



**INFORME  
ANUAL DE  
ACTIVIDADES  
2016**

## Nivel Superior

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

## Nivel Posgrado

### Maestría en Tecnología Avanzada

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

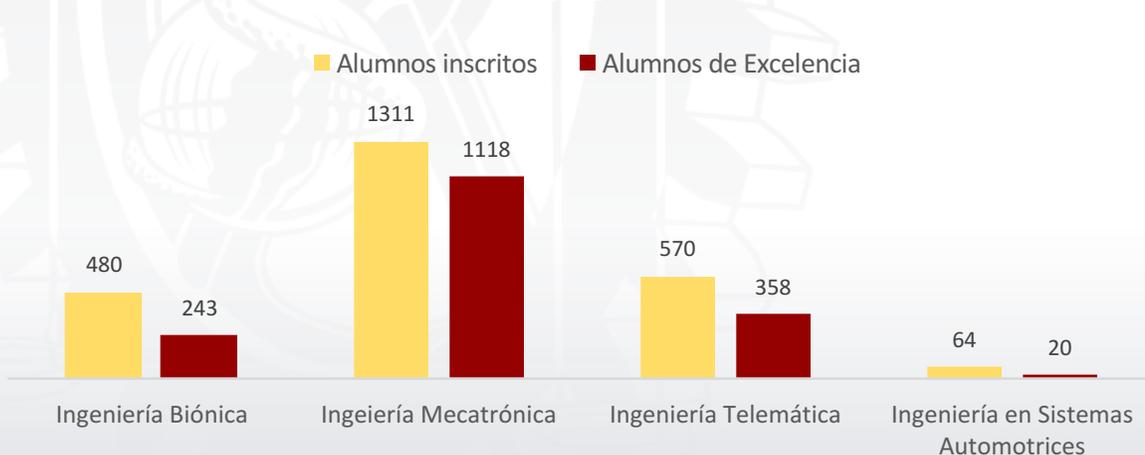
### Doctorado en Tecnología Avanzada (permanencia en el PNPC 2016)

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

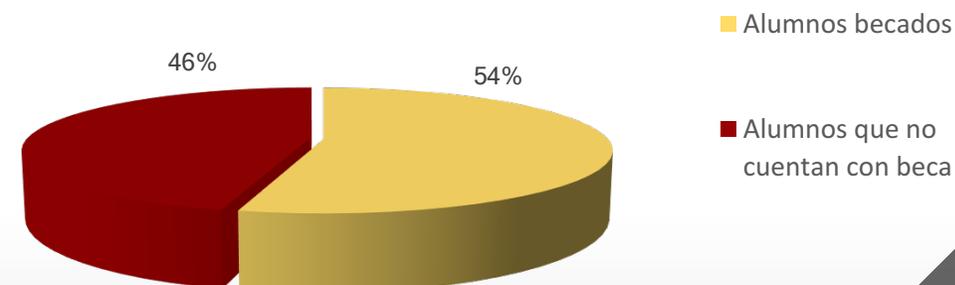
# INFORME ANUAL 2016: MATRÍCULA NIVEL SUPERIOR

Acumulado de alumnos por carrera 2016		
Carrera	Ciclo 16/2	Ciclo 17/1
Ing. Mecatrónica	1289	1311
Ing. Telemática	562	570
Ing. Biónica	484	480
Ing. Sistemas Automotrices		64
<b>Total</b>	<b>2335</b>	<b>2425</b>

## Alumnos de excelencia académica 2016



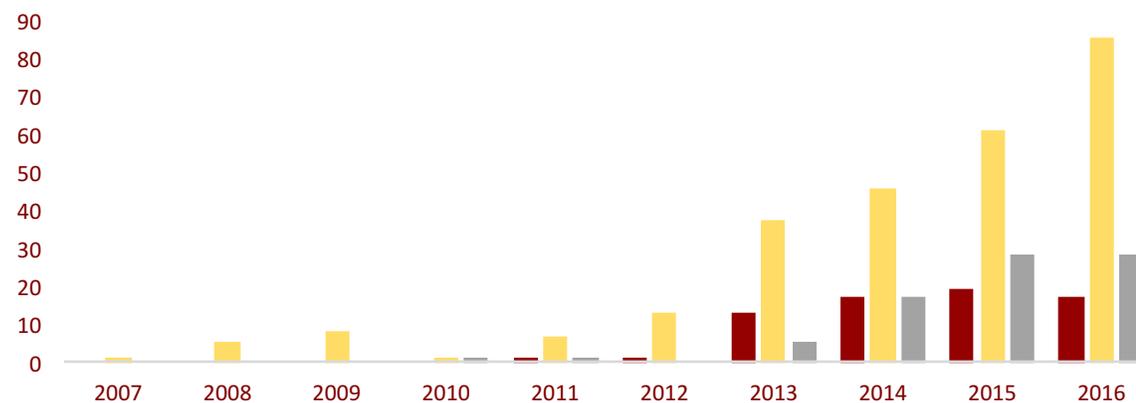
## Alumnos Becados



# INFORME ANUAL 2016: MOVILIDAD ACADÉMICA

- **130** estudiantes en universidades nacionales y en el extranjero.
- Por cuarto año consecutivo, UPIITA es la escuela del área Físico-Matemáticas con el mayor número de alumnos en movilidad en el extranjero, repartidos en Universidades de Europa, Asia y América.
- Asimismo es la escuela con el mayor índice de movilidad por población estudiantil en el IPN con el **5.8%**.

Cuadro Comparativo Alumnos de UPIITA en Movilidad Internacional 2007-2016



	BIÓNICA	MECATRÓNICA	TELEMÁTICA
BIÓNICA	0	0	0
MECATRÓNICA	1	5	8
TELEMÁTICA	0	0	0
	0	1	1
	1	13	0
	13	37	5
	17	46	17
	19	61	28
	17	85	28

## Alumnos (NP)

### PMTA

Semestre	Alumnos Inscritos A16	Alumnos Inscritos B16
1	8	11
2	5	6
3	7	5
4	6	5
5	8	5
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>32</b>

Alumnos becados	
Semestre	Becas CONACyT
A16	29
B16	25

Semestre	Alumnos graduados
PMTA	15
PDTA	3
<b>Total</b>	<b>14</b>

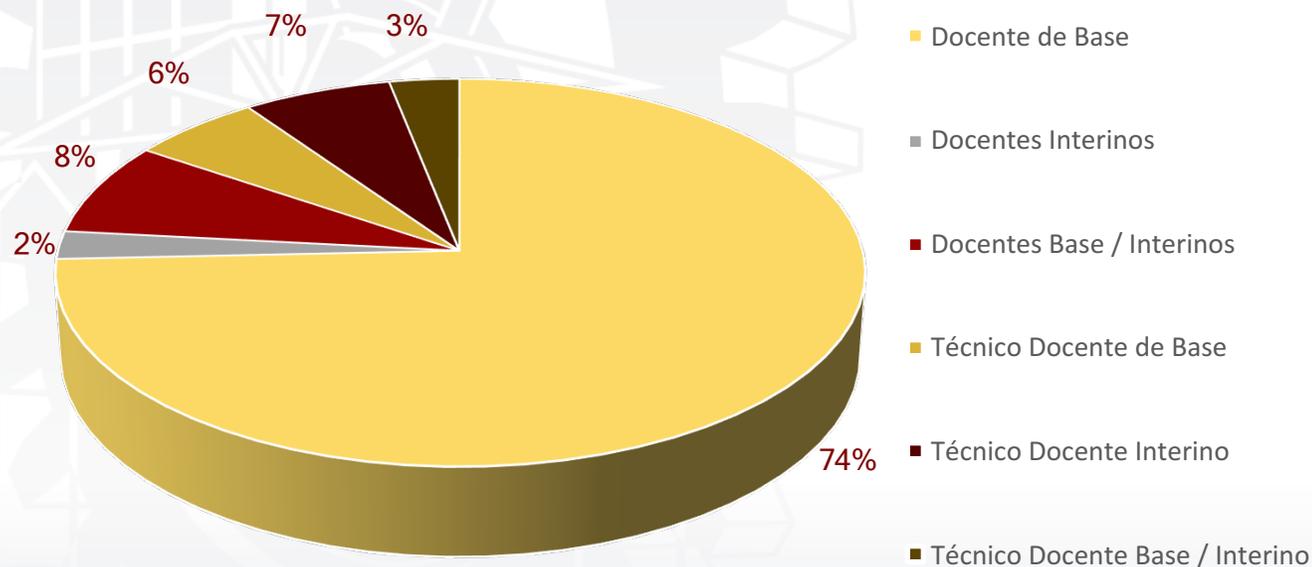
### PDTA

Semestre	Alumnos Inscritos A16	Alumnos Inscritos B16
1	3	9
2	5	3
3	4	5
4	3	4
5	7	3
6	1	7
7	3	1
8	4	3
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>35</b>

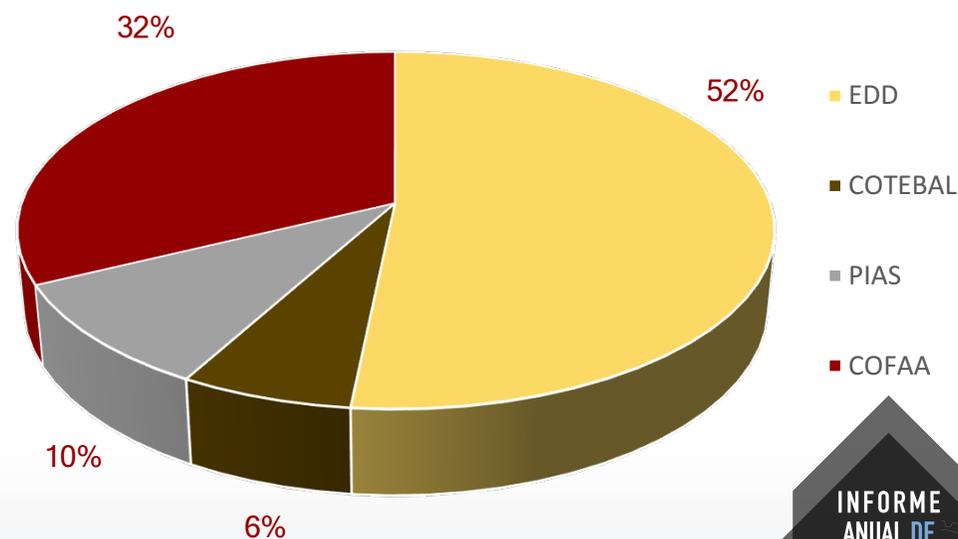
Alumnos becados	
Semestre	Becas CONACyT
A16	27
B16	29

# INFORME ANUAL 2016: PERSONAL ACADÉMICO

Al mes de diciembre de 2016, la **UPIITA** contó con un total de 257 académicos, de los cuales 22 % cuenta con el grado de doctorado, 45 % de maestría y el 31 % de licenciatura.



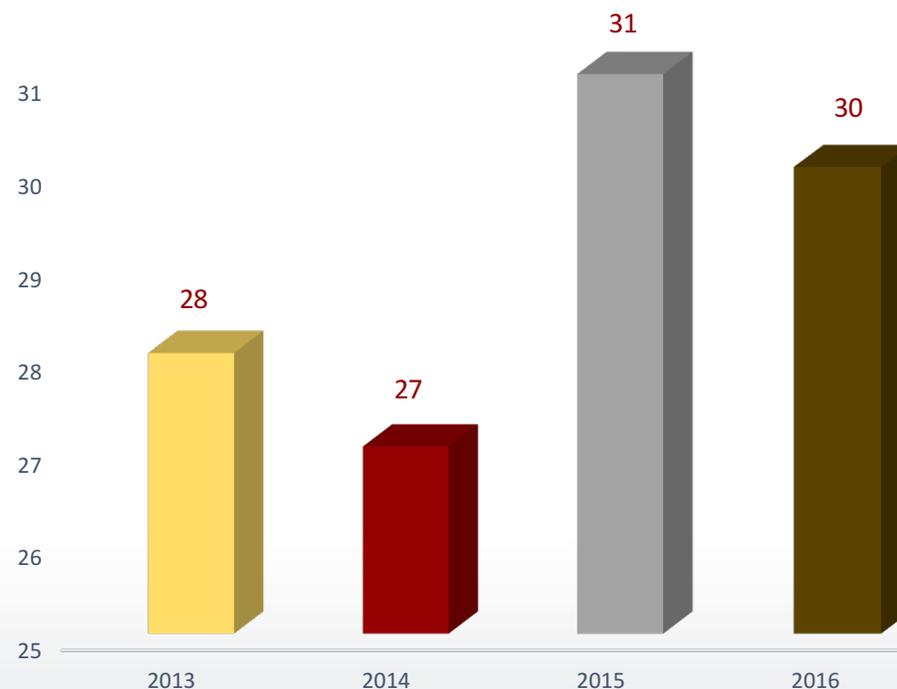
## Estímulos a 93 Docentes



## Planta Docente (NP)

- El núcleo académico básico consta de **19 docentes**: 17 profesores colegiados y 2 docentes de asignatura dentro del Posgrado en Tecnología Avanzada.
- 30 de los docentes de la UPIITA (**11.67%**) pertenecen al **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)**.

Comparativo de profesores miembros del S.N.I. 2013-2016



# INFORME ANUAL 2016: INVESTIGACIÓN

Proyecto	Director	Dependencia
Diseño y análisis de protocolos de acceso aleatorio en redes de radio cognoscitivo.	Dr. Mario Eduardo Rivero Ángeles	CONACYT
Procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones en animales basados en técnicas de visión computacional para el apoyo a la conservación de especies.	Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez	CONACYT

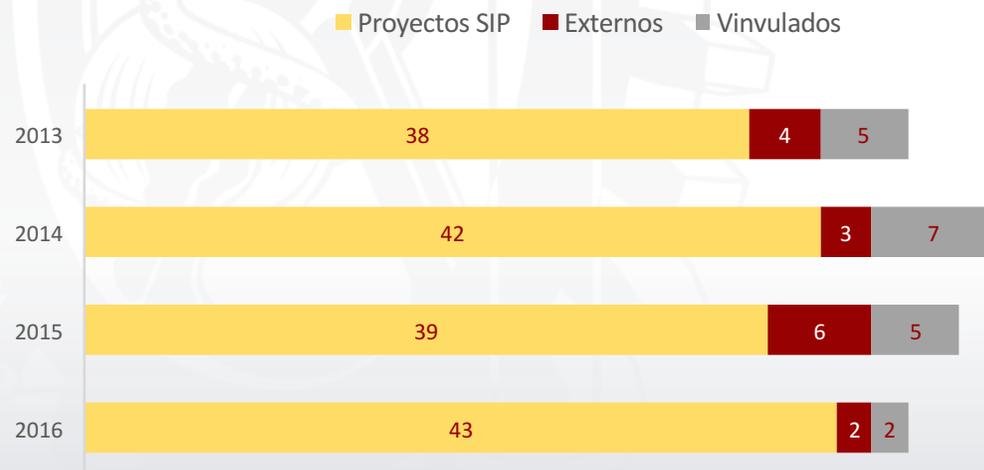
## Proyectos SIP

43 proyectos en los que participan 53 becarios BEIFI.

## Proyectos de Vinculación

Proyecto	Cliente
Contratación del servicio especializado para la captura, impresión y administración de la información de las tarjetas libre acceso a elevadores del STC para personal con discapacidad y adultos mayores.	STC
Sistema de declaración patrimonial de la Fiscalía del Estado de Puebla	Fiscalía del Estado de Puebla

## Proyectos Externos Comparativa de proyectos 2013-2015



## Servicios Bibliotecarios

- Nivel Superior **13,914** materiales consultados
- Nivel Posgrado **18,158** 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) **2918 Consultas**  
(una doctora en cada turno, Servicio Social)
- Dental (Una odontóloga asignada en el turno matutino) **156 Consultas**

## Seguro Facultativo

- **1,683** alumnos afiliados

## Programa Institucional de Tutorías (PIT)

- 192 profesores tutores. **(74%)**
- Comité del PIT en operación.

## Egresados

- Se logró la vinculación de 86 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)

- **“10ª Semana de Investigación”:** 36 Conferencias, 23 carteles y 361 asistentes.
- **Quantum Fest 2016:** 4 cursos, 10 conferencias plenarias, 10 pláticas, 30 carteles y 150 asistentes.
- **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
- **Publicación de 42 avances de investigación.**
- **Boletín electrónico UPIITA.** ([www.boletin.upiita.mx](http://www.boletin.upiita.mx))



- 8 talleres culturales: Creación literaria, Danza Folklórica, Música Folklórica, Teatro, Salsa Cubana, Bachata, LSM y Cine Club.
- Actividades deportivas: Basquetbol, Futbol Americano, Calistenia, Capoeira, Soccer, Voleibol, Ajedrez.
- Torneos externos e internos.
- Juegos Interpolitécnicos (deportivos y culturales).

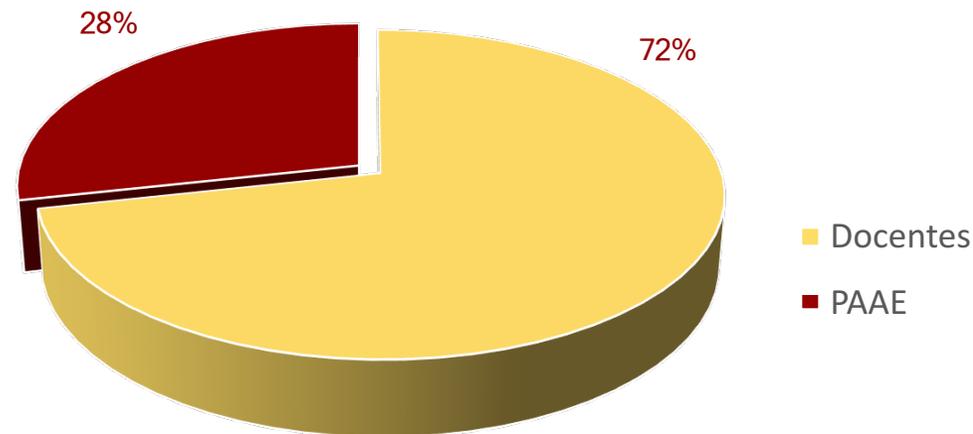
## Reconocimientos:

- 1er. Lugar en Interpolitécnicos en la disciplina de Fisicoculturismo.
- 1º, 2º y 3er Lugares en Interpolitécnicos en la disciplina de Natación.
- 2º Y 3er. Lugares en en Interpolitécnicos en la disciplina de Ajedrez.
- 1er. Lugar en Interpolitécnicos en la disciplina de cuento.
- 3er. Lugar en Interpolitécnicos en la disciplina de Música Folklórica.



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
<b>Total</b>	<b>102</b>

### Personal de la UPIITA

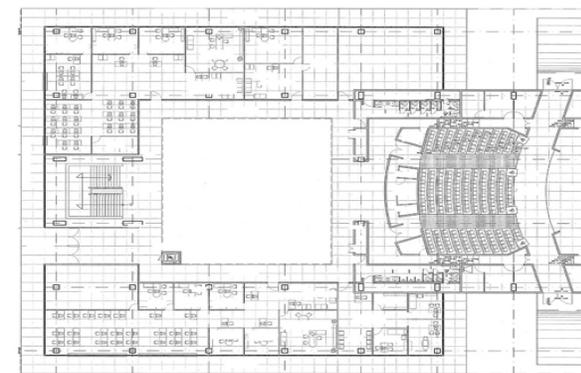
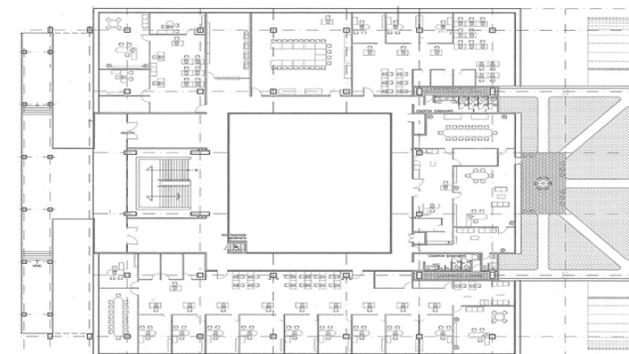
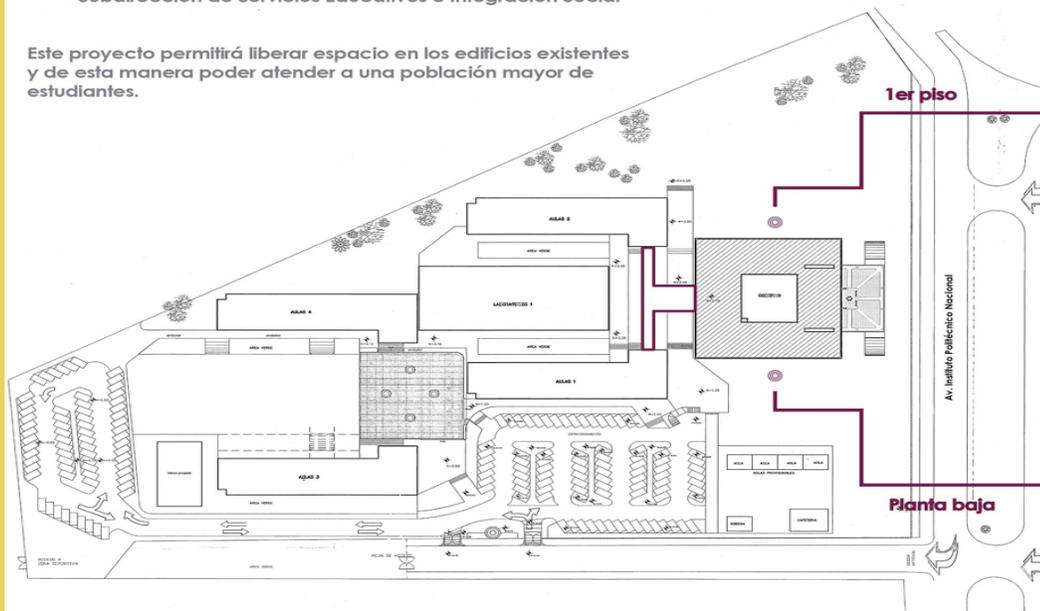


## Edificio de Gobierno: Segunda Fase (Conclusión)

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:

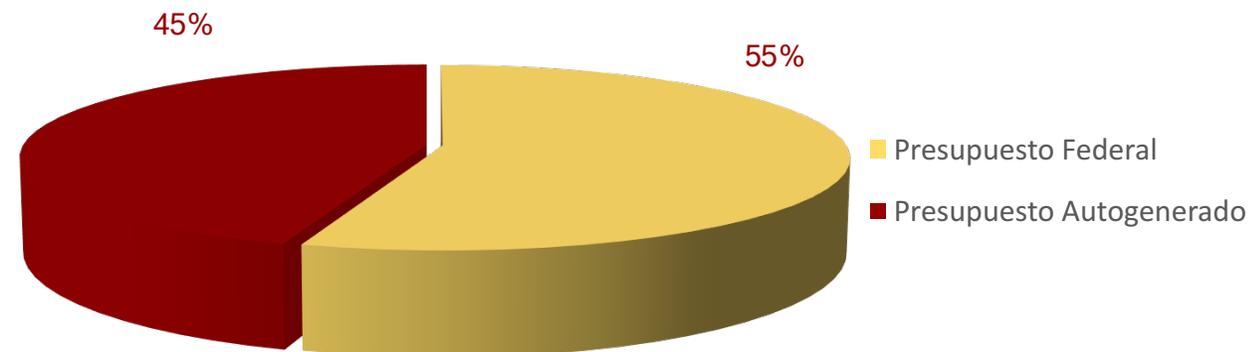
- Dirección
- Subdirección Académica
- Subdirección Administrativa
- Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social

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 2016

- 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 **\$2,924,965.49**.



- Celebración interna.



- Concierto dedicado por la OSIPN.



# INFORME ANUAL 2016: EVENTOS DE ANIVERSARIO

- Boleto del Metro Conmemorativo.
- Carrera conmemorativa, 153 participantes.
- Muestra Cultural y Deportiva.



- Nuestro reto más próximo, constituye el lograr la acreditación de los programas académicos de Ingeniería Biónica, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Telemática, bajo el marco de referencia 2018 del CACEI (Internacional), una tarea que exige el trabajo y esfuerzo conjunto de toda nuestra comunidad.
- Igualmente, debemos atender al proceso de evaluación y permanencia del Programa de Maestría en Tecnología Avanzada por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT.
- 2017, es un año importante para lo académico, daremos inicio con las tareas preparatorias relativas al rediseño de los programas académicos de Ingeniería Biónica, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Telemática.

- Nos hemos propuesto fortalecer el programa de seguimiento y vinculación con nuestros egresados.
- Impulsar la vinculación y búsqueda de estancias empresariales e industriales para alumnos y docentes.
- La conclusión del Edificio de Gobierno no representa desenlace alguno, con ello se aproximan tareas de programación y ajuste de espacios que nos trae consigo necesidades de equipamiento y mobiliario para atender de la mejor manera las actividades académicas de nuestra Unidad.
- Lograr los objetivos propuestos exige gran compromiso y trabajo de toda nuestra comunidad, sobre todo del Consejo Técnico Consultivo Escolar.

- Debemos privilegiar la comunicación y el esfuerzo conjunto en beneficio de nuestra Unidad.
- La UPIITA, ha cumplido 20 años, de tal modo, no podemos dirigirnos a ella como una Unidad nueva, por lo contrario, este nuevo ciclo debemos afrontarlo desde la perspectiva de la consolidación, no únicamente desde el contexto nacional, sino también dentro de marco internacional.

- Bajo esta perspectiva, el compromiso de nuestros alumnos es mayúsculo, dado que exige un esfuerzo importante respecto a su formación y participación activa en la producción de productos científico tecnológicos de gran impacto que continúen posicionando a la UPITA.
- Al personal docente y de Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, lo invito a seguir nutriendo con su esfuerzo la vida académica y administrativa de la UPIITA, su trabajo es el activo más importante que nuestra escuela pueda tener.



Muchas gracias

