



Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones

1er. Informe de Actividades 2018-2019

M.C. Miguel Ángel Rojas Hernández

3 de Octubre 2019

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”



Agenda

Mensaje

Introducción



Eje I. Liderazgo académico



Eje II. Visibilidad e impacto social



Eje III. Gestión y gobierno



Mensaje

El periodo de 2015 a 2019, fue sin duda un tiempo de transformación para la comunidad universitaria donde se alcanzaron muchas metas y lograron grandes desafíos. En diciembre 2017 se concreta quizás el más importante: el reconocimiento de la calidad de los programas educativos de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Tecnologías Computacionales.

A partir del 1 de febrero de 2019 donde asumo mi segundo periodo como Director, reitero mi compromiso con la Universidad Veracruzana para contribuir a alcanzar el reconocimiento de nuestra sociedad al quehacer universitario que día a día nuestra Facultad realiza para y por los jóvenes Veracruzanos .

Lograr avances en todos los sentidos requiere indudablemente la participación de cada uno, una visión de futuro que nos una para mantener la calidad en nuestros programas educativos y alcanzar la formación dual e internacionalización. Académicos y alumnos, los invito a trabajar en equipo con el objetivo de formar ingenieros con valores humanísticos y calidad internacional.





Introducción

La presentación del Primer 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 2018 a septiembre de 2019, 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 y Gestión y gobierno. En éste, se presentan las actividades académicas y administrativas más relevantes del periodo. Resume los resultados, el esfuerzo y colaboración de académicos y alumnos, quienes participaron en todas y cada una de las labores para lograrlas con éxito.



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	90	97
Ingeniería en Tecnologías Computacionales	40	80	37
TOTAL	150	170	134



72



25



24



13



Eje I. Liderazgo académico

1. Oferta educativa de calidad

La Facultad oferta 2 programas educativos con el reconocimiento de calidad 2017-2022 : Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Tecnologías Computacionales.

Programa Educativo	Feb - Jul 2019	Ago 2019 - Ene 2020
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	261	328
Ingeniería en Tecnologías Computacionales	117	139
MATRICULA TOTAL	378	468



242



86



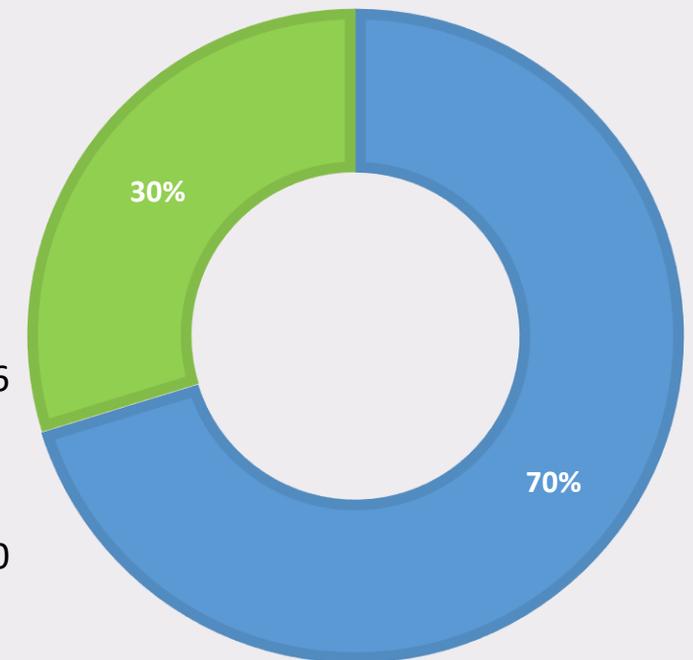
99



40

AGO 2019 - ENE 2020

- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- Ingeniería en Tecnologías Computacionales

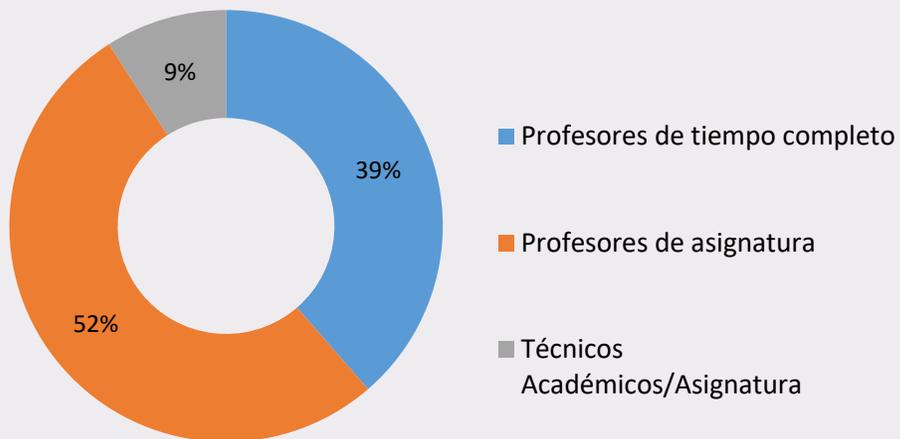




Eje I. Liderazgo académico

2. Planta académica

Planta Académica	Número
Profesores de tiempo completo	17
Profesores de asignatura	23
Técnicos Académicos/Asignatura	04
Total	44



29 : 65.90%



15 : 34.10%

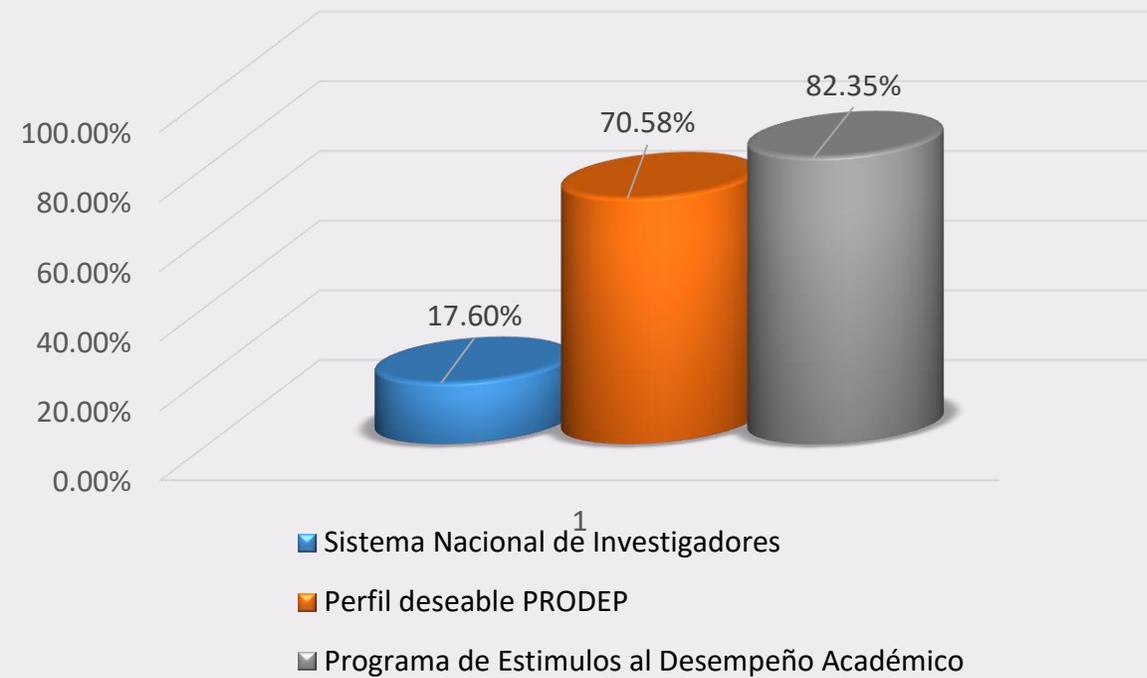


Eje I. Liderazgo académico

2. Planta académica

Planta Académica	Número
Profesores de Tiempo Completo	17
Doctores	11
Maestros	6
Sistema Nacional de Investigadores	3
Perfiles PRODEP	12
Programa de Estímulos al Desempeño Académico	14

Reconocimientos Académicos





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. René Fabián Vázquez Bautista	Sí	No
Dr. Mario González Lee	Sí	Sí
Dr. Alberto M. Benavides Cruz	Sí	Sí





Eje I. Liderazgo académico

2. Planta académica

Cuerpos Académicos

“Computación y Educación”

Clave UV-CA-289

PRODEP:

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
Dr. Carlos Rodríguez Flores	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

En 2018 la Dirección General del Área Académica Técnica emprendió una iniciativa para el proceso del Rediseño de los planes y programas del área técnica de la Universidad Veracruzana. La **Comisión de Rediseño de Plan de Estudios** (CoDIRPE) está realizando el rediseño de los planes de estudios de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones e Ingeniería en Tecnologías Computacionales.



CoDIRPE: Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones



CoDIRPE: Ingeniería en Tecnologías Computacionales



Eje I. Liderazgo académico 2. Planta académica

“Curso-Taller de Programación de Controladores Lógicos Programables” organizado por el CA *“Modelado y Simulación de Sistemas Robóticos Inteligentes”* con recursos PFCE 2018, participaron 20 académicos. Enero 2019





Eje I. Liderazgo académico 2. Planta académica

Estancias Académicas:	Institución
M.C. Xóchitl Siordia Vásquez	Centro de Diseño e Innovación Tecnológica. Universidad de Querétaro. Noviembre 2018.
M.C. Xóchitl Siordia Vásquez	Centro de Investigación en Inteligencia Artificial. Universidad Veracruzana. Junio 2019
Dr. Alfredo Cristóbal Salas	Universidad de la Republica. Montevideo, Uruguay. Febrero 2019
Dr. Alfredo Cristóbal Salas	Universidad de Camagüey. Cuba. Abril 2019





Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

A través de 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 2019**.





Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

Los alumnos de la FIEC realizaron el evento Estudiantil para dar la Bienvenida a los alumnos de nuevo Ingreso de los Programas educativos de IEC e ITC en el evento “*Conoce tu Universidad 2019*”.





Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

Los alumnos de FIEC realizaron el evento “**Festival de la Unión Estudiantil 2019**” para promover la unión en los alumnos y contribuir al acondicionamiento físico de los estudiantes “Mente sana en cuerpo sano”. Mayo 2019





Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

Notas Laudatorias: Alumnos que alcanzaron un promedio mínimo de 9.0 en exámenes finales ordinarios de primera inscripción en el semestre Agosto 2018 - Enero 2019. Ingeniería Electrónica y Comunicaciones 35 alumnos, Ingeniería en Tecnologías Computacionales 19 alumnos.





Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

Entrega de Constancias de Egreso a alumnos de los Programas Educativos IEC e ITC por haber concluido sus estudios universitarios generación 2015-2019





Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

Entrega de Constancias del Curso **“Desarrollo de Aplicaciones en Realidad Aumentada y Realidad Virtual”** a alumnos de Ingeniería en Tecnologías Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones, impartido por la empresa CIATSOFT. Junio 2019

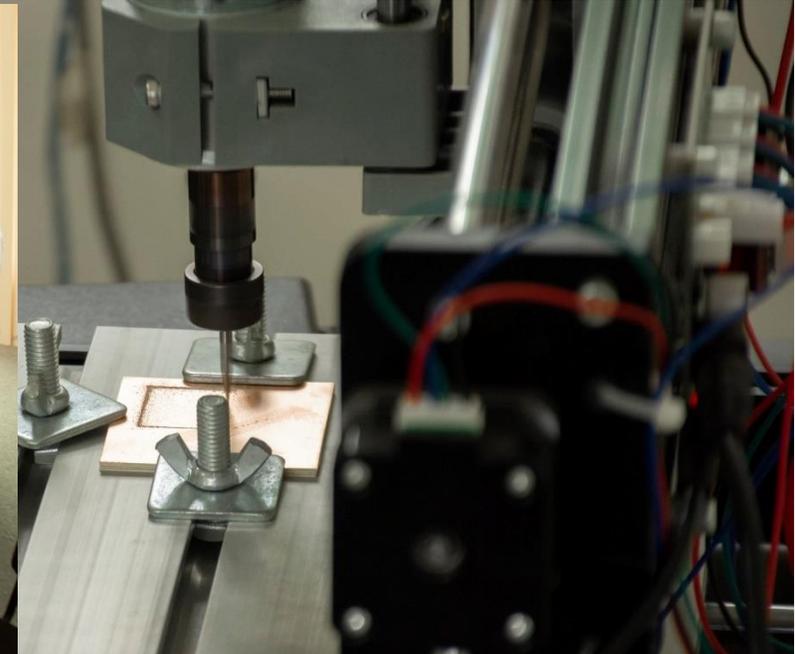




Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

Entrega de Constancias a alumnos de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones, que participaron en el **Curso de Control Numérico Computarizado** impartido por académicos de la Facultad. Julio 2019

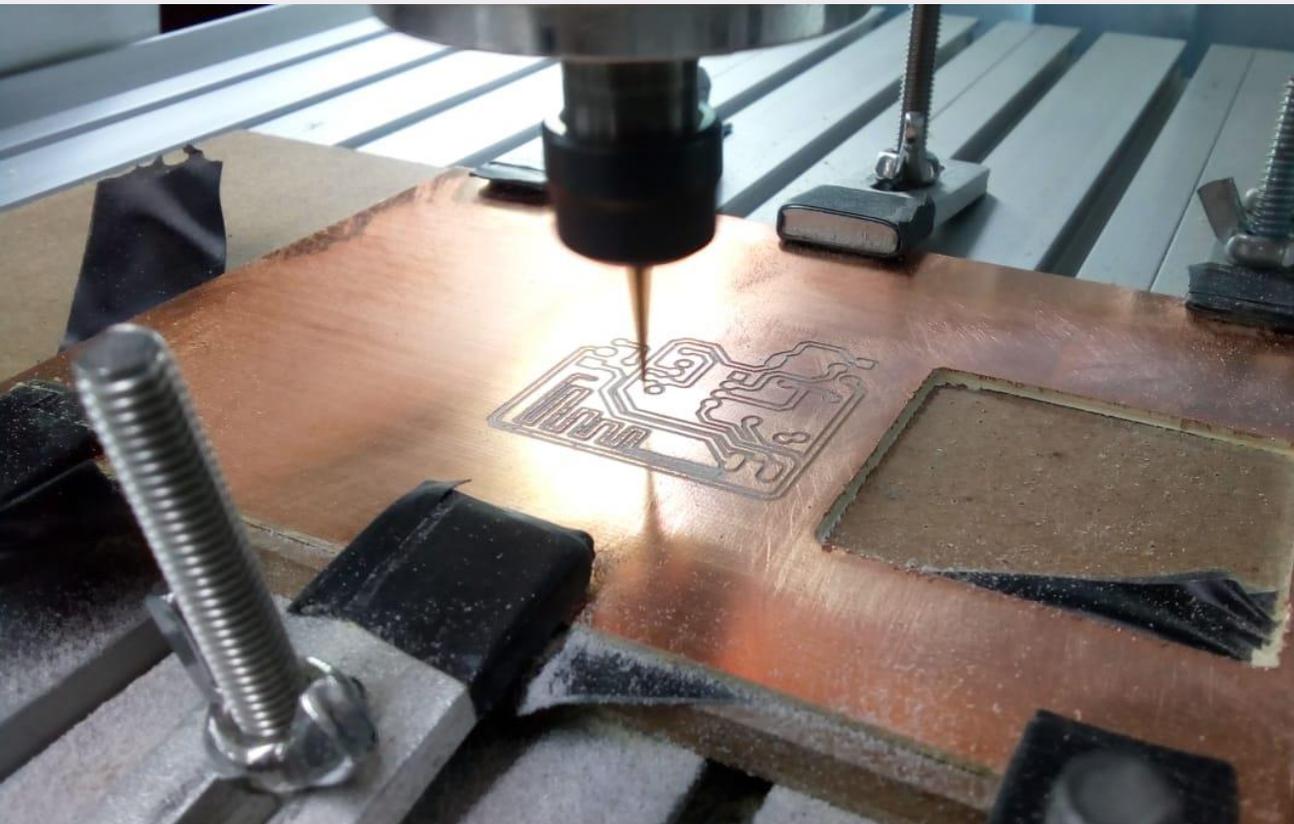




Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

Adquisición de equipo de Control Numérico Computarizado, herramienta para que los alumnos de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones diseñen y desarrollen sus tarjetas electrónicas. Julio 2019

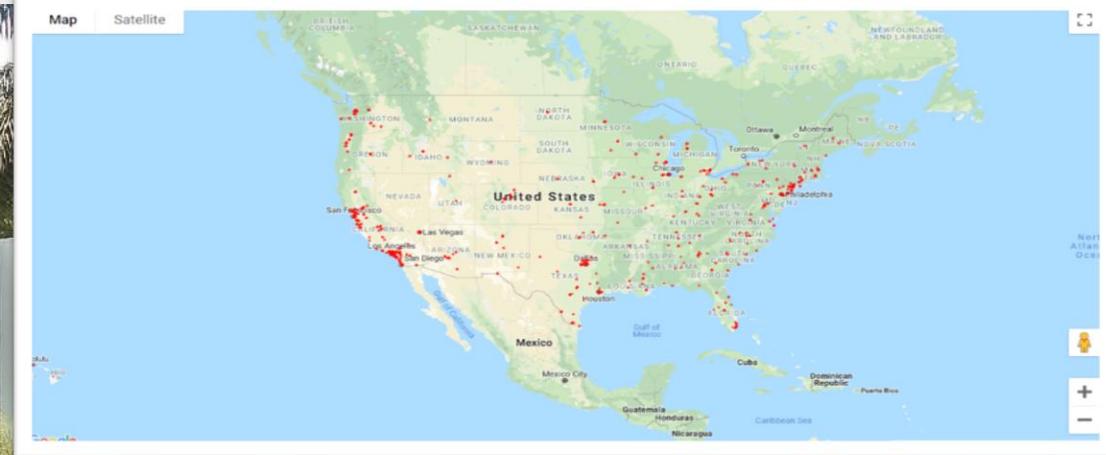




Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

Alumna del programa de Ingeniería en Tecnologías Computacionales participó en el **XXIV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2019**. Realizó investigación en Ciencias de Datos aplicada en Redes Sociales en la Universidad Autónoma de Yucatán.

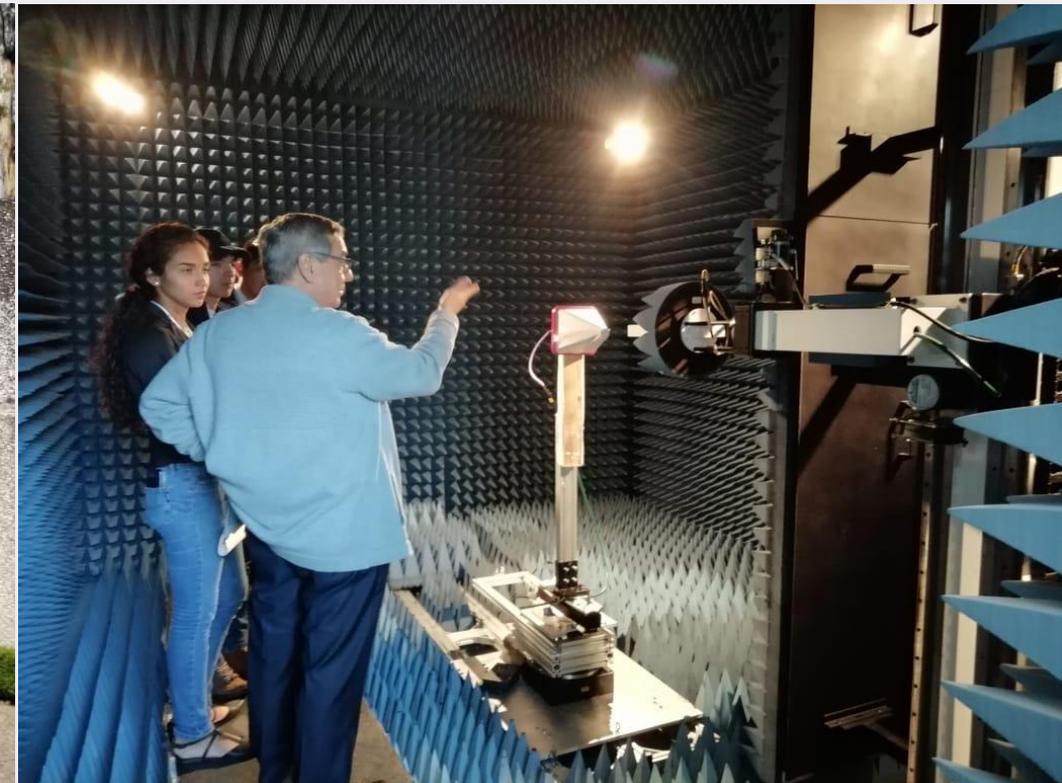




Eje I. Liderazgo académico

3. Apoyo al estudiante

Alumnos del programa educativo de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones que asistieron a la visita guiada al **Laboratorio Nacional de Telecomunicaciones y Antenas (LANTA)** del instituto Politécnico Nacional Zacatenco en noviembre 2018





Eje I. Liderazgo académico

4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

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



Tesis : **“Diseño y Desarrollo de un Control de Posición de Espejos para un Concentrador Solar utilizando Patrones Filotácticos. Octubre 2019”**. Efraín Martínez Alberto, bajo la dirección de M.C. Xóchitl Siordia Vásquez,



Eje I. Liderazgo académico

4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

2 Capítulo de libro

2 Artículos en revistas

1 Artículo internacional

Artículos, Revistas, Congresos y Capítulos de Libro

- **Capítulo del libro publicado:** Universidad Veracruzana, Poza Rica y Tuxpan. Una Iconografía ISBN:978-607-502-689-3. Fundación Miguel Alemán. Octubre 2018. Trinidad Martínez Sánchez, Luis David Ramírez González, Juan Pérez Téllez
- **Revista de Simulación Computacional:** Taiwan, Vol.2, Núm. 6, Octubre-Diciembre 2018 , Implementación de un controlador difuso de temperatura desarrollado en un sistema embebido Raspberry Pi. CONACYT-RENIECYT: 1702902. ISSN:2523-6865. García Martínez José Román, Ramírez González Luis David, Edson Cruz Miguel, Martínez Sánchez Trinidad
- **Artículo aceptado IEEE International Conference on Engineering.** Decreasing False Positive of Gaussian Watermarks by means of Calculus Fractional Principles. Octubre 2019. González Lee Mario.
- **Capítulo de libro:** Propuesta de Transformación de La Práctica Docente Basada en Innovación Tecnológica. Por una Convivencia de Paz. Cultura de paz y convivencias prosociales. ISBN 978-620-2-25822-7. 2019
- **Revista de Investigación en Ciencias de la Salud: "Dientes limpios y saludables en mi escuela "**Universidad Veracruzana a través del inst. de inv. Médico Biológ. volumen 13, ISSN 2007-1779 . Magali Janeth García Vázquez, Abril Nataly Sánchez y Norma Edid Sierra Marín.



Eje II. Visibilidad e impacto social



Eje II. Visibilidad e impacto social

5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

Primer lugar Nacional en el Concurso Vive con Ciencia 2018 en la categoría hambre cero con el proyecto ¿Usted gusta?, llevado a cabo en la Ciudad de México en Noviembre 2018. Alumno de Ingeniería en Tecnologías Computacionales y alumna de Ingeniería Industrial.





Eje II. Visibilidad e impacto social

5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

Se realizó la Semana Mundial del Espacio 2018. Participaron más de 90 alumnos de la escuelas de Media Superior y 120 alumnos de Ingeniería en Tecnologías Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones





Eje II. Visibilidad e impacto social

5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

Vicerrectoría realiza el evento «Apadrina una carta» haciendo sonreír a 315 niños de distintos planteles de preescolar.





Eje II. Visibilidad e impacto social

5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

Se realizó la celebración del día internacional de no fumar 2019 para exhortar a la comunidad universitaria a evitar el consumo de sustancia nocivas para la salud.

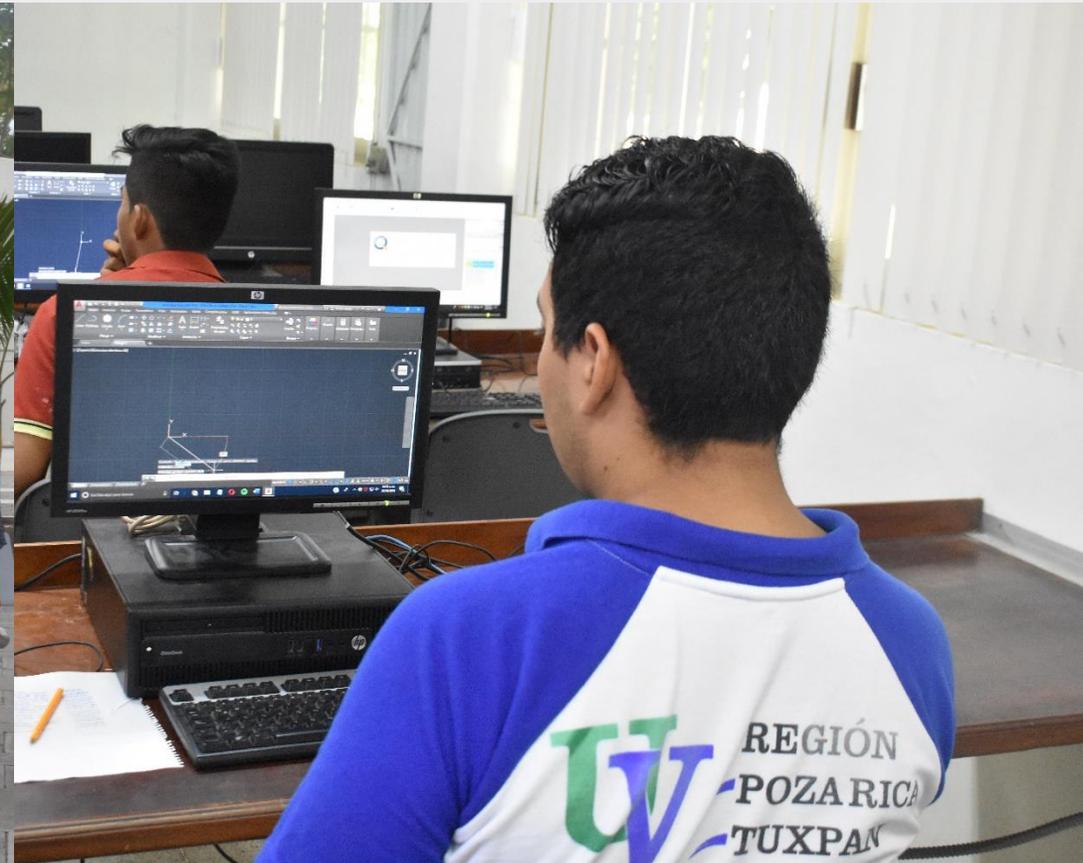




Eje II. Visibilidad e impacto social

6. Emprendimiento y egresados

Curso de Auto CAD impartido por egresada a 20 alumnos de nuevo ingreso del programa de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones agosto 2019 - enero 2020.





Eje II. Visibilidad e impacto social

6. Emprendimiento y egresados

Curso de “**Micro-arquitectura del procesador Lagarto I**” por egresado a 20 alumnos de los programas de Ingeniería en Tecnologías Computacionales e Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones.





Eje II. Visibilidad e impacto social 6. Emprendimiento y egresados

Egresado del programa de Ingeniería en Tecnologías Computacionales realiza **Estancia de Investigación** sobre la planificación de Transporte Urbano en Ciudades Inteligentes realizada en Universidad de Uruguay en la ciudad de Montevideo. Febrero 2019.





Eje II. Visibilidad e impacto social

7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

Octubre 2018: Preservar nuestras tradiciones e identidad cultural: Las Facultades de Ingeniería y Ciencias Químicas realizaron la “Tercera celebración del día de muertos”.





Eje II. Visibilidad e impacto social

7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

El Cuerpo Académico “*Modelado y Simulación de Sistemas Robóticos*” en vinculación con la Universidad Autónoma de Querétaro realizó el taller Diseño Sustentable: Diseñando para la vida real en el marco de la “**Expo-sustenta 2019**”.





Eje II. Visibilidad e impacto social

7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

El Cuerpo Académico “*Modelado y Simulación de Sistemas Robóticos Inteligentes*” realizó la exposición de espacios sonoros en el marco de la “**Expo-sustenta 2019**”.





Eje II. Visibilidad e impacto social

7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

21 Aniversario Concierto Lennon & Harrison

Para contribuir en la formación integral de los estudiantes, se han desarrollado programas que fomenten 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 2018

Las Facultades de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Civil y Ciencias Químicas realizaron por segundo año la puesta en escena “Pastorela Diciembre 2018”. Evento en el que participaron 10 académicos y más de 60 alumnos, cuyo objetivo es contribuir a la formación integral de los estudiantes..





Eje II. Visibilidad e impacto social

8. Internacionalización e interculturalidad

Premio ganador nacional de Vive con Ciencias 2019

Egresado del programa educativo de Ingeniería en Tecnologías Computacionales forma parte del equipo multinacional para cumplir objetivos del proyecto internacional *Mountains Enchanted : the art of water springs in the Italian Alps en Cumiana Turín, Italia.*



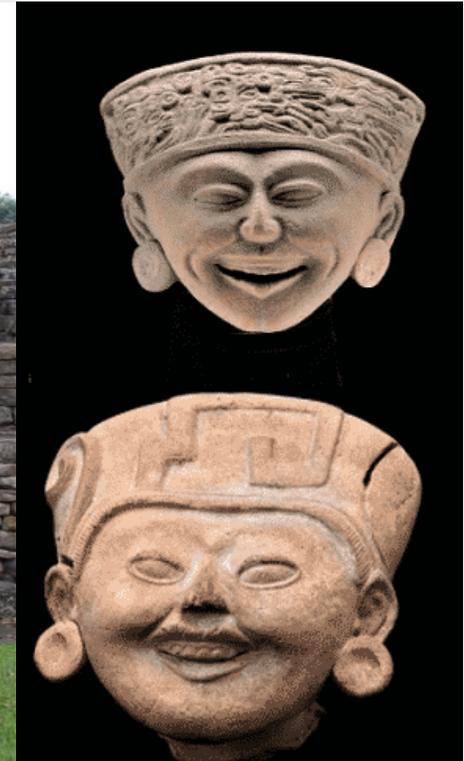


Eje II. Visibilidad e impacto social

8. Internacionalización e interculturalidad

3er Congreso Internacional de Investigaciones sobre del Mundo Totonaco

La Universidad Veracruzana, El Municipio de Poza Rica de Hidalgo Veracruz, La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, El Instituto Nacional de Antropología e Historia, La Universidad Intercultural del Estado de Puebla, El Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social, El Colegio de Postgraduados y La Universidad de Guadalajara.
“Conservación de la Identidad cultural: Localidad José María Morelos, municipio de Coxquihui.”





Eje III. Gestión y gobierno



Eje III. Gestión y gobierno 9. Gobernanza universitaria

Cursos de Capacitación mandos medio del personal universitario

➤ Certificación de Competencias Laborales para Servidores Públicos del Estado de Veracruz. Septiembre 2019





Eje III. Gestión y gobierno

10. Financiamiento

AVANCE PRESUPUESTAL PE:
INGENIERÍA EN ELECTRONICA Y
COMUNICACIONES

COMITÉ PRO-MEJORAS

CONCEPTOS	ACU. MES	COMPROMISO RESERVA	POR EJERCER ANUAL
Cuotas Voluntarias	690,000.00	0.00	74,186.00
Remanente Ej. Ant. Ingresos Propios	317,839.43	0.00	317,839.43
Prácticas de Campo	15,000.00	15,000.00	0
Mtto. de Inm. Menor Realizado DPCyM	47,881.11	0.00	18,000.00
Mtto. de Inm. Menor Realizado Enti/Dep	20,000.00	0.00	20,000.00
Rep. Mtto. de Otro Mob. y Eq. Admón	57,211.20	0.00	31,320.00
Mtto. De Inm. Menor Re En Dep DPCYM	43,026.18	0.00	43,026.18
Viáticos a Terceros	15,000.00	0.00	8,662.68
Serv. Prof. Certif. y Téc. Integrales	50,061.34	0.00	50,061.34
Servicios de Jardinería y Fumigación	70,000.00	0.00	5,040.00
Gastos de Orden Social y Cultural	110,000.00	0.00	67,277.04
Congresos y Convenciones	21,600.00	0.00	21,600.00
Mat. Útiles y Eq. Menores de TIC'S	5,000.00	2,855.92	842.07
Material de Limpieza	10,000.00	0.00	252.52
Material Eléctrico y Electrónico	25,000.00	0.00	21,780.03
Vestuario y Uniformes	26,956.00	0.00	26,959.00
Mat. Impreso e Información Digital	13,000.00	0.00	13,000.00
Equipo de Cómputo y de Téc. De Inf.	8,870.51	0.00	0.00
Equipo y Aparatos Audiovisuales	44,544.00	44,544.00	0.00
Muebles de Oficina y Estantería	36,587.81	0.00	27,191.81
Sist. Aire Acond. Calefac. y de Refrig	60,000.00	25,856.40	23,471.60
Eq. de Gen. Eléct. Aparat. y Acc. Eléct	180,000.00	0.00	180,000.00
Arrend de Equipo de Trans Autobuses	81,781.28	0.00	81,781.28
Arrend. De Equipo de Trans Vehículos	31,320.00	0.00	19,140.00
Software	20,000.00	0.00	1,384.95
Instalaciones Refrigerantes	15,000.00	0.00	15,000.00
TOTAL	\$2,015,678.86	\$88,256.32	\$1,067,815.93



Eje III. Gestión y gobierno

10. Financiamiento

AVANCE PRESUPUESTAL PE:
INGENIERÍA EN TECNOLOGIAS
COMPUTACIONALES

COMITÉ PRO-MEJORAS

CONCEPTOS	ACU. MES	COMPROMISO RESERVA	POR EJERCER ANUAL
Cuotas Voluntarias	294,900.00	0.00	20,279.50
Sanciones Administrativas	0	0	-1,040.55
Remanente Ej Ant. Ingresos Propios	149,252.85	0.00	149,252.85
Prácticas de Campo	45,000.00	25,000.00	20,000.00
Mtto. de Inm.Menor Realizado DPCyM	48,000.00	0.00	48,000.00
Mtto. de Inm.Menor Realizado Enti/Dep	40,000.00	0.00	15,076.55
Viáticos a Terceros	34,000.00	0.00	26,833.52
Servicios de Jardinería y Fumigación	35,000.00	0.00	35,000.00
Gastos de Orden Social y Cultural	40,000.00	0.00	9,770.40
Congresos y Convenciones	10,000.00	0.00	10,000.00
Mat. Útiles y Eq Menores de TIC'S	5,000.00	0.00	1,066.66
Material de Limpieza	5,000.00	4,919.88	80.12
Material Eléctrico y Electrónico	25,000.00	0.00	25,000.00
Materiales Complementarios	20,000.00	0.00	20,000.00
Vestuario y Uniformes	5,000.00	0.00	5,000.00
Mat. Impreso e Información Digital	6,000.00	0.00	6,000.00
Muebles de Oficina y estantería	41,152.85	0.00	11,108.85
Sist.Aire Acond.Calefac. y de Refrig	20,000.00	0.00	9,328.00
Arrend. de Equipo de Trns.Autobuses	60,000.00	0.00	60,000.00
Instalaciones Refrigerantes	5,000.00	0.00	5,000.00
TOTAL	\$888,305.70	\$29,919.88	\$475,755.90



Eje III. Gestión y gobierno 10. Financiamiento

Recurso de PFCE 2018-2019

CONCEPTOS	CANTIDAD
Servicios (5 cursos)	\$228,313.00
Materiales	\$42,297.00
Infraestructura Académica	\$358,568.00
TOTAL	\$629,178.00



Eje III. Gestión y gobierno

11. Infraestructura física y tecnológica

Remodelación de Oficinas Administrativas con apoyo del FAM



