



AVISO DE PROTECCIÓN CIVIL



BIENVENIDOS A LA SALA DEL CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL IPN, POR SU SEGURIDAD EN CASO DE ALGUNA CONTINGENCIA DEBERÁN SEGUIR ESTAS INDICACIONES:

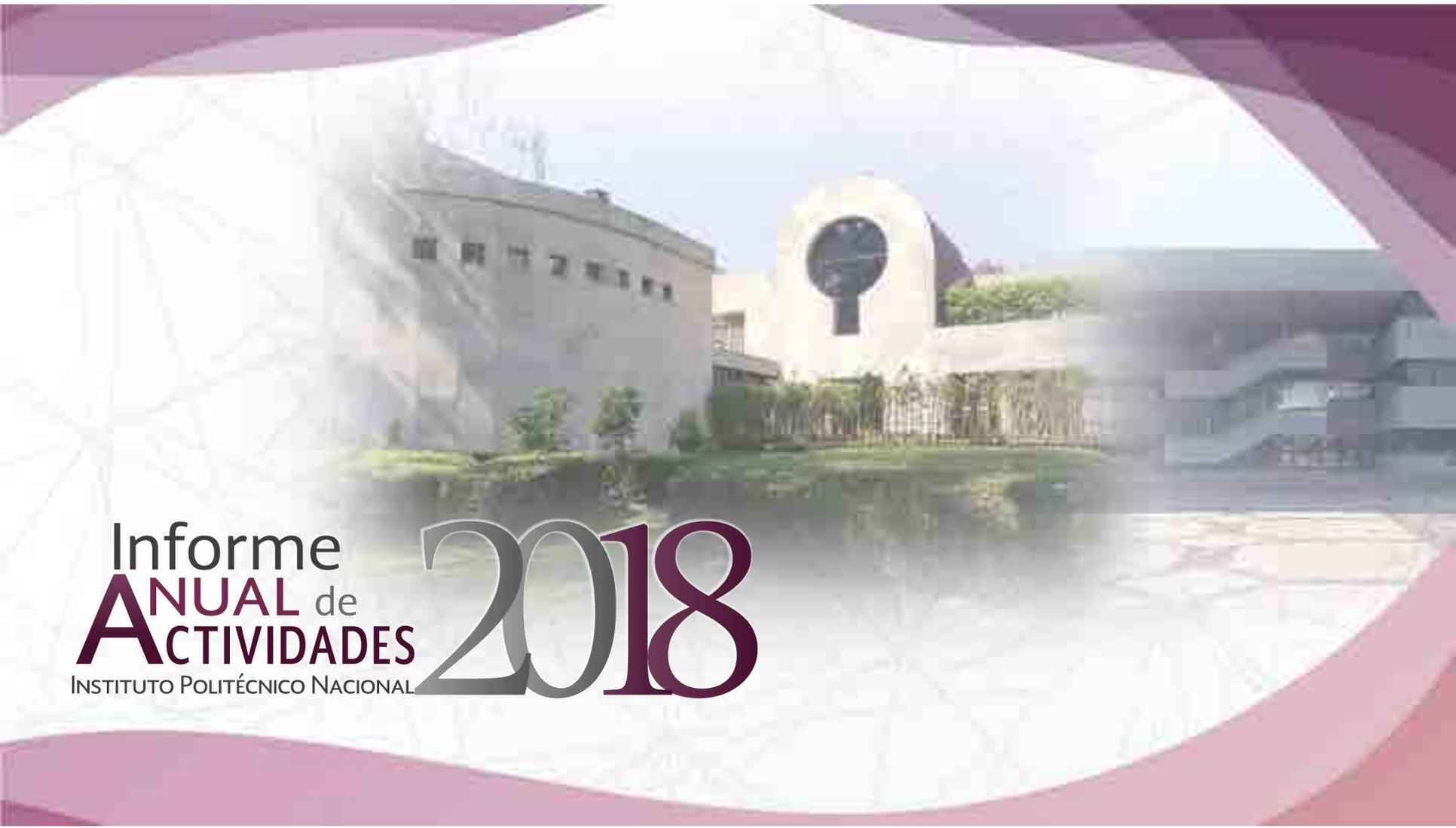
- Ante todo recuerde mantener la calma.
- No corra, no empuje, no grite.
- Atienda las indicaciones del personal de Protección Civil.
- Observe y reconozca las señales de evacuación.
- Siga los señalamientos indicados como ruta de evacuación.
- En caso necesario diríjase a la zona más segura.
- La sala de Consejo cuenta con 2 salidas de emergencia ubicadas a los costados de la mesa del presídium.

CUARTA SESIÓN ORDINARIA
XXXVII CONSEJO GENERAL CONSULTIVO
31 DE ENERO DE 2019

ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia y verificación del quórum.
2. Lectura y, en su caso, aprobación del Orden del Día.
3. Informe sobre la designación de nuevos funcionarios y toma de protesta a los nuevos miembros del Consejo General Consultivo.
4. Presentación y, en su caso, aprobación del acta sintética de la Tercera Sesión Ordinaria del XXXVII Consejo General Consultivo.
5. Informe de labores 2018 del Instituto Politécnico Nacional.
6. Compromisos del IPN con la Secretaría de Educación Pública en la cuarta transformación de México
7. Informe de los avances en la recuperación de edificios afectados por el sismo de 2017.
8. Presentación de la Convocatoria para elegir a los integrantes alumnos, profesores y personal de apoyo y asistencia a la educación a la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico
9. Asuntos Generales.

5. INFORME DE LABORES 2018 DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



Informe
ANUAL de
ACTIVIDADES **2018**
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Artículo **138**
**Reglamento
Interno del IPN**



Compromisos establecidos

Rediseño de programas

Reingeniería de procesos

**Ejercicio cuidadoso,
transparente y
austero del
presupuesto**

Rendición de cuentas



Eje Fundamental 1

Calidad y pertinencia educativa

102 unidades
politécnicas

33 Ubicadas
localidades

22 entidades
federativas

426 mil
alumnos

25,860 académicos
y **PAAE**



De reciente creación

Centro de Innovación e Integración de Tecnología Avanzada (CIITA), en Ciudad Juárez, Chihuahua

De reciente incorporación

Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía

Más ciencia es igual a más desarrollo. El Politécnico consolida y expande sus capacidades científico-tecnológicas



CENTRO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS (CIITA)



El Politécnico crece con calidad: nuevos programas educativos que responden a las necesidades del país, con calidad



La Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivistonomía

INFORMA

DOF: 22/02/2018

ACUERDO NÚMERO 06/02/18 POR EL QUE SE TRANSFIERE LA ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMÍA Y ARCHIVONOMÍA A LA ESTRUCTURA ORGÁNICO-FUNCIONAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

Calle Tecnología 445, Col. Sta. Ma. Tereza, del Centro A. México, CDMX 06700. Tel: 3601 1000 Ext: 64510 www.ipn.mx

**Más oferta educativa del IPN, amplio
abanico de posibilidades de desarrollo**

51

**Nivel medio
superior**

273

Programas

66

**Nivel
Superior**

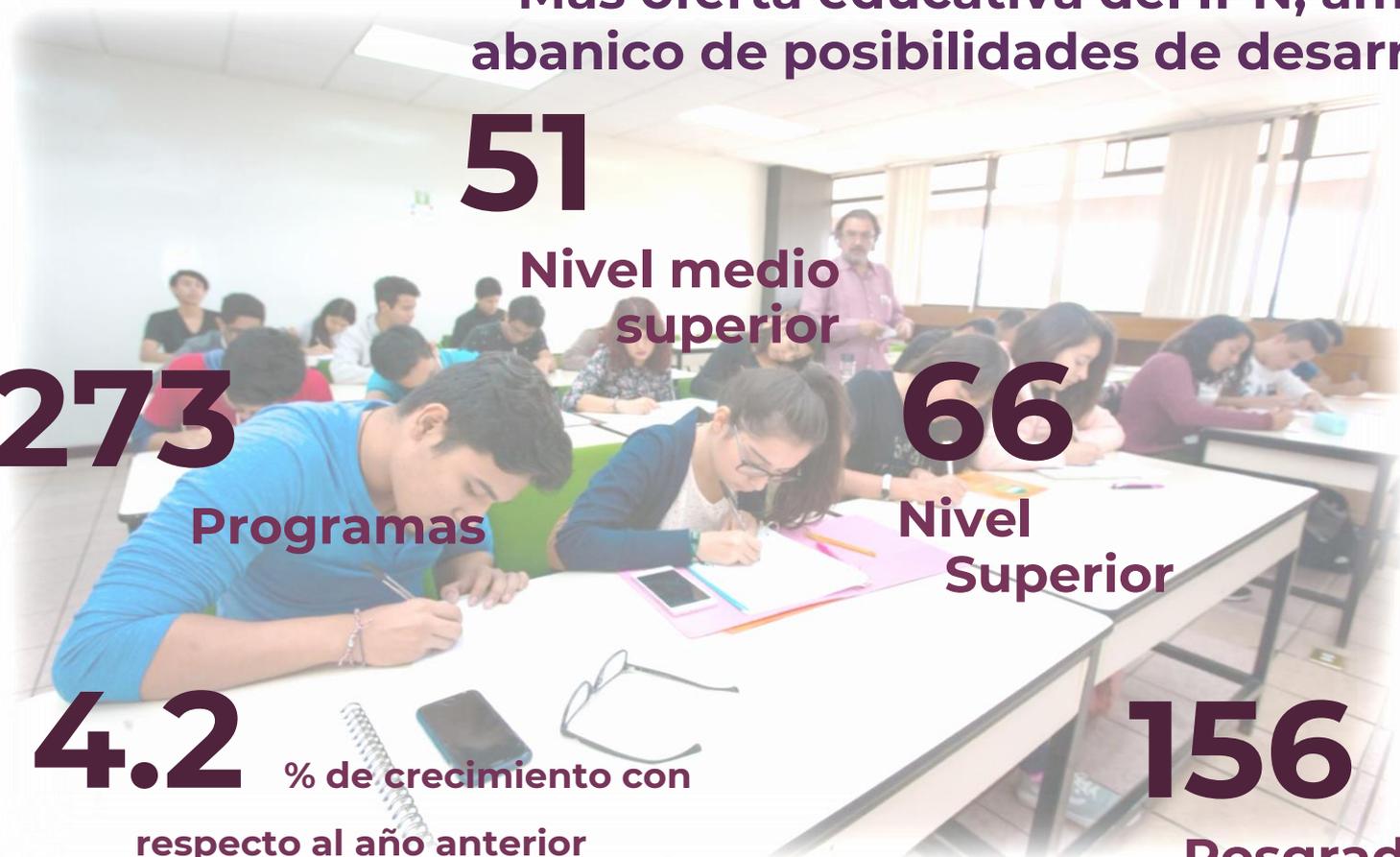
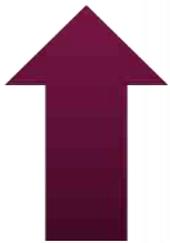
4.2

% de crecimiento con

**respecto al año anterior
(11 programas)**

156

Posgrado



51

Nivel Medio Superior

273
**PROGRAMAS
ACADÉMICOS**

66

Nivel Superior

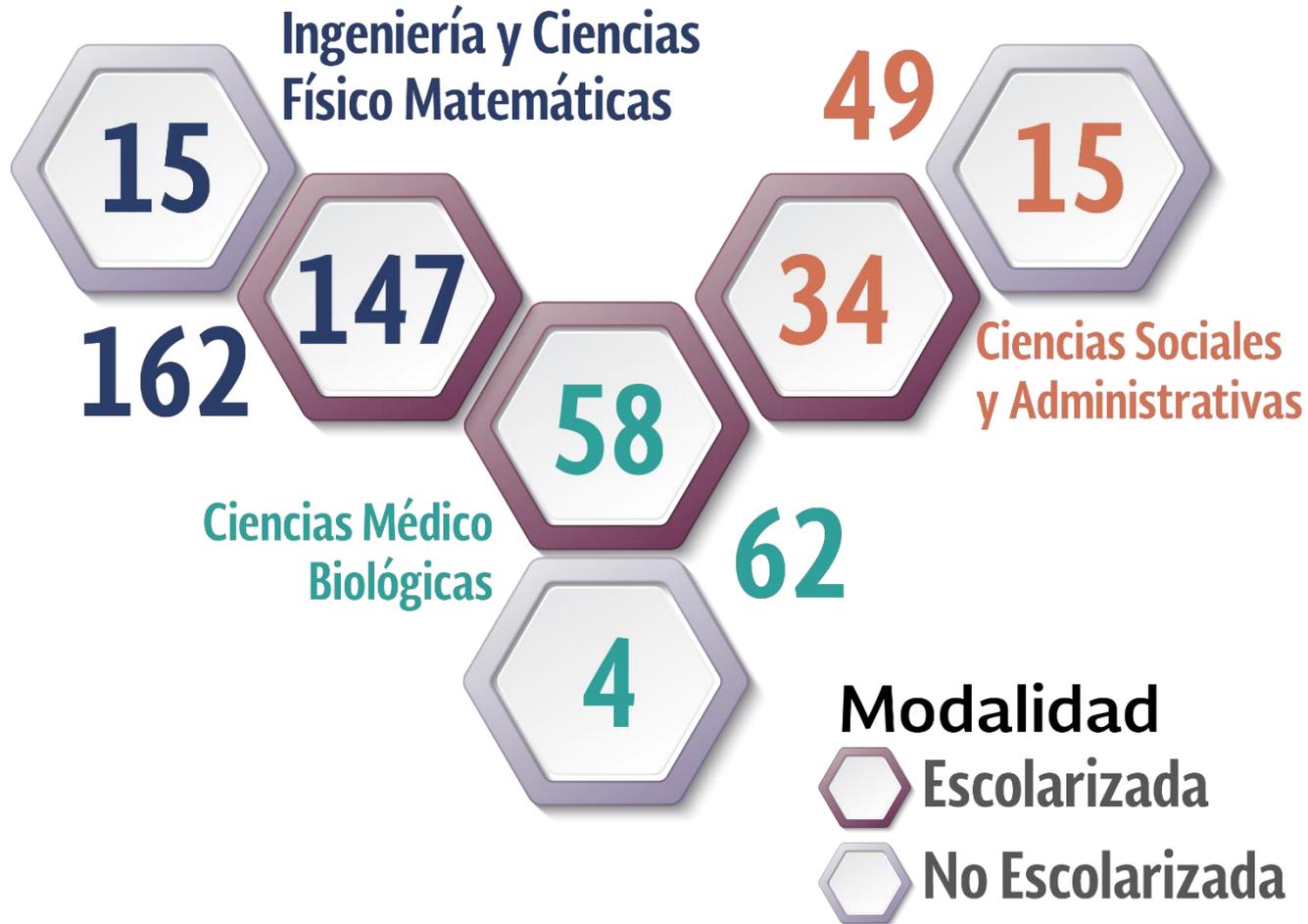
CINCO MÁS

11 nuevos programas

Nivel Posgrado

SEIS MÁS

156



El Politécnico crece con calidad: nuevos programas educativos que responden a las necesidades del país, con calidad

¡Nueva Carrera en el #IPN! Ingeniería en Energía

La sede de este programa académico será la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

Se buscará preparar personal calificado que promueva la modernización empresarial del estado en compañías como Pemex y la CFE

Para seleccionar las asignaturas del mapa curricular de nueve semestres, se realizó un análisis mundial de la energía, por ello se propone abrir un solo grupo para 30 estudiantes para este próximo mes de agosto y 30 más para el semestre que inicia en enero de 2019

Este nuevo plan de estudios es único en el país, ya que cubre todas las líneas de conocimiento como energías renovables, energías convencionales (nuevas tendencias) y la eficiencia energética y de sustentabilidad

Se estudiarán líneas de investigación en nanomateriales, celdas solares de tercera generación, celdas de combustible, producción de hidrogeno, etcétera

Los egresados podrán desempeñarse en plantas de energías renovables como solar, geotérmica, eólica, diseñador de proyectos sustentables, evaluador de un terreno o región, montar su propia empresa o realizar gestiones ambientales



Más oferta educativa del IPN, amplio abanico de posibilidades de desarrollo



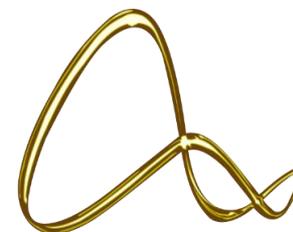
Biblioteconomía y Archivistomía se integran al Politécnico

La ENBA en números:

- **17** aulas
- **6** laboratorios
- **1** biblioteca
- **2** programas académicos
- **813** estudiantes
- **429** en Archivistomía
- **384** en Biblioteconomía



"La Técnica al Servicio de la Patria"
Coordinación de Comunicación Social



upiita-ipn



Ingeniería en Energía

Más oferta educativa del IPN, amplio abanico de posibilidades de desarrollo

**ESIME
ZACATENCO**

Doctorado en Ciencias en
Ingeniería de
Telecomunicaciones

**ESIME
AZCAPOTZALCO**

Doctorado en Ciencias
en Termofluidos

ESIQIE

Maestría Profesionalizante
en Ingeniería de
Hidrocarburos y
sus Energéticos Asociados

ESEO

Especialidad de
Enfermería en
Cuidados Intensivos

UPIIG

Especialidad en
Ingeniería para el
Desarrollo de Sistemas
de Manufactura



**DISEÑO DE NUEVOS
PROGRAMAS
ACADÉMICOS DE
POSGRADO**

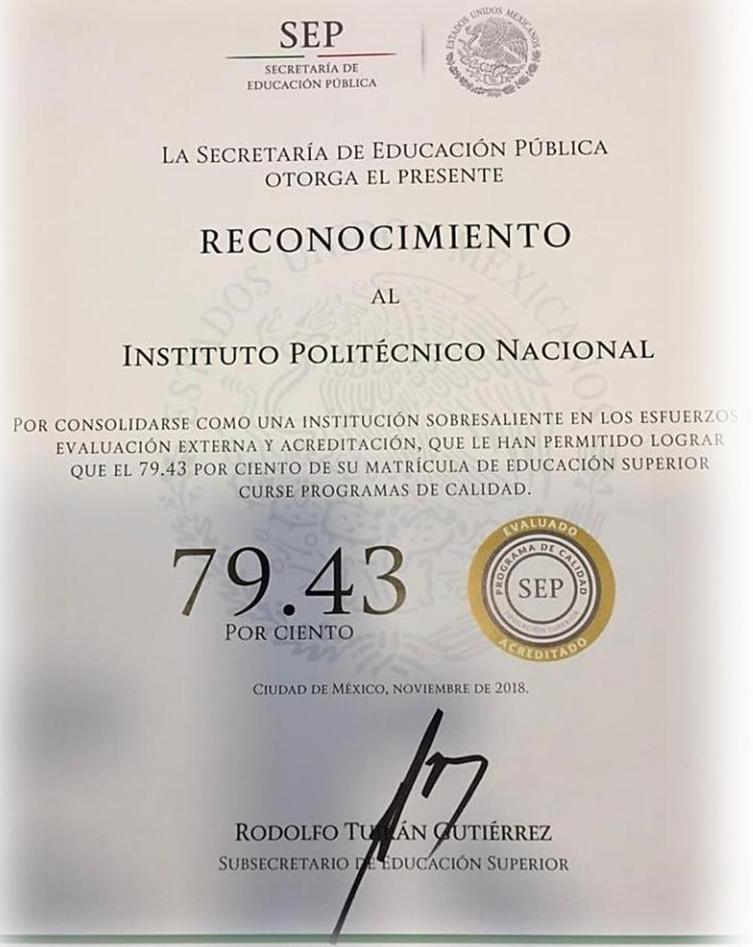
Educación politécnica con mayor reconocimiento externo



85% Nivel superior

87% posgrado

matrícula inscrita
en programas de
calidad



Se reconoce al IPN como institución extraordinaria de la educación en México





Premio al mérito CONCAMIN 100 años

Personal adscrito 25,860 trabajadores

9,480

Personal de Apoyo y
Asistencia a la Educación

16,380

Académicos

1,689 con doctorado

3,942

académicos reconocidos

3,702 con maestría

440 con especialidad

9,886 con licenciatura

663 con otros estudios





Mejora en las condiciones de trabajo para el personal académico del IPN, muestra de calidad educativa

645 Acciones de
Formación

9,366 Trabajadores
Acreditados

Mejora en las condiciones de trabajo para el personal académico del IPN, muestra de calidad educativa



Se beneficiarán a:

10,560

Trabajadores



Mejora en las condiciones de trabajo para el personal académico y de apoyo del IPN, muestra de calidad educativa

2,870

Docentes beneficiados

1,199 Basificados

675 Promoción docente

507 Incremento en horas

326 Recuperación de plazas vacantes

163 Evaluación de categoría

Proceso de promoción horizontal

671

Trabajadores de apoyo beneficiados

Mejora en las condiciones de trabajo para el personal académico y de apoyo del IPN, muestra de calidad educativa

Cuatro programas en proceso que beneficiarán a:

5,093

Docentes

1,926

Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

Eje Fundamental 2

Cobertura y atención estudiantil





180,801
matrícula



**Nivel medio superior
36%**

**Nivel superior
60%**

Posgrado 4%

175,905 modalidad
escolarizada



4,896 modalidad
No escolarizada



Educación politécnica con mayor reconocimiento externo



↑ Cerca del
2%

la matrícula total aumentó en el
Ciclo Escolar 2018-2019

3,716

Alumnos más que en el
ciclo escolar anterior

↑ **más del 4%**

En el nivel medio superior

Incremento de la matrícula politécnica, pero con la misma calidad

57,094 aspirantes
aceptados

24,118 nivel
medio superior

30,210 nivel superior

2,766 posgrado





Instituto Politécnico Nacional
Secretaría Académica

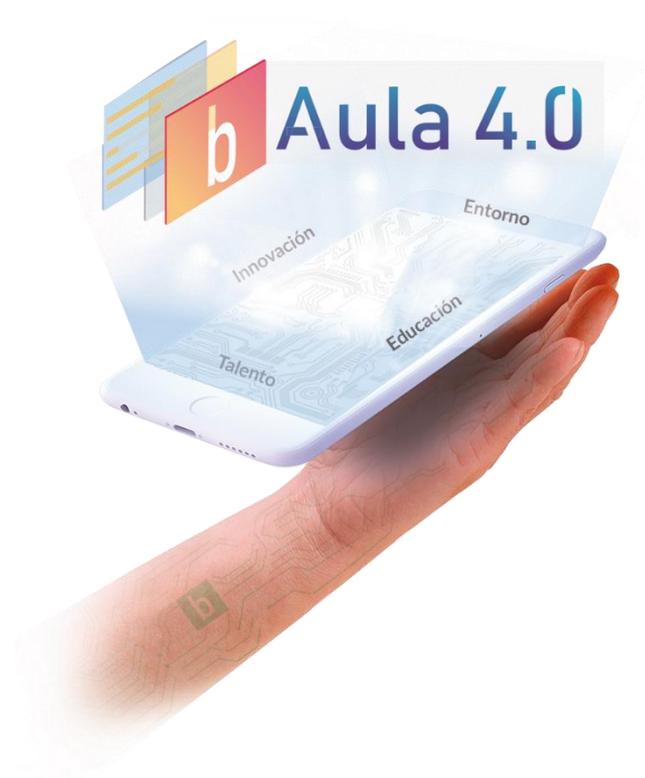


Dirección de Educación Media Superior

PROYECTO AULA Y PROYECTO 4.0

SECRETARÍA ACADÉMICA
DIVISIÓN DE INNOVACIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS EDUCATIVOS

División de Innovación Académica



1)

**Apoyo a la
regularización escolar**

2)

Fomento a la cultura

3)

**Deporte de alto
rendimiento**





Apoyo a sus estudiantes. El IPN amplía sus programas de becas con ahorros derivados de la política de austeridad

Que no se te pase
¡PARTICIPA!

63%

de la matrícula inscrita

CONSULTA LA
**CONVOCATORIA
GENERAL DE BECAS**

CICLO ESCOLAR 2018-2019



montos mensuales de las **becas** por

20 millones de pesos

procedentes de la **aplicación** de las **políticas de austeridad**

112,589

Estudiantes becados

134,729

Becas otorgadas

en: www.ipn.mx/dse/becas





Desempeño estudiantil

55%

**Aprobaron total de
unidades de aprendizaje**

**Nivel
Medio
Superior**

60.22%

Eficiencia terminal

3.59%

**Reducción del índice de
reprobación**

Desempeño estudiantil

53.53%

Aprobaron total
de unidades de
aprendizaje

**Nivel
Superior**

14,109
Egresados

18,494
Titulados

Posgrado

2,147
Egresados

2,087
graduados

El IPN, gran opción para la movilidad académica

1,104

alumnos participantes

242

alumnos recibidos

18.97% ↑

en contraste con 2017

11.7%

ámbito nacional

88.3%

ámbito internacional



35%

ámbito nacional

65%

ámbito internacional

Sistema Institucional de Administración Escolar del IPN (SIADE)



Sistema hecho por politécnicos para politécnicos

El IPN, precursor en el país en emitir y firmar electrónicamente títulos y cédulas profesionales



Instituto Politécnico Nacional
es la **primera institución del país**
en la expedición de títulos y cédulas profesionales digitales

El IPN, precursor en el país en emitir y firmar electrónicamente títulos y cédulas profesionales





245,556

**Personas recibieron
servicios
complementarios**



El IPN cumple con su compromiso
con la población vulnerable



173 mil
asistentes

4,547
eventos

5,021

Trabajadores de la SEP
Por la vía no presencial





**El politécnico reconocido por su
alta competitividad deportiva**

84,365

**Usuarios de
instalaciones deportivas**

3,658

**Participantes en equipos
representativos**

26

Disciplinas



**El politécnico reconocido por su
alta competitividad deportiva**

**Universiada
y Olimpiada
Nacional**

**Olimpiada
Nacional
Juvenil**

**Juegos
Panamericanos**

45 medallas



**El politécnico reconocido por su
alta competitividad deportiva**

Carrera Once K

23 mil
corredores



11
sedes



650
niños y niñas
en la carrera infantil



El IPN resurge como potencia competitiva en el deporte estudiantil



En
semifinales
de la **ONEFA “Burros Blancos”**

vence por primera vez a

“Pumas CU”

EJE FUNDAMENTAL 3

**Conocimiento para la solución de
problemas nacionales**



Actividades académicas de excelencia que impactan en la educación

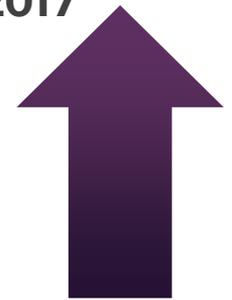


20 Centros de
Investigación

9 Unidades de apoyo



**en contraste
con 2017**



4%
en monto

32%
en
participantes

6,325 Docentes

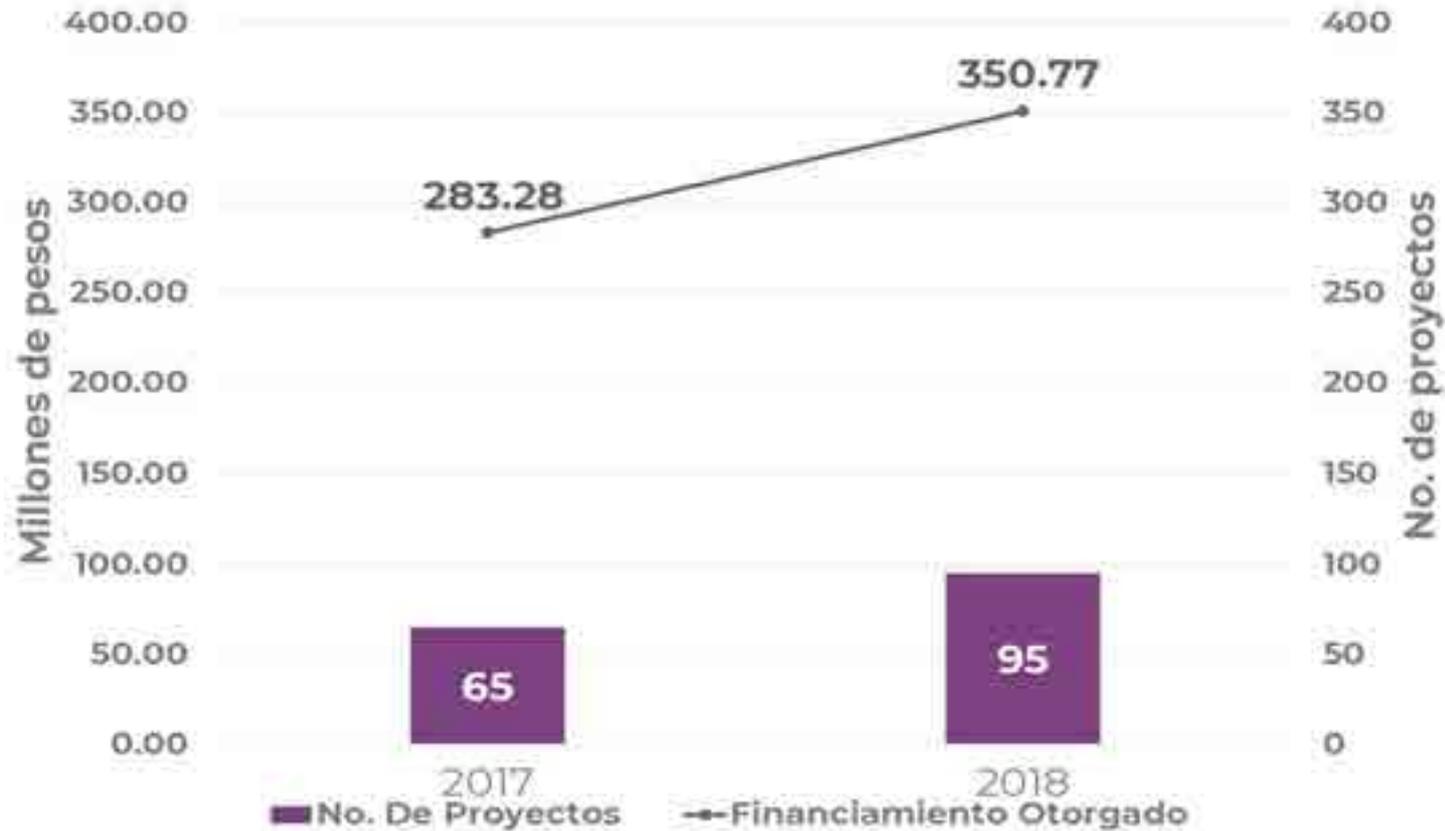
4,501 Alumnos

en contraste
con 2017



58%
en proyectos

26%
en captación
de recursos



Investigación en el IPN. Conocimientos y recursos humanos de alto nivel para la transformación de México



SALSAS



**ESTE PRODUCTO SE DESARROLLÓ
CON BASE DE ORIGEN
POLITÉCNICO**



9,986 Productos de la
Investigación

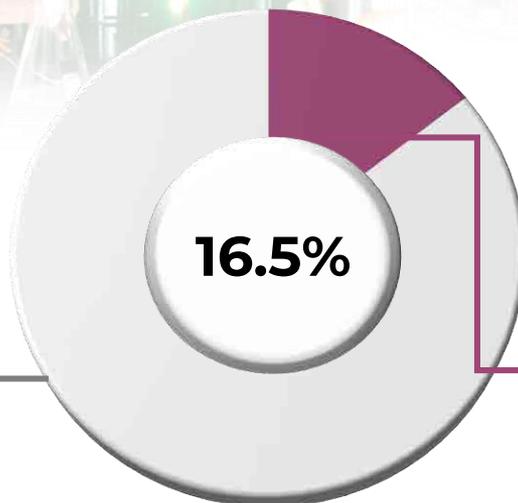




Investigación en el IPN. Conocimientos y recursos humanos de alto nivel para la transformación de México

Segunda institución de educación pública en el país con mayor número de investigadores registrados en el SNI

personal académico de tiempo completo
(7,368)



personal académico registrado en el SNI
(1,216)

Scopus

Investigadores del IPN

generaron en coautoría con
autores extranjeros de

1,937 instituciones

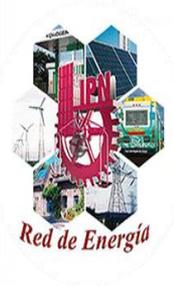
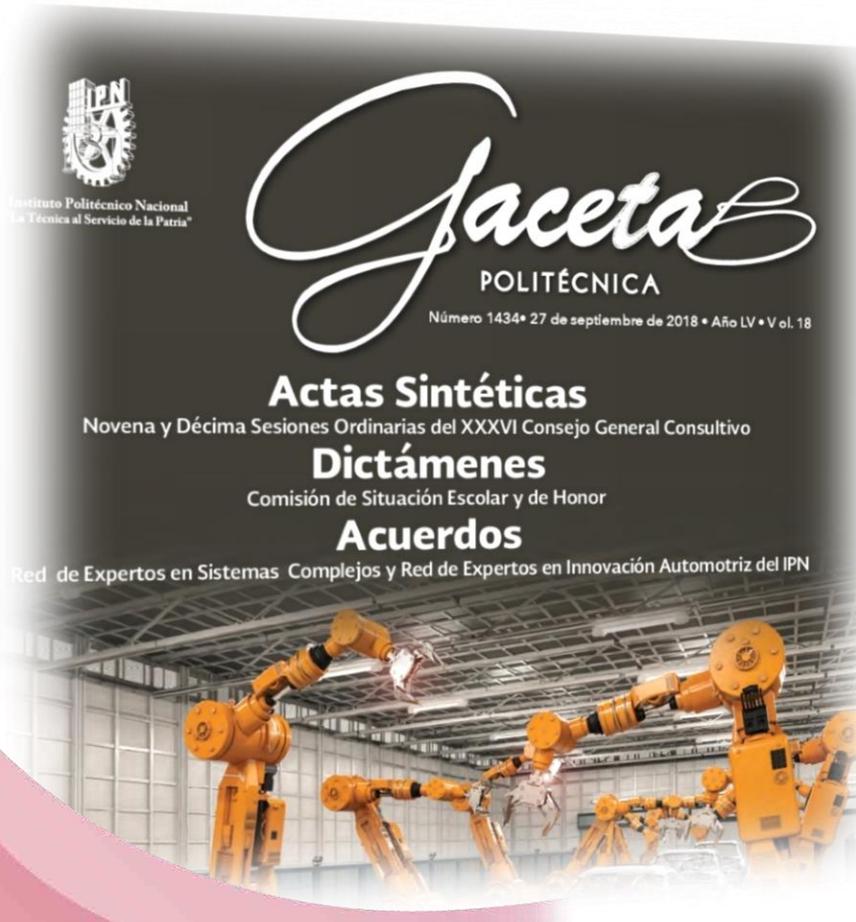
908

**Publicaciones
en revistas
indexadas**



11

Redes de investigación del IPN. Investigación multidisciplinaria





10.2 Millones de pesos
para la consolidación de laboratorios nacionales

Más ciencia es igual a más desarrollo. El Politécnico consolida y expande sus capacidades científico-tecnológicas



CENTRO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS (CIITA)





240 Millones de pesos

Más ciencia es igual a más desarrollo. El Politécnico consolida y expande sus capacidades científico-tecnológicas



Inauguración del Centro Nacional de Investigación Turística y el Centro Nacional de Investigación Gastronómica

El Politécnico, capacitando a la sociedad en la República Mexicana



Sistema de **Monitoreo**
para **Inteligencia**
y **Prospectiva Tecnológica**



Formación científica de jóvenes para el futuro de la nación

4,501

alumnos beneficiados
Becas BEIFI

63.0

millones de pesos

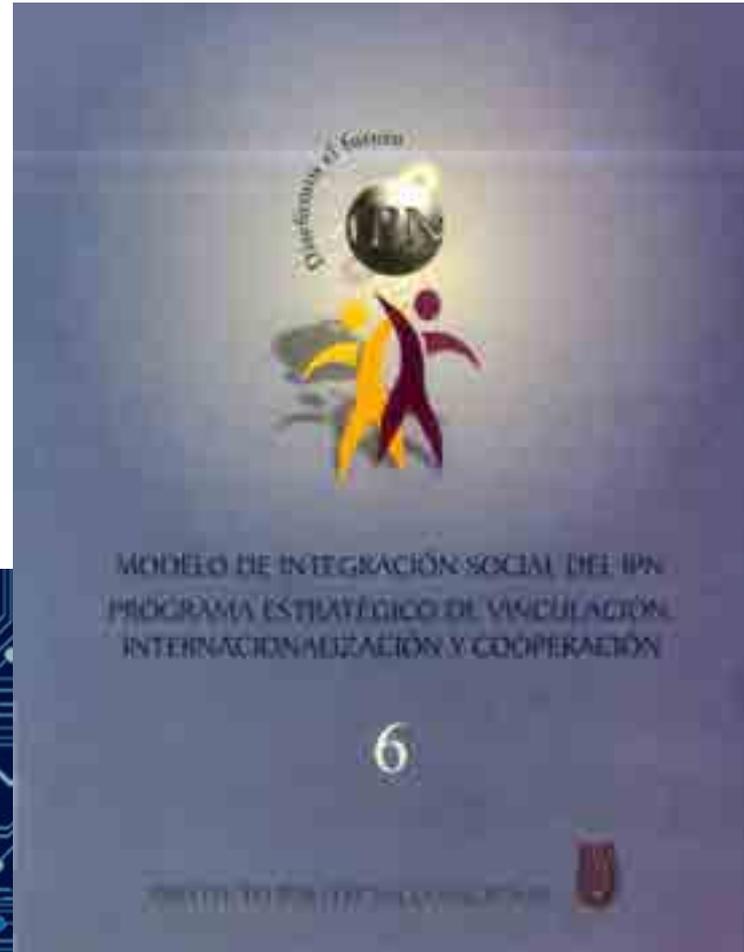
↑ 131.81%

en comparación 2017

EJE FUNDAMENTAL 4

Cumplimiento del compromiso social

Orientar las
**Acciones
institucionales**



posibilita el aumento
de los proyectos
vinculados y de los
servicios
especializados.



TRANSFERENCIA

DE

CONOCIMIENTO

Crecimiento de la propiedad intelectual politécnica. Más patentes, mayor innovación



3
registros de marca

61
patentes

8
diseños industriales

7
modelos de utilidad



116
derechos de autor



1
registro de
variedad vegetal

↑ **20.99%** en el número
de registros
y solicitudes de **propiedad
intelectual**

↑ **74.29%** en patentes
con respecto a 2017

El Instituto las podrá instrumentar con organismos, empresas o personas físicas con el objeto de sumar esfuerzos para el desarrollo de proyectos, la transferencia de conocimiento y, en su caso, la comercialización de la tecnología en beneficio de los distintos sectores de la sociedad, conservando su personalidad e independencia jurídica.

Asociaciones estratégicas



Alianzas tecnológicas



Consortios



Unidades de vinculación



Nuevas empresas de base tecnológica



Redes regionales de innovación



Spin off



Spin out



El IPN y la sociedad. Se fortalecen los lazos académicos y con el sector productivo

212 convenios de vinculación

11.58%

respecto a 2017

Obtención de recursos **monto superior a los**

1,250
millones de pesos
↑ **73%**



1,300
empleos

550 fueron de
nueva
creación

260 Unidades
productivas

110 Organizaciones
sociales

150 Sociedades
cooperativas
CDMX

El IPN y la sociedad. Se fortalecen los lazos académicos y con el sector productivo



385
convenios académicos

El IPN y la sociedad. Se fortalecen los lazos académicos y con el sector productivo





Formación empresarial

102 cursos

6,947 participantes en
temas de emprendimiento y
modelos de negocio

↑ 412%

en comparación 2017

620 alumnos

560

proyectos
emprendedores

en contraste
con 2017



203%
en proyectos

157%
en
participantes



Se reafirmó el Premio al Emprendimiento Politécnico



Se reafirmó el Premio al Emprendimiento Politécnico



1,901 proyectos
inscritos

↑ 672 iniciativas
con respecto a 2017
55%

A la vanguardia en la transferencia de conocimiento y de tecnología

¡Felicidades!

Primera Oficina de Transferencia de Tecnología
de un Centro de Investigación en el IPN



A la vanguardia en la transferencia de conocimiento y de tecnología



Alumnos del IPN con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad por las necesidades de la sociedad



incremento del **14.36%**
en comparación con 2017

Alumnos del IPN con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad por las necesidades de la sociedad

Brigadas
multidisciplinarias de
servicio social

2,880
alumnos politécnicos

participaron

128 brigadas

1,300,000

Atendidos en el año

a través de

249 proyectos



12.2%

número de personas beneficiadas
acciones de salud
con relación a 2017

Alumnos del IPN con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad por las necesidades de la sociedad



392
comunidades

14 Entidades
Federativas

Alumnos del IPN con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad por las necesidades de la sociedad

85 brigadistas
del área de la salud



Politécnico De Coahuila
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"
Dirección General 2017 a 2020



beneficiaron a un total de
52,555
habitantes



El IPN cumple con su compromiso con la población vulnerable

588
eventos



se benefició a

31,997 personas
en zonas de alta marginación

Comunidad politécnica en apoyo del bienestar social, económico y ambiental de zonas con mayor carencia de oportunidades



El CEC Unidad Cancún y Technopoli en la capacitación a 85 encuestadores como parte del proyecto "Propuesta de programa territorial operativo en zonas marginadas del estado de Quintana Roo".



Comunidad politécnica en apoyo del bienestar social, económico y ambiental de zonas con mayor carencia de oportunidades



**Recorrido en zonas
marginadas de los estados
de Nayarit, Sonora y
Reynosa**

XE-IPN Canal Once, la mejor televisora cultural de Latinoamérica; reconocida internacionalmente



11

reconocimientos
y galardones

XE-IPN Canal Once, la mejor televisora cultural de Latinoamérica; reconocida internacionalmente



LOS MÁS BUSCADOS



ANÁLISIS Y OPINIÓN



XE-IPN Canal Once, la mejor televisora cultural de Latinoamérica; reconocida internacionalmente

transmite en

52 estados de los Estados Unidos de Norteamérica

cobertura alcanza

72%

del territorio nacional



-  ESTACIONES CANAL ONCE EN OPERACIÓN
-  ESTACIONES CANAL ONCE POR CONVENIO
-  ESTACIONES EN OPERACIÓN SPR

señal internacional

3 millones
de hogares

1,463 eventos
artísticos
y culturales

163,090
participantes
de la comunidad politécnica y
público en general



El Poli también es cultura

DANZA ..

2018

Viernes 16 de noviembre 19h

XIII GALA ANIVERSARIO

● **COMPAÑÍA DE DANZA
CONTEMPORÁNEA
DEL IPN**

Aud. Ing. Alejo Peralta

» ENTRADA LIBRE

Centro Cultural Jaime Torres Bodet



#EIPoliTambiénEsCultura
www.cultura.ipn.mx

Son y Danzón

SEPTIEMBRE

24

Alberto Ángel
"El Cuervo"

Canciones tradicionales
y testimoniales

Auditorio
Ing. Alejo Peralta / 20 h

Centro Cultural Jaime Torres Bodet
Av. Wilfrido Massieu s/n esq. con av. IPN, col. Zacatenco

CARTOGRAFÍA
DE LA RESISTENCIA
OCUPACIONES
DESAGRAVIOS

INTERVENCIÓN COREOGRÁFICA: Foco al AI

ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMÍA

DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

24 SEPTIEMBRE DE 2018 | 12 h | 17 h

COORDENADA ESPACIAL: UNIDAD PROFESIONAL LÁZARO CÁRDENAS,
CASCO DE SANTO TOMÁS

El Planetario "Luis Enrique Erro" y Museo Tecnológico Tezozómoc del IPN, astronomía y ciencia en acción

279,928
asistentes



¡Ven y vive una experiencia inolvidable!

Concierto Navideño
2018

Suite "Los Planetas" de Gustav Holst

20 de diciembre 18:00 h.
ENTRADA LIBRE

planetarium
Instituto Politécnico Nacional



Feria Internacional del Libro del IPN, la más grande de la Ciudad de México. Cultura, ciencia y tecnología al alcance de todos



XXXVII FERIA
INTERNACIONAL DEL LIBRO
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

9,200 m²

de exposición

62,000
títulos

770 sellos
editoriales

ZACATENCO

DEL 31 DE AGOSTO
AL 9 DE SEPTIEMBRE
ENTRADA LIBRE

PAÍS INVITADO
COREA DEL SUR

책의 나라

684

actividades



Feria Internacional del Libro del IPN, la más grande de la Ciudad de México. Cultura, ciencia y tecnología al alcance de todos



EJE FUNDAMENTAL 5

Gobernanza y gestión institucional

Planeación participativa. Clave en la definición del rumbo estratégico del IPN

El Director General del IPN,

**Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas,
convocó a la participación incluyente
de toda la comunidad mediante una
plataforma que se diseñó para definir
la nueva estrategia académica y
administrativa.**

<http://www.planeacion2018.ipn.mx>



**Proceso de
PLANEACIÓN
INSTITUCIONAL 2018**

**“El orgullo de ser politécnico:
una transformación con impacto en el desarrollo nacional”**

Avanzar hacia mejores
niveles de excelencia

Reconstruir la
cohesión interna

Recuperar la
estabilidad

Crecer y transformar
nuestra casa de estudios, y
para entregar al país
profesionales,
investigaciones y
tecnologías que
contribuyan a su
fortalecimiento.



"La Técnica al Servicio de la Patria"



La gestión presupuestal es un asunto de la mayor prioridad

PRESUPUESTO FEDERAL

PRESUPUESTO ORIGINAL AUTORIZADO SEP	\$ 16,348,897,378.00
PRESUPUESTO MODIFICADO	\$ 15,952,556,780.34
AMPLIACIÓN DE SEP IMPUESTO SOBRE NÓMINA	\$ 19,309,837.51
PRESUPUESTO MODIFICADO - EJERCIDO CIFRAS PREVIAS	\$ 15,971,866,617.85
PRESUPUESTO MODIFICADO	\$ 15,952,556,780.34

Presupuesto por capítulo de gasto

CAPÍTULO	CONCEPTO	MONTO
1000	SERVICIOS PERSONALES	\$ 12,931,434,280.93
2000	MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 472,887,930.38
3000	SERVICIOS GENERALES	\$ 1,325,377,510.08
3000	MANTENIMIENTOS A DEPENDENCIAS *	\$ 218,440,792.33
43901	BECAS	\$ 599,873,620.00
4000	SUBSIDIOS	\$ 163,278,945.92
5000	INVERSIÓN	\$ 260,573,538.21



Presupuesto ejercido en su totalidad

con estricto apego a la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, de **manera adecuada y oportuna**, honrando los principios de **transparencia, eficiencia, eficacia, economía, honradez y rendición de cuentas**

Con el ejercicio responsable y honesto de su presupuesto el IPN refuerza su infraestructura educativa



**mantenimiento de instalaciones, infraestructura
y a la compra de equipamiento**
por un monto alrededor de

595 millones
de pesos

En inversión realizada
desde 2015

↑ 156%



Con el ejercicio responsable y honesto de su presupuesto el IPN refuerza su infraestructura educativa

monto total de **218.4** millones de pesos

NMS 25.7 millones de pesos

NS 45.1 millones de pesos

CI 41.2 millones de pesos

ECU 93.6 millones de pesos

Incluye 67 millones ejercidos directamente por las unidades académicas



Con el ejercicio responsable y honesto de su presupuesto el IPN refuerza su infraestructura educativa



128 mil
alumnos
favorecidos
(71% matrícula)

260.6 Para equipamiento una inversión de
millones de pesos

Presupuesto politécnico enfocado a la mejora y calidad educativa

Recursos aplicados a Mantenimiento de Instalaciones

DESCRIPCIÓN	MONTO
ESCUELAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR	\$ 25,727,727.74
ESCUELAS DE NIVEL SUPERIOR	\$ 45,156,287.52
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	\$ 41,221,382.38
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA Y CLÚSTER POLITÉCNICO	\$ 399,576.38
UNIDADES DE APOYO ADMINISTRATIVO	\$ 12,321,568.51
GESTIONADO PARA ESCUELAS, CENTROS Y UNIDADES A TRAVÉS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL	\$ 93,614,249.80
TOTAL	\$ 218,440,792.33

Recursos aplicados a Equipamiento de Laboratorios y Talleres

DESCRIPCIÓN	MONTO
PROYECTO DE EQUIPAMIENTO DE BIENES DE COMUNICACIONES SWICHT	\$ 2,878,074.00
INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE DATOS DE CÓMPUTO DEL CENAC Y CSII	\$ 11,171,750.46
PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ESIME ZACATENCO	\$ 46,983,611.53
EQUIPAMIENTO UPII UNIDAD HIDALGO PARA LABORATORIOS DE INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	\$ 47,149,193.28
EQUIPAMIENTO UNIDADES ACADÉMICAS ENCB, ESEO Y ENMYH	\$ 50,865,421.46
EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS Y TALLERES ESIME CULHUACÁN	\$ 50,010,607.27
LABORATORIOS Y TALLERES CECYT 1, CECYT 2, CECYT 3, CECYT 4, CECYT 7, CECYT 8, CECYT 9, CECYT 10, CECYT 11 Y CET 1	\$ 51,514,880.21
TOTAL	\$ 260,573,538.21



Con el ejercicio responsable y honesto de su presupuesto el IPN refuerza su infraestructura educativa



116 millones de pesos

para la compra de
equipo mediante el
Fondo de
Investigación
Científica y Desarrollo
Tecnológico

Se recuperan edificios con obra civil detenida por más de cinco años



Tras el sismo de 2017, el IPN se pone de pie con sus propios recursos



Las escuelas con mayores daños estarán rehabilitadas y listas para ser ocupadas por más de 32,500 estudiantes.

Tras el sismo de 2017, el IPN se pone de pie con sus propios recursos



La ESCA Tepepan; la ESIME, Unidades Culhuacán y Azcapotzalco; la Escuela Superior de Medicina y los CECyT 8, 10, 11 y 15.

El IPN se hace notar por su honestidad y eficiencia en la gestión de sus recursos

20 realizadas por
el OIC

4 realizadas por
la ASF

1 realizada por los
auditores externos

25 auditorías,
que se han
atendido con
oportunidad y
suficiencia

El IPN se hace notar por su honestidad y eficiencia en la gestión de sus recursos

4.2.18. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Cédula de Resultados de la Evaluación de la Gestión Gubernamental 2017

Datos de identificación			
Ramo:	11		
Institución:	Instituto Politécnico Nacional		
Resultados globales			
Promedio APF:	82.3		
Promedio Ramo:	79.7		
Resultados de la institución			
Promedio:	92.0		
Posición APF:	12		
Resultados por indicador		PARÁMETRO	
Control interno	Indicador Cumplimiento del Sistema de Control Interno Institucional	99.8	Mejora continua
	Indicador Programa de Trabajo de Control Interno	100.0	Adecuado
	Indicador Programa de Trabajo de Administración de Riesgos	100.0	Adecuado
Ética e integridad	Índice de Promoción de la Ética e Integridad Pública	100.0	Adecuado
	Índice de Cumplimiento de Indicadores Sectoriales	84.6	Adecuado
Desarrollo administrativo	Índice de Cumplimiento de Metas de los Indicadores de las Bases de Colaboración (Ver Anexo)	82.8	Adecuado
	Índice de Cumplimiento de Metas y Avance Presupuestal	NA	No aplica
	Índice de Integración de Padrones de Beneficiarios	NA	No aplica
Fiscalización del quehacer gubernamental	Indicador Observaciones Recurrentes (descendente)	100.0	Satisfactorio
	Índice de Atención a Recomendaciones y Observaciones	92.3	Satisfactorio

NA. No Aplica.
ND. No Disponible.

Obtuvo una calificación de **92** puntos sobre un máximo de 100, en la Evaluación de la Gestión Gubernamental del Ramo 11 “Educación Pública”

El IPN generará grandes ahorros a través de su Programa de Austeridad



Jacetas
POLITÉCNICA
Número 1451 • 14 de diciembre de 2018 • Año LV • Vol. 18

Programa de austeridad, transparencia y rendición de cuentas 2019 del Instituto Politécnico Nacional

Se ahorrarán más de

177

millones de pesos



El Congreso Nacional Politécnico. Compromiso para definir el futuro del IPN



El IPN garantiza la integridad y seguridad de su comunidad en colaboración con instancias gubernamentales



El IPN garantiza la integridad y seguridad de su comunidad en colaboración con instancias gubernamentales



Presupuesto autorizado al IPN ejercicio 2019

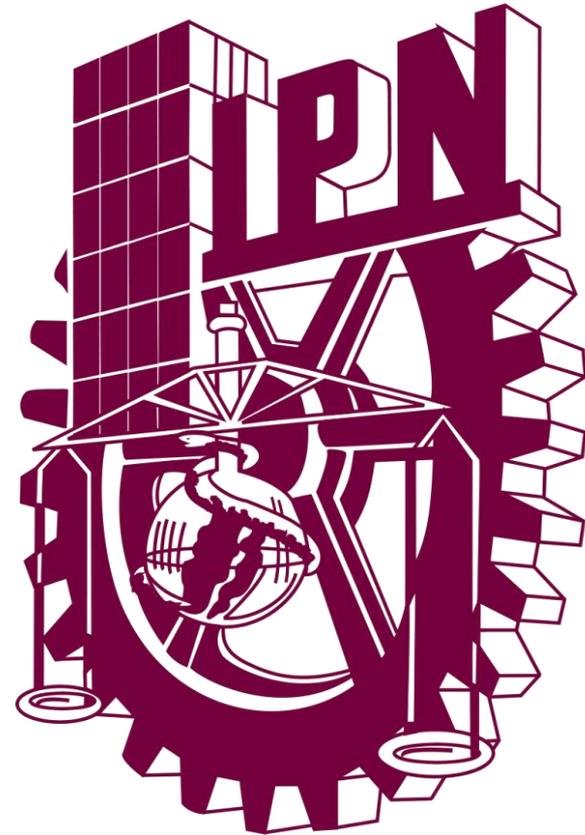
CAPÍTULO	2019					TOTAL
	NIVEL MEDIO SUPERIOR E007	NIVEL SUPERIOR E010	NIVEL POSGRADO E010	INVESTIGACIÓN E021	ADMINISTRACIÓN M001	
1000 SERVICIOS PERSONALES	\$ 2,808,372,315	\$ 7,437,170,843	\$ 925,125,024	\$ 1,539,511,056	\$ 850,264,398	\$ 13,560,443,636
2000 MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 100,281,630	\$ 292,067,427	\$ 54,591,060	\$ 126,067,534	\$ 4,054,729	\$ 577,062,380
3000 SERVICIOS GENERALES	\$ 12,937,052	\$ 1,436,088,232	\$ 109,080,317	\$ 249,711,452	\$ 122,680,724	\$ 1,930,497,777
4000 * SUBSIDIOS	\$ 40,601,378	\$ 755,594,516	\$ 115,683,142	0	0	\$ 911,879,036
TOTAL	\$ 2,962,192,375	\$ 9,920,921,018	\$ 1,204,479,543	\$ 1,915,290,042	\$ 976,999,851	\$ 16,979,882,829

* Capitulo 4000 Incluye \$216,124,087 para becas



Compromiso del Director General es señalar el rumbo para forjar, junto con la gran comunidad politécnica, una institución más sólida, orgullosa de sus valores.

Un Politécnico cercano y sensible a las demandas y expectativas de los jóvenes mexicanos.



“La Técnica al Servicio de la Patria”

6. COMPROMISOS DEL IPN CON LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA EN LA CUARTA TRANSFORMACIÓN DE MÉXICO



**COMPROMISOS DE PARTICIPACIÓN DEL IPN
CON LA SEP PARA FORTALECER LA
EDUCACIÓN EN LA CUARTA
TRANSFORMACIÓN DE MÉXICO**

El país se encuentra en una transformación política denominada Cuarta Transformación (4T), que definirá el rumbo de la nación en los siguientes años y décadas.

El Politécnico está preparado, cuenta con las fortalezas y capacidades para aportar propuestas que contribuyan a la 4T, y apoyar a la SEP a un cambio profundo de la educación.

El presente documento contiene los
compromisos que el IPN asume ante la SEP
para contribuir a esta transformación y fortalecer la educación de
nuestro país.

**Estas propuestas se incorporarán en
Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024.**

-  Acciones que el Instituto Politécnico Nacional implementará para apoyar la nueva visión de la educación pública que impulsa la SEP;
-  Capacidades institucionales que pueden apoyar los principales proyectos de la cuarta transformación de impacto nacional; y
-  Acciones internas que el Instituto Politécnico Nacional implementará para consolidar su transformación y contribuir a la cuarta transformación de la Nación.



14 Propuestas con la visión de impulsar la educación pública



Acuerdo Educativo y modificación del Artículo Tercero Constitucional



Centro Nacional de Revalorización y Servicio Profesional de Carrera



Germán García
Egresado de
Ingeniería Eléctrica en
ESIME Zacatenco

Participación en el Proyecto de las 100 universidades



Participación en la reconstrucción de escuelas dañadas



Capacidades institucionales

www.ipn.mx



IPN y SEDESU firman convenio de colaboración para monitoreo de calidad del aire

INTERNACIONAL

Fortaleza y experiencia educativa y de investigación



Proyecto **TREN MAYA**



Participación en proyectos de gran envergadura



Programa Territorial Operativo de la SEDATU



Potencia en formación, investigación y desarrollo tecnológico



Departamento de

**Ingeniería
Química Petrolera**



Maestría en

**Ingeniería de Hidrocarburos y
sus Energéticos Asociados**



Combate al robo de hidrocarburos



Protección a la integridad de ductos conductores de hidrocarburos



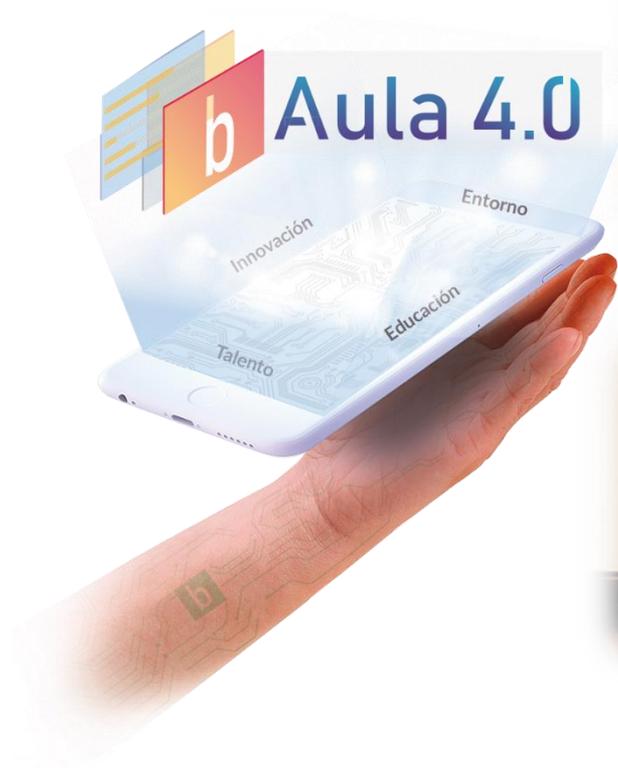
Grupos de investigación especializados para la vigilancia de ductos



Desarrollo de herramientas informáticas para la Seguridad Pública



Conformación de Congreso Nacional Politécnico



Proyecto de transformación hacia la Educación 4.0



Investigación para la atención de problemas específicos del País



Vinculación con la industria



Apertura de nuevas oportunidades educativas



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

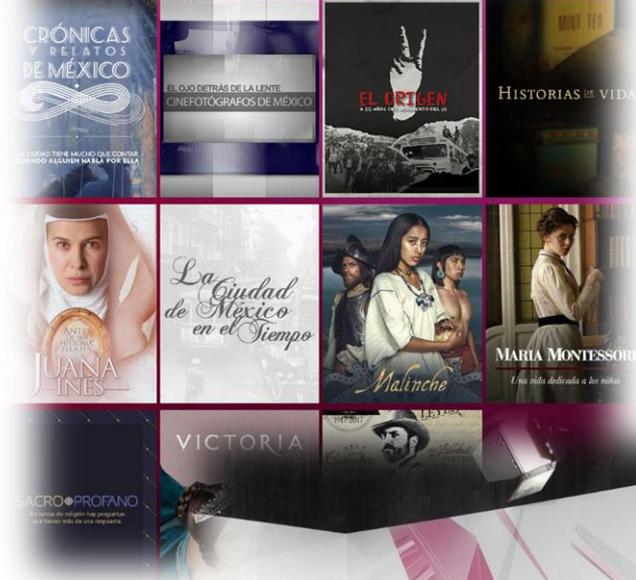
Jacetas
POLITÉCNICA
Número 1451 • 14 de diciembre de 2018 • Año LV • Vol. 18

Programa de austeridad, transparencia y rendición de cuentas 2019 del Instituto Politécnico Nacional



Directrices para el Programa de austeridad

CATEGORÍA HISTORIA Y BIOGRAFÍA



FACTOR CIENCIA
LUNES, 19-30 HORAS

Canal ONCE HORARIOS PROGRAMAS VIDEO SOBRE CANAL ONCE TRANSPARENCIA



CON ANABEL GONZÁLEZ GARCÍA
CRÓNICAS Y RELATOS DE MÉXICO A DOS VOCES
FUERA DE PROGRAMACIÓN
CLASIFICACIÓN A
CONTENIDO APTO PARA TODO PÚBLICO



Producción de contenidos para fortalecer la identidad nacional



Ampliación de la cobertura de los servicios institucionales



Formación científica de jóvenes para el futuro de la nación



Movilidad académica de estudiantes e investigadores

7. INFORME DE LOS AVANCES EN LA RECUPERACIÓN DE EDIFICIOS AFECTADOS POR EL SISMO DE 2017

Informe del Comité Institucional para la Reconstrucción y Reparación de Daños Provocados por el Sismo del 19 de Septiembre de 2017 en el IPN

avance al 31 de enero de 2019

El Comité Institucional para la Reconstrucción y Reparación de Daños Provocados por el Sismo del 19 de Septiembre de 2017 en el IPN, se reunió el pasado 29 de enero de 2019 y presenta el siguiente informe.

Informe de los recursos asignados, distribución y ejercicio

ASEGURADORA AXA **\$1,900'000,000.00** **CANTIDAD ASEGURADA POR TODOS LOS INMUEBLES DEL IPN**

Recursos ejercidos en la primera etapa

UNIDAD ACADÉMICA	RECURSO (EN PESOS)	OBSERVACIONES
ASEGURADORA AXA	\$ 18'027,636.17	ADQUIRIR 140 AULAS PROVISIONALES Y TRASLADAR E INSTALAR 45 EXISTENTES
FIDEICOMISO	\$16'600,000.00	PARA ADQUIRIR 76 AULAS PROVISIONALES, PLANCHAS PARA AULAS, ANÁLISIS, ESTUDIOS Y REPARACIONES MENORES EN EDIFICIOS.
PROYECTO UPIIH	\$21'000,000.00	ESCALERAS CICS UMA Y ESTUDIOS Y PROYECTOS. EJERCIDOS POR EL POI EN LA ADMINISTRACIÓN ANTERIOR
TOTAL REAL	\$55'627,636.17	

Costo estimado de la reconstrucción y el ejercido al 21 de diciembre de 2018

Primera estimación: \$966,171,920.00

UNIDAD ACADÉMICA	RECURSO (EN PESOS)						FUENTE DEL RECURSO
	SEGUNDA ESTIMACIÓN	TERCERA ESTIMACIÓN				EJERCIDO	
		FINAL (AXA)	FINAL (FUNDACIÓN)	FINAL (IPN)	TOTAL FINAL		
ESCA Tepepan (3 edificios)	\$75'000,000. ⁰⁰	\$40'431,194. ²⁵	\$0. ⁰⁰	\$68'377,722. ¹⁵	108'808,916. ⁴⁰	\$86'441,194. ²⁵	AXA e IPN
ESIME Culhuacan (3 edificios)	\$75'000,000. ⁰⁰	\$40'431,194. ²⁵	\$0. ⁰⁰	\$74'271,773. ⁸⁷	\$114'702,968. ¹²	\$86'441,194. ²⁵	AXA e IPN
ESM (2 edificios)	\$35'000,000. ⁰⁰	\$6'115,260. ⁸³	\$0. ⁰⁰	\$18'162,968. ⁹¹	\$24'278,229. ⁷⁴	\$13'218,774. ¹⁴	AXA e IPN
CECYT 11 Y 15	\$10'000,000. ⁰⁰	\$0. ⁰⁰	\$6'000,000. ⁰⁰	\$4'290,648. ⁶⁶	\$10'290,648. ⁶⁶	\$5'571,319. ¹⁰	Fundación e IPN
Otros edificios (4)	\$55'000,000. ⁰⁰	\$0. ⁰⁰	\$0. ⁰⁰	\$35'725,997. ⁷²	\$35'725,447. ⁷²	\$ 19'512,623. ³⁰	IPN
TOTAL	\$250'000,000.⁰⁰	\$86'977,649.³³	\$6'000,000.⁰⁰	\$200'829,111.³¹	\$293'806,210.⁶⁴	\$211'185,105.⁰⁴	

PRECISIONES POR UNIDAD ACADÉMICA Y EDIFICIO

ESCA TEPEPAN

1.- Trabajos a realizar: Reestructuración de la cimentación y estructura, construcción de núcleos sanitarios, muros divisorios, cancelerías y fachadas prefabricadas.

2.- Proyecto Arquitectónico: Avance del 100%. POI-IPN. (Seguimiento).

2.1.- Proyectos de Instalaciones en Proceso. 100% de avance.

3.-

Fecha de inicio (2018)	Fecha de término	Edificio	Avance	Compañías constructoras
23 abril	28 febrero 2019	C	44% al 50%	Vía Contracting, S.A. de C.V.
14 mayo	28 febrero 2019	B	48% al 57%	Inmobiliaria y Desarrollos Constructivos, S.A. de C.V.
28 mayo	28 febrero 2019	A	50% al 60%	VH Construcciones y Asesoría en Ingeniería, S.A. de C.V.

4.- Proceso de contratación: compañía de seguros AXA.

Fuente del Recurso	Costo Aproximado total	Recurso Ejercido
AXA	\$40'431,194. ²⁵	\$40'431,194. ²⁵
IPN-Fondo	\$68'377,722. ¹⁵	\$46'010,000. ⁰⁰
Total	\$108'808,916. ⁴⁰	\$86'441,194. ²⁵

ESCA TEPEPAN – Trabajos en edificios



Trabajos de montaje de columnas de acero soldadas a capiteles de núcleos sanitarios.



Trabajos de soldadura de columnas con elementos de estructura de acero.

ESCA TEPEPAN – Trabajos en edificios



Trabajos de anclaje y montaje de escalera en P.B., 1er. y 2º. nivel del edificio.



Colocación de placas y anclas de conexión en traves para fijación de escaleras entre las losas de entre piso de todos los niveles.

ESCA TEPEPAN – Trabajos en edificios



Trabajos de preparación de superficies para la colocación de pintura en plafones de acuerdo



Proceso de colocación de reforzamiento de columnas, traves y contraventeos en el eje P en todos los niveles.

ESIME CULHUACÁN

- 1.- Trabajos a realizar: Reestructuración de la cimentación y estructura, construcción de núcleos sanitarios, muros divisorios, cancelerías y fachadas prefabricadas.
- 2.- Proyecto Arquitectónico: Avance del 100% POI-IPN. (Seguimiento).
2.1.- Proyectos de instalaciones en proceso. 100% de avance.

3.- Fecha de inicio (2018)	Fecha de término	Edificio	Avance	Compañías constructoras
23 abril	28-febrero-2019	1	55% al 65%	Construcciones, Instalaciones y Montajes Especiales, S.A. de C.V.
14 mayo	28-febrero-2019	2	50% al 60%	Servicios de Ingeniería, Sistemas y Electrónica Network, S.A. de C.V.
28 mayo	28-febrero-2019	3	47% al 55%	A+E Omega Construcciones, S.A. de C.V

- 4.- Proceso de contratación: compañía de seguros AXA.

6.- Fuente del Recurso	Costo Aproximado	Recurso Ejercido
AXA	\$40'431,194. ²⁵	\$40'431,194. ²⁵
IPN-Fondo	\$74'271,773. ⁸⁷	\$46'010,000. ⁰⁰
Total	\$114'702,968. ¹²	\$86'441,194. ²⁵

ESIME CULHUACÁN – Trabajos en edificio 1



Reforzamiento tipo que se colocara en todos todas las columnas para cumplir con el proyecto de reforzamiento estructural, se observa la fachada sur del edificio.

Trabajos de reforzamiento en columnas nuevas y refuerzos interiores en forma de contraventeo en forma de "X".

ESIME CULHUACÁN – Trabajos en edificio 1



Columnas revestidas con el refuerzo metálico en fachada norte del edificio donde el avance existe en planta baja y primer nivel.



Colocación de placas y anclas de conexión entre las losas de entre piso de todos los niveles.

ESIME CULHUACÁN – Trabajos en edificio 1



Trabajos de albañilería en dos módulos de sanitarios, se observa parcialmente el módulo oriente, ambos módulos su estructura metálica y losas están terminadas.



Vista completa del módulo sanitario poniente donde los muros perimetrales están terminados.

ESIME CULHUACÁN – Trabajos en edificio 2



Trabajos de reestructuración en fachada oriente, colocación de contraventeos a base de perfiles estructurales HSS



Habilitado de traveses en alojadas al interior de losas de entresuelo para sujeción de traveses metálicos sobre el lecho inferior de losas existentes.

ESIME CULHUACÁN – Trabajos en edificio 2



Elaboración de contraventeos en el sentido transversal del edificio a base de perfiles estructurales HSS.



Trabajos de albañilerías en los núcleos sanitarios, elaboración de muros a base de tabique rojo recocido, cadenas de desplante y cerramiento, losas de entrepiso a base de sistema ligero –losacero-.

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA

- 1.- Trabajos a realizar: Reestructuración en columnas y muros.
- 2.- Proyecto Arquitectónico: No requiere. (Seguimiento).

3.-	Fecha de inicio (2018)	Fecha de término	Edificio	Avance	Compañías constructoras
	18 junio	30 marzo 2019	Edificio 70	20% al 30%	Construcciones, Instalaciones y Montajes Especiales, S.A. de C.V.
	27 agosto	30 enero 2019	Edificio 04	75% al 85%	Construcciones, Instalaciones y Montajes Especiales, S.A. de C.V.

- 4.-Proceso de contratación: AXA-POI-IPN.

5.-	Fuente del Recurso	Costo Aproximado	Recurso Ejercido
Edificio 70			
	AXA	\$6'115,260. ⁸³	\$6'115,260. ⁸³
	IPN-Fondo	\$15'762,968. ⁹¹	\$5'825,993. ³¹
	Total	\$21'878,229. ⁷⁴	\$11'941,254. ¹⁴
Edificio 04			
	IPN-Fondo	\$2'400,000. ⁰⁰	\$1'277,520. ⁰⁰

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA - Trabajos en EDIFICIO 70



Suministro, fabricación y traslado a obra de Estructura Metálica para reforzamiento del Edificio (Placas Base).



Suministro, fabricación y traslado a obra de Estructura Metálica para reforzamiento del Edificio (Placas Base).

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA - Trabajos en EDIFICIO 70



Desmantelamiento de plafón y demoliciones de muros, para liberar áreas de trabajo en Encamisado de Columnas.



Reparación de Traveses en Fachadas del Edificio 070 (Cuerpo Poniente – Oriente).

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA - Trabajos en EDIFICIO de Gobierno



Limpeza del área de trabajo y retiro de materiales (celdas de cimentación) producto de la demolición fuera de la obra.



Aplicación de impermeabilizante (tipo cementoso) en Celdas de Cimentación.

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA - Trabajos en EDIFICIO de Gobierno



Fabricación de bastidor a base de PTR para DOMO.



Reparación de losa nervada en DOMO.

ESIME AZCAPOTZALCO

1.- Trabajos a realizar: Nivelación a base de pilotes de control (PICOSA).

2.- Proyecto Arquitectónico: no requiere. (Seguimiento).

3.-

Fecha de inicio (2018)	Fecha de termino	Edificio	Avance	Compañía constructora
18 junio	30 enero 2019	Edificio Aulas y talleres.	40% al 80%	Pilotes de Control S.A.

4.- Proceso de contratación POI-IPN.

5.-

Fuente del Recurso	Costo Aproximado	Recurso Ejercido
IPN-Fondo	\$14'896,295. ⁰⁰	\$6'582,672. ⁷⁶

ESIME AZCAPOTZALCO – Trabajos en EDIFICIOS 6



Suministro Hincado de pilotes de concreto con equipo de presión hidráulica de alta capacidad, a través de unir prefabricados de 45 cm de diámetro en tramos de 0.92 m



Perforación guía de 40 cm de diámetro previa al hincado, con máquina perforadora eléctrica

CICS MILPA ALTA

- 1.- Trabajos a realizar: Cambio de escaleras, muros divisorios, núcleos sanitarios e instalaciones.
- 2.- Proyecto Arquitectónico: Avance del 100% POI-IPN. (Seguimiento).

3.-	Fecha de inicio (2018)	Fecha de término	Edificio	Avance	Compañías constructoras
Reestructuración de muros divisorios e instalaciones					
	18 junio	30 diciembre 2018	Metrología	85% al 98%	RAJ Construcciones SA de CV. Terminado
	18 junio	30 enero 2019	Morfología	50% al 80%	RAJ Construcciones SA de CV
TERMINADO: CUMPLIDO	16 abril	31 julio 2018	Clínicas	100%	JA Construcciones SA de CV. Entregado / Acta entrega-recepción a la Unidad Académica
TERMINADO: CUMPLIDO	18 junio	30 enero 2019	Laboratorios	95% al 98%	RAJ Construcciones SA de CV
	18 junio	30 octubre 2018	Gobierno	100%	RAJ Construcciones SA de CV. Terminado / Acta entrega-recepción en proceso.
Construcción de escaleras interiores					
TERMINADO: CUMPLIDO TERMINADO: CUMPLIDO	18 junio	30 diciembre 2018	Metrología y Nutrición	100%	Construcciones Instalaciones y Montajes Especiales SA de CV. Terminado
	18 junio	30 diciembre 2018	Morfología y Clínicas	100%	VH Construcciones y Asesoría en Ingeniería SA de CV. Terminado

- 4.- Proceso de contratación: IPN FONDO

CICS MILPA ALTA

5.-

Fuente del Recurso	Costo Aproximado	Recurso Ejercido
IPN-Fondo	\$14'196,494. ²³	\$8'405,500. ⁰⁰

NOTA: Se construyeron 4 escaleras externas de emergencia que están en operación con un costo de \$5'927,586.⁰⁸

CICS MILPA ALTA – Trabajos en EDIFICIOS



Ducto que aloja instalaciones Hidro-sanitarias del núcleo de baños en el laboratorio de Morfología



Vista de la puerta de acceso al almacén de Metrología

CICS MILPA ALTA – Trabajos en EDIFICIOS



Acceso principal del núcleo de baños de Laboratorios y
Clínica



Vista de las nuevas mamparas en el interior de los baños de
los Laboratorios y Clínica

CICS MILPA ALTA – Trabajos en EDIFICIOS



Barandal de la escalera del cuarto nivel el Laboratorio de Morfología



Vista de la rampa de escalera y tapial de madera para proteger el interior de los laboratorios de Metrología

CECYT No. 8

1.- Trabajos a realizar: Reparación de columnas, sustitución de pisos, adecuación de muros y cancelería.

2.- Proyecto Arquitectónico: Avance del 100%. POI-IPN. (Seguimiento y reportes).

3.-	Fecha de inicio (2018)	Fecha de término	Edificio	Avance	Compañía constructora
	25 junio	28 Diciembre 2018	Laboratorios	100%	Servicios de Ingeniería, Sistemas y Electrónica Network, S.A. de C.V.

4.- Proceso de contratación IPN - Fondo

5.-	Fuente del Recurso	Costo Aproximado	Recurso Ejercido
	IPN-Fondo	\$1'089,707. ⁸¹	\$326,912. ³⁴

6.- Trabajos realizados a la fecha:

- Reforzamiento de la columna de talleres con fibra de carbono, resane en elementos de concreto (trabes, losas, columnas) y aplicación de pintura en muros divisorios.
- Fabricación de cancelería.

Nov /Dic 18

- Pintura en muros de barroblock.
- Colocación de ventanas y puertas.
- Colocación de muro de barroblock.
- Limpieza de obra en general para entrega.

TERMINADO: CUMPLIDO

CECYT No. 8, Trabajos realizados



Ventanas y puertas de pvc, pintura y limpieza



Ventanas de pvc

CECYT No. 8, Trabajos realizados



Pintura en losa, muros, castillos y trabes. Limpieza



Pintura en losa, muros, castillos y trabes. Limpieza

CECYT No. 10

- 1.- Trabajos realizados: Desmantelamiento, recimentación, Reestructuración de columnas e impermeabilización.
- 2.- Proyecto Arquitectónico: Avance del 100%. POI-IPN.

3.-

Fecha de inicio (2018)	Fecha de término	Edificio	Avance	Compañía constructora
19 junio	30 de diciembre 2018	Biblioteca	70% al 80%	Construcciones y Estabilizaciones la CUMBRE SA de CV.

- 4.- Proceso de contratación: IPN-Fondo.

5.-

Fuente del Recurso	Costo Aproximado	Recurso Ejercido
IPN-Fondo	\$5'543,500. ⁶⁸	\$4'197,538. ²⁰

CECYT No. 10



Corte y despiece de placa para capitel de columna



Montaje de capiteles metálicos

CECYT No. 10



Colocación de cordones de soldadura en capitel metálico



Realización de pruebas de líquidos penetrantes y radiografía a estructura metálica

CECYT No. 10



Limpeza de losa de azotea y sellado de grietas



Trazo de pendientes y colocación de relleno en azotea

CECYT No. 11

1.- Trabajos a realizar: Reestructuración de columnas, nivelación de pisos, sanitarios, muros divisorios, instalaciones básicas, colocación de pisos, cancelería y acabados.

2.- Proyecto Arquitectónico: Avance del 100%. POI-IPN. (Seguimiento).

3.-

Fecha de inicio (2018)	Fecha de término	Edificio	Avance	Compañía constructora
15 de Agosto	28 diciembre 2018	B	100%	MIESVA CONSTRUCCIONES SA DE CV. Terminado

4.- Proceso de contratación Fundación Politécnico A.C.

5.-

Fuente del Recurso	Costo Aproximado	Recurso Ejercido
Fundación Politécnico	\$2'000,000. ⁰⁰	\$200,000. ⁰⁰
IPN-Fondo	\$3'765,470. ²³	\$1'695,967. ⁷⁹
Total	\$5'765,470. ²³	\$1'895,967. ⁷⁹

TERMINADO CUMPLIDO

CECYT No. 11



Vista de la fachada donde se muestra el avance en la colocación del muro de PVC y la cancelería nueva de aluminio.



Detallado de la colocación del piso de loseta vinílica en pasillos en los diferentes niveles.

CECYT No. 11



Suministro y colocación de muros de PVC en el área de reforzamiento en la planta baja del edificio B.



Suministro y colocación de muros de PVC y ventanería de aluminio en la fachada poniente del aula Siglo XXI en primer nivel.

CECYT No. 11



Colocación de medios muros de PVC y ventanería de aluminio nueva en pasillos y aulas en los diferentes niveles.



Colocación de medios muros de PVC y ventanería de recuperación en fachada poniente del edificio de aulas Ben los diferentes niveles.

CECYT No. 15

1.- Trabajos a realizar: Reestructuración menor de las estructuras de los edificios A y B.

2.- Proyecto Arquitectónico: Avance del 100%. POI-IPN. (Seguimiento).

3.-

Fecha de inicio (2018)	Fecha de término	Edificio	Avance	Compañías constructoras
25 junio	28 febrero 2019	B	65% 75%	IIMARE SA de CV
25 junio	28 febrero 2019	A	30% al 35%	IIMARE SA de CV

4.- Proceso de contratación Fundación Politécnico A.C.

5.-

Fuente del Recurso	Costo Aproximado	Recurso Ejercido	Recurso Ejercido por Edificio
Fundación Politécnico	\$4'000,000. ⁰⁰	\$3'171,643. ⁶⁵	\$1'585,821. ⁸²
IPN-Fondo	\$525,178. ⁴³	\$503,707. ⁶⁶	\$251,853. ⁸³
Total	\$4'525,178. ⁴³	\$3'675,351. ³¹	\$1'837,675. ⁶⁵

CECyT No. 15 – Trabajos en EDIFICIOS A y B



Fachada Sur Edificio B, montaje de capiteles en Planta Baja y 1er Nivel concluidos



Colocación de capitel y cartabones en nodo estructural para iniciar el proceso e soldadura.

CECyT No. 15 – Trabajos en EDIFICIOS A y B



Nodo estructural en edificio "A", elaboración de barrenos para alojar anclas metálicas.



Inspección por parte del personal técnico en soldadura de filete por proceso de líquidos penetrantes.

CECyT No. 15 – Trabajos en EDIFICIOS A y B



Fachada Norte Edificio "B", colocación de capiteles en nodos estructurales.



Edificio "B" fachada Norte, columnas reestructuradas al 95% en Planta Baja y Primer Nivel.

**8. PRESENTACIÓN DE LA CONVOCATORIA
PARA ELEGIR A LOS INTEGRANTES ALUMNOS,
PROFESORES Y PERSONAL DE APOYO Y
ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN A
LA COMISIÓN ORGANIZADORA DEL
CONGRESO NACIONAL POLITÉCNICO**

9. ASUNTOS GENERALES

Proceso de Admisión Escolar
agosto 2019 – junio 2020

Nivel Medio Superior, modalidad escolarizada

Etapa del proceso de admisión escolar	CECyT 17 "León, Guanajuato"	CECyT 18 "Zacatecas"
1. Publicación de Convocatoria	1 de febrero	
2. Obtención de solicitud de registro vía Internet	1 de febrero al 20 de abril	1 de febrero al 11 de mayo
3. Atención de aspirantes en centro de registro (plantel)	6 al 9 de mayo	16 y 17 de mayo
4. Aplicación de examen	24 de mayo	1 de junio
5. Publicación de resultados	28 de junio	
6. Digitalización y validación de documentos para inscripción	25 de julio	20 de julio

Inicio del semestre 2020/1
Agosto 5 de 2019

Informe de la Comisión Especial de Cambio Externo de Carrera (CECEC)

31 de enero 2019

www.ipn.mx

www.ipn.mx

Informe de Cambio de carrera Externos

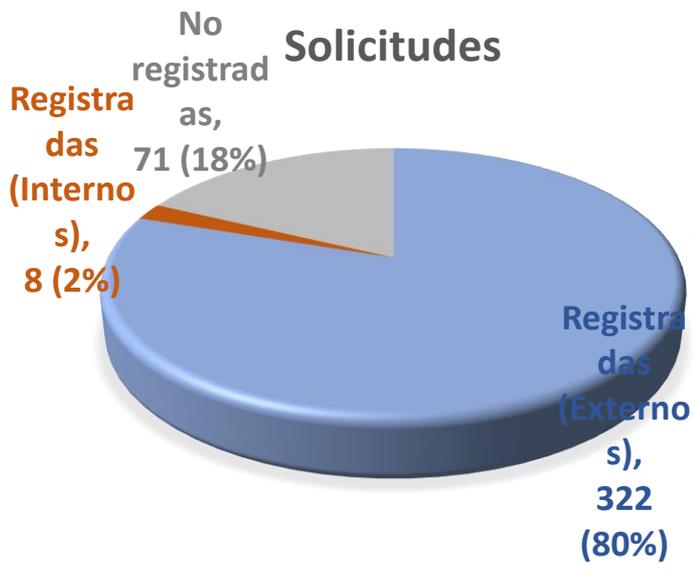
Nivel y modalidad	Solicitudes registradas	Cambios procedentes	% de PROCEDENTES
Nivel Superior Escolarizado	2188	911	41.64
Nivel Superior No Escolarizado	15	11	73.33
Nivel Medio Superior Escolarizado	322	259	80.43

Total de cambios procedentes**1181**

**CAMBIOS DE CARRERA EXTERNOS
EN NIVEL MEDIO SUPERIOR
(NMS)**

Periodo Escolar 2019/2

Solicitudes de cambio registradas en la unidad académica y oferta para cambios externos NMS



**Demanda contra Oferta
por unidad y programa
académico NMS (1)**

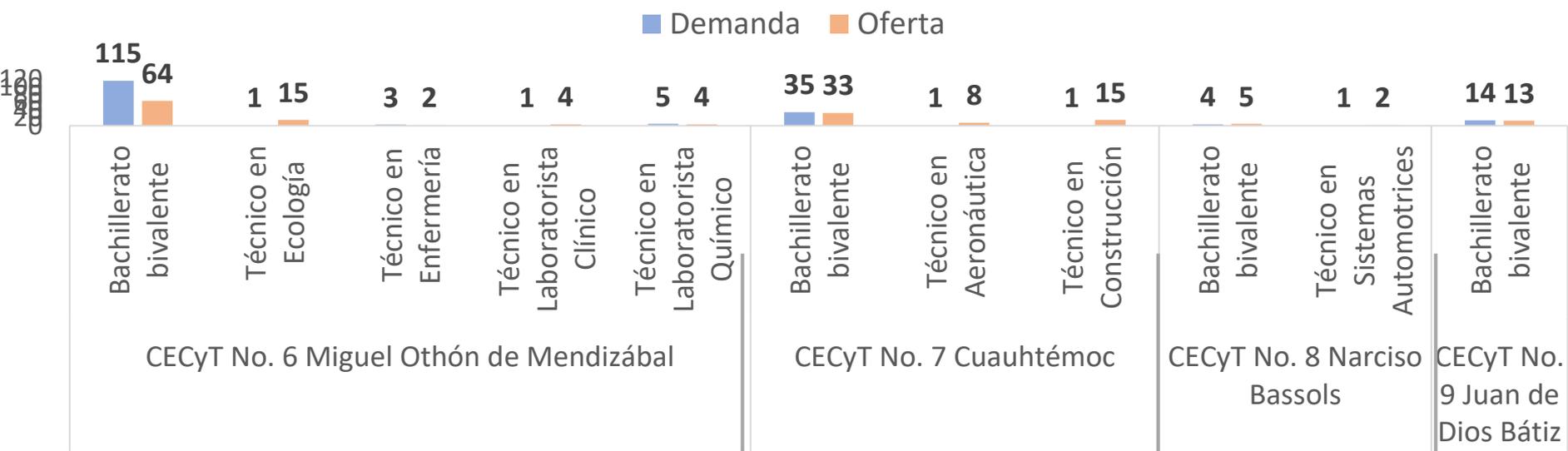
11
NMS
CONTR

■ Demanda ■ Oferta

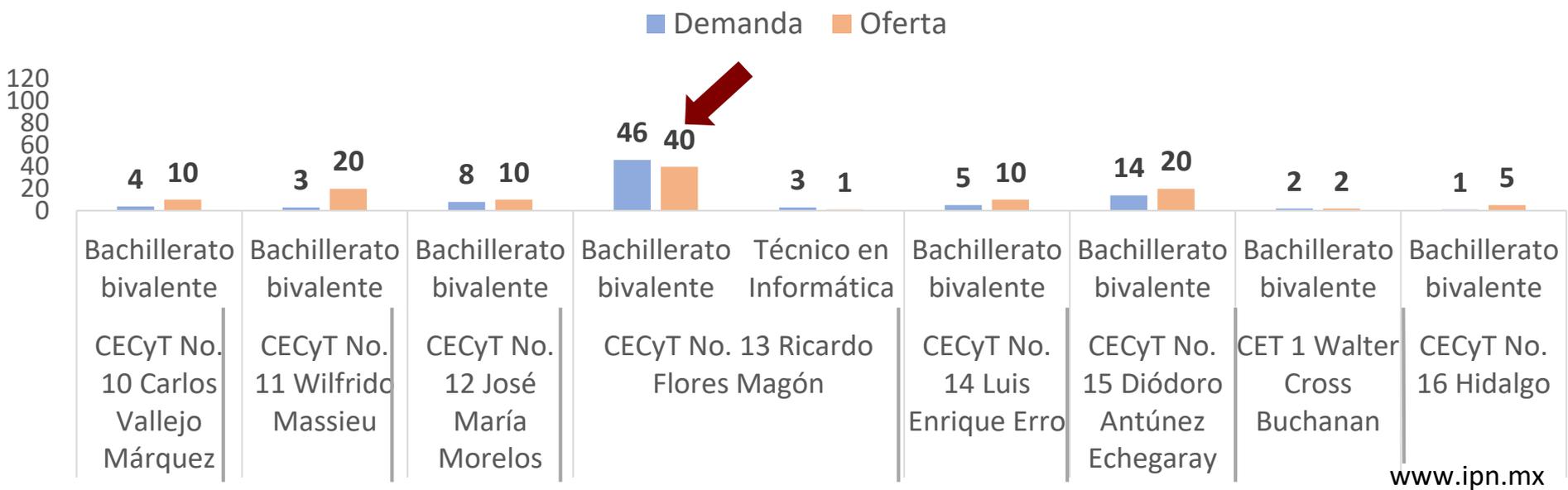


www.ipn.mx

Comunicado General
por unidad y programa
académico NMS (2)



Demanda contra oferta por unidad y programa académico NMS (3)



Cambios externos procedentes y no
procedentes
por unidad y programa académico
NMS (1)

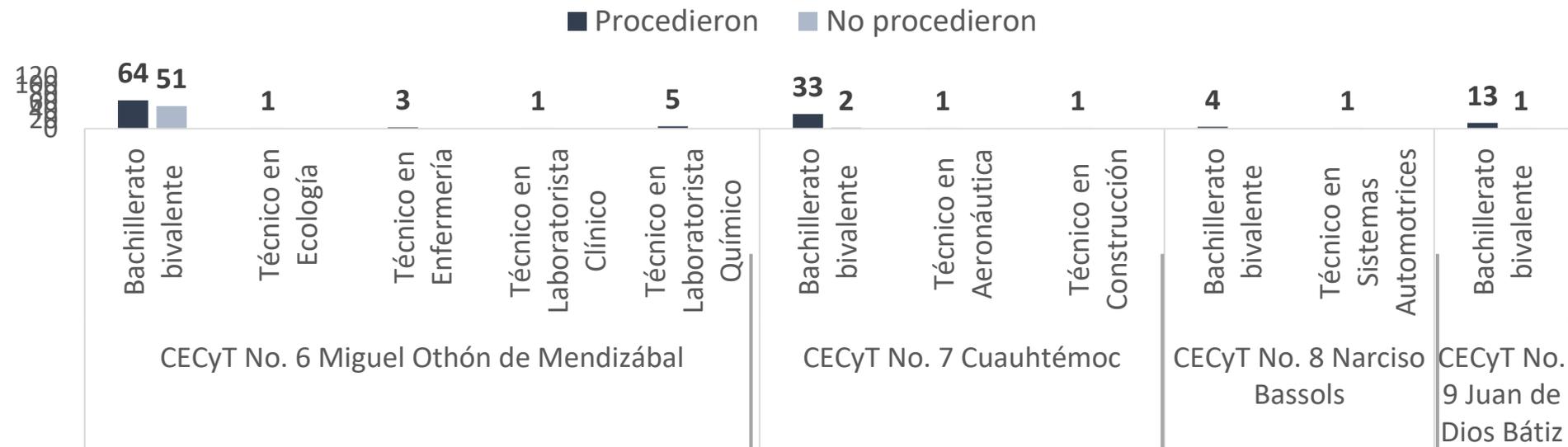
■ Procedieron ■ No procedieron

11
NMS

2	3	1	31	1	3	1	9	1	1
Bachillerato bivalente	Bachillerato bivalente	Técnico en Aeronáutica	Bachillerato bivalente	Técnico en Sistemas Digitales	Bachillerato bivalente	Técnico en Instalaciones y Mantenimiento...	Bachillerato bivalente	Técnico en Comercio Internacional	Técnico en Informática
CECyT No. 1 Gonzalo Vázquez Vela	CECyT No. 2 Miguel Bernard		CECyT No. 3 Estanislao Ramírez Ruiz		CECyT No. 4 Lázaro Cárdenas		CECyT No. 5 Benito Juárez		

www.ipn.mx

Cambios externos procedentes y no procedentes por unidad y programa académico NMS (2)



Cambios externos procedentes y no procedentes por unidad y programa académico NMS (3)

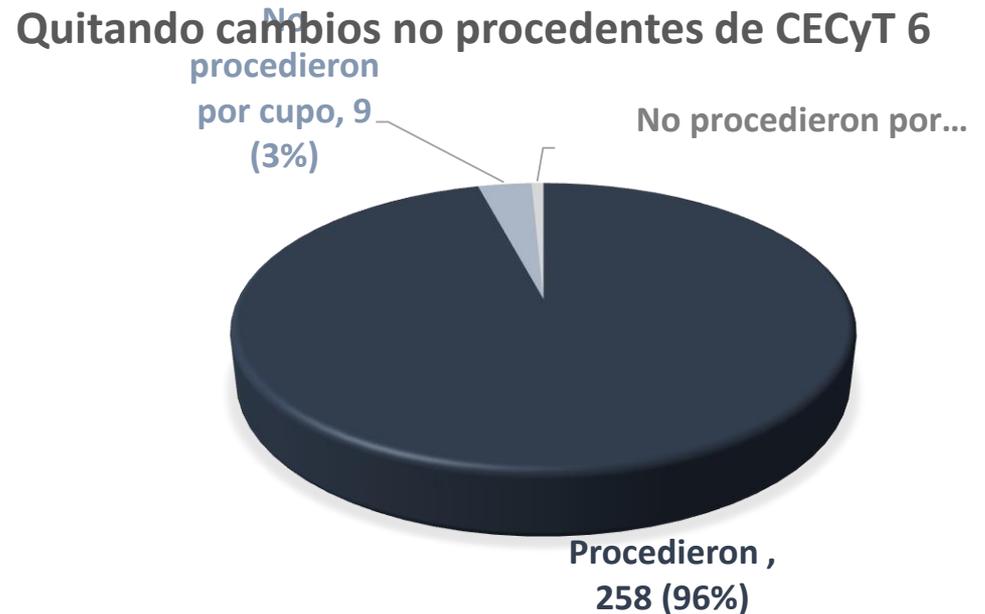
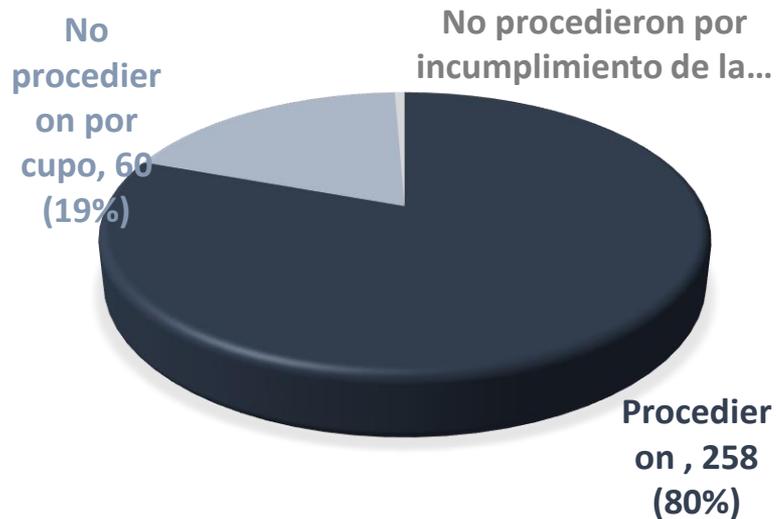
■ Procedieron ■ No procedieron

120
100
80
60
40
20
0



www.ipn.mx

**Cambios externos procedentes
y no procedentes NMS**

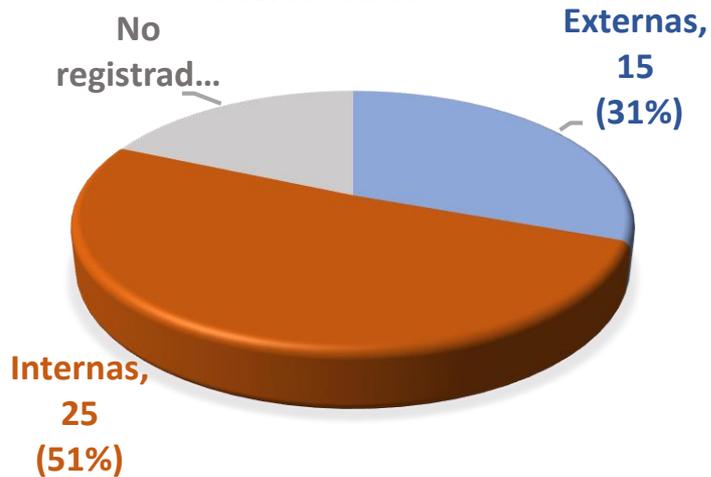


**CAMBIOS DE CARRERA EXTERNOS
EN NIVEL SUPERIOR
MODALIDAD NO ESCOLARIZADA
(NSNE)**

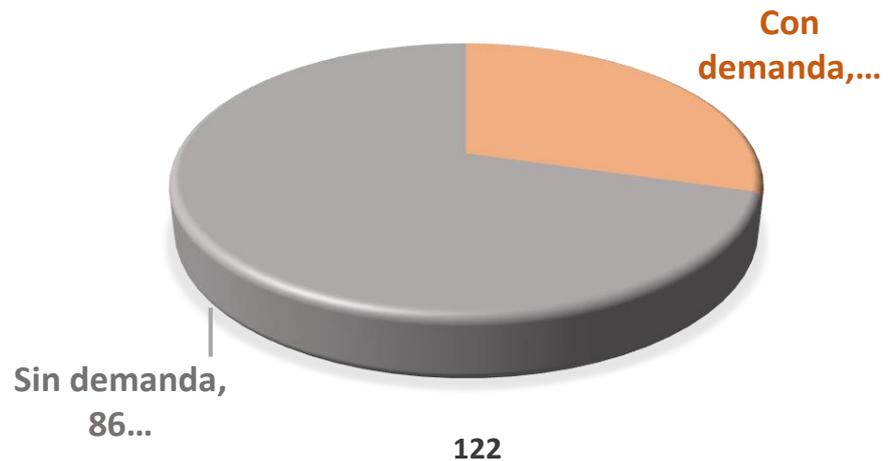
Periodo Escolar 2019/2

Solicitudes de cambio registradas en la unidad académica y oferta para cambios externos NSNE

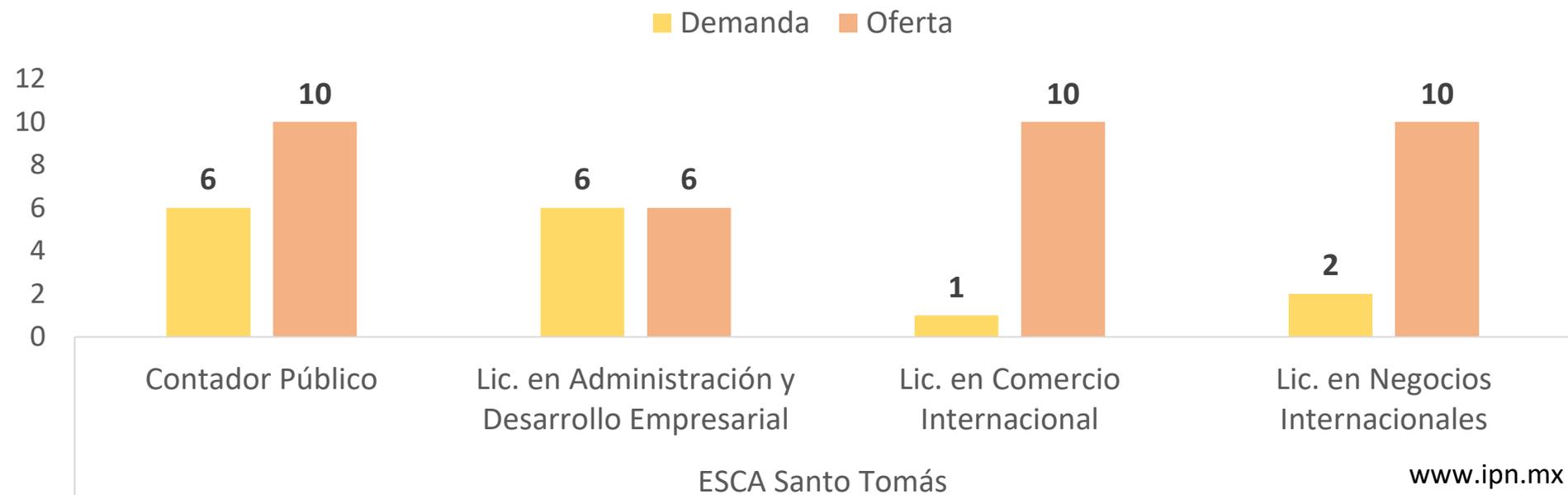
Solicitudes



Oferta para cambios externos

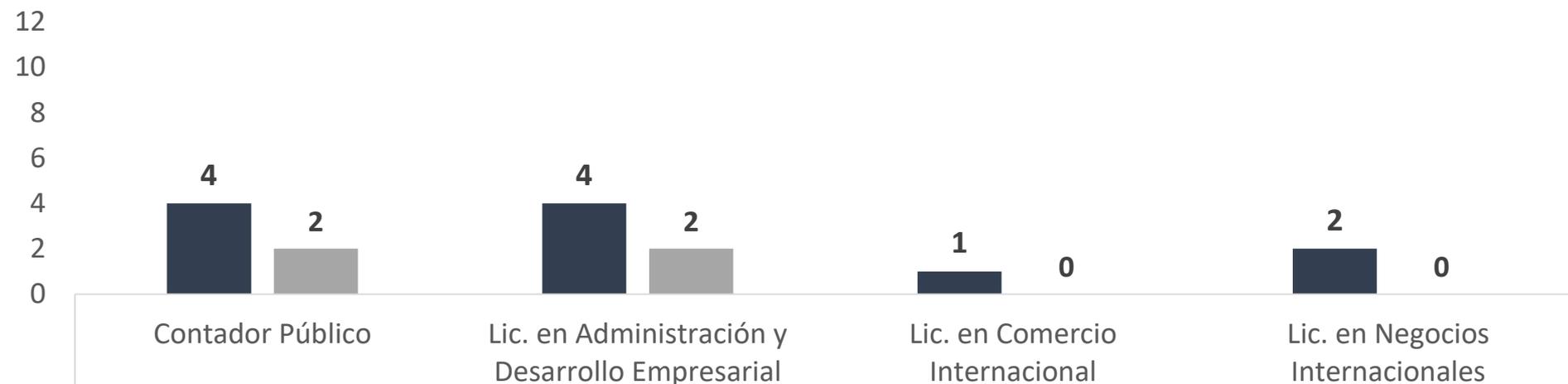


**Demanda contra oferta
cambios externos NSNE**



**Cambios externos procedentes
y no procedentes NSNE**

■ Procedieron ■ No procedieron

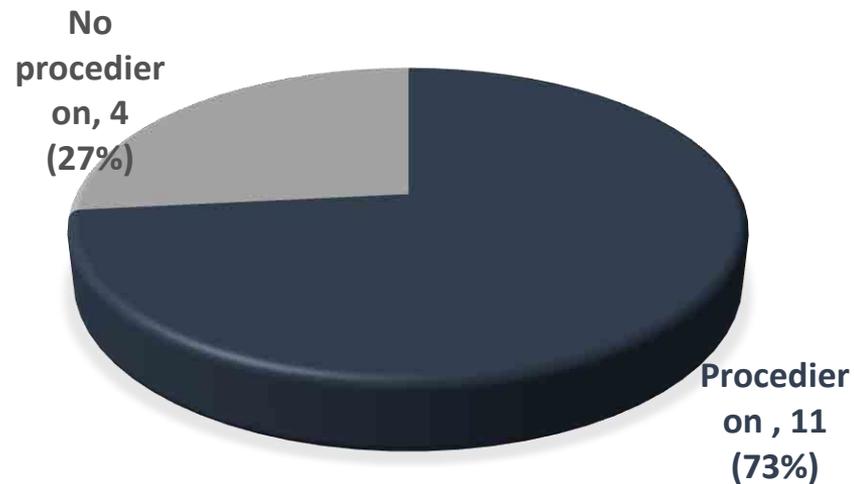


ESCA Santo Tomás

www.ipn.mx

www.ipn.mx

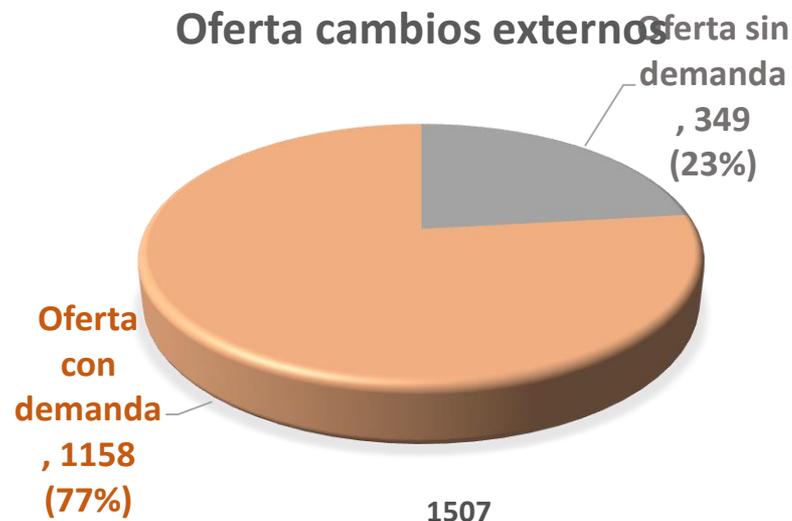
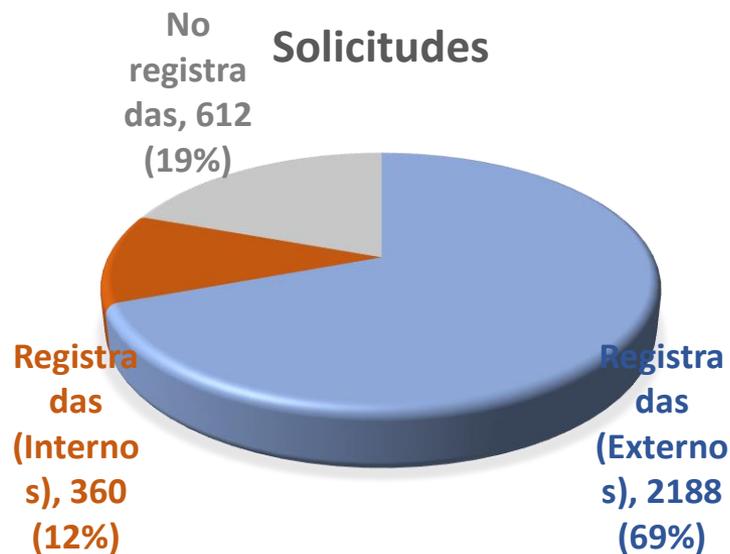
**Cambios externos procedentes
y no procedentes NSNE**



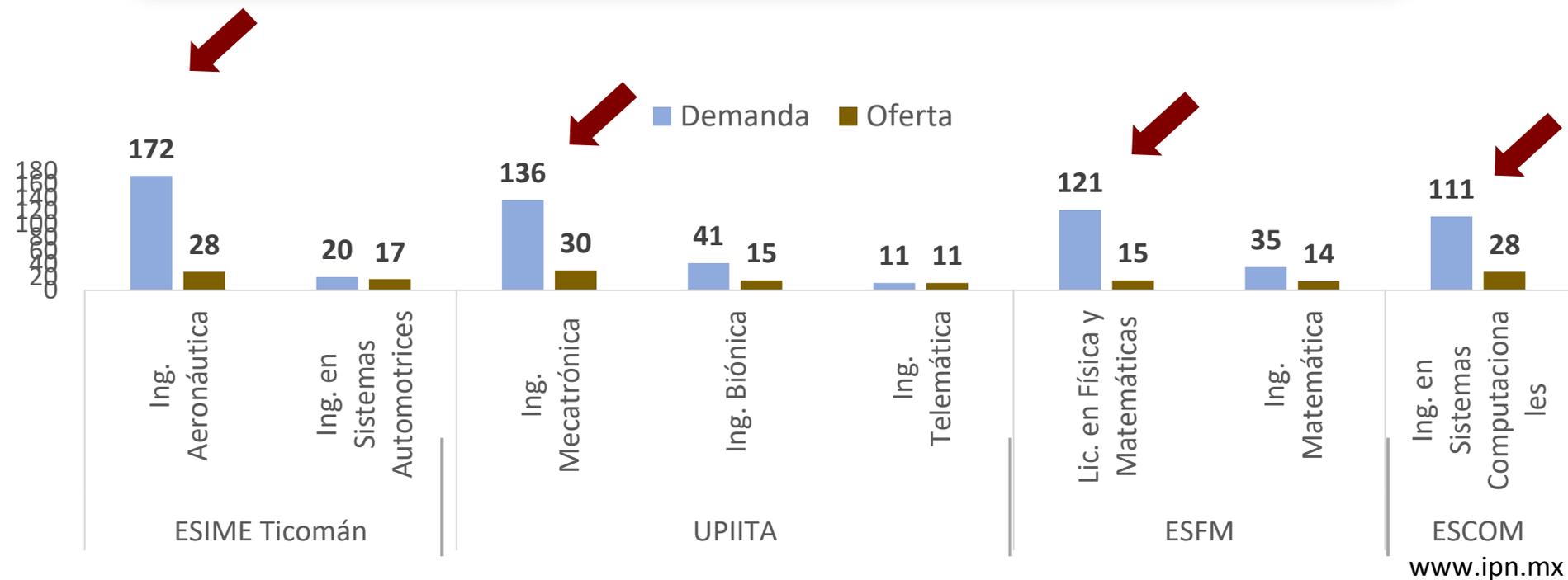
**CAMBIOS DE CARRERA EXTERNOS
EN NIVEL SUPERIOR
(NS)**

Periodo Escolar 2019/2

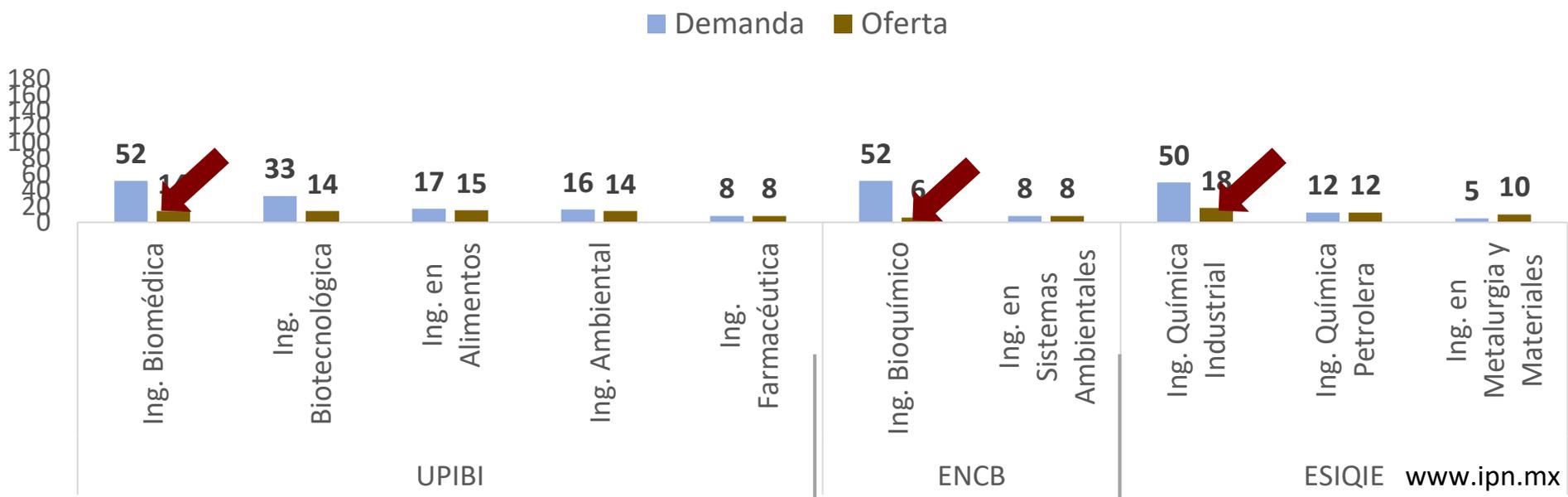
Solicitudes de cambio registradas en la unidad académica y oferta para cambios externos NS



Demanda contra oferta NS
Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (1)

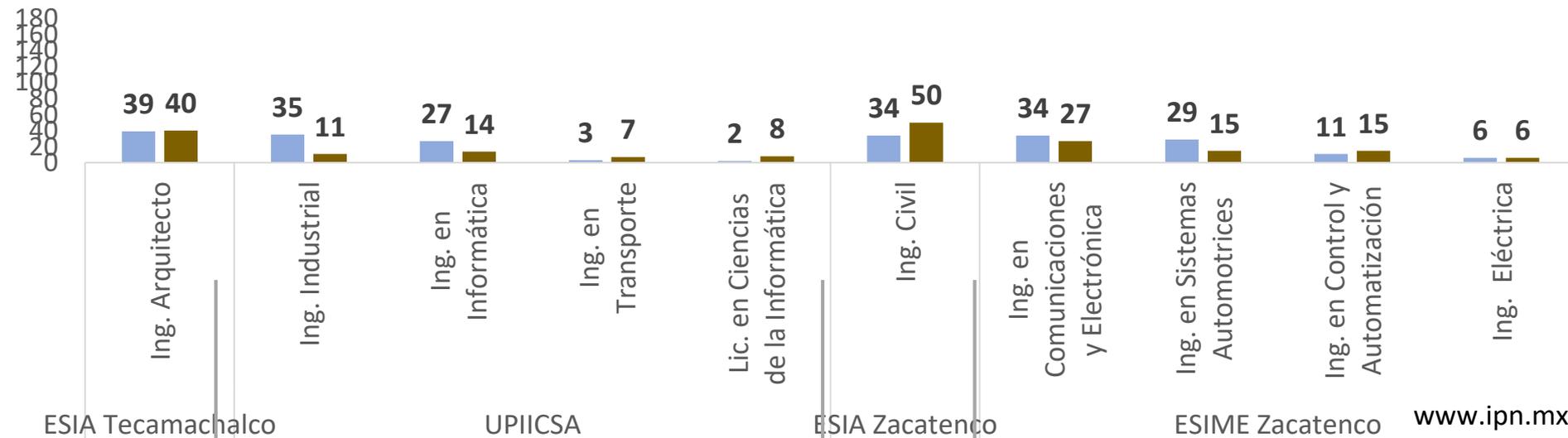


Demanda contra Oferta NO
Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (2)



Demanda contra oferta NS
Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (3)

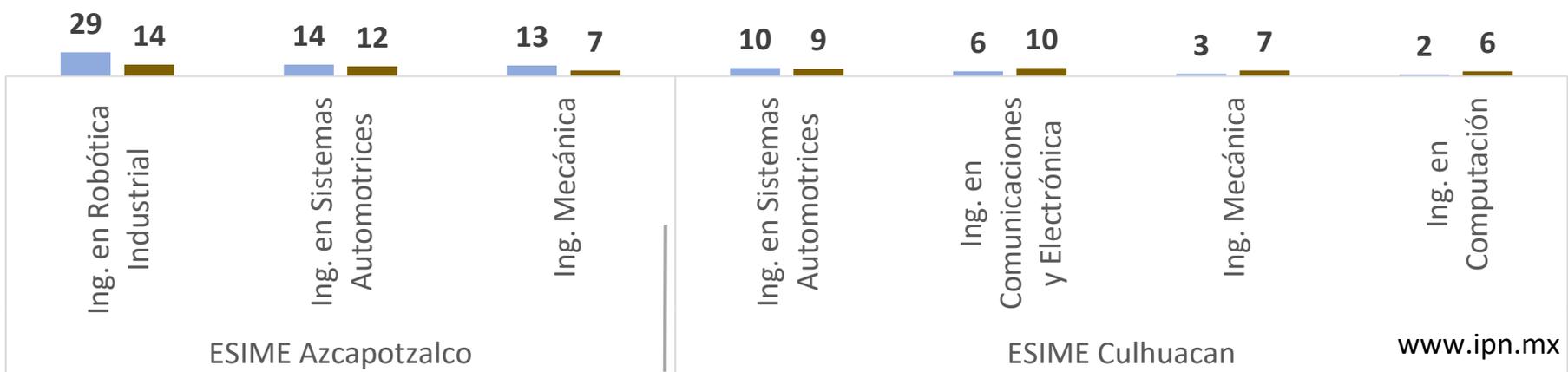
■ Demanda ■ Oferta



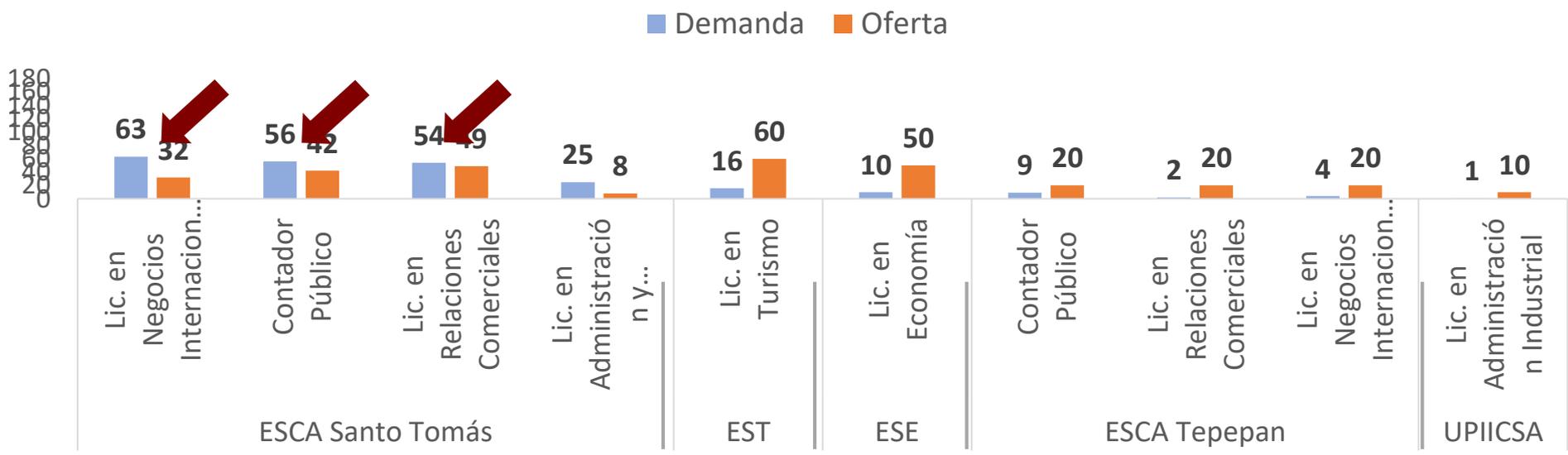
Demanda contra oferta NS
Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (4)

■ Demanda ■ Oferta

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0



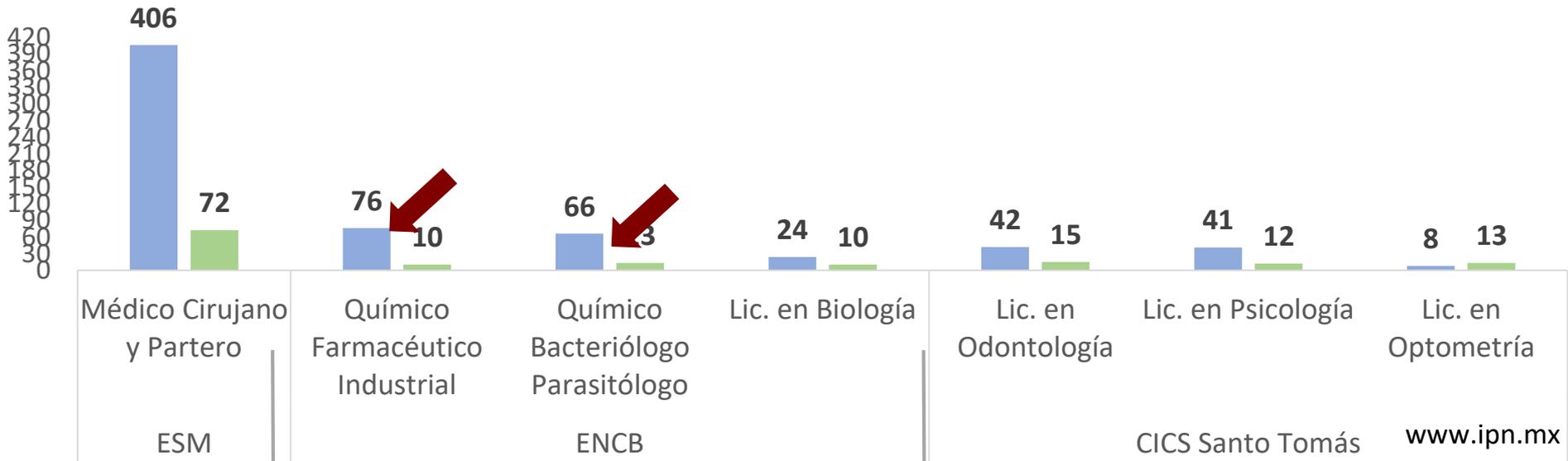
Demanda contra oferta NS
Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas



**Demanda contra oferta NS
Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas
(1)**



■ Demanda ■ Oferta

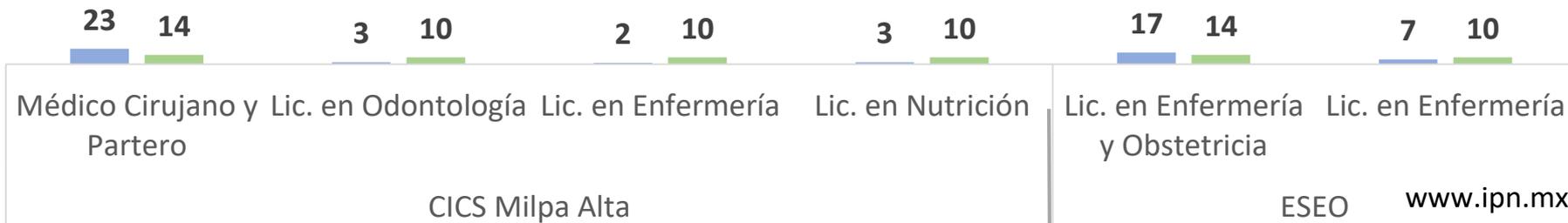


CICS Santo Tomás www.ipn.mx

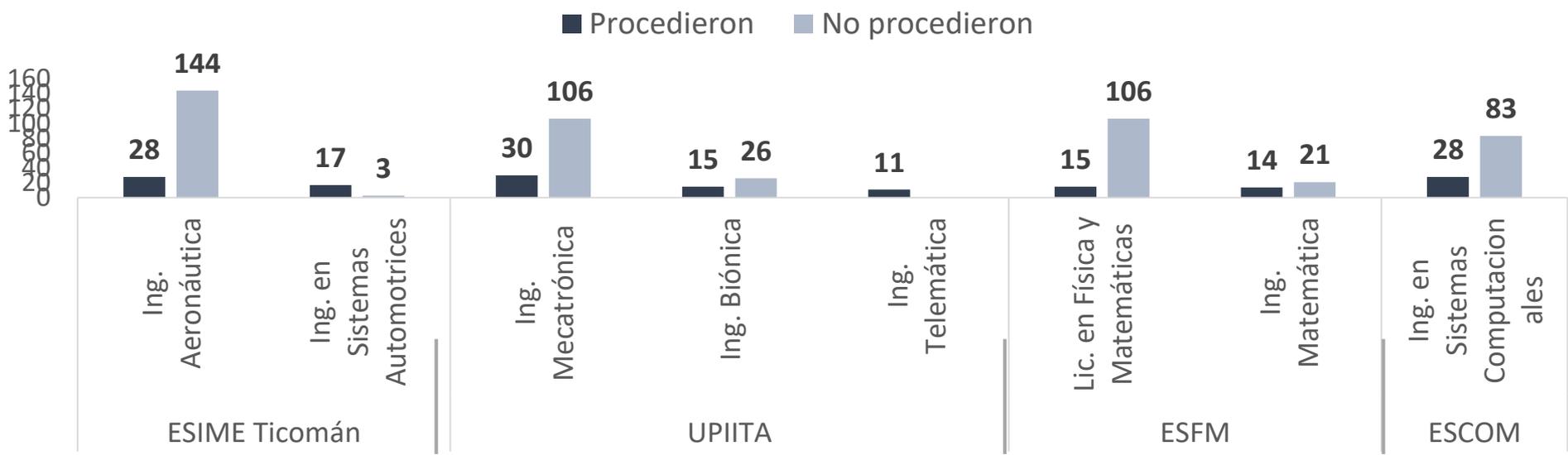
Demanda contra oferta NS
Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (2)

■ Demanda ■ Oferta

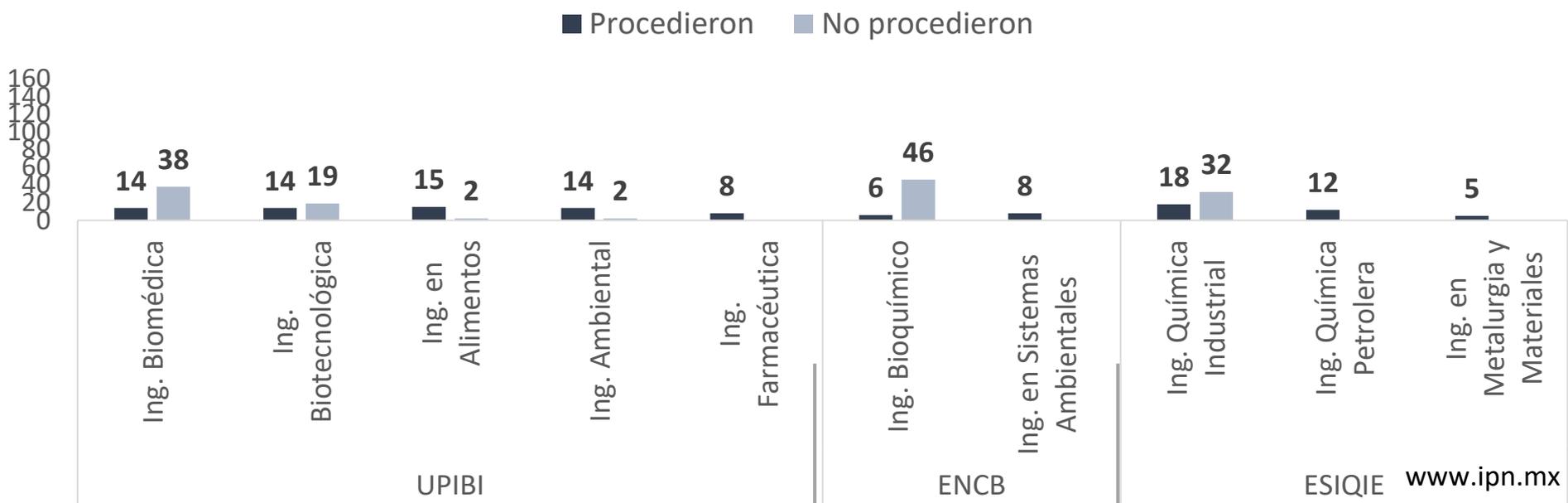
420
390
360
330
300
270
240
210
180
150
120
90
60
30
0



Cambios externos procedentes y no procedentes NS
Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (1)

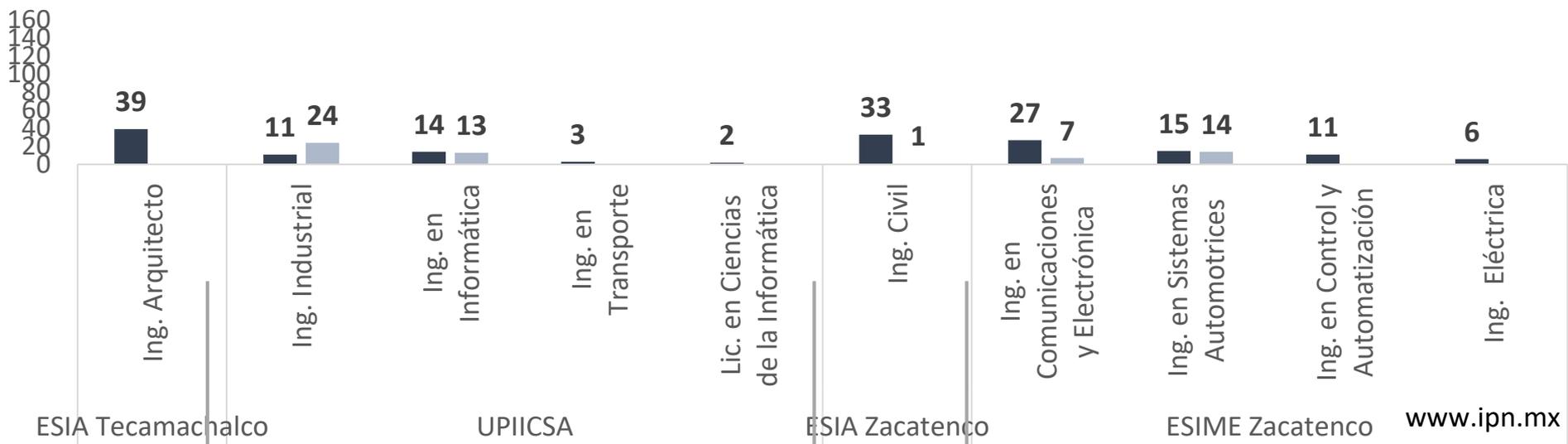


Cambios externos procedentes y no procedentes NS
Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (2)



Cambios externos procedentes y no procedentes NS
Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (3)

■ Procedieron ■ No procedieron



**Cambios externos procedentes y no procedentes NS
Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (5)**

■ Procedieron ■ No procedieron

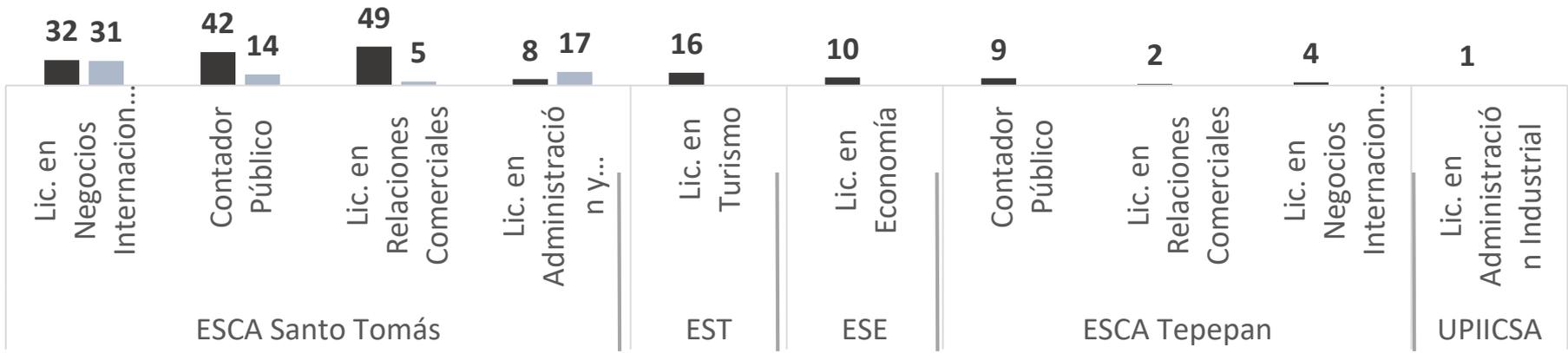
11
11
10
246
246
00000000

6	5	1	1	3	11	2	1	2	1
Ing. Petrolera	Ing. Geofísica	Ing. Geológica	Ing. Topográfica y Fotogramétr...	Ing. Textil	Ing. en Sistemas Automotrices	Ing. Aeronáutica	Ing. Biotecnológica	Ing. Mecatrónica	Ing. en Sistemas Automotrices
	ESIA Ticomán			ESIT		UPIIG		UPIIH	

Cambios externos procedentes y no procedentes NS
Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas

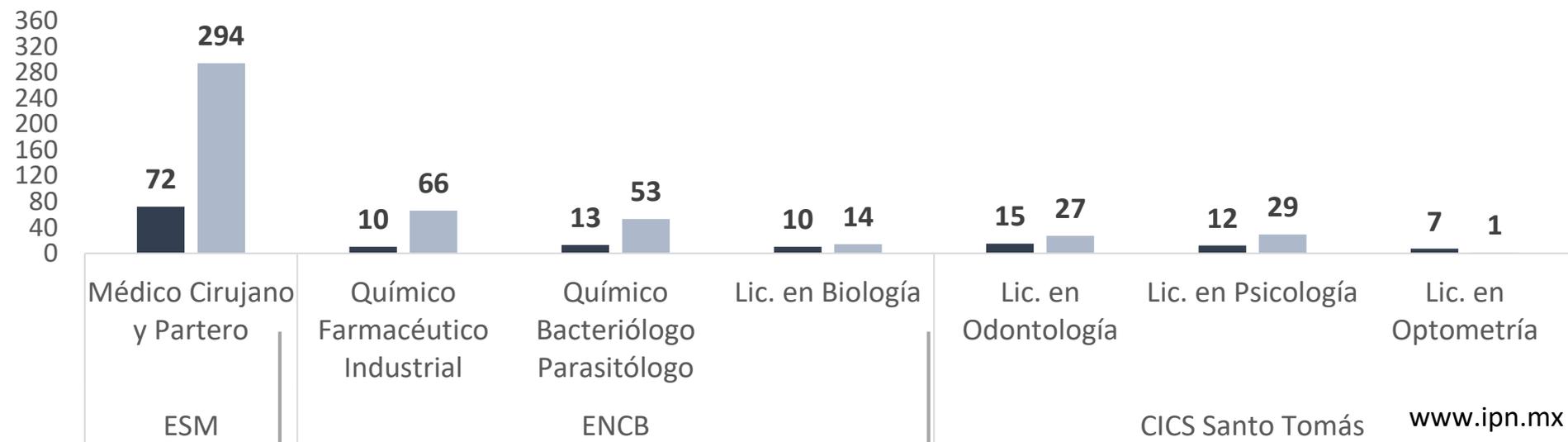
■ Procedieron ■ No procedieron

16
14
12
10
8
6
4
2
0



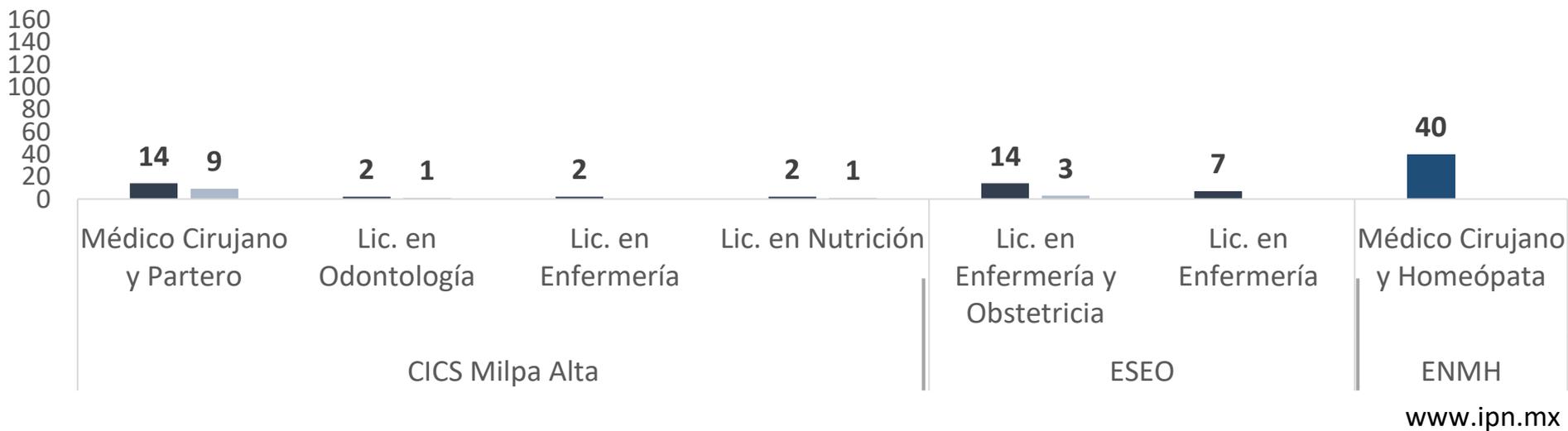
Cambios externos procedentes y no procedentes NS
Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas
(1)

■ Procedieron ■ No procedieron



Cambios externos procedentes y no procedentes NS
Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas
(2)

■ Procedieron ■ No procedieron



www.ipn.mx

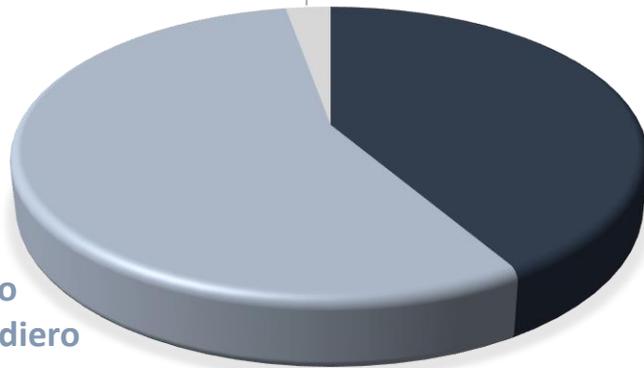
**Cambios externos procedentes
y no procedentes NS**

Quitando cambios no procedentes de la
ESM

No procedieron por
incumplimiento de la...

Procedieron
n , 911
(42%)

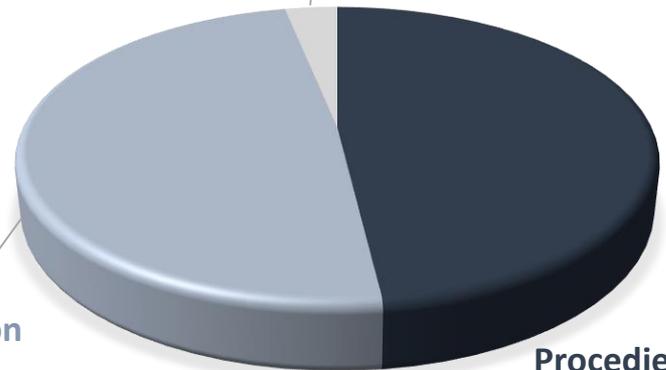
No
procedieron
n por cupo,
1217 (55%)



No procedieron por incumplimiento de
la convocatoria, 60 (3%)

No
procedieron
por cupo,
923 (49%)

Procedieron
, 911 (48%)



**Comparativa de cambios externos
procedentes 19/1 vs 19/2 NS**

