

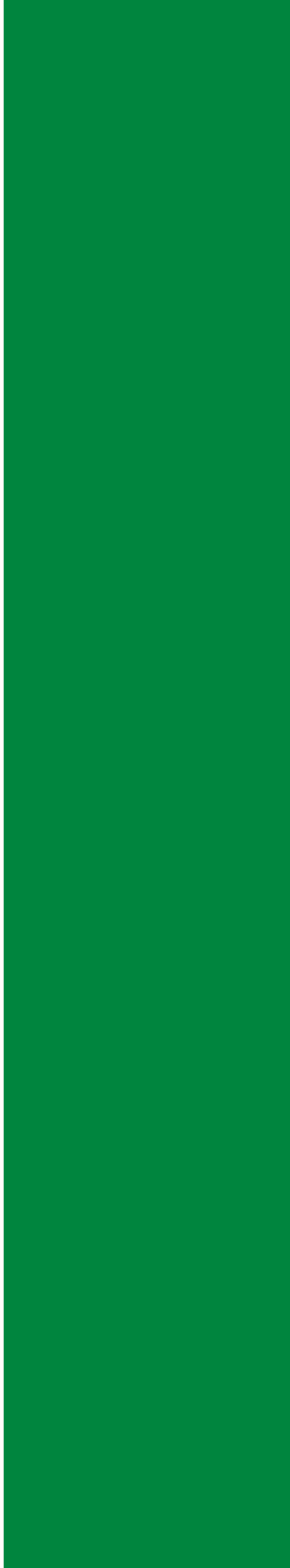
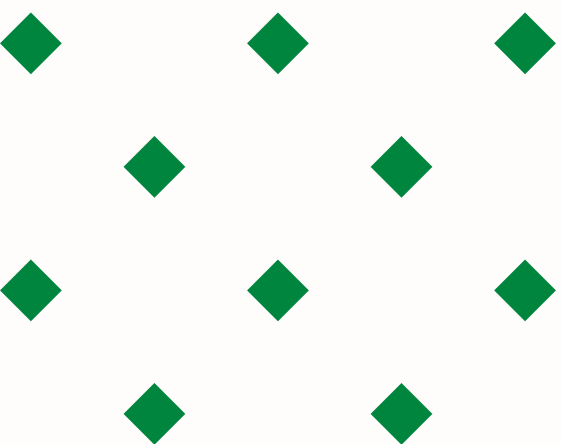
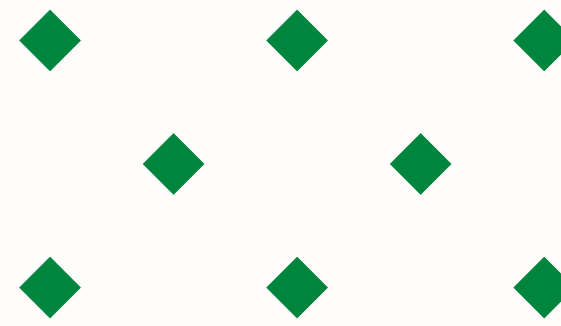
# INFORME

# ANUAL

# 2020

*Fundación*  
**POLITECNICO**

*Unidos Construyamos*



# CONTENIDO

03

Plan de trabajo

04

Consejo directivo

05-07

Fortalecimiento económico

08-15

Modernización, Ampliación y equipamiento de instalaciones de ECUs

16-17

Formación de capital humano

18-19

Sustentabilidad de las escuelas, centros y unidades (ECU'S)

20-21

Medios y comunicación social

22-23

Balance de Actividades

24

Créditos

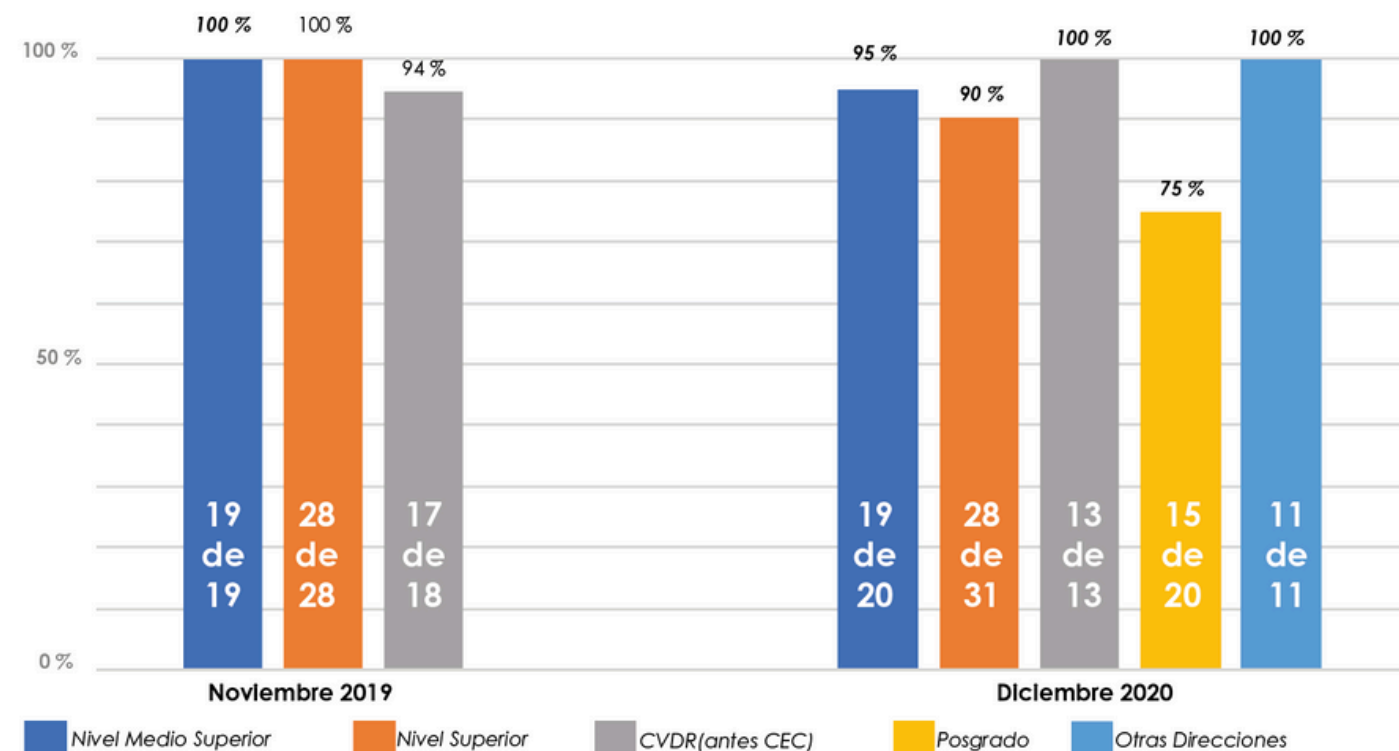


# PLAN DE TRABAJO 2019 - 2021

Tenemos a bien reiterar los principales objetivos trazados como son:

- Integrar a alumnos, egresados, académicos, investigadores, funcionarios; que tengan la convicción de **apoyar al IPN**.
- Aumentar la obtención de recursos materiales, tecnológicos y financieros para aplicarlos a los **programas prioritarios del IPN**.
- Vincular el **sector productivo** con los estudiantes del IPN.
- Ampliar la captación y aplicación de becas en beneficio de los alumnos y **comunidad politécnica**.
- Fortalecer la infraestructura educativa de las Unidades Académicas del **Instituto Politécnico Nacional**.

Se continuó en 2020 celebrando **convenios de colaboración** con las diferentes escuelas, centros y unidades que componen el **Instituto Politécnico Nacional**, logrando así casi el **95%** del total al cierre del presente año.



## CONVENIOS DE COLABORACIÓN

# CONSEJO DIRECTIVO 2019-2021

Lic. Jesús Padilla Zenteno  
**Presidente**

## Consejeros Ex officio

Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas  
Mtra. María Guadalupe Vargas Jacobo  
Dr. Jorge Toro González  
Dr. Adolfo Escamilla Esquivel  
Dr. Juan Silvestre Aranda Barradas  
Dr. Luis Alfonso Villa Vargas  
Lic. José Antonio Álvarez Lima  
Arq. Guillermo Robles Tepichin  
Dr. Eleazar Lara Padilla

## Comisario

-Ing. Juan Carlos Cuevas Sainz de la Peña

## Consejeros

-Dr. Vicente Gutiérrez Camposeco  
-Ing. Jesús Navarro Parada  
-Ing. Raúl González Apaolaza  
-Ing. Adriana Ruíz Sosa  
-Ing. Rosario Isabel Ruíz Sosa  
-Lic. Marco Antonio Martínez Terán  
-Dr. Héctor Luna De La Vega  
-Ing. Sergio Enrique Cervantes Rodiles  
-Ing. Luis Sánchez Estrada  
-Ing. Héctor Díaz García  
-Ing. Arq. Raúl Vertii Omaña  
-Ing. Marco Carrera Santa Cruz  
-Ing. Víctor Manuel Alcérreca Sánchez  
-C.P. Ignacio Milán Espinosa

# FORTALECIMIENTO ECONÓMICO



# PROGRAMA DE TARJETA DE CRÉDITO IPN BBVA



Este programa nació en 2012 y se ha ido fortaleciendo año con año; sin embargo, durante *Abril y Mayo del 2020*, el Programa de **TDC IPN BBVA** sufrió un fuerte impacto derivado de la pandemia la cual trajo entre otras consecuencias: pérdida de empleo y la desaceleración económica de las empresas y familias mexicanas que vieron afectada su economía y por consiguiente su poder adquisitivo. No obstante gracias a esfuerzos coordinados con el **Instituto Politécnico Nacional, BBVA** y **Fundación Politécnico A.C.**, en materia de promoción se fue recuperando, logrando en Agosto de 2020 superar la cifra captada respecto al año anterior, y la tendencia de crecimiento que se ha tenido básicamente por el aumento de cuentas activas.

Cuentas Activas  
Diciembre 2019

218 mil

\$6,004 pesos consumo promedio mensual por tarjetahabiente.

Cuentas que compran  
60 %



Cuentas Activas  
Diciembre 2020

235 mil

\$5,973 pesos consumo promedio mensual por tarjetahabiente.

Cuentas que compran  
58 %

REBATE 2019	
REBATE	CANAL ONCE
\$6,809,950	\$453,997
\$5,976,799	\$398,453
\$7,061,543	\$470,770
\$6,750,928	\$450,062
\$7,673,842	\$511,589
\$7,524,971	\$501,665
\$7,874,688	\$524,979
\$7,884,567	\$525,638
\$7,665,658	\$511,044
\$8,142,271	\$542,818
\$10,032,459	\$716,604
\$8,815,956	\$629,711
<b>\$92,213,633</b>	<b>\$6,237,330</b>

REBATE 2020	
REBATE	CANAL ONCE
\$8,374,525	\$598,180
\$7,519,215	\$537,087
\$7,681,831	\$548,702
\$4,726,928	\$337,638
\$5,822,717	\$415,908
\$6,222,458	\$444,461
\$7,285,781	\$520,413
\$8,052,259	\$575,161
\$7,917,346	\$565,525
\$8,326,097	\$594,721
\$10,881,479	\$777,249
\$9,443,772	\$674,555
<b>\$92,254,409</b>	<b>\$6,589,601</b>

\*Se incluye el ajuste por proyección de compras de diciembre

La contingencia originada de la pandemia del Covid-19 provocó, entre otras cosas, que se haya registrado una disminución en el uso de las tarjetas, tanto de débito como de crédito, como medio de pago en los últimos meses.

La Comisión para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (Condusef) explicó que esta baja se acentuó desde abril, y se ha reflejado más en el **uso de la tarjeta de crédito**.

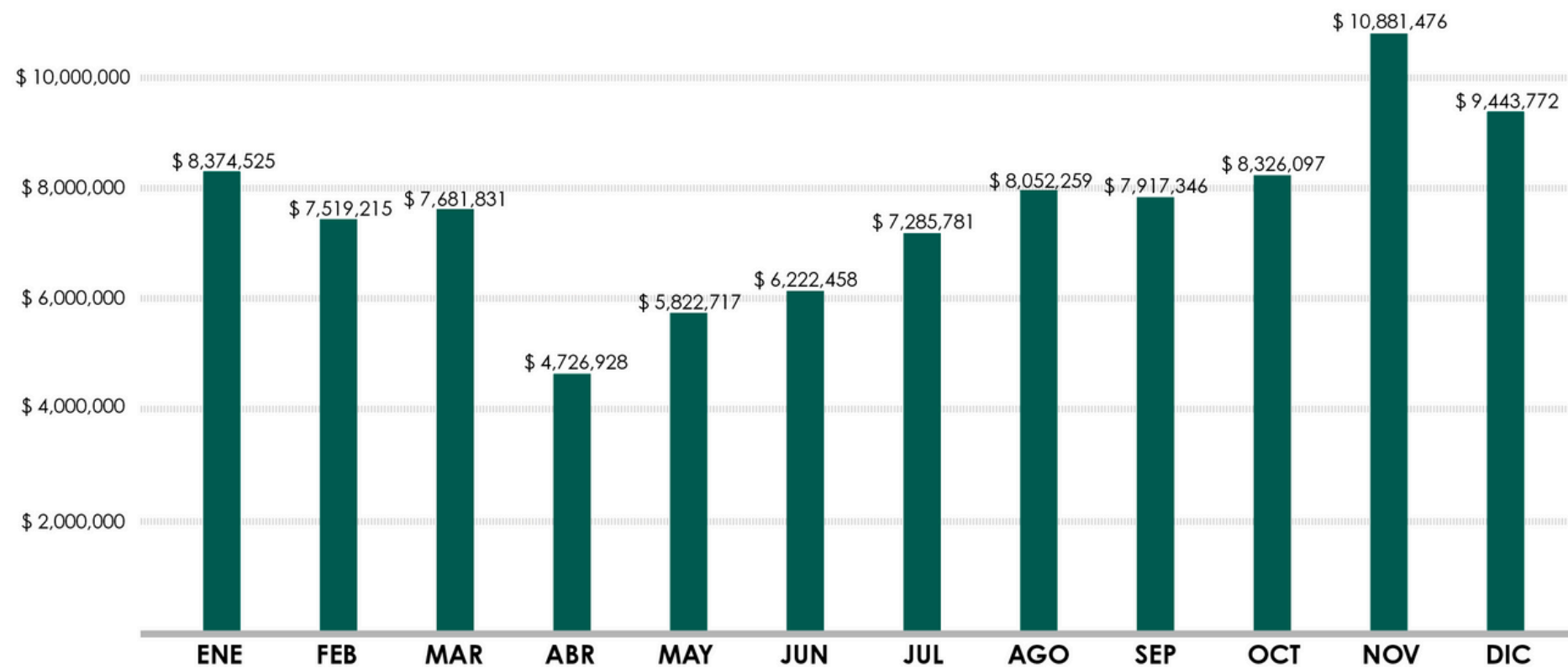
Puntualizó que conforme van pasando los meses críticos de la contingencia y se reinicien las actividades en diversos sectores de la economía, paulatinamente las transacciones y el gasto realizado a través de estos dos medios de pago, también empiezan a recuperar su tendencia positiva, particularmente a través de la tarjeta de débito, ya que el uso del crédito se ve más restringido, tanto por razones preventivas de los tarjetahabientes, como por las limitaciones que los emisores han realizado en materia de reducción de líneas de crédito.

Es por ello que se recuperó a final de año el uso o gasto promedio de los cuentahabientes, logrando así un incremento respecto al año anterior de la **TDC IPN BBVA**.

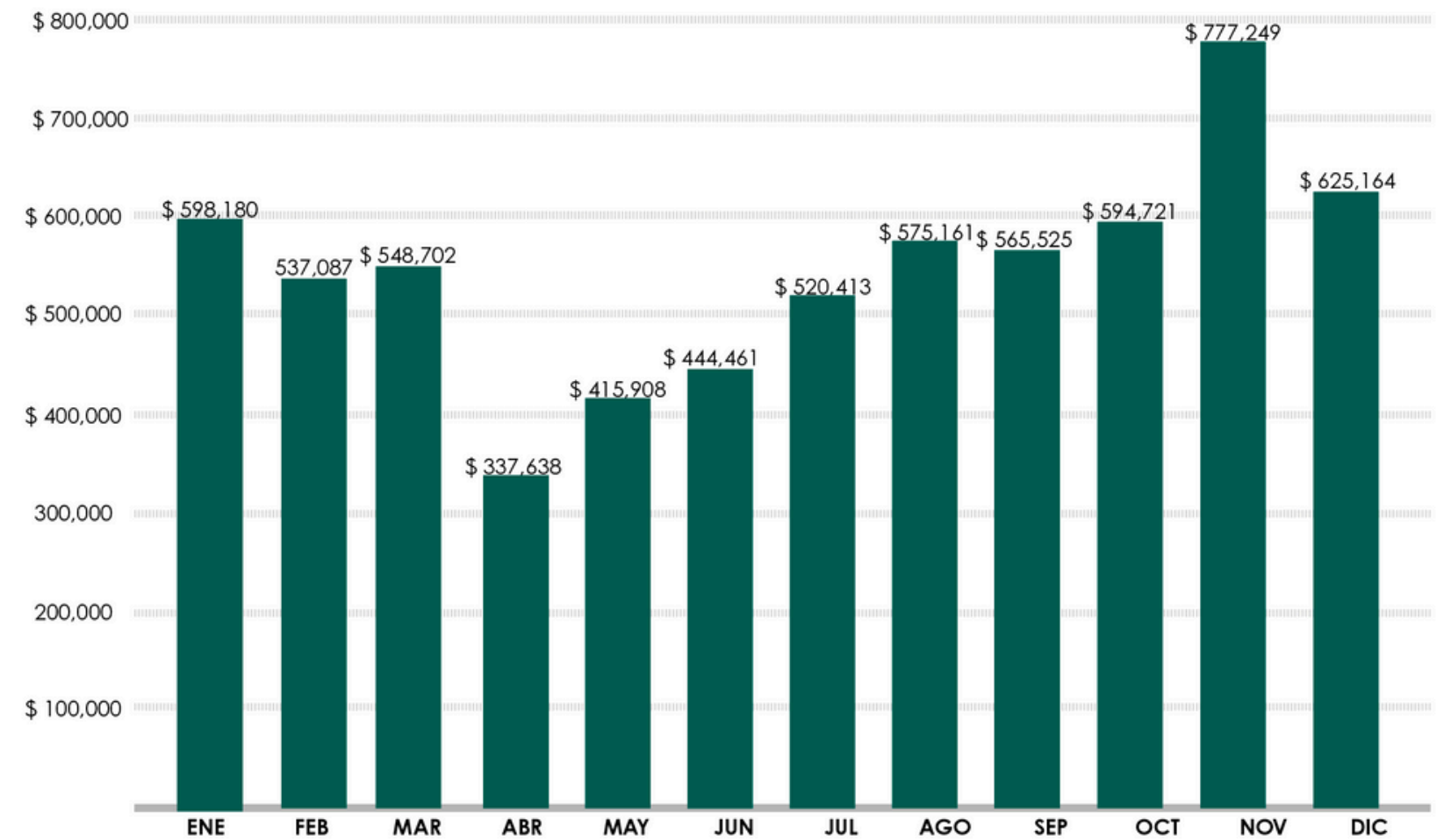
No obstante, a fin de continuar apoyando al **IPN** a través de la fundación sin necesidad de aumentar el endeudamiento, es recomendable utilizar la tarjeta de crédito **IPN-BBVA** como un medio de pronto pago, reduciendo así la posibilidad de la generación de intereses.



### Resumen de Rebate de la TDC IPN BBVA ENERO- DICIEMBRE 2020



### Resumen de Rebate correspondiente a Canal Once ENERO- DICIEMBRE 2020



# MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES DE ECUs

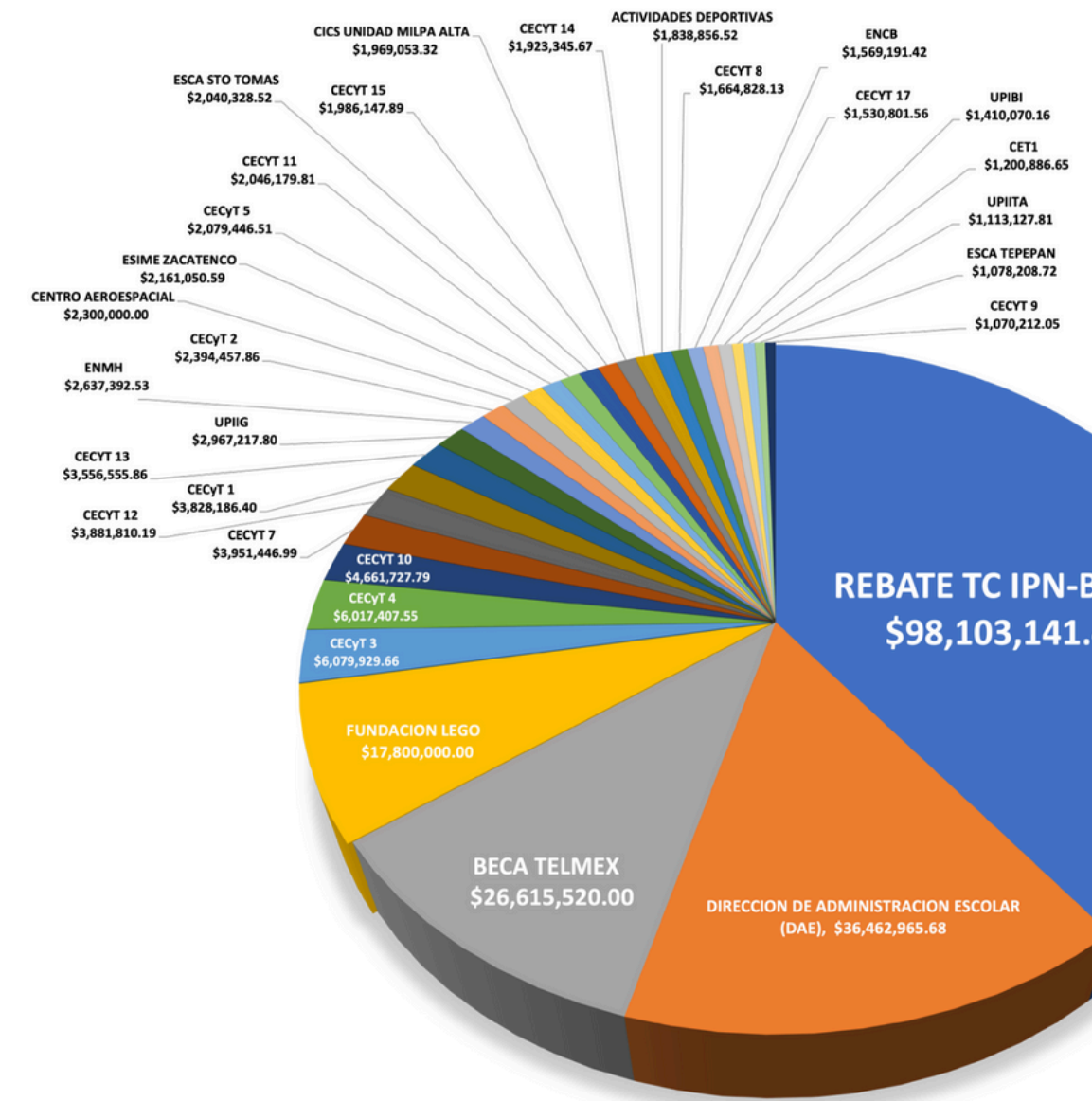


# CAPTACIÓN DE DONATIVOS 2020

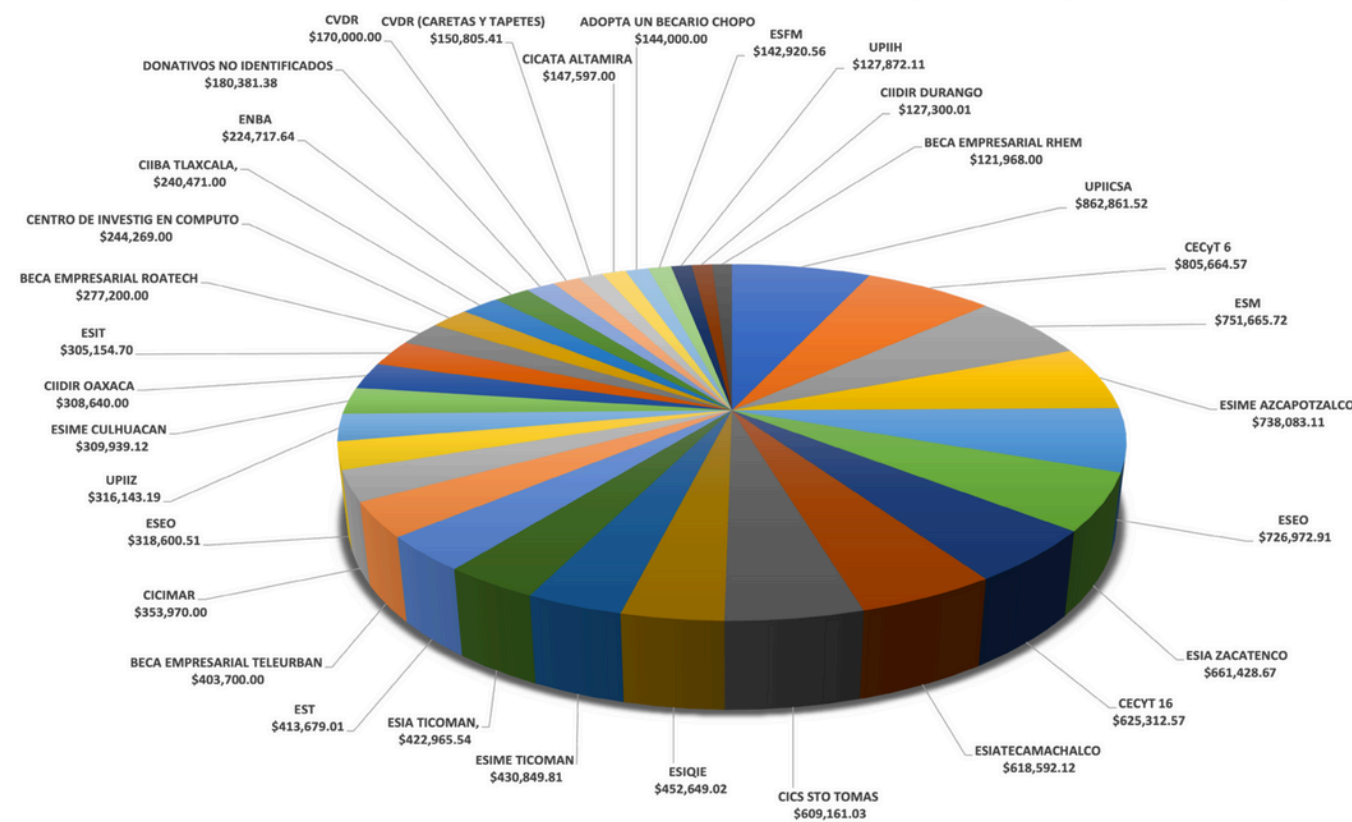
De particular importancia ha sido el hecho de promover en todas las Escuelas, Centros y Unidades del **Instituto Politécnico Nacional**, la participación de los padres de familia y alumnos con donativos voluntarios para actualizar y mejorar integralmente las instalaciones y el equipamiento del plantel en donde cursan sus estudios.



Cada uno de los donativos voluntarios que se captan, son etiquetados mediante referencias específicas de las Unidades Académicas del **IPN**, para ser destinados de manera oportuna y con total transparencia a las solicitudes de equipamiento que cada Escuela del IPN que nos solicita.



Donativos Captados Mayores a 100,000 pesos



## PRINCIPALES DONATIVOS APLICADOS EN 2020

Insumos para la aplicación del examen de admisión para el IPN.	\$ 25.9
Canalización de donativos a través de otras fundaciones (Fundación Lego, Fundación Denso, Fundación Río Arronte, Fomento Cultural Banamex).	\$ 21.0
1006 laptop core i5, 256 SSD para profesores del IPN.	\$ 17.6
Sistema de enfriamiento, audio y microfonía de Canal Once.	\$ 10.4
Obra civil Alberca semiolímpica, cafetería y gimnasio CECyT 3.	\$ 9.9
Computadoras, sillas, mesas, videoproyectores, escritorios, cámaras de vigilancia, escaner, impresoras, simuladores, servidores, software, Insumos de laboratorio y varios en General de ECU's.	\$ 7.1
250,000 Caretas de polycarbonato para toda la comunidad.	\$ 5.5
Servicio de comedor, telefonía y seguro de vida Canal Once.	\$ 4.7
2 ambulancias de urgencias avanzadas y renovación 2 ambulancias modelo 2005.	\$ 4.1
Mantenimiento y reparación de mobiliario, equipos diversos e instalaciones de diversas ECU's.	\$ 2.9
Canalización de donativos en especie (Ayuntamiento de Tecámac).	\$ 2.6
Sistema de Aire comprimido para 16 laboratorios en ESIME Zacatenco.	\$ 2.6
Pantalla monumental, fibra óptica, estructura y audio del Estadio Wilfrido Massieu.	\$ 2.5
Licencia para 8,000 usuarios de plataforma para enseñanza y exámenes.	\$ 2.2
Equipamiento, arbitrajes, uniformes, inscripción a ligas y honorarios a entrenadores para la Dirección de Actividades Deportivas.	\$ 2.2
Sistema de Bombeo de la Alberca de Zacatenco.	\$ 1.8
7 Plantas purificadoras en diversas Unidades y casetas prefabricadas.	\$ 1.5
Impresión de guías de estudio para examen de admisión (DES).	\$ 1.5
Cluster de virtualización con servidores y almacenamiento a COFAA.	\$ 1.5
Insumos de seguridad para protección civil.	\$ 1.3
Adaptación de remodelación de sanitarios y regaderas, e instalación de calefactor solar para 16 regaderas para vestidores del campo de Búhos.	\$ 1.1
Equipo de laboratorio CICS UMA.	\$ 1.1
Equipo de aire acondicionado Nodo de Santo Tomás.	\$ 1.0
Mantenimientos correctivos e impermeabilización Auditorio B del "Queso".	\$ 0.6
Impermeabilización e insumos para Radio IPN.	\$ 0.6
Equipos de alto rendimiento y procesadores de almacenamiento a POI.	\$ 0.6
Equipamiento de los Gimnasios de Águilas Blancas y Burros Blancos.	\$ 0.5
Mamparas divisorias para laboratorios dentales CICS UST	\$ 0.5

Total de apoyo en Becas a alumnos del IPN:

**\$ 22,453,402**

Total de equipamiento donado durante 2020:

**\$ 145,778,917**

Gran Total de apoyos aplicados :

**\$ 168,232,319**

UNIDAD	CONCEPTO	MONTO MXN
CECYT 1	100 Sillas de estadia para visitantes, planta purificadora de agua, 45 equipos de cómputo para escritorio de la marca DELL, techumbre para canchas.	\$1,620,194
CECYT 2	Mantenimiento y reparación de mobiliario de laboratorio, Construcción de 9 palapas de 1.60, colocación de torniquetes para los accesos a las instalaciones así como equipos de identificación biométrica.	\$837,757
CECYT 3	Compra de 120 pupitres metálicos, construcción de gimnasio, alberca semi olímpica y cafetería.	\$10,827,991
CECYT 4	Compra de 46 computadoras de escritorio, 40 escritorios, 10 credenzas, 20 mesas de trabajo, 50 sillas de visita, 15 libreros, 5 sillas operativas, un sillón ejecutivo, inicio de proyecto para alberca.	\$902,859
CECYT 5	Mantenimiento y control a 65 aires acondicionados, suministro e instalación de 40 sistemas de videoconferencia webcam. Adquisición de 2 proyectores y compra de 400 fundas para equipos de cómputo y 10 bambalinas para sala de juntas.	\$466,171
CECYT 7	Colocación de planta purificadora de agua, compra de 200 sillas plegables, adquisición de 70 computadoras THINKCENTER M720T 16 GB 1T, compra de 270 bancos para laboratorio, 4 carritos de servicio para laboratorio, 1 cómoda administrativa, compra de 6 estetoscopios marca 3M-LITTMAN MOD CARDIOLOGY IV, compra de 5 pantallas SAMSUNG DE 65" modelo SMART TV, adquisición de 4 escaleras de 3 peldaños, 4 escaleras de 4 peldaños, 34 escaleras de 20 peldaños de acero inoxidable, adquisición de 50 sillas de espera apilables, 10 mesas para profesores, 15 impresoras HP 2134, adquisición de 5 estantes para almacenamiento metálico industrial con 4 niveles, 2 armarios porto duna negra, complemento por suministro y fabricación de rampa a base de concreto, colocación de válvulas para toma hidráulica, suministro y colocación de persiana vertical azul, compra de 2 DVR 8 canales con 4 cámaras Y 4 DVR 8 KIT 8X8 fuente de poder y distribuidores de video, compra de insumos para laboratorio, servicio de mantenimiento a unidad dental, cambio al sistema de filtración de arena, instalación de cámaras de seguridad y reparación de tarjeta de control y limpieza de robot limpia piscina.	\$3,053,658
CECYT 10	Racks para mochilas, jaulas para proyector, 18 mesas de trabajo trapezoide, compra de 1 iPad PRO 256 GB Y 15 iPad PRO 64 GB Y 1 APPLE PENSIL, adquisición de 45 sillas hit de polipropileno, compra de 1 VIDEOPROYECTOR EPSON POWERLITE BRIGHTLINK, adquisición de 10 sillones puff de gamuza, 2 lámparas de piso de 5 brazos, 1 mesa de madera de MDF de 18MM, 1 tapete antideslizante lavable, instalación de equipos para cámaras de videovigilancia, suministro e instalación de arcos de temperatura, enrutador de red switch más dos puertos.	\$679,062
CECYT 11	Compra de 1 servidor HPE 'PROLIANT DL360 G10, adquisición de 3 controles de acceso y asistencia biométrica, 2 computadoras HP Z6 16GB, 1TB, compra de 1 dron DJI MAVIC 2 PRO, compra de 15 teléfonos IP AVAYA, adquisición de 40 Notebook DELL LATITUDE 3410 14" HD i5-10210U 10MA Generación 8 GB, ESCÁNER HP SCANJET 7500.	\$1,166,355
CECYT 12	Instalación de planta purificadora de agua, compra de impresora HP LASERJET PRO, Cambio de loseta de pisos 3 y 4.	\$1,032,933
CECYT 13	Planta purificadora de agua, 1 escáner HPSCAN JET, apoyo para asistencia a congreso en monterrey, Ampliación del edificio de biblioteca, Software, insumos para curso COMIPEMS, impresión de guías para NMS.	\$1,897,773
CECYT 14	Compra de 10 radios portátiles Motorola DTR720, 10 power EPSON POWERLITE X05, compra de 2 iMac 27/3 8 GB/1 TB, 30 ventiladores de pedestal de 16", mantenimiento a portones de acceso vehicular, suministro y colocación de base de tubería de hierro, de cadena de tubería y cadena, aplicación de pintura para tránsito reflejante, mantenimiento preventivo y correctivo a canalones pluviales y poda de árbol con daños, mantenimiento a equipo de bombeo, retiro y reemplazo de interruptor de precisión de tablero de control, servicios de auditoria del sistema de gestión bajo la norma ISO 9001-2015	\$632,891
CECYT 15	Bases para 40 mesas hexagonales de laboratorio, compra de 24 gabinetes con cubierta de acero inoxidable.	\$871,392
CECYT 17	Adquisición de 3 Kits para laboratorio de sistemas de manufactura, fresadoras, esmeriles, taladros y mesas de trabajo.	\$204,453
CECYT 19	Burritos de peluche, donativo en especie del municipio de Tecamac por 100 computadoras marca DELL OPTIPLEX 7070 8GB RAM 1T cable vga incluye mouse y teclado marca DELL.	\$2,646,840
CET 1	Instalación de planta purificadora de agua.	\$250,675
	<b>TOTAL Nivel Medio Superior</b>	<b>\$27,091,011</b>

UNIDAD	CONCEPTO	MONTO MXN
CICS UMA	Compra de 14 mesas de cubierta abatible de 160x60x75 y 28 sillas operativas respaldo medio en malla, suministro y colocación de piso linoleum vinílico, desmontaje e instalación de cubículos en Cancelaría de aluminio, colocación de 2 persianas verticales, instalación eléctrica en circuitos de alumbrado y alimentadores de contactos, trabajos para evitar filtraciones del edificio de metrología, equipos de laboratorio, desazolve y lavado de cisternas, mantenimiento de 3 tapas, lavado de 25 macetas y colocación de 5 rejillas, 15 postes de metal unifila con cinta color vino de 2 metros.	\$2,426,881
CICS STO TOMÁS	Instalación de mamparas divisoras para módulos de odontología y puerta de salida de emergencia, compra de 45 mesas auxiliares con dos entrepaños.	\$528,440
ENCB	Compra de insumos médicos para detección de COVID-19, insumos para pruebas del VPH, compra de equipo purificador.	\$552,430
ESCA STO TOMÁS	ITE LICENCE del laboratorio de simulación LABSAG, certificación CAMBRIDGE ENGLISH PLACEMENT TEST ONLINE, servicio de alimentos para encuentro egresados.	\$816,800
ESCA TEPEPAN	Finiquito para 1500 pupitres con estructura fabricada en acero tubular redondo asiento y respaldo en madera, 44 sillas plásticas para profesor, 44 pizarrones en acrílico blanco y 173 sillas.	\$285,528
ESCOM	38 mesas binarias cubiertas de melamina, 74 sillas de estadia ejecutiva y 2 pizarrones porcelánicos, compra de 2 video proyectores EPSON POWERLITE BRIGHTLINK.	\$155,368
ESE	Suministro e instalación de 5 cámaras IP 5 MP, 3 sistemas de televisión de circuito cerrado, 1 unidad de disco duro y 1 grabadora de video.	\$34,902
ESEO	Compra de 3 mesas rectangulares para auditorio y 6 sillas, compra de programa ENFERTECA VIRTUAL para carreras de medicina, compra de 3 mesas rectangulares para presidium, 5 sillas y 30 sillas con paleta multiusos.	\$403,959
ESIA TECAMACHALCO	Compra de 1 servidor DELL ENTERPRISE POWER EDGE, 1 procesador INTEL XEON SILVER, 1 disipador para procesador POWER EDGE, 3 memorias ram DELL 8 GB, 1 disco duro DELL 1 TB, proyecto de evaluación de peritos.	\$135,883
ESIME AZCAPOTZALCO	Compra de máquina cortadora láser 1300X900mm área de trabajo 100W de potencia, estructura de arco techo, estructura metálica placa base de acero, obelisco donado en especie.	\$1,220,256
ESIME CULHUACAN	Donativo en especie de 3 impresoras multifuncional usadas Y 5 computadoras usadas.	\$9,000
ESIME TICOMAN	Suministro y colocación de protecciones, cancel de aluminio, cerrojo, cerradura y tarjetas de acceso, 2 licencias de zoom meetings por un año y 1 LARGE MEETING 500 por 1 año.	\$90,733
ESIME ZACATENCO	Compra de sistema de aire comprimido para dar limpieza a 14 laboratorios, Donativo en especie por dispositivos de automatización de control de conectividad.	\$2,855,494
UPIBI	Refrigerador RV-26 TVC-26 vertical exhibidor de 2 puertas 26 pies cúbicos iluminación led.	\$34,000
UPIICSA	Plataforma LXP TERRITORIUM Y exámenes básicos para 8000 alumnos por año, Honorarios contables, CISCO WEBEX, artículos promocionales y playeras para congreso.	\$2,457,593
UPIITA	Compra de 2 cámaras de vigilancia AXIS M3057 NETWORK, 2 discos duro PURPLE DE 3 TB y 1 CONSOLE MOD NE-4160, impresión de memorias de evento "quantum fest 2019", pantalla 200 inch para proyector y soporte dimensiones 33.8 x 17.3, cámaras para control de acceso termográfico, donativo en especie de 1 cámara térmica FLIR ONE PRO micro usb para android y curso de capacitación.	\$383,707
	<b>TOTAL Nivel Superior</b>	<b>\$12,390,974</b>

**DONATIVOS APLICADOS 2020**

# DONATIVOS APLICADOS 2020

UNIDAD	CONCEPTO	MONTO MXN
CANAL ONCE	Servicio de comedor, telefonía para reporteros, seguro de vida, microfónica y gabinetes de audio, sistema de enfriamiento de precisión para el máster y el site de noticias.	\$15,215,361
COFAA	Compra de 1 clúster de virtualización que comprende 2 servidores marca lenovo mod THINKSYSTEM y clúster de almacenamiento empresarial marca lenovo mod THINKSYSTEM.	\$1,561,360
CVDR	Compra de 1 pantalla de proyección de colgar MSE-365, compra tapetes sanitizantes apoyo IPN.	\$72,243
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACION ESCOLAR	Compra de 1 camioneta URVAN NV350 15 pasajeros amplia a/nueva mod 2020, seguro de cobertura amplia para camioneta Urvan de 15 pasajero, servicio de impresión de cuadernillos para examen de admisión y hoja de respuesta, compra de 14 escáner KODAK I4250 con extensión de garantía, compra de uniformes para exámenes de admisión, compra de guantes de protección y cinta plástica de seguridad con leyenda impresa escudo IPN, compra de insumos varios para aplicación del examen de admisión, compra de automóvil AVEO 2020 marca CHEVROLET con seguro, compra de 100 gorras color guinda y logo IPN y 200 gorras blancas con logo IPN, viáticos para aplicación de examen de admisión, compra de filtros respiradores tipo mascarilla, cubrebocas, medidores de temperatura, guantes desechables, caretas y trabajos de sanitización en diferentes escuelas, compra de 25000 protectores faciales con ajustador mica incolora de 23 x 23, sanitización en diferentes edificios y salones sedes el IPN, compra de 100 tapetes desinfectantes de 60 x 90 cms, compra de 200 anteojos de seguridad, mantenimiento a luminarias ubicadas en el estacionamiento y modulo contenedor de basura de la DAE, limpieza de superficie y suministro y colocación de impermeabilizante, servicio de mantenimiento a planta de energía eléctrica CUMMINS.	\$25,697,600
DIRECCIÓN DE CÓMPUTO	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado en nodo de santo tomas de 7.5 toneladas, puesta en operación de tarjeta de control wib8000 para equipo de aire acondicionado.	\$1,032,050
DIRECCION DE DIFUSIÓN CULTURAL	Impermeabilización de auditorio Jaime Torres Bodet de unidad Zacatenco, suministro y colocación de equipo de aire acondicionado de 5 ton marca YORK incluye condensadora y maniobra, demolición de loza y junta constructiva 9 mts, instalación de 35 mts de cable en auditorio queso.	\$665,024
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR	Servicio de impresión de guías de estudio para examen de admisión a nivel medio superior 2020.	\$1,520,470
DIRECCION DE EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL	Impresora con insumos, consumibles para impresora de credenciales, impresora LEXMARK B2546DW blanco y negro láser, compra de 2 HP ELITEDESK 705 G4, 4 monitores LCD HP BUSSINESS, 2 teclados y ratón MICROSOFT, compra de 20 KINGSTON TECHNOLOGY 2 GB, 4 SONY LITIUM 3V BATTERIES y 8 SILIMEX SITEK grasa disipadora de calor para CPU, compra de 10 HP 280 G3 1T 8 GB, 11 monitores HP 21.5 pulgadas, 11 teclados y ratón MICROSOFT, 11 NO BREAK con regulador y supresor integrado, 1 DELL VOSTRO CORE I7 8 GB.	\$533,832
FOMENTO DEPORTIVO	Pago de honorarios a profesores, monederos de combustible, 188 juegos de uniforme infantil, suministro de 204 garrafones de agua para las categorías infantiles y tocho flag de águilas blancas de enero a marzo 2020, compra de 40 balones wilson de piel, compra de 165 cubetas de 19 lts pintura vinílica blanca y 60 bultos de cal, compra de 72 cajas de cinta under marca muller, inscripción a onefa para diversas categorías, compra de equipamiento para gimnasio burros blancos, compra de equipamiento para gimnasio de águilas blancas, compra de rack universal, compra de 10 balones de futbol americano, suministro de bolsas de hielo de los meses de enero a marzo y pintura vinílica blanca, compra de 20 leotardos de gimnasia artística, compra de 2 laptops lenovo intel ci5 14 pulgadas y 9 tabletas SAMSUNG GALAXY 32 GB, compra de 1120 pelotas de tenis de mesa, suministro de 225 garrafones de agua para las categorías infantiles y tocho flag en el casillero de burros blancos de enero a marco 2020, pago de póliza de seguro de accidentes de futbol del 21-02-2020 al 21-02-2021, compra de 111 playeras tipo polo para staff, 45 balones wilson, instalación y adecuación de vestidores y baños de campo de futbol búhos, mantenimiento y programación en automático de cuarto de bombas, compra de 150 jersey, 150 fundas, 150 calcetas y 80 calcomanías, compra de 21 domy grande, 22 domy chicos y 32 paletas doble, capacitación anual de cocet en Mérida Yucatán.	\$3,865,910
POI	Compra de equipos de alta rendimiento: 4 procesadores de unidad de almacenamiento central cpu, 4 placas central de microprocesador, 4 memorias ram dinámica, 4 placas secundarias, 4 unidades de disco, 4 dispositivos de almacenamiento de disco duro, equipamiento para distribución, carcadas de computadora, componentes del chasis.	\$411,941

UNIDAD	CONCEPTO	MONTO MXN
Proyecto "Aprende en Casa"	100 Cápsulas de video "todo lo que sabes", y 100 cápsulas temas generales, producción y posproducción para educadores, escaletas, sinopsis y jingles navideños, insumos varios para SET de grabación, programas vida saludable, cívica y ética, desarrollo de página web 2 Proyectos de aprendizaje desarrollo de plataforma interactiva.	\$14,942,165
Proyecto "National Geographic"	Licencias para accesos EPACK EBK KEYNOTE GUTTENBERG1.	\$37,046
Radio IPN	Impermeabilización en oficinas de Radio IPN, instalación de antenas para transmisión, compra de 8 baterías marca GÉNESIS MOD NP7-12 DE 12 V, compra de 2 CODIFICADORES STEROBRIC LINK II.	\$662,108
SECRETARIA ACADEMICA	Compra de 3 DELL DT OPTIPLEX 3070 SFF, 2 DELL NB LATITUDE 15 3500, 1 DELL monitor E2318H, 1 HP-LASERJET PRO.	\$76,805
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO	Insumos para respiradores vs. COVID-19, Compra de gabinetes de lámina de acero inoxidable con puertas abatibles para proyecto COVID-19, compra de 1006 laptops para profesores en apoyo por pandemia.	\$17,789,926
SECRETARIA DE SERVICIOS EDUCATIVOS	Compra de 2 ambulancias con equipamiento de urgencias avanzadas sobre chasis CHEVROLET EXPRESS CARGO VAN MOD 2020, renovación de 2 ambulancias Chevrolet express modelo 2005 propiedad del IPN, mantenimiento correctivo a 36 bombas de la alberca de Zacatenco, pantalla de video para exterior de 8 x 6 mts PIXEL PICH 10 para Estadio Wilfrido Masieu, estructura de soporte de pantalla tipo pedestal unipolar a una altura aproximada de 8 mts, seguro de cobertura amplia para ambulancia, mantenimiento eléctrico preventivo a arrancador y tablero, cambio de interruptor de seguridad a sistema hidroneumático, cambio de interruptor termomagnético a bombas de calor en alberca semi olímpica de zacatenco, donativo en especie de libros por Fomento Cultural Banamex, insumos varios para carrera IPN ONCE K 2020.	\$14,543,473
SECRETARIA GENERAL	Insumos de seguridad para protección civil y seguridad del IPN, compra de 3 MAC 21.5 RETINA 4K/INTEL CORE I5 Octava generación, 2 proyectores POWERLITE S39+3LCD y 1 TV LED SAMSUNG 70" , compra de 2 computadoras DELL NB LATITUDE, compra de 20 radios TALKABOUT T460 kit de 2 radios, 5 cargadores, 50 baterías y 15 micrófonos, compra de 15 bicicletas FACSTLINE R-26 aluminio, 20 llantas, 30 jgos. de coderas y rodilleras, 30 cascos y 5 bombas, compra de teléfono iPhone XR BLACK 256 BG-LAE KIT, compra de 15 botas van-vien tipo borcegui y 2 cajas de herramientas, cámara CANON EOS M-50 4K UHD, dron DJI MAVIC 2 PRO , compra de 250,000 caretas de protección de policarbonato con alta calidad óptica para alumnos, docentes, administrativos y comunidad politécnica en general para protección para reinicio de clases presenciales.	\$6,701,159
<b>TOTAL OTRAS DEPENDENCIAS</b>		<b>\$105,328,473</b>

UNIDAD	CONCEPTO	MONTO MXN
CIBA Tlaxcala	Boletos de avión para congreso, suministro de 2 casetas prefabricadas, donativo en especie de equipo para laboratorio diverso.	\$773,087
CICATA Queretaro	Material para caja de micas hospitalarias vs COVID 19.	\$24,130
CIIDIR Oaxaca	Materiales para construcción de proyecto de sistema de captación pluvial con Fundación Rio Arronte en la Cieneguilla Oaxaca.	\$155,001
CIIDIR Sinaloa	50 Sillas Ejecutivas.	\$70,000
CIITA Papanlla	Donativo en especie de un vehiculo usado NISSAN Sentra 2013 y pago de reparación y mantenimiento.	\$28,762
<b>TOTAL CENTROS DE INVESTIGACIÓN</b>		<b>\$1,050,980</b>

## ¿COMO APOYO A LA FUNDACIÓN?

## INVERSIÓN DE PROYECTOS ESPECÍFICOS

Es prioritario continuar **fortaleciendo** la incorporación y participación activa de **personas físicas o morales** a Fundación Politécnico a través de los diversos **programas** como son:

**Tarjeta de Crédito IPN-BBVA** que le ofrece a sus usuarios importante beneficios en puntos, seguros y descuentos; además de donar de manera indirecta a través de nuestra Fundación en beneficio del IPN.



El programa de **Estancia Empresarial** otorga la oportunidad a alumnos de últimos semestres del IPN a poner en práctica sus conocimientos con el apoyo de un incentivo económico.

**Incorporación de asociados** compartiendo la información con otros politécnicos o amigos del IPN, a fin de que realicen un **donativo anual a partir de \$1,500.00** demostrando el agradecimiento y afecto al instituto.



**Adopta un Becario** está enfocado en apoyar con una beca a alumnos de escasos recursos, de cualquier semestre que no cuenten con ninguna otra beca, y es apoyado por asociados de la Fundación, quienes establecen los requisitos que deben cumplir y son solicitados a través de la fundación.

La beca va desde **\$1,000.00 mensuales**, y su objetivo es el apoyo económico para evitar la deserción.



Derivado de los sismos de septiembre del 2017 que ocasionaron una grave afectación de los inmuebles de la **Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Tepepan** y con el objetivo de apoyar al IPN para reanudar las clases en los edificios rehabilitados, se donaron más de **1500 pupitres** de madera, **44 mesas** para maestros con sus respectivas **44 sillas**, **44 pintarrones**, **44 pantallas** para proyección y **347 sillas apilables**, mismas que fueron colocadas en el **edificio "A"**, logrando beneficiar a un estimado de 4,890 alumnos del plantel.

Cabe destacar que esta donación complementa a las **aulas prefabricadas** donadas en el año 2015 a esta unidad.



**ENTREGA DE MOBILIARIO PARA ESCA TEPEPAN**

# CANAL ONCE TV MEXICO

Canal Once alcanza una cobertura del 70.12% del territorio nacional por televisión abierta, a través de antenas propias, por convenio y con apoyo del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano (SPR).

Asimismo, puede ser sintonizada en casi 600 sistemas de paga por cable y televisión satelital, lo que asegura su presencia en las 32 entidades federativas del país, destacándose como el principal canal educativo para niños de toda la República Mexicana.

Por lo anterior, cuenta con una importante cantidad de equipos especializados, para la comunicación, el monitoreo, la transmisión, entre otras tareas; estos se encuentran alojados en espacios dedicados para no interrumpir su operación.

El 11 de Mayo, nuestra Fundación Politécnica, inició los trabajos de equipamiento en el sistema de aire de precisión del Master y el Site de Canal Once que a partir del 30 de junio del 2020 brinda refrigeración a 20 racks en el master y 7 racks en el site, resguardando más de 50 equipos especializados esenciales para la operación del Once con una inversión cercana a los 7mdp.

Dicho donativo incluyó la capacitación de los responsables de las áreas, quienes se encargarán de monitorear y evaluar las temperaturas de los equipos, programando el mantenimiento necesario para su correcto funcionamiento.

Con ello se busca reducir daños a los sistemas y garantizar su correcto funcionamiento apoyando a la misión del Canal Once, de generar, obtener y transmitir contenidos audiovisuales culturales, universales e innovadores, que reflejen la diversidad social y fomenten la construcción de ciudadanía.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

# XHIPN-FM 95.7 MHZ RADIO IPN

Ofrecer y atender el servicio de radiodifusión y divulgación de la educación, investigación científica y tecnológica, cultura, extensión y gestión del Instituto Politécnico Nacional, así como de sus programas de interacción con los sectores público, social, privados y demás afines a su creación, en congruencia con las normas, políticas y lineamientos de su creación es el objetivo principal de la Radiodifusora XHIPN-FM, 95.7 MHz, Radio IPN; perteneciente al Instituto.

## Entrega de equipos de cómputo

Con la idea de continuar fortaleciendo al IPN, se realizó la entrega de un equipo de cómputo para diseño y renderización el cual será utilizado para las labores de producción, edición y creación de contenidos visuales para redes sociales, páginas web e imprimibles para eventos, entre otras cosas; así como también, se realizó la entrega de diferentes equipos de cómputo para el personal que labora en la radiodifusora, a fin de actualizar sus tecnologías, para que puedan continuar con su loable labor de comunicación.

## Impermeabilización de las Instalaciones de Radio IPN

Las oficinas de la radiodifusora ubicadas en Belisario Domínguez 22 en el Centro Histórico de la Ciudad de México en la alcaldía de Cuauhtémoc, se encuentran en un inmueble de gran historia el cual ha sufrido el desgaste natural ocasionando filtraciones de agua, humedad en sus muros, bajadas de agua tapadas, entre otros. Es por ello, que se realizó un trabajo de impermeabilización, en el cual se eliminó la humedad de las paredes, para después aplicar el sellado e impermeabilizante correcto, con el fin de evitar daños futuros y resguardar los importantes equipos tecnológicos. Fundación Politécnico exhorta a Radio IPN para que continúe con su labor de difusión del quehacer científico y tecnológico que genera el Instituto Politécnico Nacional, así como los servicios de educación continua, extracurriculares e información de interés general, tomando en cuenta las distintas expresiones culturales; fomentando la libertad de pensamiento y promoviendo elementos que aporten al sentido crítico en la comunidad politécnica y en la sociedad, siempre bajo nuestro lema "Unidos Construyamos"



# Formación de capital humano



## CONVENIO SERVICIO SOCIAL IPN-FUNDACIÓN POLITÉCNICO

A principios de año se lograron avances para celebrar un **convenio** en materia de **servicio social** que permitiera que estudiantes que desarrollan actividades en diversos proyectos en **Fundación Politécnico** con lo que se permitirá la liberación de este trámite en apoyo a su **titulación**.

**.sis**  
SISTEMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL



# BECAS

# COLABORADORES "ESTANCIA EMPRESARIAL"



## ALUMNOS DE ALTO RENDIMIENTO BECA TELMEX

Durante el año 2020 y a pesar de la pandemia se continuó con el apoyo a los alumnos de excelencia a través del programa de becas Fundación Telmex-Telcel Fundación Politécnico, con un monto equivalente a un salario mínimo; a los becarios Telmex de esta manera se mantiene el compromiso con la comunidad estudiantil

Siendo beneficiados en este ejercicio 1041 estudiantes bajo este programa.

## BECA DEPORTIVA FUNDACIÓN POLITÉCNICO



Con el fin de apoyar al talento deportivo de nuestro IPN, Esta beca será otorgada a 10 alumnos de equipos representativos del IPN que cumplan con los requisitos de la convocatoria durante un semestre.

Empresa Colaboradora	No. Becarios	Carrera
WUNDERTEC	6	ING. EN CÓMPUTO
SEC 360	2	ING. EN CÓMPUTO
TELEURBAN	6	1 ING. MECATRÓNICA 5 ING. EN CÓMPUTO
WHITESEC	2	1 ING. MECATRÓNICA
ROATECH	10	2 ING EN MATEMÁTICA 3 ING. EN INFORMÁTICA 3 ING. EN PROCESOS INDUSTRIALES 2 ING EN INFORMÁTICA
CISA	2	1 ING. TELEMÁTICA 1 ING. MECÁNICA 1 LIC. EN CONTADURÍA
FUNDACIÓN POLITÉCNICO	4	1 LIC. EN ECONOMÍA 3 LIC. EN RELACIONES COMERCIALES
RHEEM	4	ING. MECÁNICA
ALMABA	3	LIC. EN PSICOLOGÍA
DOROT (VÁLVULAS DE MÉXICO)	1	CONTADOR PÚBLICO
FUNDACIÓN LEGO - FUNDACIÓN POLITÉCNICO- SEP- ROBOTIX (Proyecto Aprende en Casa II)	13	LIC. EN PSICOLOGÍA LIC. TRABAJO SOCIAL LIC. NEGOCIOS INTERNACIONALES LIC. EN NUTRICIÓN ING EN COMUNICACIONES ING. EN ELECTRÓNICA. LIC EN INFORMÁTICA LIC EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL
MITEI	1	ING. MECÁNICA ELÉCTRICA

## BECA ADOPTA UN BECARIO

Empresa Colaboradora	No. Becarios	Área
LABORATORIOS CHOPO	12	Ciencias Médico Biológicas
POLIFORMAS PLÁSTICAS	1	Ciencias Médico Biológicas
ESPECIALIDADES QUÍMICAS	1	Ciencias Médico Biológicas

# Sustentabilidad de las escuelas, centros y unidades (ECU'S)



## INSTALACIÓN DE PLANTAS POTABILIZADORAS DE AGUA.



En seguimiento al programa de sustentabilidad de Fundación Politécnico A.C. se ha fortalecido la promoción de actividades amigables con el ambiente que permitan la reducción de gastos en la operatividad de los centros y unidades académicas del Instituto Politécnico Nacional. El programa que inició en 2019, para 2020 ya se han instalado nuevas plantas purificadoras de agua en los Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 1 "Gonzalo Vázquez Vela", No. 7 "Cuahutemoc", No. 12 "José María Morelos", No. 13 "Ricardo Flores Magón" y el Centro de Estudios Tecnológicos No. 1 "Walter Cross Buchanan" Dichas plantas se suman a las ya instaladas en otros CECyT's, logrando así beneficiar a más comunidad politécnica, permitiendo que accedan en todo momento a este vital líquido de manera gratuita, con el compromiso de los Centros de Estudios de brindar el mantenimiento de las instalaciones y los estudios necesarios para la continuidad del buen uso. Reiteramos la invitación de realizar más donativos en favor del IPN a través de nuestra asociación con el fin de continuar impulsando acciones para el bienestar de la comunidad acordes a nuestro lema: "Unidos Construyamos".

# Medios y comunicación social

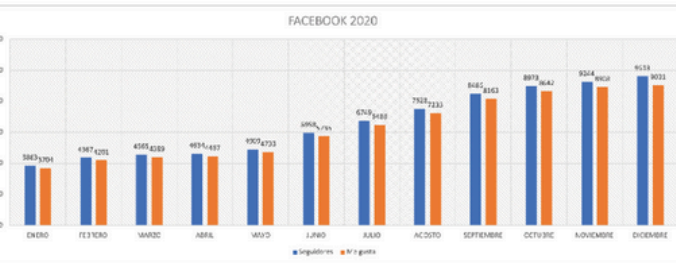


# REDES SOCIALES

El número de seguidores continúa aumentando considerablemente respecto a el año 2019, incrementando la aceptación de la comunidad politécnica y sustentando la veracidad de las acciones prioritarias que tenemos como apoyo al Instituto Politécnico Nacional.

## FACEBOOK

### Tendencia



SEGUIDORES  
  
**9,613**

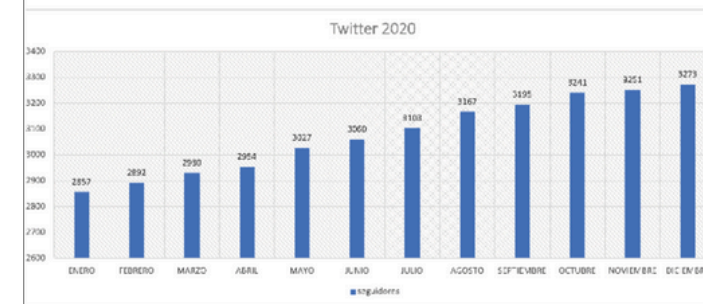
Publicaciones  
  
**365**

Alcance  
  
**139,154**

Me gusta  
  
**9,031**

## TWITTER

### Tendencia



SEGUIDORES  
  
**3,273**

Tuits  
  
**118**

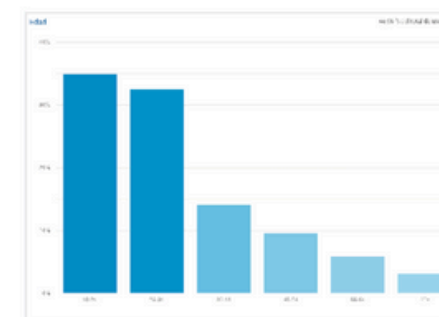
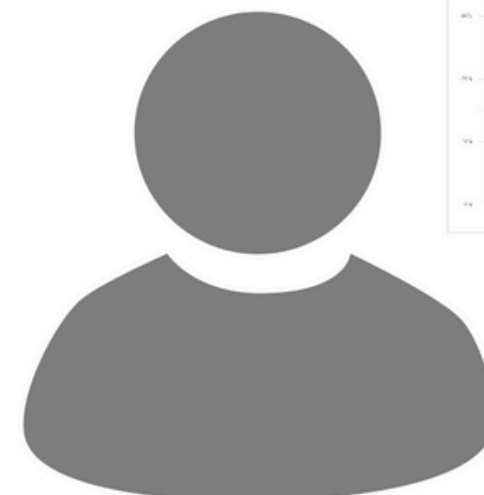
Impresiones  
  
**563,000**

Menciones  
  
**324**

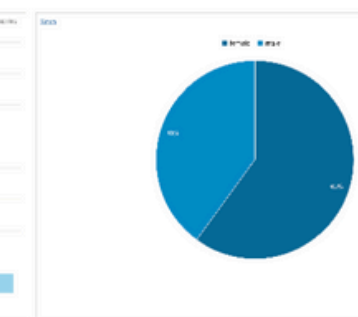
## PAGINA WEB

VISITAS  
**48,959**

USUARIOS NUEVOS  
**19,387**



PROMEDIO DE EDAD  
**18 a 24 AÑOS**



GENERO  
**40 % MASCULINO**  
**60 % FEMENINO**

# BALANCE DE ACTIVIDADES



## BALANCE GENERAL 2020

## ACTIVO

## A CORTO PLAZO

Efectivo en caja y Bancos	582,894
Inversiones en Instrumentos Financieros	220,695,805
Cuentas por Cobrar	980,142
Otros activos circulantes	43,316
<b>Suma activo circulante</b>	<b>222,302,157</b>

## FIJO

Remodelacion de Edificio	3,432,827
Mobiliario y equipo de oficina	3,434,670
Equipo de Computo	1,028,072
Equipo de transporte	200,000

Depreciaciones acumuladas	-4,033,948
<b>Suma del activo fijo</b>	<b>4,061,621</b>

## DIFERIDO

Inversiones en acciones	24,900,000
Gastos de Instalación y adaptación	2,154,699
Amortización acumulada	-843,380

<b>Suma del activo diferido</b>	<b>26,211,319</b>
---------------------------------	-------------------

**TOTAL DEL ACTIVO** 252,575,097

## PASIVO

## A CORTO PLAZO

Acreedores Diversos	65
Impuestos por pagar	100,235

**Suma del pasivo circulante** 100,300

## TOTAL DEL PASIVO

100,300

## PATRIMONIO

Remanente de Ejercicios anteriores	144,277,019
Remanente del Ejercicio	108,197,778

**TOTAL DEL PATRIMONIO** 252,474,797

**TOTAL PASIVO MÁS PATRIMONIO** 252,575,097

## Ingresos

Donativos no restringidos	113,815,097
Donativos Restringidos temporalmente	151,002,662
Donativos en especie	3,459,963

**Total de donativos Recibidos** 268,277,723

Otros Ingresos	6,405,043
Productos financieros	7,785,309

**Total Productos Financieros y otros ingresos** 14,190,352

**Total Ingresos** 282,468,076

## Deducciones

Aplicacion de apoyos Becas	22,453,402
Aplicación de apoyos en Ecu's IPN	145,778,917

**Total de apoyos aplicados** 168,232,318

**Cambio en el patrimonio** 114,235,757

Gastos Generales	4,176,358
Gastos Financieros	1,248,141
Depreciaciones y amortizaciones	613,480

**Total de Gastos** 6,037,979

**Cambio neto en el patrimonio contable** 108,197,778

Elaborados y aprobados por:

C.P. MARIA DEL CARMEN ESPINOSA GRANADOS  
CONTADOR GENERAL

C.P. ADRIANA SÁNCHEZ GARCÍA  
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Elaborados y aprobados por:

C.P. MARIA DEL CARMEN ESPINOSA GRANADOS  
CONTADOR GENERAL

C.P. ADRIANA SÁNCHEZ GARCÍA  
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

## Informe Anual de Fundación Politécnico 2020

Edición, creación y coordinación:  
Marco Antonio Herver Diaz  
Juan Carlos Landiz Huerta

Diseño, edición y maquetación:  
Coordinación de medios y  
comunicación social



**Fundación**  
**POLITECNICO**  
*Unidos Construyamos*



[www.fundacionpolitecnico.org](http://www.fundacionpolitecnico.org)



[fundacion\\_politecnicoac](https://www.instagram.com/fundacion_politecnicoac)



[contacto@fundacionpolitecnico.org](mailto:contacto@fundacionpolitecnico.org)



Fundación Politécnico

