mexicana, que en 2010 fue reconocida por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), como Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad. Es un reconocimiento al trabajo de productores, camarógrafos, guionistas, choferes, continuistas y operadores, quienes han hecho posible el programa. En sus diez temporadas se han deleitado sabores, aromas y relatos, recorriendo cocinas tradicionales de Yucatán, Veracruz, Tabasco, Oaxaca, Chihuahua y Baja California, Ciudad de México, Puebla, Hidalgo, Tlaxcala, Morelos, Querétaro, por mencionar algunos de los estados.
- En 2022, la Estación de Radiodifusión realizó 1,046 producciones de 16 programas propios y seis en colaboración con instituciones externas, con contenido original, diferente duración y diversas temáticas; además de spots, promocionales, cápsulas, entre otros. El desarrollo y ejecución de las metas y proyectos programados por Radio IPN, concernientes al área de producción audiovisual y redes sociales, tienen como objetivo principal el posicionar a la estación de radio entre la comunidad politécnica y por ende al Instituto Politécnico Nacional.
- Durante 2022, la Planta purificadora logró consolidar el modelo de autoabastecimiento de agua purificada, cumpliendo con éxito el objetivo de distribuir agua de alta calidad, inocua y envasada en un ambiente seguro y responsable con el medio ambiente. Al cumplir con los estándares de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente que la industria requiere, la planta avanza en la implementación de las normas ISO 9001 de Calidad, ISO 14001 de Medio Ambiente e ISO 45001 para Seguridad y Salud en el trabajo.
- La aplicación móvil "IPN oficial" es una herramienta tecnológica diseñada, pensada y creada por el Instituto para que la comunidad politécnica pueda acceder a información institucional de su interés, así como contar con la atención oportuna en el registro de denuncias sobre violencia de género, atención de emergencias o credencialización digital. Esta aplicación cuenta con los siguientes rubros: Noticias, cartelera cultural, eventos deportivos eventos de relaciones internacionales, ciencia y tecnología calendario escolarizado, no escolarizado y mixto, gaceta Politécnica, rutas actuales de sendero seguro para la comunidad estudiantil y docente.
  - Programación en línea de El Once y de Radio IPN, sin salir de la aplicación.

## CUENTA PÚBLICA 2022

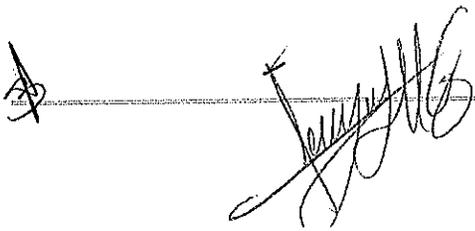
- En el 2022, se realizaron mediante la plataforma Zoom, 94 diferentes actividades de promoción, difusión y capacitación en temáticas de derechos humanos y politécnicos, mismas que contaron con la participación de 4,312 personas de la comunidad politécnica, de los cuales 2,211 fueron mujeres y 2,101 hombres.
- Durante el periodo que se informa, se atendieron en los CENDI un total de 273 niñas y niños, de los cuales 189 corresponden al nivel preescolar, 54 a maternal y 30 a lactantes; esto a través de programas formativos mediante la aplicación del Programa Educativo de Mejora Continua (PEMC) y las funciones de cada área técnica: psicología, odontología, médica, nutrición, pedagogía y trabajo social, a fin de robustecer el proceso enseñanza aprendizaje. Dicho servicio se otorga a 242 derechohabientes.
- Se realizaron dos Campañas de acopio de residuos electrónicos, coorganizadas con la Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA) del Gobierno de la Ciudad de México en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" y en el estacionamiento del Decanato, ubicado en la Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas" en el Casco de Santo Tomás, con un acopio de más de 30 mil toneladas.
- La Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPC), a través de la coordinación de las Redes de Género conformadas en las dependencias politécnicas, a efecto de contribuir en la transversalización de la perspectiva de género que abona a la igualdad sustantiva, realiza diversas acciones de difusión, capacitación y sensibilización. Con la intención de crear espacios educativos y laborales libres de violencia de género, se instituye la política "Cero tolerancia a la violencia de género en el Instituto", a partir de la cual se establece el "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género en el IPN"; en el que se señala a las Redes de Género como el primer contacto para dar atención a denuncias, derivando en la necesidad de que todas las dependencias politécnicas cuenten con una Red de Género. Permanecen en operación 110 redes de género, conformadas por 673 personas (70% son mujeres y 30% son hombres) que contribuyen a la transversalización de la perspectiva de género en el Instituto.

### III. CONTRATACIONES POR HONORARIOS

En cumplimiento con lo dispuesto en el Artículo 69, fracción IV, último párrafo de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, se informa que en el ejercicio 2022 el IPN realizó contrataciones por honorarios.

#### CONTRATACIONES POR HONORARIOS INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (Pesos)

Clave	Descripción	Cantidad	Importe
<b>Total</b>		<b>58</b>	<b>3,549,028.0</b>
B00	Instituto Politécnico Nacional	58	3,549,028.0



## CUENTA PÚBLICA 2022

1/ Considera el presupuesto pagado y, en su caso, ADEFAS pagadas.  
 FUENTE: Instituto Politécnico Nacional.

### IV. TABULADOR DE SUELDOS Y SALARIOS, Y REMUNERACIONES

De conformidad con el Artículo 13, fracción IV, quinto párrafo del Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2022, se incluye la siguiente información sobre sueldos, salarios y remuneraciones:

**TABULADOR DE SUELDOS Y SALARIOS, Y REMUNERACIONES  
 INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
 (Pesos)**

Categoría de Personal	Sueldos y Salarios		Remuneraciones		
	Monto	Plazas	Monto	Plazas	Monto
<b>Mando (del grupo C al O, o sus equivalentes)</b>					
Dirección General	2,002,944.0	2,002,944.0	2,485,810		0.0
Dirección General Adjunta y Subdirección General	1,419,192.0	1,419,192.0	16,929,740		0.0
Dirección de Área	804,444.0	1,050,720.0	45,148,780		0.0
Subdirección de Área	489,252.0	705,948.0	54,080,590		0.0
Jefatura de Departamento	298,740.0	417,000.0	60,923,070		0.0
<b>Enlace (grupo P o equivalente)</b>					
<b>Operativo</b>					
Base	75,630.0	496,567.0	14,836,463,928.0	748,668,019.0	34,635,082.0
Confianza	216,346	216,346	33,327,620		0.0

1/ Corresponde al monto unitario del Tabulador de sueldos y salarios brutos anualizado.

2/ Corresponde a las remuneraciones anualizadas por el número de plazas que están registradas en cada grupo de personal.

FUENTE: Instituto Politécnico Nacional.