



# Programa de Trabajo Estratégico 2017-2021

*Pertenencia y Pertinencia*



# Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones

## IV Informe

### 2017-2018



M.C. Miguel Ángel Rojas Hernández  
Región Poza Rica- Tuxpan



# Contenido



## Eje I. Liderazgo académico

1. Oferta educativa de calidad
2. Planta académica
3. Apoyo al estudiante
4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico



## Eje II. Visibilidad e impacto social

5. Vinculación y responsabilidad social universitaria
6. Emprendimiento y egresados
7. Cultura humanista y desarrollo sustentable
8. Internacionalización e interculturalidad



## Eje III. Gestión y gobierno

9. Gobernanza universitaria
10. Financiamiento
11. Infraestructura física y tecnológica



# Introducción

- La presentación del cuarto Informe de Actividades ante la H. Junta Académica de la Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones, da cumplimiento al artículo 70, fracción XII de la Ley Orgánica de la Universidad Veracruzana; éste comprende las acciones realizadas durante el periodo de septiembre de 2017 a septiembre de 2018.
- En congruencia con el Programa de Trabajo Estratégico 2017 – 2021 de la Universidad Veracruzana y el Plan de Desarrollo de la Entidad Académica, PLADEA 2017 – 2021. El Informe está dividido en 3 ejes: Liderazgo Académico, Visibilidad e Impacto Social, Gestión y gobierno.
- Este Informe de Actividades representa el esfuerzo y dedicación conjunta de académicos y alumnos de la Facultad.





## Eje I. Liderazgo académico



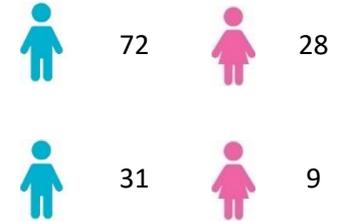


## Eje I. Liderazgo académico

### 1. Oferta educativa de calidad

Alumnos de Nuevo Ingreso: Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Tecnologías Computacionales.

Programa Educativo	Oferta Educativa	Aspirantes	Inscritos Nuevo Ingreso
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	110	95	100
Ingeniería en Tecnologías Computacionales	40	80	40
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>140</b>





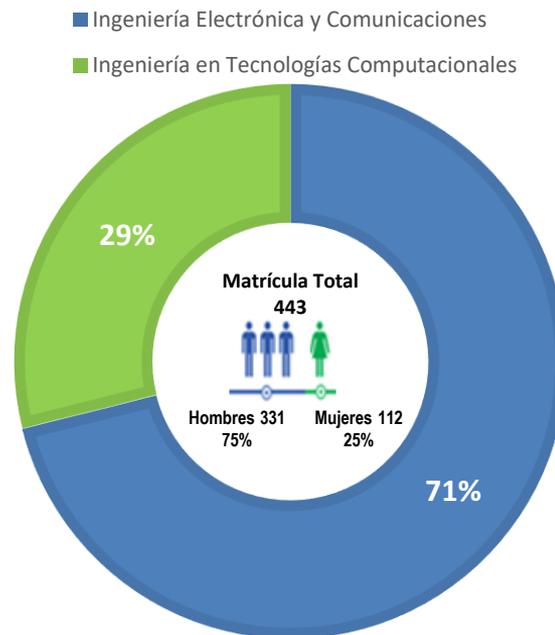
## Eje I. Liderazgo académico

### 1. Oferta educativa de calidad

La Facultad oferta 2 programas educativos: Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Tecnologías Computacionales. Atendiendo un total de 443 estudiantes en el periodo Agosto 2018 - Enero 2019.

Programa Educativo	Feb - Jul 2018	Ago 2018 - Ene 2019
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	250	315
Ingeniería en Tecnologías Computacionales	104	128
<b>MATRICULA TOTAL</b>	<b>354</b>	<b>443</b>

AGO 2018 - ENE 2019







# Eje I. Liderazgo académico

## 2. Planta académica



Planta Académica	Número
Profesores de tiempo completo	18
Profesores de asignatura	22
Técnicos Académicos/Asignatura	4
Total	44

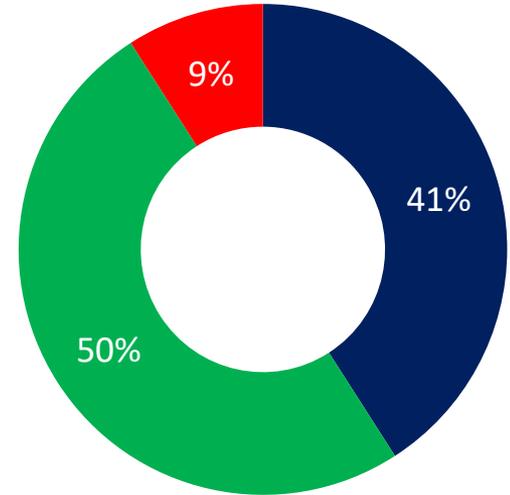


26 : 59%



18 : 41%

- Profesores de tiempo completo
- Profesores de asignatura
- Técnicos Académicos/Asignatura





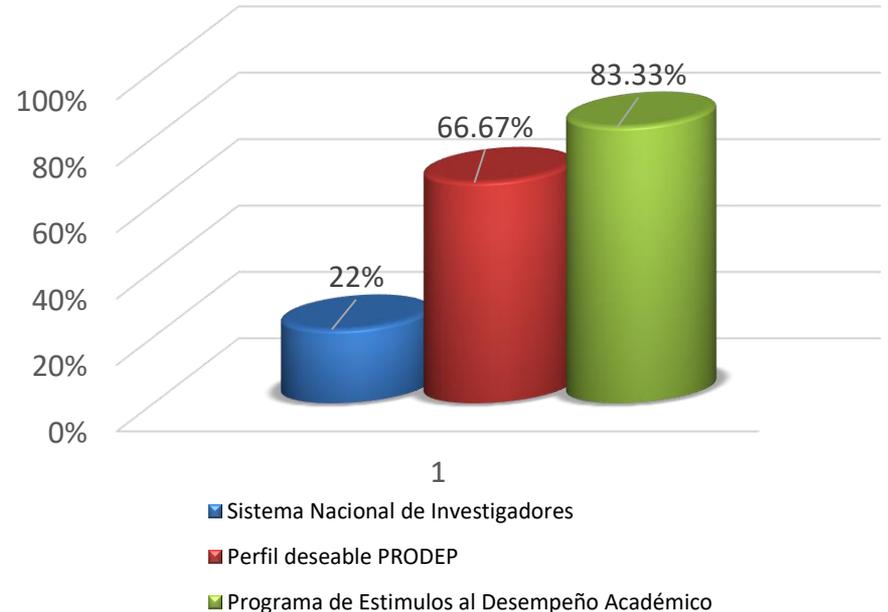
# Eje I. Liderazgo académico

## 2. Planta académica

La actualización permanente y formación de la planta académica, posibilitan un mejor desempeño de sus funciones de docencia e investigación.

PLANTA ACADEMICA	NÚMERO
PTC	18
Doctores	12
Maestros	6
Sistema Nacional de Investigadores	4
Perfiles PRODEP	12
Programa de Estímulos al Desempeño Académico	15
Promedio de Antigüedad (años)	18.26
Promedio de Edad (años)	46.21

### Reconocimientos Académicos



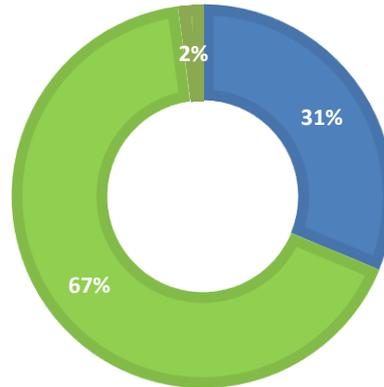


## Eje I. Liderazgo académico

### 2. Planta académica

Calificación obtenida de los 50 académicos PTC y de asignatura en la Evaluación del Desempeño Docente por Estudiantes de la FIEC.

#### DESEMPEÑO DOCENTE FEBRERO - JULIO 2018



■ 80-100 ■ 60-79 ■ Menos de 59





# Eje I. Liderazgo académico

## 2. Planta académica

### Cuerpos Académicos

#### “Investigación y Aplicación del Procesamiento de Señales”

Clave PRODEP: UV-CA-339

Estatus: Consolidado

LGAC:  
1.- “Procesamiento de Señales”  
2.- “Electromagnetismo”



Integrantes	Perfil PRODEP	SNI
Dr. Luis Javier Morales Mendoza	Sí	Sí
Dr. Rene Fabián Vázquez Bautista	Sí	No
Dra. Celia María Calderón Ramón	Sí	Sí
Dr. Alberto M. Benavides Cruz	Sí	Sí
Colaboradores:		
Dr. Mario González Lee	No	Sí
Dr. Jesús Huerta Chua	Sí	Sí





# Eje I. Liderazgo académico

## 2. Planta académica

### Cuerpos Académicos

#### “Computación y Educación”

Clave PRODEP: UV-CA-289

Estatus: En Consolidación

LGAC: Computación, Redes y Sistemas de Información para el Desarrollo de la Ingeniería y la Innovación Educativa.



Integrantes:	Perfil PRODEP	SNI
Dr. Silverio Pérez Cáceres	Sí	No
Dr. Raúl Varguez Fernández	Sí	No
Dr. Efrén Morales Mendoza	Sí	No





# Eje I. Liderazgo académico

## 2. Planta académica

### Cuerpos Académicos

#### “Modelado y Simulación de Sistemas Robóticos Inteligentes”

Clave PROEP: UV-CA-488

Estatus: En Formación

LGAC: Aplicación de los sistemas electrónicos analógicos y digitales al desarrollo de sistemas robóticos.



#### Integrantes:

#### Perfil PRODEP

#### SNI

M.C. Xóchitl Siordia Vásquez

Si

No

M.I. Luis David Ramírez González

Si

No

M.C. Román García Ramos

No

No

M.C. Miguel Ángel Rojas Hernández

No

No

#### Colaboradores

Ing. Trinidad Martínez Sánchez

No

No

Mtra. Guadalupe Bauza Mendoza

No

No





## Eje I. Liderazgo académico

### 2. Planta académica

Académico y alumna forman parte del equipo que gana Les 24H de l'innovation a nivel Norte y Centroamérica



- École de Technologie Supérieure (ETS) de la Universidad de Quebec, Canadá
- Participaron universidades de 22 países; Alzcare equipo triunfador de la región Poza Rica-Tuxpan, con el reto “Deficiencias prolongadas”





# Eje I. Liderazgo académico

## 2. Planta académica

A través del Programa de Formación de Académicos y el CA Modelado y simulación de Sistemas Robóticos Inteligentes se impartió un el Curso Disciplinar de **“Aplicación de las Herramientas GUI para el procesado de Imágenes en Sistemas Biológicos”**. Participaron 15 académicos.



**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
REGIÓN POZA RICA-TUXPAM

A través del cuerpo académico  
**“MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS ROBÓTICOS INTELIGENTES”**

**INVITAN**  
**AL CURSO TALLER DISCIPLINAR**  
**“APLICACION DE LAS HERAMIENTAS GUI PARA EL PROCESADO DE IMAGENES EN SISTEMAS BIOLÓGICOS”**

**LUGAR:** Laboratorio de cómputo de la FIEC  
**HORA:** 9:00 a13:00 Hrs.  
**FECHA:** del 29 de Enero al 2 de Febrero de 2018  
**INSTRUCTOR:** M.C. Humberto Aguirre B., Dra. Georgina Mota V.  
Universidad Autónoma de Queretaro

**Inscripciones:**  
xsiordia@uv.mx





## Eje I. Liderazgo académico

### 2. Planta académica

“Taller de Introducción al Marco de Referencia 2018 del CACEI” organizado por la Des-Técnica Poza Rica e impartido por la Directora General del CACEI *Ing. María Elena Barrera Bustillos* en enero 2018.



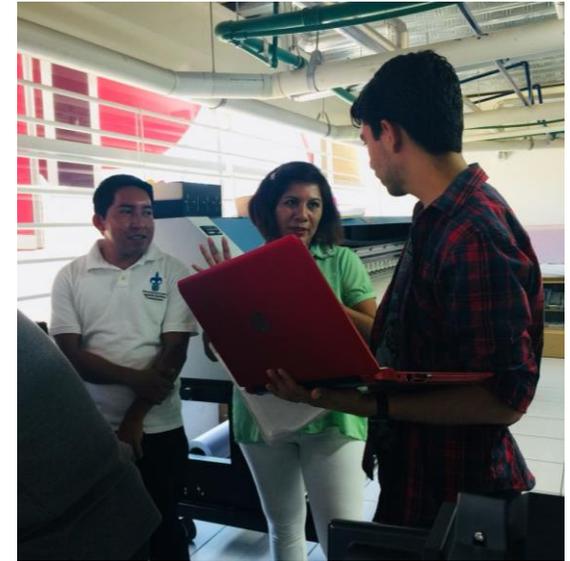


# Eje I. Liderazgo académico

## 2. Planta académica

### Estancias Académicas

Estancias Académicas:	Institución
Dr. Carlos Rodríguez Flores	Instituto Nacional de Óptica y Electrónica
M.C. Román García Ramos	Universidad Autónoma de Querétaro
M.C. Xóchitl Siordia Vásquez	Universidad Autónoma de Querétaro





## Eje I. Liderazgo académico

### 3. Apoyo al estudiante

A través de la Vicerrectoría se llevó a cabo la Bienvenida a los alumnos de nuevo Ingreso de los Programas educativos de IEC e ITC en el evento **Conoce tu Universidad 2018**.





## Eje I. Liderazgo académico

### 3. Apoyo al estudiante

Bienvenida a los alumnos del periodo agosto 2018 a enero 2019 de la Unidad de Ingeniería y Ciencias Químicas. Ballet del Taller libre de Artes de Papantla.





## Eje I. Liderazgo académico

### 3. Apoyo al estudiante

Cursos de nivelación para los alumnos de nuevo ingreso Ago 18-Ene 19 en las áreas de Álgebra, Física, Geometría Analítica. Coadyuvando a la disminución de la reprobación y deserción sobre todo en el primer año de estudios.

Curso de Nivelación:	Número de alumnos
Álgebra	45
Geometría Analítica	45
Física	50





# Eje I. Liderazgo académico

## 3. Apoyo al estudiante

Curso disciplinar “ **La transformada de Laplace y sus aplicaciones en la Ingeniería Electrónica** ” para 20 alumnos del programa de Electrónica y Comunicaciones impartido por el Dr. Ismael Muñoz Maya del ITESM. Coadyuvando a la disminución de la reprobación y deserción en las áreas disciplinares.





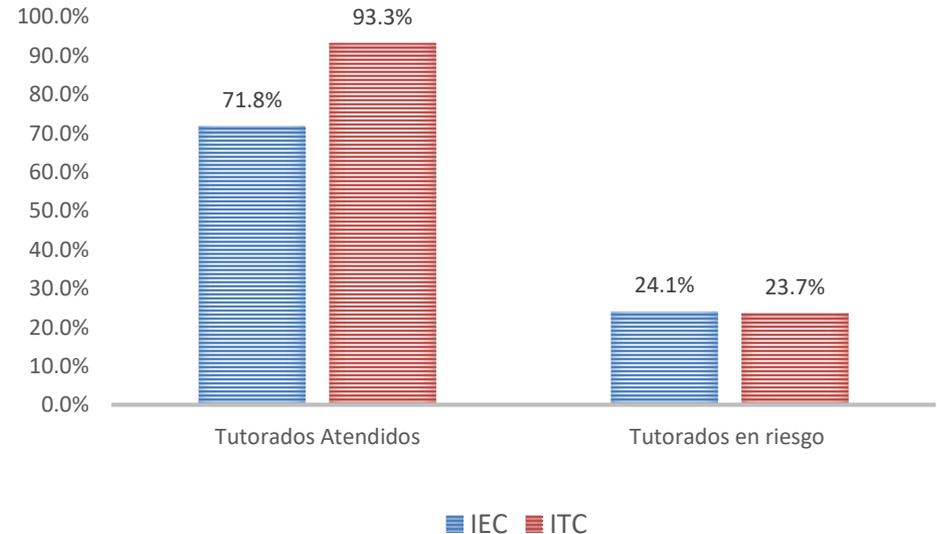
## Eje I. Liderazgo académico

### 3. Apoyo al estudiante

El Sistema Institucional de Tutorías tiene como finalidad apoyar a los estudiantes en su formación académica, promover su autonomía y formación integral, así como contribuir a mejorar su rendimiento académico, a partir de una atención individual o en pequeños grupos.

FEB-JUL 2018	IEC	ITC
Tutores Activos	26	11
Tutorados Activos	266	104
Tutores que reportaron Actividad	23	9
Tutorados Atendidos	191	97
Tutorados en riesgo reportados por los tutores	46	23
Sesiones de Tutoría	3	3

#### ALUMNOS QUE RECIBIERON TUTORIA





## Eje I. Liderazgo académico

### 3. Apoyo al estudiante

En Agosto 2018 se llevaron a cabo diferentes sesiones informativas sobre el uso de la **Biblioteca Virtual**, en donde participaron un total de 140 alumnos de los programas de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Tecnologías Computacionales.





## Eje I. Liderazgo académico

### 3. Apoyo al estudiante

Marzo 2018: dos alumnos de IEC realizan su estancia de Investigación en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí participando el proyecto de **“Plataforma de Comunicaciones para Vehículos Aéreos no Tripulados mediante MAVLink”**.





# Eje I. Liderazgo académico

## 3. Apoyo al estudiante

Alumna participante en el XXIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2018

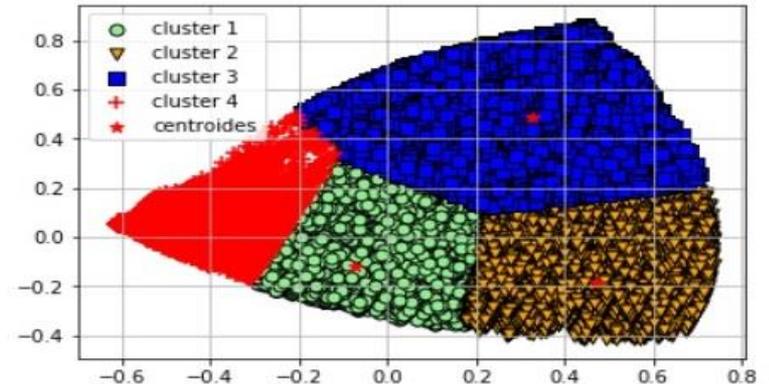


CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA PARA TEMAS DELICTIVOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Reporte Final  
XXIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2018



Tutores:  
Dr. Miguel Félix Mata Rivera  
Mtro. Roberto Zagal Flores





# Eje I. Liderazgo académico

## 3. Apoyo al estudiante

**Viaje de estudios:** Centro en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada y Centro de Investigación en Óptica, Mayo 2018.  
Participaron 39 alumnos y 1 académico.





## Eje I. Liderazgo académico

### 3. Apoyo al estudiante

**Notas Laudatorias:** Alumnos de IEC destacados que alcanzaron un promedio mínimo de 9.0 en exámenes finales ordinarios de primera inscripción en los semestres: Agosto 2017 - Enero 2018 y Febrero - Julio 2018.



Programa Educativo	Ago 2017 - Ene 2018	Feb - Jul 2018
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	21	10





## Eje I. Liderazgo académico

### 3. Apoyo al estudiante

**Notas Laudatorias:** Alumnos destacados que alcanzaron un promedio mínimo de 9.0 en exámenes finales ordinarios de primera inscripción en los semestres: Ago 17 Ene 19 y Feb Julio 2018. ITC:



Programa Educativo	Ago 2017 - Ene 2018	Feb - Jul 2018
Ingeniería Tecnologías Computacionales	19	14





# Eje I. Liderazgo académico

## 3. Apoyo al estudiante

Entrega de Constancia de Egreso a alumnos de los Programas Educativos IEC e ITC por haber concluido sus estudios universitarios





# Eje I. Liderazgo académico

## 4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

### Artículos, Revistas, Congresos y Capítulos de Libro

- Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática . (CIERMMI)
- Revista de Ingeniería Eléctrica ECORFAN REPUBLICA DE PERÚ ISSN: 2523-2517 Volúmen 1, Numero 3 Octubre-Diciembre 2017
- Octavo Encuentro Regional de Tutorías 2017 “Caminando juntos en la acción tutorial, por una educación integral”
- Revista: Computación y Sistemas ISSN: 1405-5546 y E-ISSN: 2007-9737
- Capítulo de Libro: Innovaciones en Mecatrónica 1a Edición Octubre 2017 ISBN 978-607-9394-11-0. Capítulo 8 “Sistema Anticolisión para el control de un vehículo aéreo no tripulado UAV”



1 Capítulo de libro

2 Artículos en revistas

1 Congreso Nacional

# Eje I. Liderazgo académico

## 4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

A través del acuerdo de colaboración FIEC-Telecomunicaciones, Conectividad y Radio, un académico asistió a la **SYSCOM Expo 2018**, donde se expuso la tecnología de última generación para soluciones de radiocomunicación, redes y seguridad.



# Eje I. Liderazgo académico

## 4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Mención honorífica en el Premio Internacional “Dr. José Emilio Vargas Soto”, que otorga la Asociación Mexicana de Mecatrónica (AMM) a la mejor tesis de Licenciatura en Ingeniería en Mecatrónica o áreas afines.

Tesis : *“Implementación de un sistema anticolisión para el control de un vehículo aéreo no tripulado”*. Dulce María Cao-Romero Juárez, Crescencio San Martín Cortez. Bajo la dirección de Xóchitl Siordia Vásquez, Luis David Ramírez González.

Tesis **“Análisis para la reducción de dimensionalidad de patrones de datos biomecánicos de la laringe orientado al desarrollo de un sistema electrónico bioinspirado para la predicción del cáncer”**. Patricia Reyes Encarnación. Bajo la dirección de M.C. Xóchitl Siordia Vásquez y M.C. Román García Ramos





## **Eje II. Visibilidad e impacto social**





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

Onceavo ciclo de Conferencias “**CTEC 2017**” del 25 al 28 de Octubre 2017, organizado por 15 académicos y una asistencia de 245 alumnos. 5 Conferencias en el área disciplinar, 1 curso y 1 taller: Instituto Politécnico Nacional, Universidad Politécnica de Zacatecas, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, CENIDET .





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

A través de Vicerrectoría se participo en el **IV Foro regional de egresados 2018** para socializar resultados con egresados para *“Afrontar la realidad Laboral en las diversas áreas de Trabajo”*. Participaron 3 egresados, asistieron 130 alumnos y 8 académicos.





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 6. Emprendimiento y egresados

Curso de Control Inteligente y Lógica Difusa impartida por egresado a 30 alumnos del programa de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones

**Curso de Control Inteligente  
Lógica Difusa**

**Temario:**

- \* Teoría de conjuntos
- \* Relaciones difusas
- \* Inferencia difusa
- \* Sistemas difusos
- \* Control difuso

**Fecha:** 14 de Septiembre  
**Hora:** 9:00-14:00 y 16:00-20:00 hrs  
**Lugar:** Laboratorio de Electrónica de la FIEC.

Informes: Lab. de Electrónica  
Ing. Luis David Ramírez González





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 6. Emprendimiento y egresados

Curso de Taller Automatización Básica y Programación de PLC's Siemens impartida por egresado a 10 alumnos del programa de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 6. Emprendimiento y egresados

Curso de Auto CAD 2018 impartida por egresado a 26 alumnos nuevo ingreso del programa de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

#### 20 aniversario Concierto Lennon & Harrison

Para contribuir en la formación integral de los estudiantes, se han desarrollado programas que fomentan y divulguen el arte, la cultura y el deporte como elementos indispensables en su formación.





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

#### Pastorela 2017

Para contribuir en la formación integral de los estudiantes, se han desarrollado programas que fomentan y divulgan el arte, la cultura y el deporte como elementos indispensables en su formación.





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

Fomento al deporte: Torneo de Futbol y Rodada 2017





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

En abril 2018, se realiza la primera Feria de la Salud de todas las Facultades a través de la coordinación de Vicerrectoría Región Poza Rica Tuxpan. Una estrategia de salud para la Comunidad Universitaria.

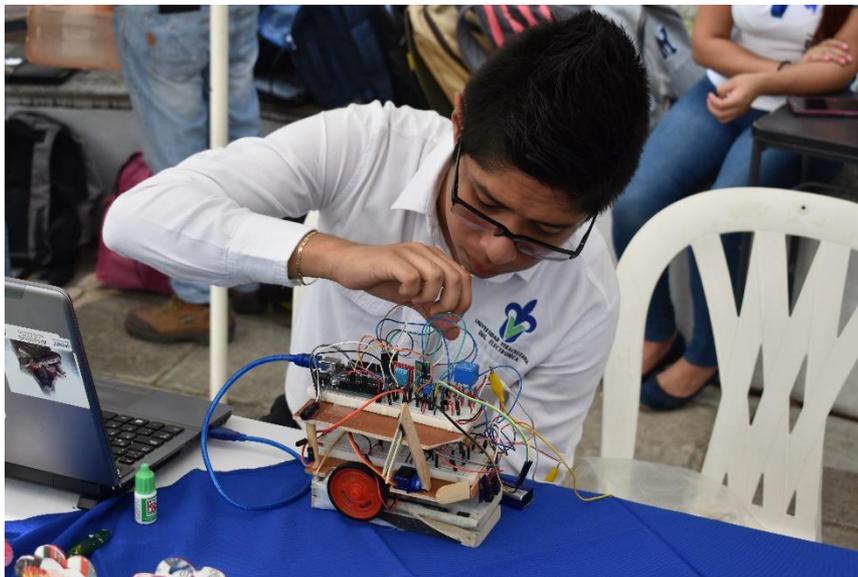




## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

Mayo 2018: la Unidad de Ingeniería y Ciencias Químicas llevó a cabo la **“2ª Feria de Ciencia e Innovación Tecnológica para la Sustentabilidad”**. 13 conferencias y más de 15 proyectos de alumnos





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

Octubre 2017: Preservar nuestras tradiciones e identidad cultural: Las Facultades de Ingeniería y Ciencias Químicas realizó el **“Segunda celebración del día de muertos”**.





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 8. Internacionalización e interculturalidad

Interculturalidad: Conferencia sobre el Arte y Cultura de la India





## Eje II. Visibilidad e impacto social

### 8. Internacionalización e interculturalidad

Fortalecimiento de la competencia de otros idiomas en con la participación de dos académicos de FIEC, en el aprendizaje del idioma Portugués.



Fortalecimento da competência de outras línguas com a participação de dois acadêmicos da FIEC, no aprendizado da língua portuguesa.





## **Eje III. Gestión y gobierno**





## Eje III. Gestión y gobierno

### 11. Infraestructura física y tecnológica

COMITÉ Pro-Mejoras		
FECHA	CONCEPTO	MONTO
1-Oct-2018	Proyecto: Mantenimiento de Pintura a Entrada Principal, Edificios A,C,E, y F exterior e interior, herrería, ventanas puertas y tabique aparente.	\$786,016.00
1-Oct-2018	Proyecto de mejora eléctrica a edificios B, E, F, G de la Unidad de Ingeniería y Ciencias Químicas	\$ 624,306.32
		TOTAL \$1,410,032.00



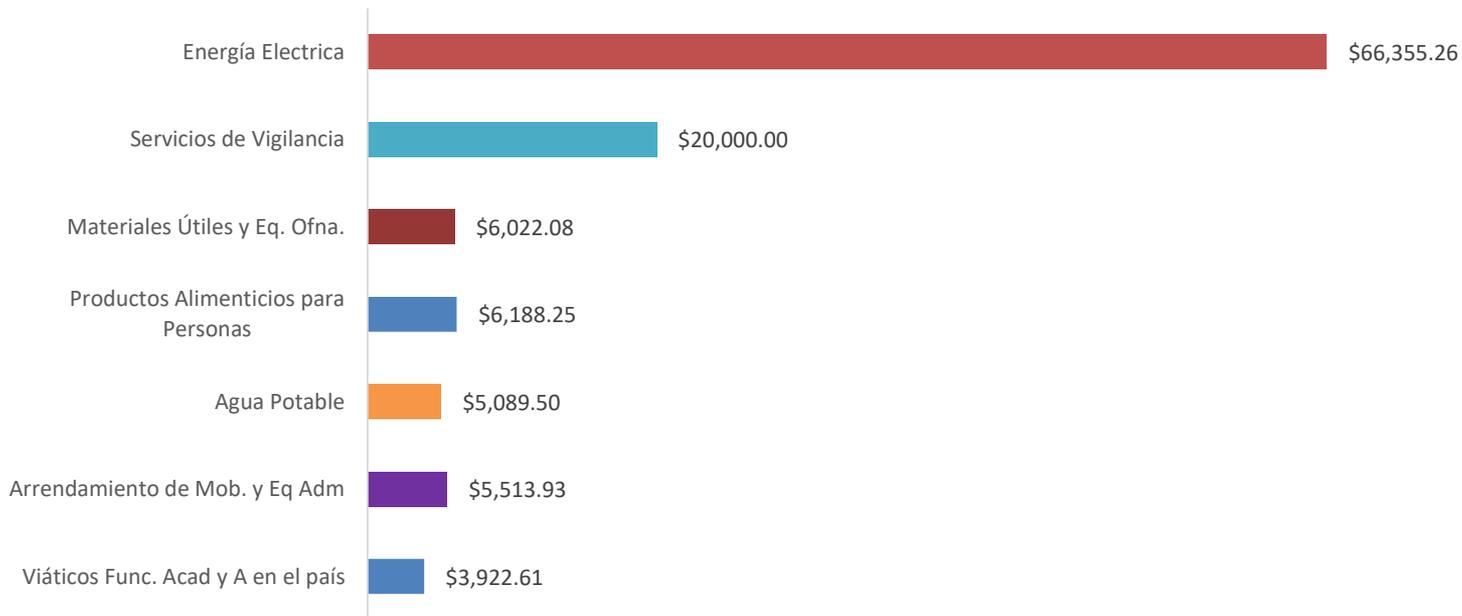


## Eje III. Gestión y gobierno

### 9. Gobernanza universitaria

Fondo 818: **\$218,975.00**, Subsidio Estatal Ordinario 2018. Programa: Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones

#### Monto Ejercido Fondo 818 IEC



Total Ejercido al 30 de Septiembre de 2018: **\$141,004.03**



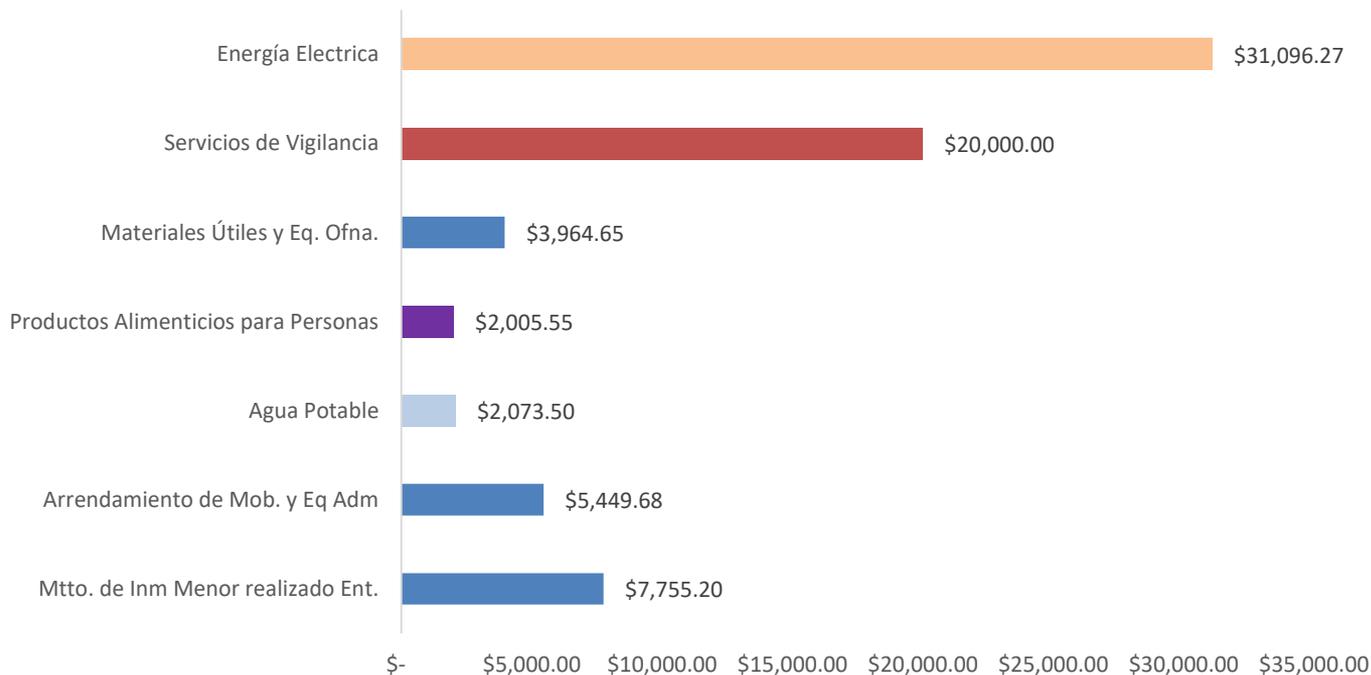


## Eje III. Gestión y gobierno

### 9. Gobernanza universitaria

Fondo 818: **\$156,075.00**, Subsidio Estatal Ordinario 2018. Programa: Ingeniería electrónica y Comunicaciones

Monto Ejercido Fondo 818 ITC



Total Ejercido al 30 de Septiembre de 2018: **\$102,314.16**



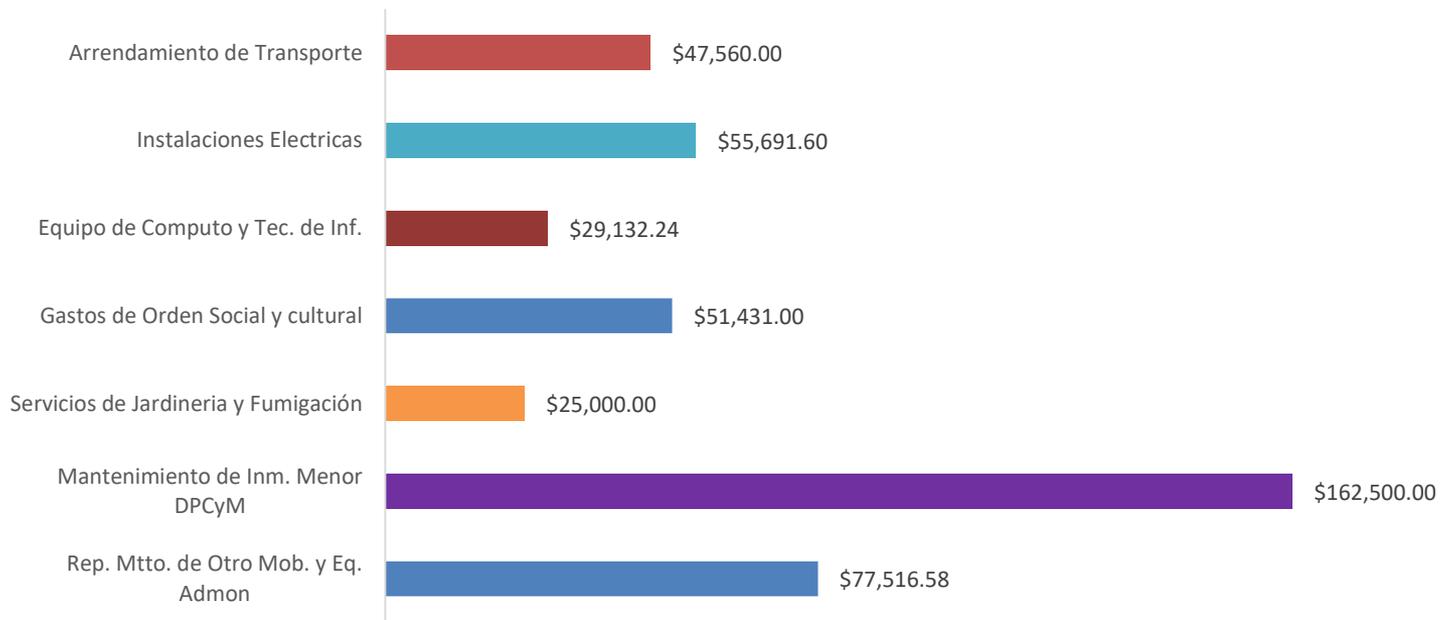


## Eje III. Gestión y gobierno

### 9. Gobernanza universitaria

Fondo 133, Comité Pro-Mejoras Programa: Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones: **\$1,535,107.74**

Monto Ejercido Fondo 133 IEC



Total Ejercido al 30 de Septiembre de 2018: **\$939,673.48**



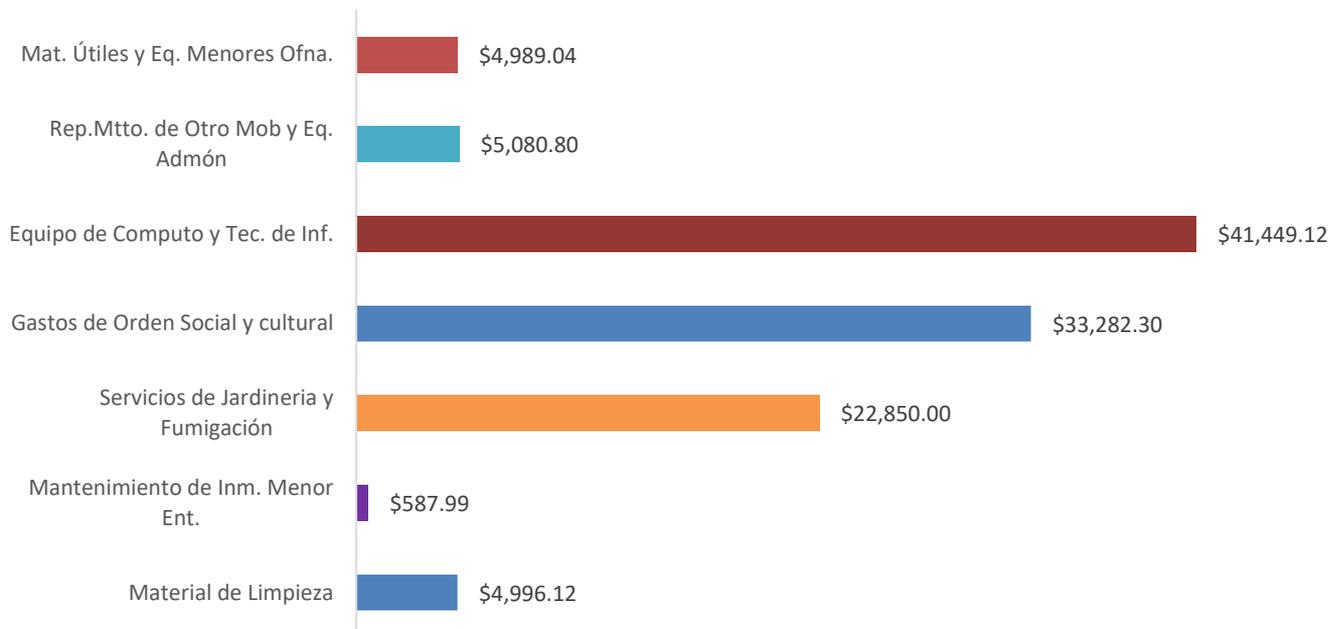


## Eje III. Gestión y gobierno

### 9. Gobernanza universitaria

Fondo 133, Comité Pro-Mejoras Programa: Ingeniería en Tecnologías Computacionales: **\$521,219.86**

Monto Ejercido Fondo 133 ITC



Total Ejercido al 30 de Septiembre de 2018: **\$370,945.22**

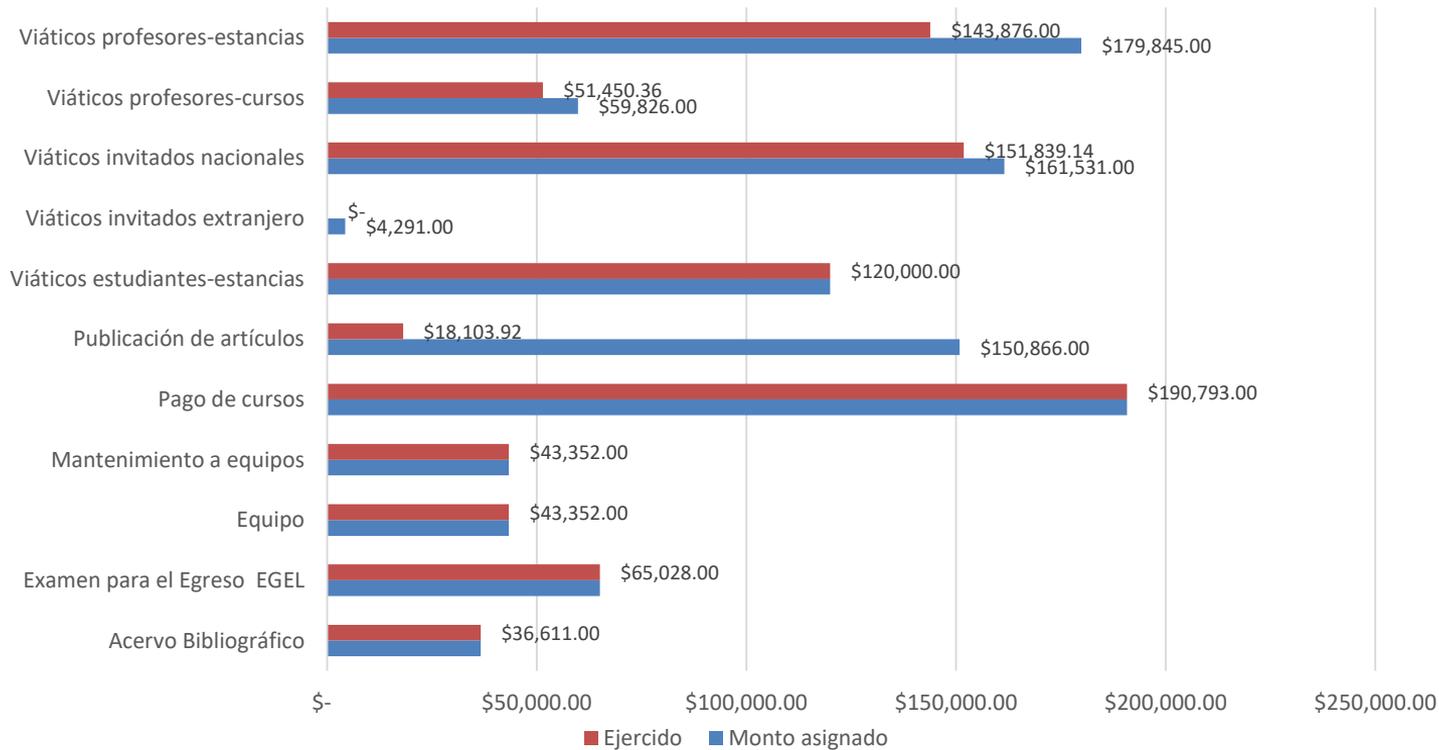




## Eje III. Gestión y gobierno

### 10. Financiamiento

Programa de Fortalecimiento a la Calidad Educativa PFCE 2017:  
\$1,055,495.00





## Eje III. Gestión y gobierno

### 9. Gobernanza universitaria

#### Cursos de Capacitación mandos medio del personal universitario

- Análisis y aplicación del normatividad universitaria III. Abril 2018
- Procuración de Fondos gubernamentales para instituciones educativas. Marzo 2018



# Mensaje final

El IV Informe de Labores de Septiembre 2017 a Septiembre 2018 resume los logros alcanzados a través de las actividades académicas y administrativas resultado del esfuerzo y colaboración de académicos y alumnos. Entre ellos destacando la Acreditación de los dos Programas Educativos de la FIEC.

Hoy los académicos hemos logrado grandes avances en todos los sentidos, el cambio en nuestra visión del futuro ha despertado en nuestros alumnos su interés por ser un ingeniero global. El trabajo en equipo entre académicos y alumnos ha logrado el reconocimiento de organismos acreditadores, sin duda hemos conseguido el reconocimiento de nuestra sociedad al quehacer universitario que día a día se realiza en nuestra Facultad.



Agradezco la confianza que se me ha otorgado para conducir a nuestra Facultad y hoy refrendo mi compromiso con la Universidad Veracruzana para contribuir con mis mejores esfuerzos en la búsqueda de la excelencia académica.

