



upiita-ipn

2017

**INFORME
ANUAL
DE
ACTIVIDADES**

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



Nivel Superior

- Ingeniería Biónica
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Telemática
- Ingeniería en Sistemas Automotrices (en Red)

Nivel Posgrado

Maestría en Tecnología Avanzada (permanencia en el PNPC 2017)

1. Procesamiento de señales para sistemas dinámicos.
2. Fenómenos electromagnéticos e información cuántica.
3. Nanoestructuras semiconductoras.

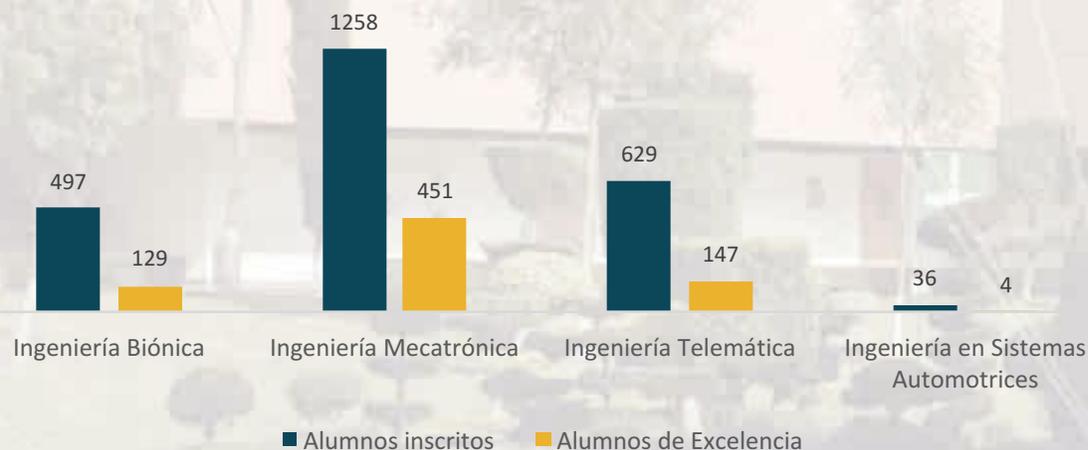
Doctorado en Tecnología Avanzada (permanencia en el PNPC 2017)

1. Nanomateriales.
2. Fenómenos cuánticos.
3. Fenómenos de transporte.

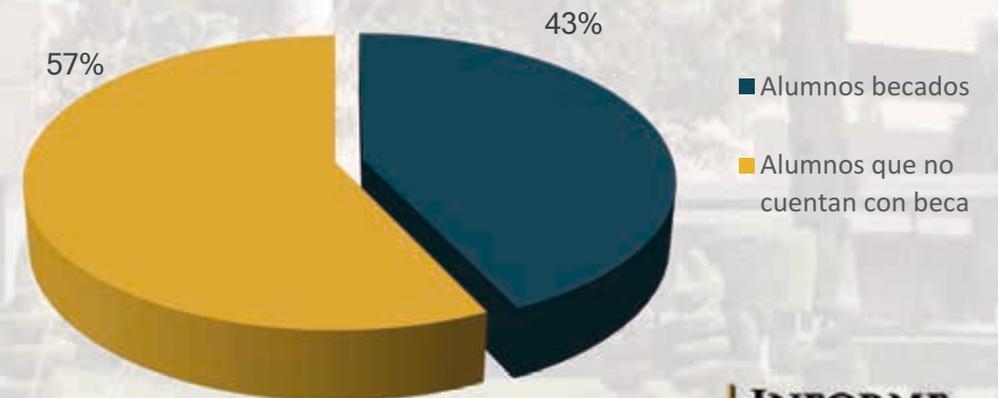
INFORME ANUAL 2017: MATRÍCULA NIVEL SUPERIOR

Acumulado de alumnos por carrera 2017		
Carrera	Ciclo 17/2	Ciclo 18/1
Ing. Mecatrónica	1265	1258
Ing. Telemática	609	629
Ing. Biónica	490	497
Ing. Sistemas Automotrices	58	36
Total	2422	2420

Alumnos de Excelencia Académica 2017



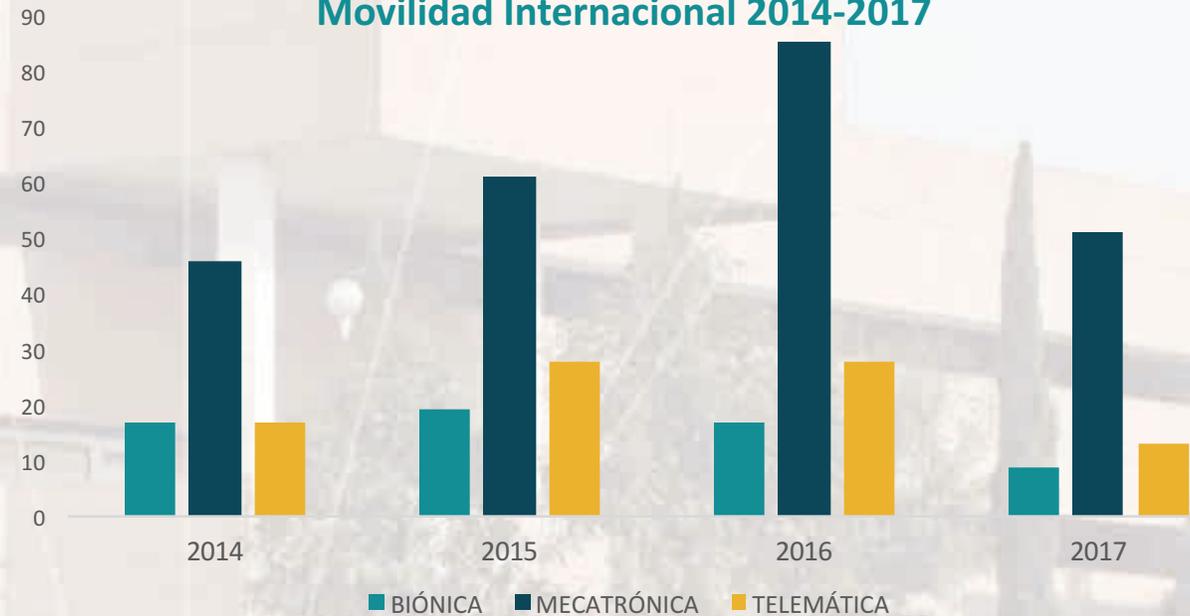
Alumnos Becados



2017

- **73** estudiantes en universidades nacionales en el extranjero en países de Europa, Asia y América. **2** estudiantes participando en el Programa de Movilidad Nacional.
- La UPIITA recibió a **4** estudiantes de otras Universidades Mexicanas y **5** de otras partes del mundo.
- Índice de movilidad por población estudiantil **3%**.

Cuadro Comparativo Alumnos de UPIITA en Movilidad Internacional 2014-2017



	2014	2015	2016	2017
BIÓNICA	17	19	17	9
MECATRÓNICA	46	61	85	51
TELEMÁTICA	17	28	28	13

Alumnos (NP)

PMTA

Semestre	Alumnos Inscritos A17	Alumnos Inscritos B17
1	3	8
2	11	3
3	6	10
4	5	6
5	4	4
Total	29	31

Alumnos becados	
Semestre	Becas CONACyT
A17	29
B17	27

Semestre	Alumnos graduados
PMTA	6
PDTA	3
Total	9

PDTA

Semestre	Alumnos Inscritos A17	Alumnos Inscritos B17
1	7	4
2	9	5
3	3	9
4	4	3
5	4	4
6	3	4
7	7	3
8	1	7
Total	38	39

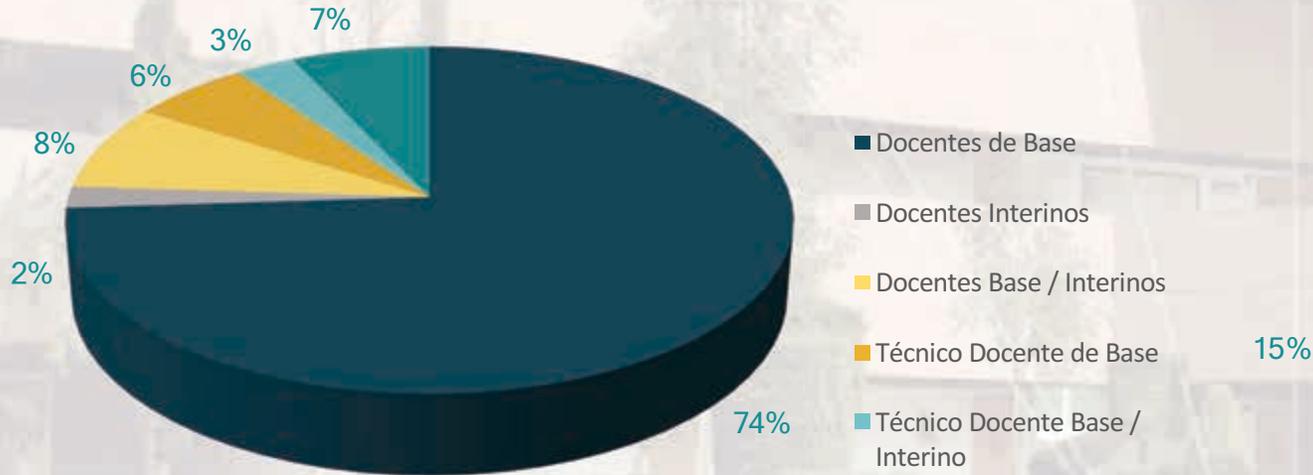
Alumnos becados	
Semestre	Becas CONACyT
A17	38
B17	35

2017

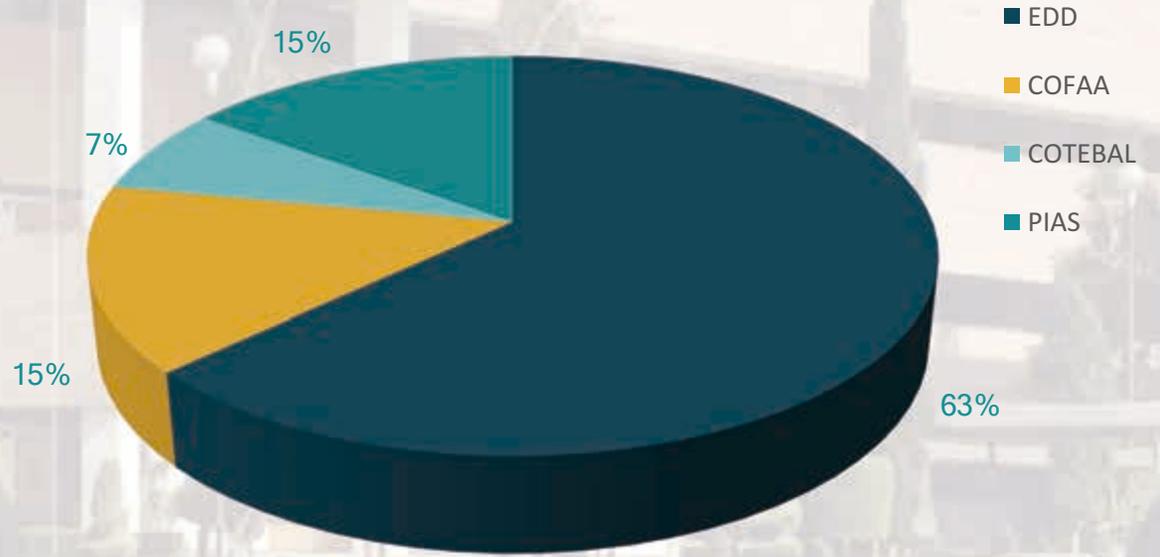
INFORME ANUAL 2017: PERSONAL DOCENTE

Al mes de diciembre de 2017, la **UPIITA** contó con un total de 253 académicos, de los cuales 22 % cuenta con el grado de doctorado, 45 % de maestría y el 31 % de licenciatura.

Personal Docente



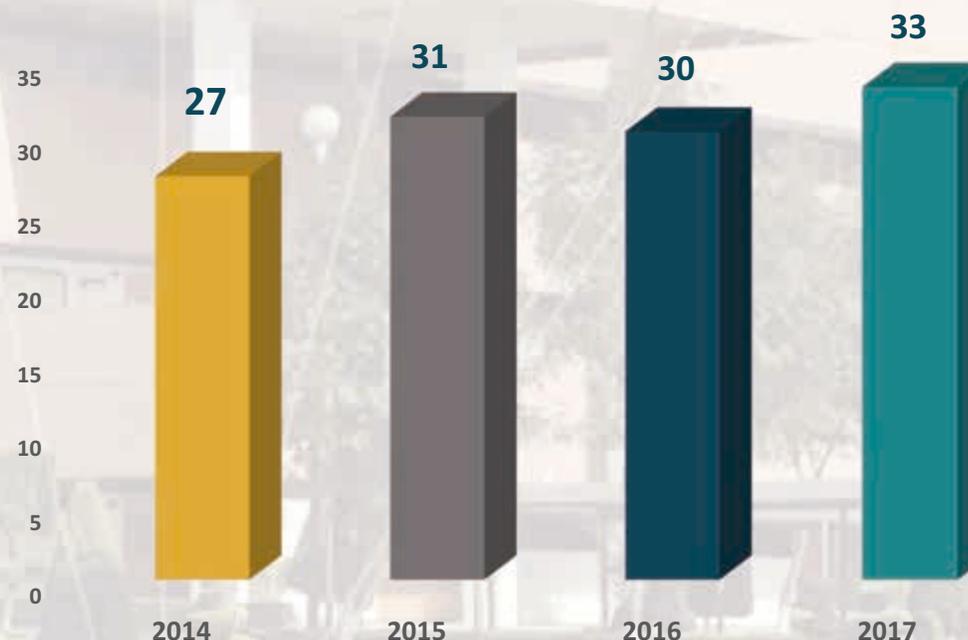
Estímulos a 139 Docentes



Planta Docente (NP)

- El núcleo académico básico consta de **20 docentes**: 17 profesores colegiados, 2 docentes de asignatura y 1 profesor visitante dentro de los Posgrados en Tecnología Avanzada.
- 33 de los docentes de la UPIITA (**13%**) pertenecen al **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)**.

Comparativo de profesores miembros del S.N.I. 2014-2017



Proyectos SIP

46 proyectos en los que participan 107 becarios BEIFI.

Proyectos de Vinculación

Proyecto	Director	Dependencia
BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN ANIMALES BASADOS EN TECNICAS DE VISION COMPUTACIONAL PARA EL APOYO A LA CONSERVACION DE ESPECIES	CONACYT
MIGUEL FELIX MATA RIVERA	SISTEMA MÓVIL GEO-SOCIAL DE RUTAS SEGURAS Y PRONOSTICO DELICTIVO PARA LA CIUDAD DE MÉXICO	CONACYT
MARIO FIDEL GARCIA SANCHEZ	PELICULAS DELGADAS DE OXIDOS NANOESTRUCTURADOS PARA DISMINUIR LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE CELDAS DE COMBUSTIBLE	CONACYT

Proyectos Externos

Comparativa de Proyectos 2014-2017



Proyecto	Cliente
Supervisión, el control y seguimiento del contrato administrativo multianual	CDMX C5.
Ensambladora de pruebas rápidas	Salud integral SW S.L. de C.V.
Sistema integral que administre los apoyos crediticios y no crediticios otorgados por PRONAFIM	PRONAFIM
Supervisión, el control y seguimiento del contrato administrativo multianual	CDMX C5.
Servicio técnico especializado para las tarjetas libre acceso a elevadores del STC	Sistema de transporte colectivo (STC)

2017

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES

Servicios Bibliotecarios

- Nivel Superior **21,527** materiales consultados
- Nivel Posgrado **11,056** préstamo a domicilio

Servicios de Orientación Juvenil

- Atención especializada
- Orientación vocacional
- Programa Maestro-Alumno Tutor
- Programa Inducción

Servicio Médico

- Médico (un doctor asignado en cada turno) **1,909 Consultas**
(una doctora en cada turno, Servicio Social)
- Dental (Una odontóloga asignada en el turno matutino) **141 Consultas**

Seguro Facultativo

- **2,372** alumnos afiliados

Instalación de 70 equipos de Red Inalámbrica, para cubrir en su totalidad a la Unidad.

Programa Institucional de Tutorías (PIT)

- 192 profesores tutores. **(74%)**
- 2420 alumnos tutorados. **(100%)**
- Comité del PIT en operación.

Egresados

- Se logró la vinculación de 72 empresas con los egresados.

Asociaciones Estudiantiles

- IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)
- SAE (Sociedad de Ingenieros Automotrices)
- Club de Minirobótica
- OS (Open Source)
- SAB (Sociedad de Alumnos de Biónica)

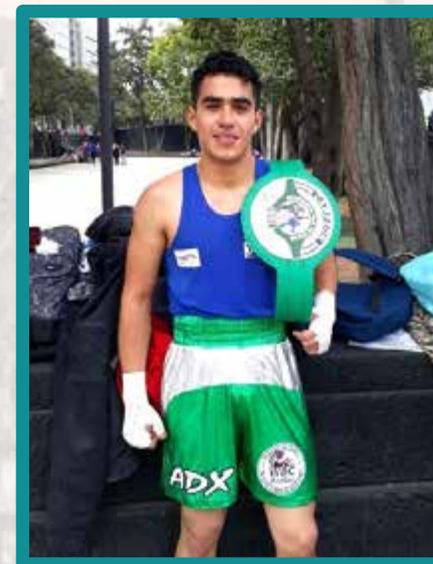
- **Seminario Permanente de Investigación:** 24 Conferencias de alumnos de posgrado y 3 Conferencias Magnas.
- **V. Coloquio de Humanidades. Revolución Tecnológico y Transformación Social.** 8 Conferencias, 520 asistentes.
- **WITCOM-UPIITA:** Can Cun, México. 19 Conferencias dictadas por ponentes nacionales y 14 por ponentes internacionales.
- **Redes de investigación:**
 1. Red de Nanociencias y Micro-nanotecnología
 2. Red de Computación
 3. Red de Energía
 4. Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica
 5. Red de Medio Ambiente
 6. Red de Expertos en Telecomunicaciones
- **Boletín electrónico UPIITA.** (www.boletin.upiita.mx)

Actividades

- Actividades culturales: Creación literaria, Danza Folklorica, Música Folklorica, Teatro, Salsa Cubana, Bachata y Cine Club.
- Actividades deportivas: Basquetbol, Futbol Americano, Futbol Soccer, Calistenia, Capoeira, Voleibol, Ajedrez, Yoga, Tenis de mesa, Artes Marciales Mixtas
- Actividades recreativas: E- Sports
- Torneos internos y externos
- Juegos Interpolitécnicos (deportivos y culturales)

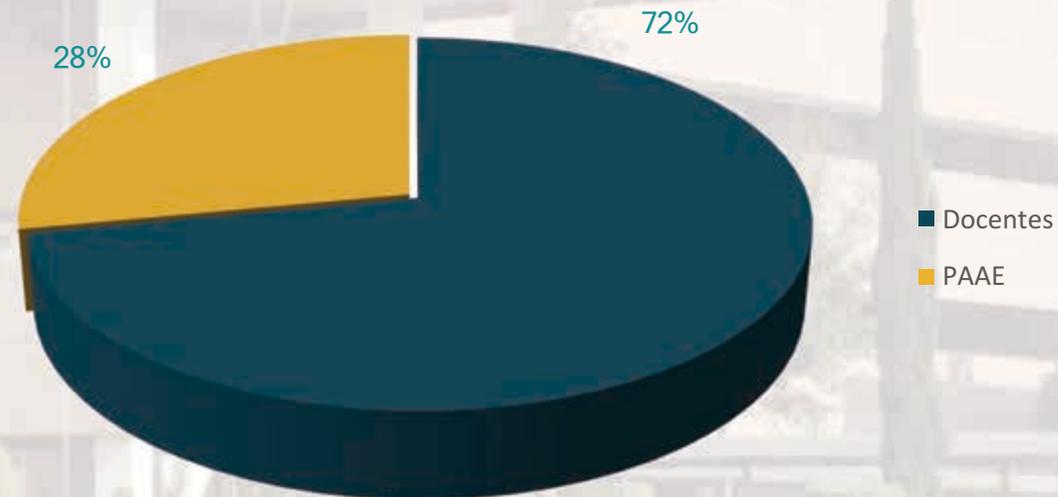
Reconocimientos

- 1er. lugar en el Interpolitécnico de Teatro
- 1er. lugar en el Interpolitécnico de Oratoria
- 1er. lugar en el Interpolitécnico de Taekwondo
- 1er. lugar en Boxeando por tu salud
- 1er. lugar en el torneo Hamilton de la liga SME Basquetbol
- 2do.. lugar en el torneo del pavo de la liga SME Basquetbol
- 2do.lugar en el evento Son parejas es Casino categoría Novel del Taller de Salsa
- 2do. lugar en el Campeonato Nacional es Casino categoría Amateur del Taller de Salsa



PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN	CANTIDAD
Adscritos a la Dirección	05
Adscritos a la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica	02
Adscritos a la Unidad de Informática	06
Adscritos a la Subdirección Académica	18
Adscritos a la Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social	30
Adscritos a la Subdirección Administrativa	25
Adscritos a la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación	08
Adscritos a la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual	02
Adscritos a la Delegación Sindical de Personal de Apoyo	02
Adscritos a la Oficina de Decanato	01
Adscritos a la Coordinación de Proyectos Estratégicos	02
Licencia Sindical	01
Total	102

Personal de la UPIITA

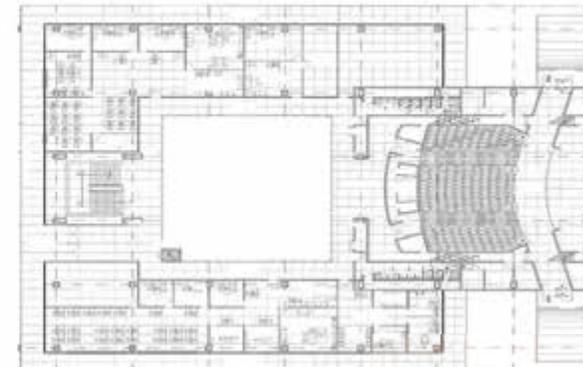
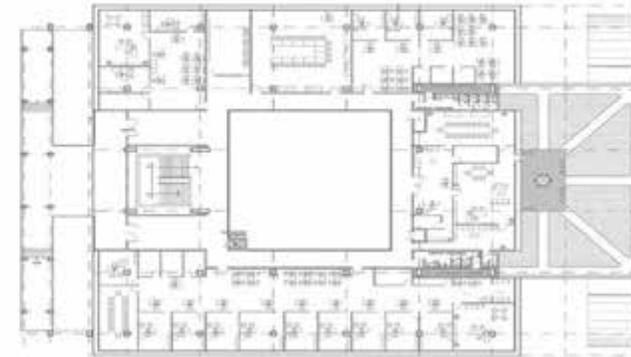
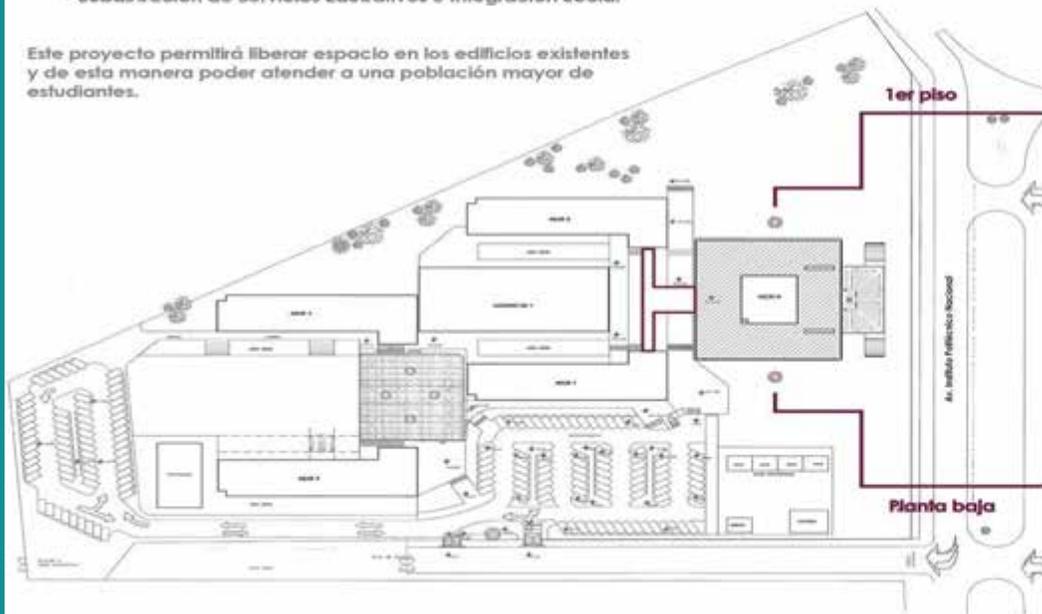


Edificio de Gobierno: Segunda Fase (Conclusión)

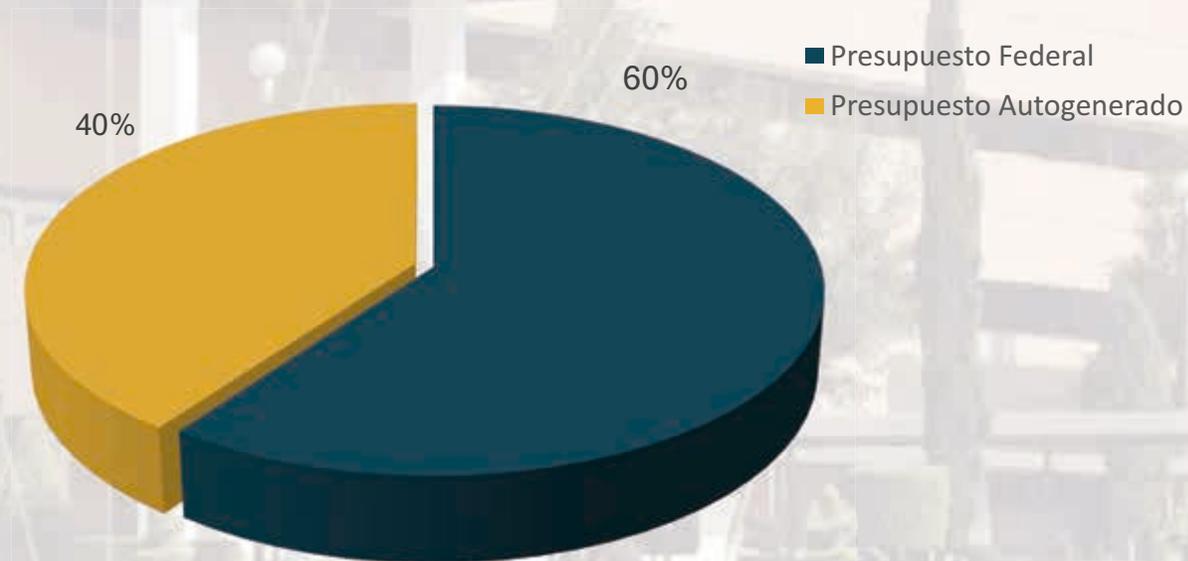
Actualmente se encuentra en construcción la primera fase de lo que será el Edificio de Gobierno de la Unidad, el cual alojará el auditorio y las oficinas relacionadas con las siguientes áreas:

- Dirección
- Subdirección Académica
- Subdirección Administrativa
- Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social

Este proyecto permitirá liberar espacio en los edificios existentes y de esta manera poder atender a una población mayor de estudiantes.



Porcentaje de distribución de presupuesto 2017



- El monto de operación del *presupuesto federal* asignado a la UPIITA para el 2016 fue de **\$3,578,998.00**.
- Por otra parte, por concepto de *recursos autogenerados* se obtuvo un total de **\$2,412,424.50**.



Muchas gracias

2017 | INFORME
ANUAL
DE
ACTIVIDADES