



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Facultad de Ingeniería de la
Construcción

y el

Hábitat

Región Veracruz

II Informe de Actividades

2018-2019

Boca del Río, Ver., a 18 de Septiembre de 2019

DIRECTORIO

FICH	VICERRECTORIA
M.C. Jesús Martín Santamaría López Director	Dr. Alfonso Gerardo Pérez Morales Vicerrector
M.I. Arturo Javier Vázquez Hernández Secretario	Mtro. Ulises Gonzalo Aguirre Orozco Secretario Académico
Ing. Juan de la Cruz Soto Sabino Jefe de Carrera Ing. Civil	Mtro. Juan Pablo Munguía Tiburcio Secretario de Finanzas
M.I José Juan Fragoso Montalvo Coord. Académico Ing. Topográfica- Geodésica	Dra. Martha Elena Aguirre Serena Coordinadora de Innovación Educativa
Mtro. Max Mondragón Olán Coord. Académico Arquitectura	Lic. José Rogelio Lozano Enríquez Coord. de relaciones laborales y asuntos jurídicos
Dr. Agustín Leobardo Herrera May Coordinador de Posgrado	Dr. Enrique A. Morales González Coordinador regional de Posgrado



ÍNDICE

I. LIDERAZGO ACADÉMICO

1. Oferta educativa de calidad

- 1.1. Matrícula de nuevo ingreso.
- 1.2. Matrícula total y programas educativos.
- 1.3. Programas y matrícula de calidad en licenciatura y posgrado.
- 1.4. Creación y actualización de planes y programas de estudio.

2. Planta académica

- 2.1. Características de la planta académica.
- 2.2. Programas de Estímulos al desempeño del personal académico (PEDPA) y al Desempeño en la ejecución artística (PEDEA), y número de beneficiados.

3. Apoyo al estudiante

- 3.1 Retención de estudiantes
- 3.2 Sistema institucional de tutorías (SIT).
- 3.3 Egresados de TSU, licenciatura y de posgrado.
- 3.4 Servicios bibliotecarios físicos y virtuales.
- 3.5. Becas

4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

- 4.1. Miembros del Sistema nacional de investigadores (SNI).
- 4.2. Cuerpos académicos y líneas de generación y aplicación del conocimiento.

II. VISIBILIDAD E IMPACTO SOCIAL

5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

- 5.1. Programas educativos que utilizan el Sistema de seguimiento de egresados.
- 5.2. Oferta de Educación Continua.

6. Emprendimiento y egresados

- 6.1. Premios y reconocimientos.
- 6.2. Programa de Protección civil y seguridad.
- 6.3. Programa de Salud Integral

7. Cultura humanista y desarrollo sustentable.

- 7.1. Plan maestro de la universidad sustentable.
- 7.2. Convenios formalizados que generen recursos.
- 7.3. Vinculación regional.
- 7.4. Actividades de grupos y proyectos artísticos
- 7.5. Programa “Conoce tu universidad”

8. Internacionalización e interculturalidad

- 8.1. Movilidad académica

III. GOBIERNO Y GESTIÓN RESPONSABLE Y CON TRANSPARENCIA.

9. Gobernanza universitaria

- 9.1. Elaboración de reglamentos internos.

10. Financiamiento

- 10.1. Situación presupuestal.
 - 10.1.1. Ingresos

- 10.2. Obtención de recursos.
- 10.3. Control patrimonial.

11. Infraestructura

I. LIDERAZGO ACADÉMICO.

I. Oferta educativa de calidad.

Tabla I.1 Programas educativos de la región Veracruz	
Nivel	Total
Licenciatura	778
Técnico Superior Universitario	
Especialidad médica	
Especialización	
Maestría	51
Doctorado	
Total	829

Fuente: Dirección General de Administración Escolar

I.1. Matrícula de nuevo ingreso.

Tabla I.1.1 Matrícula de nuevo ingreso en TSU, licenciatura y posgrado.			
Nivel	Matrícula		
	Mujeres	Hombres	Total
Técnico Superior Universitario			
Licenciatura	86	184	270
Posgrado	11	40	51
Total	97	224	321

Fuente: Dirección General de Administración Escolar

I.2. Matrícula total y programas educativos

Tabla I.2.1 Matrícula de TSU, licenciatura y posgrado en el periodo 2018-2019			
Nivel	Matrícula		
	Mujeres	Hombres	Total
Técnico Superior Universitario			
Licenciatura	224	523	747
Posgrado	11	40	51
Total	235	563	798

Fuente: Dirección General de Administración Escolar

I.3. Programas y matrícula de calidad en licenciatura y posgrado.

Tabla I.3.1	
Evaluación por CIEES de programas educativos de licenciatura	
Indicador	Total
PE en el nivel I de CIEES	0
Fuente: Coordinación Institucional de Evaluación y Acreditación. www.ciees.edu.mx	

Tabla I.3.2	
Evaluación por COPAES de programas educativos de licenciatura.	
Indicador	Total
Acreditado	1
Fuente: Consejo para la Acreditación de la Educación Superior. www.copaes.org.mx	

Tabla I.3.5			
Matrícula en programas educativos de calidad en el periodo 2018-2019			
Nivel	Matrícula de PE evaluables	Matrícula de calidad	Porcentaje de matrícula de calidad
Licenciatura	238	778	93.84
Posgrado*		51	6.16
Fuente: Sistema Integral de Información Universitaria *No se considera a las Especialidades médicas.			

Programas de posgrado en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

La maestría en Ingeniería Aplicada continua con el nivel de excelencia académica ante CONACYT en el PNPC.

I.4. Creación y actualización de planes y programas de estudio.

A partir de Febrero 2019 los 3 programas de licenciatura, Ing. Civil, Topográfica-Geodésica y Arquitectura entran oficialmente en rediseño curricular. La meta es ofrecer los nuevos planes de estudio a la generación de nuevo ingreso en 2020.



UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Dirección General del Área Académica Técnica
Ingeniería Civil.

En la ciudad de Xalapa, Ver. Siendo las 11:00 (Once horas con cero minutos) del día veintiséis de abril de 2019, con fundamento en la fracción III numeral I del Procedimiento: aprobación del diseño o rediseño de un plan de estudios de un TSU o licenciatura (SA-D-P-01) de la Universidad Veracruzana, reunidos los CC. Jesús M. Santamaría López, Martín Augusto Pérez Panes, Eduardo Castillo González, Hugo Ismael Noble Pérez, Juan Pérez Hernández, Juan de la Cruz Soto Sabino, Miriam Ramírez Rojas, Ce Tochtli Méndez Ramírez, Andrés Reyes Contreras y Felipe Mendoza González, reunidos en la sala 1 y 2 de la Unidad de Servicios Bibliotecarios e Informáticos USBI- Xalapa, con el objeto de nombrar a la Comisión Estatal para el Diseño y Rediseño del Plan de Estudios (CEDiRPE) que coordinará las actividades académicas del proceso de rediseño del plan de estudios.


ÚNICO PUNTO: La integración de la comisión estatal del plan de estudios que se conforma por el coordinador regional de cada Comisión de Diseño y Rediseño del Plan de Estudios (CoDiRPE) contando con el aval del director de cada entidad académica.

ACUERDOS:

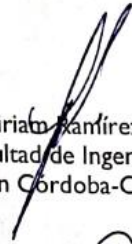
ÚNICO PUNTO: Los asistentes de la reunión tienen a bien integrar por unanimidad la Comisión Estatal para el Diseño y Rediseño del Plan de Estudios conformada por: Ing. Juan de la Cruz Soto Sabino, Región Veracruz, Ing. Miriam Ramírez Rojas, Región Córdoba-Orizaba, Ing. Ce Tochtli Méndez Ramírez, Región Xalapa, M.C. Felipe Mendoza González, Región Coatzacoalcos-Minatitlán, Arq. Andrés Reyes Contreras, Región Poza-Tuxpan. No habiendo más que agregar, se cierra la presente acta, siendo las 11:30 (Once Treinta Horas con Treinta minutos) del mismo día de su fecha, firmando al margen y calce los que en ella intervenimos.

Directores
M.C. Jesús M. Santamaría López
Director de la Facultad de Ingeniería de la
Construcción y el Hábitat
Región Veracruz

Coordinadores del CEDiRPE
Ing. Juan de la Cruz Soto Sabino
Facultad de Ingeniería de la Construcción y
el Hábitat.
Región Veracruz




M. I. A. Martín Augusto Pérez Panes
Director de Facultad de Ingeniería
Región Córdoba-Orizaba

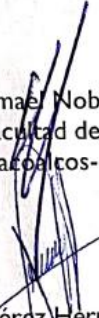


Ing. Miriam Ramírez Rojas
Facultad de Ingeniería
Región Córdoba-Orizaba


Dr. Eduardo Castillo González
Director de Facultad de Ingeniería Civil
Región Xalapa



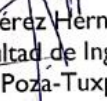
Ing. Ce Toculi Méndez Ramírez
Facultad de Ingeniería Civil
Región Xalapa




Ing. Hugo Ismael Noble Pérez
Director de Facultad de Ingeniería
Región Coatzacoalcos-Minatitlán



M.C. Felipe Méndez González
Facultad de Ingeniería
Región Coatzacoalcos-Minatitlán



Ing. Juan Pérez Hernández
Director de Facultad de Ingeniería Civil
Región Poza-Tuxpan



Arq. Andrés Reyes Contreras
Facultad de Ingeniería Civil
Región Poza-Tuxpan




2. Planta académica

2.1. Características de la planta académica.

Tabla 2.1.1		
Profesores de tiempo completo.		
Nivel de estudio	Total	%
Doctorado	17	48.57
Maestría	17	48.57
Especialización		
Licenciatura	1	2.85
Total	35	100

Tabla 2.1.2		
Profesores de tiempo parcial y por asignatura		
Nivel de estudio	Total	%
Doctorado	40	38.83
Maestría	45	43.69
Especialización		
Licenciatura	18	17.48
Otros		
Total	103	100

Fuente: Entidades académicas de la región

Tabla 2.1.3		
Técnico académico por nivel máximo de estudios		
Nivel de estudio	Total	%
Doctorado		
Maestría	3	33.33
Especialización		
Licenciatura	5	55.6
Otros	1	11.1
Total	8	100

Fuente: Entidades académicas de la región.

Tabla 2.1.5
Docentes Perfil PRODEP y SNI

Reconocimiento	Académicos	Porcentaje en relación a PTC
Perfil PRODEP	15	88.23
SNI	2	11.76
Total	17	100

Fuente: Dirección General de Planeación.

2.2. Programas de Estímulos al Desempeño del Personal Académico (PEDPA) y al Desempeño en la Ejecución Artística (PEDEA), y número de beneficiados.

Tabla 2.2.1
Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2018-2019)

Nivel	Total	%
I		
II	1	5.26
III	5	26.31
IV	1	5.26
V	1	5.26
VI	11	57.89
Total	19	100

Fuente: entidades académicas de la región

3. Apoyo al estudiante

3.1. Retención de estudiantes

Tabla 3.1 Cursos impartidos a estudiantes de Maestría

Nombre del curso	Ponente	Fecha	Duración
Introducción a los Métodos Numéricos y al Computo Científico	Dr. Joel Sánchez Mondragón	Septiembre 2018 - Enero 2019	20 horas
OpenFOAM- Introducción a la Dinámica de Fluidos Computacional,	Dr. Joel Sánchez Mondragón	Septiembre 2018 - Enero 2019	20 horas
Ciencia y tecnología de materiales	Dra. Cesia Guarneros Aguilar	30 agosto – 1 septiembre 2018	10 horas
Diseño y modelado 3D aplicado a ingeniería	Mtro. Gabriel Rogelio Valdivia Aguilar	Marzo – abril 2019	40 horas
Diseño de un controlador PID para un motorreductor de CD desde cero	TTE. FRAG. SIA. IECN. Edwards Ernesto Sánchez Ramírez	17 mayo 2019	8 horas
Introducción a las Vibraciones Mecánicas	M.I. Moisés Vázquez Toledo	01 noviembre 2018	8 horas

Fuente: Maestría en Ingeniería Aplicada.

Para atención a los estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada, se amplió la oferta académica a 20 Experiencias Educativas, que a continuación se enumera:

Tabla 3.2 Experiencias educativas impartidas.

EE	Académico
Diseño de Experimentos 85722	Dr. Agustín Leobardo Herrera May
Matemáticas para Ingeniería 85739	Dr. Juan Carlos Soler Balcazar
Métodos Computacionales Aplicados en la Ingeniería 78248	Dr. Rogelio de Jesus Velez Portillo
Computación aplicada 78621	Mtra. Rosa María Woo García
Optativa I. Inteligencia Artificial 85755	Dr. Luís Felipe Marín Urías
Optativa II. Automatización Industrial 82127	Dr. Francisco Lopez Huerta
Optativa III. Electrónica de Potencia 85762	Dr. Miguel Ángel Hernández Pérez
Optativa III. Electrónica de Potencia 85763	Dr. Julio Cesar Tinoco Magaña
Optativa IV. Sistemas Fluídicos 85956	Mtro. Luis Antonio Uscanga Gonzalez
Optativa I. Análisis y diseño de estructuras de concreto reforzado 85996	Mtro. Franco Antonio Carpio Santamaría
Optativa II. Construcción de Pavimentos 85961	Dr. Sergio Aurelio Zamora Castro
Optativa IV. Construcción de estructuras de mampostería 86008	Mtro. Miguel Hernández Avila
Optativa I. Evaluación Económica de Proyectos Energéticos 85964	Dr. Juan Jose Marín Hernandez
Optativa III. Sistemas de Captación Solar 87537	Dr. Jorge Arturo del Ángel Ramos
Optativa IV. Termodinámica avanzada 85980	Mtro. Ernesto Alberto Elvira Hernández
Optativa I. Administración de la Innovación Tecnológica 87826	Dra. Maria Esther Frago Teran
Optativa I. Análisis Numérico de Dinámica de Fluidos 85982	Dr. Joel Sánchez Mondragón
Optativa II. Método de Elemento Finito y Aplicaciones en Ingeniería usando ANSYS 80938	Dr. Mariano Azzur Hernández Contreras
Optativa III. Análisis de Riesgos y Confiabilidad Estructural 85991	Mtro. José Hernández Hernández

3.2. Sistema Institucional de Tutorías (SIT).

Durante este periodo, se logra una vez mas atender al 100% de los alumnos de nuevo ingreso y al 72.5% de alumnos de reingreso.

Se tiene mas control en la asesoría de los tutores sobre los alumnos, para mejorar la eficiencia terminal, esto apoyándose en la herramienta PLANEA-UV.

Se realizaron 2 ferias de tutorias, en Febrero y Octubre de 2018, con la finalidad que los alumnos de nuevo ingreso en la feria de Febrero conozcan a sus tutores y se inicien en la tutoria. En Octubre se realiza antes de la PreLL para verificar la sugerencia de carga académica del tutor antes de realizar la PreLL.

Feb 18- Jul-19 La jornada regional fue el 26 de Marzo a las 13 hrs en la sala Martinez Sandiel mismo sentido con las mesas de trabajo y atención de tutores hasta las 18 hrs

3.3. Egresados de TSU, licenciatura y posgrado.

Tabla 3.3.1
Egresados por nivel en el periodo 2018-2019

Nivel	Egresados
TSU	
Licenciatura	97
Posgrado	14
Total	111

Fuente: Sistema Integral de Información Universitaria (SIIU).

3.4. Servicios bibliotecarios físicos y virtuales.

Se recibió la remodelación de las instalaciones de la biblioteca USBI-Ingenieria en Marzo 2019

3.5. Becas

Hubo 112 beneficiados de la beca jóvenes escribiendo el futuro.
En el caso de la beca escolar de la fundación UV fueron 6 alumnos.
En la Maestría en Ingeniería Aplicada se tienen 40 becarios CONACYT.

4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

4.1. Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Tabla 4.1
Sistema Nacional de Investigadores – Región Veracruz

Dependencia	Candidato	Nivel			Total en la entidad
		1	2	3	
		2			2

Fuente:

4.2 Cuerpos académicos y líneas de generación y aplicación del conocimiento.

Tabla 4.2
Cuerpos académicos

Cuerpos Académicos	No.	%
Cuerpos académicos Consolidados		2
Cuerpos académicos En Consolidación		2
Cuerpos académicos En Formación		
Total		100%

Fuente: entidades académicas.

Producción científica.

Tipo de Producción	Cantidad
Artículos ISI	20
Artículos CONACyT	2
Otros Artículos	1
Capítulos de libros	
Libros	
TOTAL	23

Tabla 4.3

Artículos en revistas indexadas de académicos y estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada.

N°	Título del artículo	Autor(es)	Nombre de la Revista	Volumen	Páginas	ISSN	Año	Indizada en:
1	Optimized Direct Padé and HPM for Solving Equation of Oxygen Diffusion in a Spherical Cell	M. A. Sandoval-Hernandez, H. Vazquez-Leal, A. Sarmiento-Reyes, U. Filobello-Nino, F. Castro-González, A.L. Herrera-May , R.A. Callejas-Molina, R. Ruiz-Gómez	Discrete Dynamics in Nature and Society	2018	9142124	1026-0226	Septiembre 2018	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
2	The study of heat transfer phenomena by using modified homotopy perturbation method coupled by Laplace transform	U. Filobello-Nino, H. Vázquez-Leal, A.L. Herrera-May , R.C. Ambrosio-Lazaro, V.M. Jiménez-Fernández, M.A. Sandoval-Hernández, O. Alvarez-Gasca, B.E. Palma-Grayeb	Thermal Science	43	204	0354-9836	Septiembre 2018	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
3	Design and Modeling of a MEMS Dual-Backplate Capacitive Microphone with Spring-Supported Diaphragm for Mobile Device Applications	Peña-García, N.N.; Aguilera-Cortés, L.A.; González-Palacios, M.A.; Raskin, J.-P.; Herrera-May, A.L.	Sensors	18	3545	1424-8220	Octubre 2018	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
4	An Analytical Approximate Solution for the Quasi-Steady State Michaelis-Menten Problem	U. Filobello-Nino, H. Vazquez-Leal, R. Castaneda-Sheissa, V.M. Jiménez-Fernández, A.L. Herrera-May , J. Huerta-Chua, L. Gil-Adalid, J.E. Pretelin-Canela	Discrete Dynamics in Nature and Society	2019	8901508	1026-0226	Marzo 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
5	PSEM Approximations for Both Branches of Lambert Function with Applications	H. Vazquez-Leal, M. A. Sandoval-Hernandez, J. L. Garcia-Gervacio, A. L. Herrera-May , and U. A. Filobello-Nino	Discrete Dynamics in Nature and Society	2019	8267951	1026-0226	Marzo 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
6	Electromechanical Modeling of a Piezoelectric Vibration Energy Harvesting Microdevice Based on Multilayer Resonator for	Elvira-Hernández, E.A.; Uscanga-González, L.A.; de León, A.; López-Huerta, F.; Herrera-May, A.L.	Micromachines	10	211	2072-666X	Marzo 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS

	Air Conditioning Vents at Office Buildings							
7	Design of a MEMS-Based Piezoelectric Vibration Energy Harvesting Device for Automotive Applications	E.A. Elvira-Hernández, R.M. Woo-García, F. López-Huerta, H. Vázquez-Leal, A.L. Herrera-May	Computación y Sistemas	23	71-79	2007-9737	Octubre 2019	Web of Science, SCOPUS, CONACYT
8	Measurement System of Metal Magnetic Memory Method Signals around Rectangular Defects of a Ferromagnetic Pipe	Villegas-Saucillo, J.J.; Díaz-Carmona, J.J.; Cerón-Álvarez, C.A.; Juárez-Aguirre, R.; Domínguez-Nicolás, S.M.; López-Huerta, F.; Herrera-May, A.L	Applied Science	9	2695	2076-3417	Julio 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
9	Design and fabrication of a microelectromechanical system resonator based on two orthogonal silicon beams with integrated mirror for monitoring in-plane magnetic field	Acevedo-Mijangos, J., Ramírez-Treviño, A., May-Arrijoja, D. A., LiKamWa, P., Vázquez-Leal, H., Herrera-May, A. L	Advances in Mechanical Engineering	11	1-16	1687-8140	Mayo 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
10	An easy and computable approximation for Troesch's problem by using the Laplace Transform-Homotopy Perturbation Method	U. Filobello-Nino, H. Vazquez-Leal, A. L. Herrera-May, V. M. Jimenez-Fernandez, J. Cervantes-Perez, D. Pereyra-Diaz, C. Hoyos-Reyes, M. A. Sandoval-Hernandez, J. Huerta-Chua, R. Ruiz-Gomez	Acta Universitaria	29	1-14	2007-9621	Octubre 2018	Redalyc, Latindex, CONACYT

11	Aplicaciones médicas en dispositivos móviles	M. Lara-Castro, F. López-Huerta, A.L. Herrera-May	Interconectando Saberes	6	101-109	2448-8704	2018	Latindex, LatinREV
12	Vibraciones mecánicas: fuente de energía verde para microdispositivos	L. A. Uscanga-González, A. L. Herrera-May , E. A. Elvira-Hernández	Elementos	25	33-38	0187-9073	Octubre 2018	CONACYT
13	Indirect Monitoring Cane Sugar Crystallization via Image Fractal Analysis	A. Campos-Domínguez, Y. I. Ceballos-Ceballos, S. A. Zamora-Castro , E. Hernandez-Martinez, O. Velázquez-Camilo	Computación y Sistemas	22	1147-1155	2007-9737	Septiembre 2018	Web of Science, SCOPUS, CONACYT
14	Role of Wetland Plants and Use of Ornamental Flowering Plants in Constructed Wetlands for Wastewater Treatment: A Review	Sandoval, L.; Zamora-Castro, S.A. ; Vidal-Álvarez, M.; Marín-Muniz, J.L.	Applied Science	9	685	2076-3417	Febrero 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
15	Effect of Ornamental Plants, Seasonality, and Filter Media Material in Fill-and-Drain Constructed Wetlands Treating Rural Community Wastewater	Zamora-Castro, S.A.; Marín-Muniz, J.L.; Sandoval, L.; Vidal-Álvarez, M.; Carrin-Delgado, J.M.	Sustainability	11	2350	2071-1050	Abril 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
16	Evaluation of Wastewater Treatment by Microcosms of Vertical Subsurface Wetlands in Partially Saturated Conditions Planted with	Sandoval, L.; Marín-Muniz, J.L.; Zamora-Castro, S.A. ; Sandoval-Salas, F.; Alvarado-Lassman, A	Int. J. Environ. Res. Public Health	16	167	1660-4601	Enero 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS

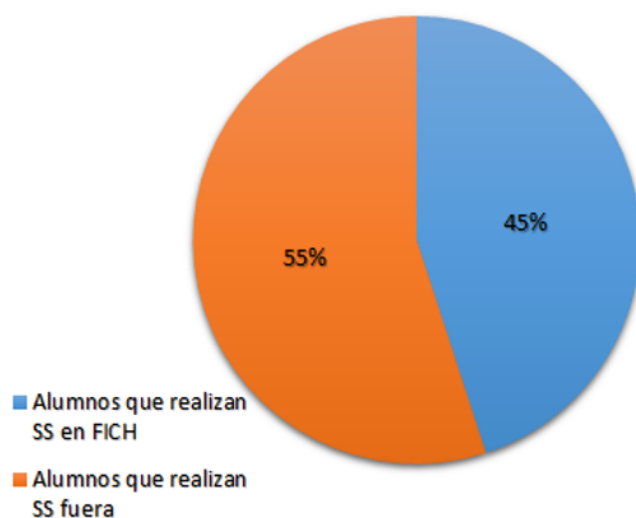
	Ornamental Plants and Filled with Mineral and Plastic Substrates							
17	Impact of Ornamental Vegetation Type and Different Substrate Layers on Pollutant Removal in Constructed Wetland Mesocosms Treating Rural Community Wastewater	Zamora, S.; Sandoval, L.; Marín-Muñiz, J.L.; Fernández-Lambert, G.; Hernández-Orduña, M.G	Processes	7	531	2227-9717	2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
18	Estimation of the transverse sway motion of a biped robot during the march	R. Portillo Vélez, L. Marín-Urías, J. Vázquez-Santacruz, A. Miguelena, A. Marin-Hernandez	Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería	35	1-8	1886-158 X	Agosto 2018	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
19	Consensus Problem for Linear Time-Invariant Systems with Time-Delay	V. Fragoso-Rubio, M. Velasco-Villa, M. A. Vallejo-Alarcón, J. A. Vázquez-Santacruz, M. A. Hernández-Pérez	Mathematical Problems in Engineering	2019	1607474	1024-123X	Julio 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
20	Efficiency Maximization of a Jet Pump for an Hydraulic Artificial Lift System	R. Portillo Vélez, J. Vázquez-Santacruz, L. Marín-Urías, A. Vargas, P. García-Ramírez, J. Morales-de-la-Mora, A. Vite-Morales and E. Gutierrez-Domínguez	Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería	35	1-8	1886-158 X	Febrero 2019	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
21	Design of a human-like biped locomotion system based on a novel mechatronic methodology.	Vázquez-Santacruz, J., Torres-Figueroa, J., Portillo-Velez, R. de J.	Concurrent Engineering	27	249-267	1063-293X	Junio 2019	Web of Science, Scopus

22	Fractal Analysis of Temperature Time Series from Batch Sugarcane Crystallization	A. Campos-Domínguez, Y. Ceballos-Ceballos, O. Velázquez-Camilo , H. Puebla, E. Hernández-Martínez	Fractals	27	1950004	0218-348X	Agosto 2018	Science Citation Index-Expanded Web of Science SCOPUS
23	Biocompatibility and surface properties of hydrogenated amorphous silicon-germanium thin films prepared by LF-PECVD	F. López-Huerta, R.M. Woo-García, L. García-González, A.L. Herrera-May , W. Calleja-Arriaga, R. Vega, E. Soto	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	Aceptado	Aceptado	1757-899X	Aceptado 2019	Science Citation Index-Expanded

II. VISIBILIDAD E IMPACTO SOCIAL

5. Vinculación y responsabilidad social universitaria.

PORCENTAJES DONDE SE REALIZÓ EL SERVICIO SOCIAL
Periodo Agosto 2018-Enero 2019



VISITAS TÉCNICAS REALIZADAS EN PERIODO
AGOSTO 2018-ENERO 2019

LUGAR	MES	MAESTRO RESPONSABLE	HOMBRES	MUJERES	TOTALES
CD. MÉXICO SEMINARIO DE INTERIORISMO	NOVIEMBRE	DR. MARCO MONTIEL ZACARÍAS	6	5	11
PUNTA ROCA PARTIDA, VERACRUZ	OCTUBRE	ING. SERGIO AURELIO ZAMORA	40	11	51
ZONGOLICA FONDO PARA LA PAZ I.A.P.	AGOSTO	DRA. MIRIAM REMESS PÉREZ	19	10	29

PORCENTAJES DONDE SE REALIZÓ EL SERVICIO SOCIAL
Periodo Febrero-Julio 2019



VISITAS TÉCNICAS REALIZADAS EN EL PERIODO DE
FEBRERO- JULIO 2019.

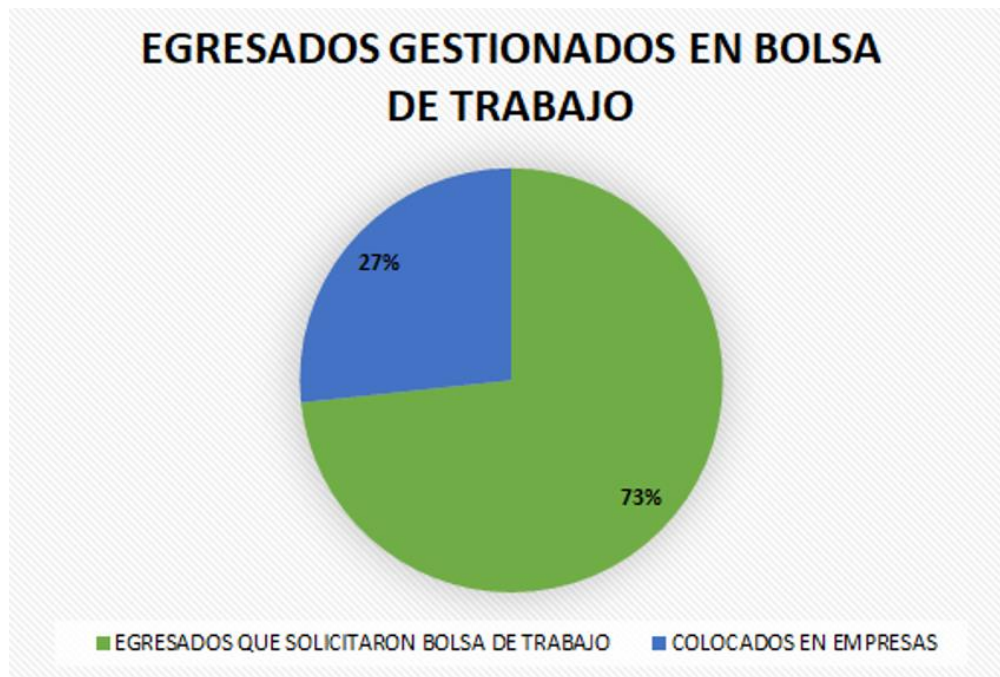
LUGAR	MES	MAESTRO RESPONSABLE	HOMBRES	MUJERES	TOTALES
QUIAHUIXTLAN Y LA ANTIGUA, VER.	ABRIL	DR. MARCO MONTIEL ZACARÍAS	16	20	36
LEÓN GUANAJUATO, CONGRESO IBEROAMERICANO	FEBRERO	ING. ERNESTO PERALTA ANTONIO	11	6	17
VISITA A CD. DE MÉXICO	JUNIO	DR. MARCO MONTIEL ZACARÍAS	12	18	30
ARCO SUR DE XALAPA POR CURSO ARD DE IES	MAYO	DRA. MIRIAM REMESS PÉREZ	7	14	48
GRUPO MAS, EL TEJAR, VERACRUZ	MARZO	ING. ADOLFO ZUÑIGA ORTIZ	22	8	30
CAMPUS COATZACOALCOS 1,2 Y 3	MAYO	DRA. MIRIAM REMESS PÉREZ	4	6	10
CAMPUS COATZACOALCOS 7,8 Y 9	MAYO	DRA. MIRIAM REMESS PÉREZ	3	6	9

5.1. Programas educativos que utilizan el sistema de seguimiento de egresados

LISTA DE EGRESADOS QUE FUERON GESTIONADOS PARA COLOCAR EN BOLSA DE TRABAJO

11 EGRESADOS DE INGENIERÍA CIVIL

- DARA ISABEL PEREZ CORDOVA
- ROBERTO RÍOS CRUZ
- JOSÉ LUIS FLORES GAMBOA
- JOSÉ ALEJANDRO LEYVA REYES
- KARLA PATRICIA BAUTISTA GUTIÉRREZ
- OLAGUER CUERVO RODRÍGUEZ
- FRANCISCO JAVIER OLIVO GUEVARA
- DANIEL GARCÍA SALAMANCA
- GUILLERMO ALONSO RODRÍGUEZ GARCÍA
- JOSÉ LUIS UTRERA DEL VALLE
- MOISÉS NEGRÓN MARTÍNEZ



5.2 Oferta de Educación Continua

Se determinaron los cursos de Educación Continua que se pueden ofertar:

PROGRAMA EDUCATIVO	NOMBRE DEL CURSO	INSTRUCTOR	DURACIÓN (HORAS)	OBSERVACIONES
INGENIERÍA CIVIL	DISEÑO DE PAVIMENTOS FLEXIBLE POR EL MÉTODO DE LA UNAM	DR. SERGIO AURELIO ZAMORA CASTRO	30HRS.	
	APLICACIÓN SAP	DR.FERNANDO MARTÍNEZ MARCIAL	30HRS.	OFERTADO
ARQUITECTURA	AUTOCAD 2D	CARLOS SANABIA VELASQUEZ	30HRS.	
	DISEÑO PARAMÉTRICO CON RHINOCEROS Y GRASSHOPPER	DR. ISMAEL LARA OCHOA	30HRS.	
	ARQUITECTURA, ARTE Y ESPACIO EFÍMERO	DR. MARCO MONTIEL ZACARÍAS	30HRS.	
	ARQUITECTURA, BIOCLIMÁTICA Y URBANISMO SOSTENIBLE	MTRA. BLANCA ELENA FERNÁNDEZ MARTÍNEZ	30HRS.	
	DIBUJO DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS	MTRA. RUTH MARÍA GRAJEDA ROSADO	20HRS.	



6. Emprendimiento y egresados

6.1. Premios y reconocimientos obtenidos.

Reconocimientos a estudiantes por trabajo en proyectos

Generación	Nombre	Concurso	Fecha	Lugar
2019 - 2020	“ECO-HOUSING” Carlos Silvestre Gutiérrez Ávila	Segundo Lugar “8vo Concurso de creatividad emprendedora”	15 febrero 2019	Boca del Río, Veracruz
2019 - 2020	“ECO-HOUSING” Carlos Silvestre Gutiérrez Ávila	Primer Lugar “Reto CESO-2019”	23 mayo 2019	Boca del Río, Veracruz
2019 - 2020	Marco Antonio Escarola Rojas	Segundo lugar “Concurso Drones”	23 mayo 2019	Boca del Río, Veracruz

Fuente: Maestría en Ingeniería Aplicada.



Fig. 6.1 Estudiante Carlos Silvestre Gutierrez Ávila. Escarola Rosas.



Fig. 6.2 Estudiante Marco Antonio Escarola Rosas.

6.2. Programa de Protección Civil y Seguridad

- Simulacro de sismos día 19 de septiembre de 2018, 12 y 17 horas.



Simulacro de Sismo a las 12 horas.



Simulacro de Sismo a las 17 horas.

6.3. Programa de Salud Integral

Además del servicio que presta el módulo médico, en julio de 2019 se inicia la gestión para crear el departamento de atención psicopedagógica, en una etapa inicial se atenderá problemáticas de Ingeniería Topográfica y Arquitectura.

Plática relativa al Cáncer de mama



7. Cultura humanista y desarrollo sustentable.

Evento Cultural con motivo del Día de Muertos

31 de Octubre 2018

Día de Muertos

9:00 a 10:00- **Dr. Ángel Luis Rodríguez Morales**
Aplicaciones de Ingeniería para Problemas de Salud en México.

10:30 a 11:30- **Dr. Héctor Vázquez Leal**
El Modelado y Simulación Aplicados a la Solución de Problemas de Ciencia e Ingeniería.

12:00 a 13:00- **Dr. Rolando Springall Galindo**
Proyecto de las Obras de Abastecimiento de Agua Potable a la Zona Conurbada Veracruz-Boca del Río-Medellín y la Riviera Veracruzana de las Aguas del Río Cotaxtla.

13:30 - Premiación Concurso de Altares

15:30 - 19:30 - Juegos Técnicos y Toro Mecánico

16:00 - Premiación Concurso de Calaveritas

17:00 - Grupo Nematatlin Norteño

18:00 - Concurso de Catrinas

USBI Ingeniería

Patio Central de MICRONA

Universidad Veracruzana

Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat

ANEIC UVV

CONEA



**Facultad de Ingeniería de la
Construcción y el Hábitat.
Actividades 31 de Octubre 2018**



Ciclo de Conferencias Técnicas, por la mañana

Evento Cultural por la Tarde:

- Concurso de Catrinas
- Toro Mecánico
- Exposición de Altar de Muertos
- Grupo Nematatlín



Presentación de participantes para Señorita ANEIC



Día Internacional de la Eliminación de la Violencia Contra la Mujer.

**Día
Internacional de
la Eliminación
de la Violencia
Contra la Mujer**



Lunes 26 de Noviembre 2018 10:00hrs.
Biblioteca

Se les invita a unirse en evento
Interdisciplinario de Ingeniería
Presentación Monólogos de la Vagina
Discurso por alumna sobre Violencia
Fotografía representativa de solidaridad

PIC•COLLAGE



Participación de la ANEIC en el “Día Internacional de los Animales”

LISTA DE ASISTENCIA

Actividad desarrollada en Pro del medio ambiente por la *Asociación Nacional de Estudiante de Ingeniería Civil (ANEIC)* Apoyados por la dirección del jefe de Carrera el *Mtro. Soto Sabino Juan de la Cruz* y el director de la *Facultad de Ingeniería de la construcción y el Hábitat (FICH)* el *Mtro. Jesús M. Santamaría López*, realizada en el Parque Zoológico Miguel Ángel de Quevedo el día 04 de Octubre del año en curso, con motivo del “*Día Internacional del Animal*”.

1	Acosta Soto Gildardo	S15000338	65159704165
2	Aguilar Cortés Jaciel Christopher	S14000188	65149604491
3	Frutos Salazar Juan Salvador	S15000340	69149608429
4	López Gómez José Alonso	S15000270	65159719593
5	Núñez Azamar José Roberto	S15000332	78139625814
6	Ortiz Tenorio Mayra	S15000324	65159725384
7	Ponce Jaramillo Ángel Emmanuel	S16000104	30129604002
8	Ruiz Melo Naomi Alejandra	S15000325	65159730541



Rehabilitación, rediseño y redistribución de espacios del hábitat animal.

Ponencia de Grupo MAS conmemorativa al “Día Internacional del Agua”



7.1. Plan maestro de la universidad sustentable.

Actualmente existe un académico de enlace, que atiende las reuniones regionales para tal fin, en acuerdo con las instrucciones de vicerrectoría Veracruz.

7.2. Convenios formalizados que generen recursos.

Convenios en procesos:

- **Civiles CCT / Construcciones Ponce Moya**, con Ing. José Miguel Ángel Ponce Monterrubia.
Estado: Revisión de convenio lleno en vinculación y dirección.
- **INSTITUTO METROPOLITANO DEL AGUA** con Lic. Margarita del Rosario Pineda Vivar.
Estado: Revisión de convenio lleno en vinculación y dirección.
- **RICARDO MARTINEZ LUNA** (persona física)
Estado: Revisión de convenio lleno en vinculación y dirección.
- **ELSA TERESITA PRIETO ALONSO** (persona física)
Estado: Llenado e convenio en proceso

7.3. Vinculación regional

Vinculación con el sector público.

- Dictamen estructural para las instalaciones del hospital general de Veracruz de Petróleos Mexicanos.



Hospital General de Pemex Veracruz

Inspección para determinar riesgos por daño en fachadas, aleros y pretiles, en:

- Facultad de Medicina
- Facultad de Bioanálisis
- Facultad de Nutrición
- Facultad de Medicina, Veterinaria Y Zootecnia
- Centro de Estudios en Servicios de Salud (CESS) Y
- El Instituto De Investigaciones Médico Biológicas.

7.4. Actividades de grupos y proyectos artísticos

Actividades Culturales de Estudiantes del PE de Ing. Civil en eventos de la FICH



7.5 Programa “conoce tu universidad”



**FACULTAD DE INGENIERÍA
DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL
HÁBITAT
REGIÓN VERACRUZ**

**PROGRAMA EDUCATIVO:
DE CALIDAD POR CACEI**

INGENIERÍA CIVIL

OBJETIVO

Formar profesionistas con un perfil integral, competentes en el ámbito de la ingeniería civil, orientados al aprendizaje permanente, con calidad humana y socialmente responsables; capaces de entender las muy diversas problemáticas que inciden en la ingeniería civil, y capaces de participar en la solución de problemas de infraestructura rural, urbana e industrial para el desarrollo económico de los centros de población, mediante la aplicación de los avances de la ciencia y de la tecnología, dentro de las normas nacionales e internacionales, para lograr el mejor aprovechamiento de los recursos y la conservación del medio ambiente en beneficio de la sociedad.



TUTORIAS + MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL + BECAS + CONGRESOS + PRÁCTICAS DE CAMPO + VIAJES DE ESTUDIO + IDIOMAS

UV



ACADEMIAS: Construcción + Geotécnica + Hidráulica + Estructuras
CUERPO ACADÉMICO: HABILIDAD Y TECNOLOGÍA SUSTENTABLE



CONTACTO: Mtro. Juan de la Cruz Soto Sabino, Jefe de Carrera del P.E. de Ingeniería Civil F.I.C.H.
Dirección electrónica: <https://www.uv.mx/veracruz/fich/> Ubicación: Calle A, Ruiz Cortines #455, Fracc. Costa Verde, Boca del Río, Veracruz. Tel. (229) 775 2000 ext. 25129, 25115 y 25112. e - mail: juasoto@uv.mx



ExpoOrienta 2018



8. Internacionalización e interculturalidad

8.1. Movilidad académica (regional UV, nacional e internacional).

Como parte del NAB y académicos de la Maestría se les apoya en la participación para estancias de investigación y asistencia a congresos.

Tabla 8.1 Estancias de investigación de académicos perteneciente al NAB y colaboradores de la Maestría en Ingeniería Aplicada.

Académico	Periodo	Institución	Lugar
Dr. Rolando Salgado Estrada	01-30 Octubre 2018	Universidad de Porto	Porto, Portugal
Dr. Rolando Salgado Estrada	08-22 Enero 2019	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	Puebla, Puebla
Dra. Andrea Guadalupe Martínez López	07-08 Febrero 2019	CIDESI	Querétaro, Querétaro
Dr. Julio Cesar Tinoco	07-08 Febrero 2019	CIDESI	Querétaro, Querétaro
Dra. Andrea Guadalupe Martínez	08-13 Mayo 2019	CINVESTAV	Mérida, Yucatán
Dr. Sergio A. Zamora Castro	1-30 Julio 2019	Universidad Politécnica de Cataluña	Terrasa, España
Dra. Andrea Guadalupe Martínez	14 junio a 19 julio 2019	Instituto de Microelectrónica de Barcelona	Bellaterra, España
Dr. Julio Cesar Tinoco	14 junio a 19 julio 2019	Instituto de Microelectrónica de Barcelona	Bellaterra, España

Fuente: Maestría en Ingeniería Aplicada.



Fig. 8.1 Dr. Rolando Salgado Estrada en estancia en Universidad Porto, Portugal.

Tabla 8.2 Académicos con presentación en congresos internacionales.

Académico	Fecha	Congreso	Lugar
Mtra. Ruth María Grajeda rosado	10-12 diciembre 2018	PLEA 2018 – Smart and healthy within the 2-degree Limit	Hong Kong SAR, China
Dr. Rolando Salgado Estrada	05 – 08 junio 2019	2nd Bridge Engineering Workshop México 2019	Puerto Vallarta, Jalisco



Fig. 8.2 Dr. Rolando Salgado Estrada en “2nd Bridge Engineering Workshop”, Jalisco, México 2019.

Tabla 8.3 Estancias internacionales de estudiantes.

Generación	Nombre	Periodo	Institución	Lugar
2016 - 2018	Adrián Isidro Colorado Moreno	03/09/2018-30/11/2018	University Collage London	Londres, Reino Unido
2016 - 2018	María Alejandra Rodríguez Cruz	03/09/2018-30/11/2018	University Collage London	Londres, Reino Unido
2016 - 2018	Domingo Trejo Enríquez	01/09/2018-01/01/2019	Cardiff University	Cardiff, Gales, Reino Unido
2016 - 2018	Julio Antonio Caballero Mora	20/08/2018-18/01/2019	University of Glasgow	Glasgow, Escocia
2016 - 2018	Karla Patricia Bautista Gutiérrez	10/09/2018-18/11/2018	Universidad Politécnica de Cataluña	Terrasa, España

Fuente: Maestría en Ingeniería Aplicada.

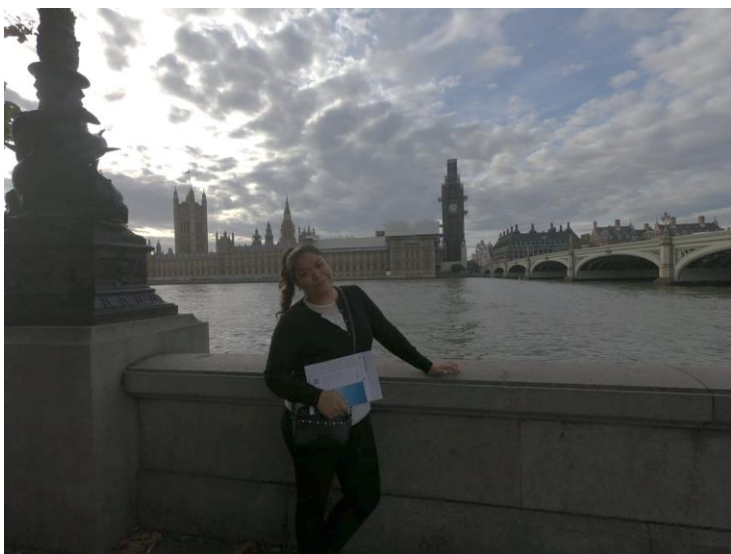


Fig. 8.3 Egresados María Alejandra Rodríguez Cruz y Adrián Isidro Colorado Moreno en estancia en University College London, Inglaterra.

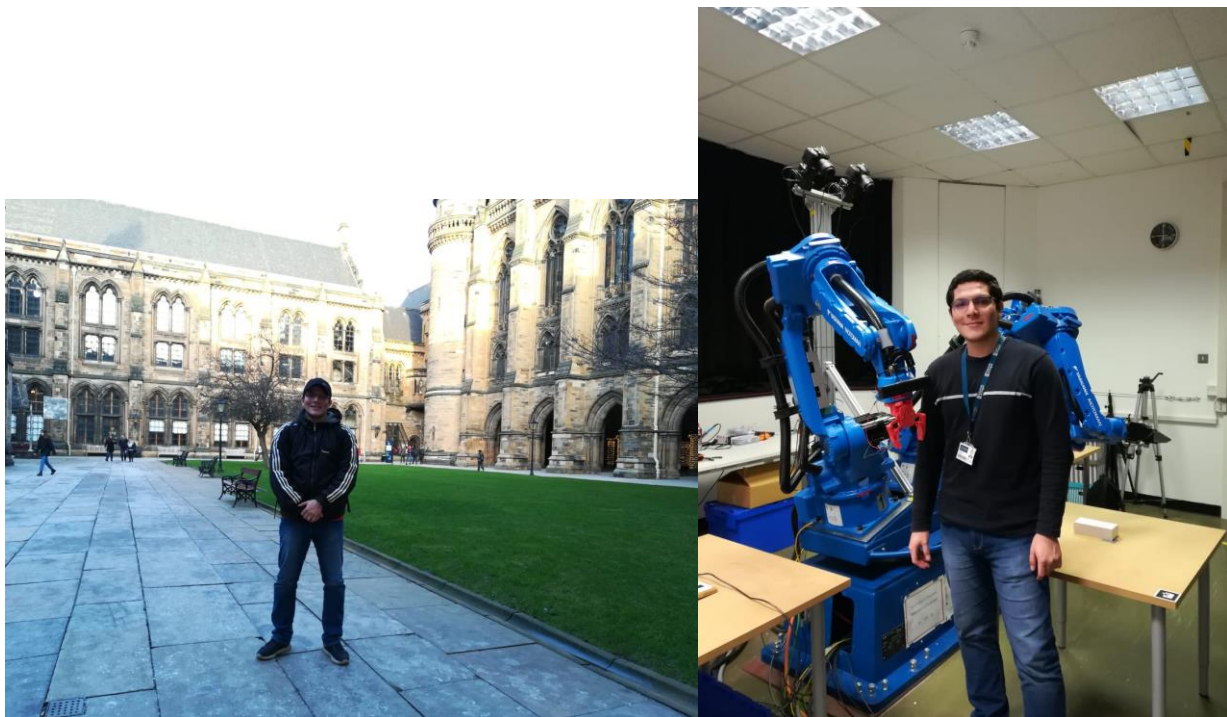


Fig. 8.4 Egresado Julio Antonio Caballero Mora en estancia en Glasgow, Escocia.

Tabla 8.4 Estancias nacionales de estudiantes

Generación	Nombre	Periodo	Institución	Lugar
2016 - 2018	Tai Say Puón De La Cruz	21/01/2019- 15/02/2019	CICATA, Instituto Politécnico Nacional	Altamira, Tamaulipas

Tabla 8.5 Asistencia de estudiantes a congresos.

Generación	Nombre	Fecha	Congreso	Lugar
2016 - 2018	Fidel Pulido Hernández	25 – 27 septiembre 2018	Academia Journals	Tuxpan, Veracruz
2016 - 2018	Sergio santana Villaseñor	25 – 27 septiembre 2018	Academia Journals	Tuxpan, Veracruz

2016 - 2018	Ing. Liliana Yanet Lozano Rosas	7 – 9 noviembre 2018	Academia Journals	Celaya, Guanajuato
2016 - 2018	Ing. Daniel Pérez Perales	13 – 15 Enero 2019	Academia Journals	Tepic, Nayarit
2016 - 2018	María Alejandra Cruz Rodríguez	15 Junio 2019	ISOPE-2019	Honolulu, Hawaii
2016 - 2018	Adrián Isidro Colorado Moreno	15 Junio 2019	ISOPE-2019	Honolulu, Hawaii
2017 - 2019	Arantxa Montserrat González Aguilar	25 – 27 septiembre 2018	Academia Journals	Tuxpan, Veracruz
2017 - 2019	Octavio López Lagunes	16 – 18 Mayo 2019	XI Congreso internacional de Instalaciones Electromecánicas	Veracruz, Veracruz
2017 - 2019	Jesús Rubio Andrade	05 – 08 junio 2019	2nd Bridge Engineering Workshop México 2019	Puerto Vallarta, Jalisco



Fig. 8.5 Estudiante María Alejandra Rodríguez Cruz y Adrián Isidro Colorado Moreno en Congreso Internacional ISOPE, Honolulu, Hawaii.

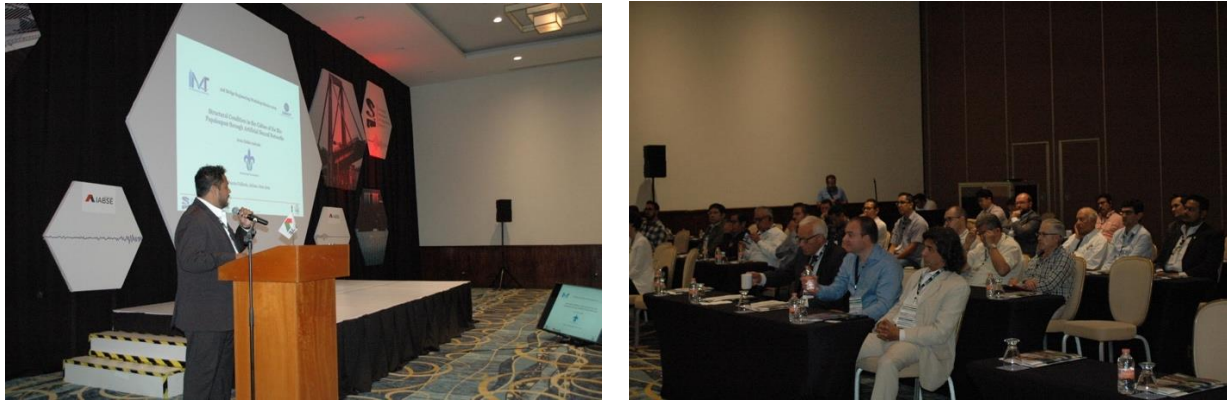


Fig. 8.6 Estudiante Jeús Rubio Andrade en “2nd Bridge Engineering Workshop”, Jalisco, México 2019.

Movilidad de licenciatura de Ingeniería Civil

MOVILIDAD			
Alfredo Guillén Rangel	SI5000326	Universidad de Guadalajara. Ingeniería Civil	Guadalajara Jalisco
Alejandro Ramón Rivera	SI5000335	University of Texas at el Paso	Paso Texas.
Olga Evangelina Sainz Valenzuela	SI5000250	Universidad de Guadalajara. Ingeniería Civil	Guadalajara Jalisco
Juan Gerardo García Hernández	SI6000138	Universidad Autónoma de Chile	Santiago de Chile

Movilidad de la licenciatura de Arquitectura

- Se realizaron 3 movilizaciones estudiantiles nacionales y 2 internacionales.
- Estancia de investigación de una profesora PTC por la convocatoria HAPI (Habilidades Académicas para la Internacionalización), en el IHE Delft Institute for Water Education in Delft, Holanda, del día 10 de junio al 12 de julio 2019.

III. GOBIERNO Y GESTIÓN RESPONSABLE Y CON TRANSPARENCIA.

9. Gobernanza universitaria

9.1. Elaboración de reglamentos internos.

Actualmente se atiende la segunda revisión de la oficina del abogado general en la propuesta del reglamento interno de nuestra Facultad.

10. Financiamiento.

10.1 Situación Presupuestal.

10.1.1. Ingresos.

FACULTAD DE INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION Y EL HABITAT

CORTE AL 31 DE JULIO DE 2019

FONDO DE OPERACIÓN ORDINARIO 819

PROGRAMA EDUCATIVO	INGENIERIA CIVIL	ING. TOPOGRAFICA-GEODESICA	ARQUITECTURA
INGRESOS	\$ 1,542,944.71	\$ 111,397.37	\$ 111,422.35
EGRESOS	\$ 1,113,257.50	\$ 72,795.17	\$ 67,194.62
TOTALES	\$ 429,687.21	\$ 38,602.20	\$ 44,227.73

FONDO PROMEJORAS 133

PROGRAMA EDUCATIVO	INGENIERIA CIVIL	ING. TOPOGRAFICA-GEODESICA	ARQUITECTURA
INGRESOS	\$ 3,031,450.00	\$ 362,600.00	\$ 366,530.00
EGRESOS	\$ 1,471,264.17	\$ 113,368.00	\$ 162,570.00
REMANENTE AÑOS ANTERIORES	\$ 1,339,739.08	\$ 129,510.20	\$ 107,345.53
TOTALES	\$ 2,899,924.91	\$ 378,742.20	\$ 311,305.53

10.2. Obtención de recursos.

Se ha activado el POA para la realización de asesorías profesionales en el ámbito de la construcción, esto ha permitido que a partir del primer período de 2019 se tenga la posibilidad de dar el servicio correspondiente.

10.3 Control patrimonial.

Se atiende la normativa institucional de actualizar el inventario, en principio dividiéndose en las 4 facultades, y mas adelante verificando la situación de bienes existentes.

11. Infraestructura

En Marzo 2019 se recibe remodeladas las instalaciones de los edificios C,D,I, J y M, que ocupan cubículos de maestros, Laboratorio de Materiales, Centro de Cómputo y salones de nuevo ingreso, Biblioteca, laboratorio de hidráulica y posgrado respectivamente.

En Septiembre se recibe remodelado el edificio H, que ocupan salones disciplinares, Dirección, Sala Audiovisual, Talleres de Arquitectura respectivamente.