



Universidad Veracruzana

Instituto de Ingeniería

2º Informe de Actividades
2018-2019

Boca del Río, a 25 de septiembre de 2019

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

I. Liderazgo Académico

1. *Oferta educativa con calidad.*



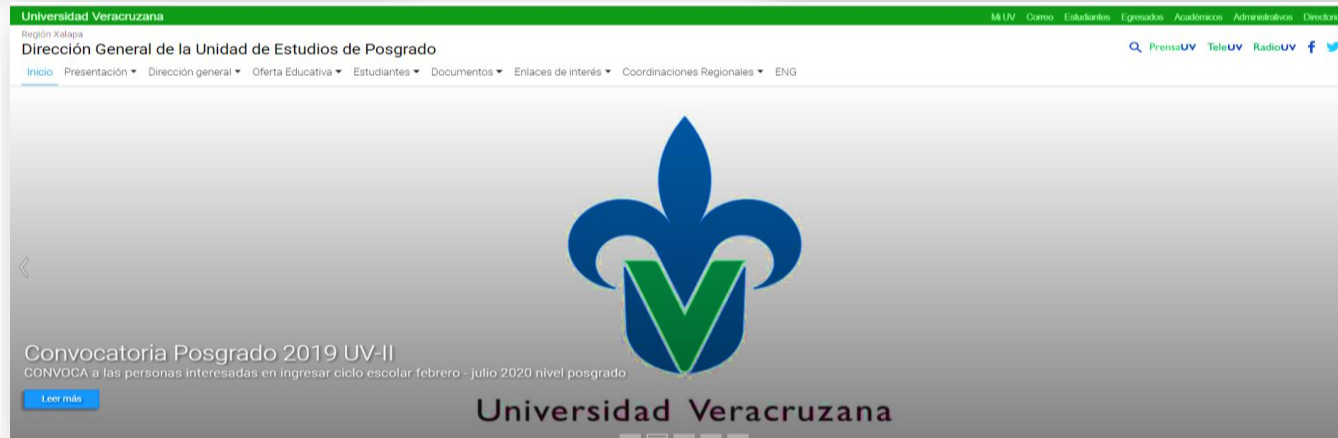
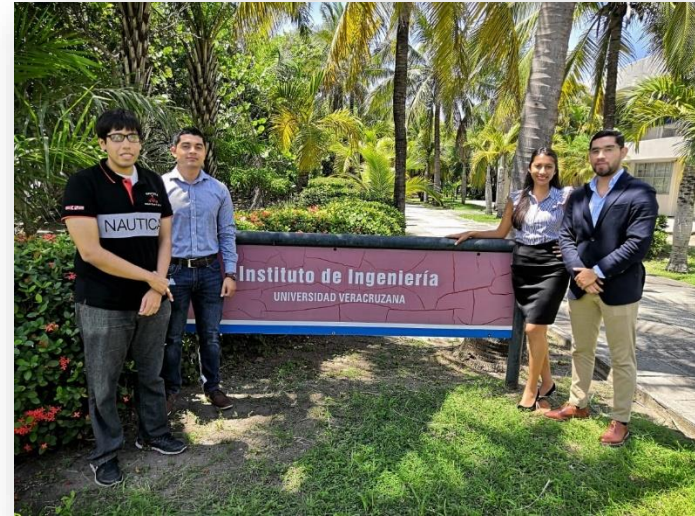
Maestría en Ingeniería de Corrosión, renovó su permanencia en el Padrón del Programa Nacional de Posgrados de calidad, obteniendo el nivel **“Consolidado” 2018-2020.**



Octava generación



Novena generación



Décima generación : febrero-julio 2019



Académicos del Instituto de Ingeniería-Microna- Fac. de Ing. Eléctrica y Electrónica



Universidad Veracruzana
Instituto de Ingeniería / Veracruz-Boca del Río
Dirección

Boca del Río, Ver., 28 de febrero de 2019
DI106/19

Dr. José Rigoberto Gabriel Argüelles
Dirección General de la Unidad de Estudios de Posgrado
Universidad Veracruzana
Presente

Dirección:
Av. S.S. Juan Pablo II s/n
Campus Mocambo,
Boca del Río, Ver.
C.P. 94294

Teléfonos:
(229) 775-20-00
Ext. 22214
22009

Correo Electrónico:
emontes@uv.mx

En relación a la presentación de propuestas de PP (PE de nueva creación) de nuevos programas de posgrado, me permito hacer entrega del Estudio de Factibilidad y Resumen Ejecutivo del Programa de: *Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Ciber-Física*, modalidad presencial, orientado a la investigación y adscrito a este Instituto de Ingeniería.

Sin otro particular, me es grato reiterarle mi consideración distinguida.

Atentamente

"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"

Dra. Ma. Estela Montes Carmona
Directora

C.e.p.- Dra. Ligia Quintana Torres. Coordinación de Planes de Estudio y Programación Académica. U.V.
C.e.p.-Minutario
EMC/mab



Universidad Veracruzana

Estudio de Factibilidad

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Ciber-Física
Disciplina: multidisciplinar
Duración: 4 años
Modalidad: presencial

Instituto de Ingeniería
22-2-2019

Datos Generales

Nombre del Programa	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Ciber-Física
Disciplina:	Ingeniería
Nivel:	Doctorado
Entidad de Adscripción / región	Instituto de Ingeniería / Región Veracruz
Orientación	Investigación
Duración Máxima	4 años
Modalidad	Presencial

2. Planta académica



18% Mujeres
82% Hombres

Total: 28



54% Doctorado
32% Maestros en
Ingeniería
7% Licenciatura
7% Técnicos



Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Académico (PEDPA)

Nivel	Total	%
I		
II		
III	6	54.5
IV	1	16.6
V		
VI	4	36.3
Total	11	100
Fuente: entidades académicas de la región		

Tesis dirigidas de licenciatura: 32

Número de alumnos en tutoría	
Maestría	Doctorado
8	4

Becarios SNI	Servicio Social
6	20





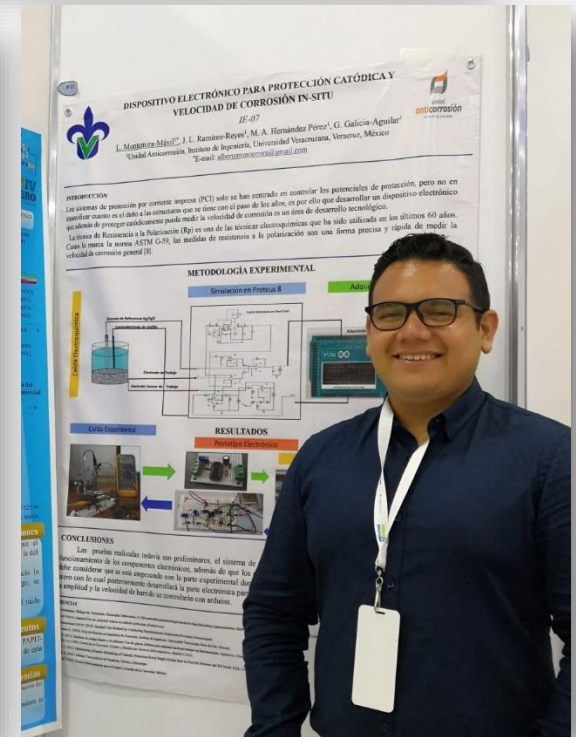
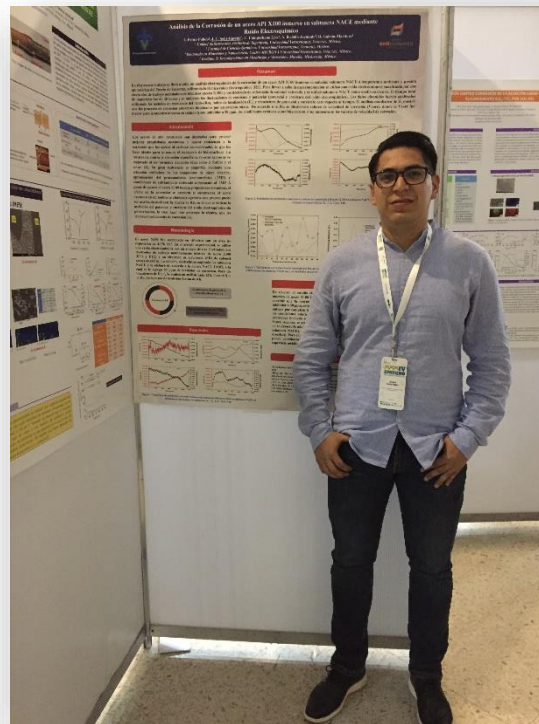
Cursos que asistieron los académicos

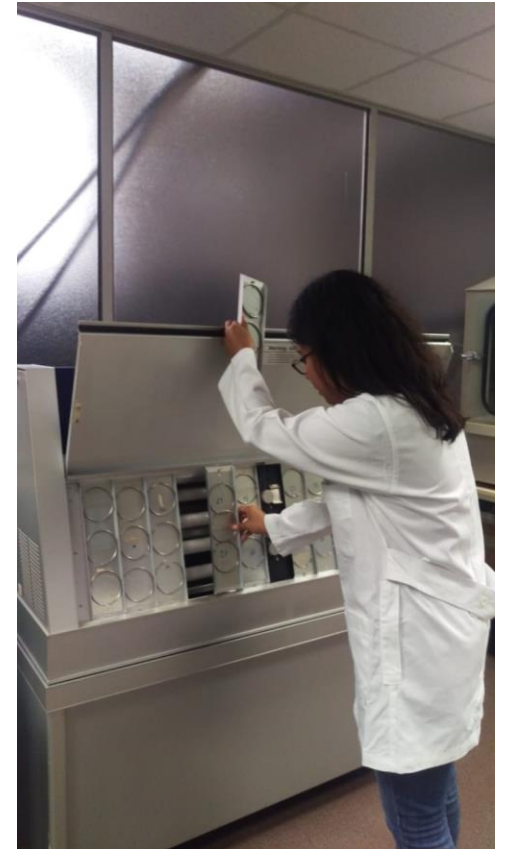
1. Análisis estructural de sistemas marinos utilizando el método del Elemento finito
2. Herramientas TIC para docentes
3. RSU participación-acción y comunidad
4. Estrategias para conformar una red interna de Educación continua
5. Marketing educativo

Educación Continua



3. Apoyo al estudiante







Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM-CSIC)



UAC

**Universidad Autónoma
de Campeche.**

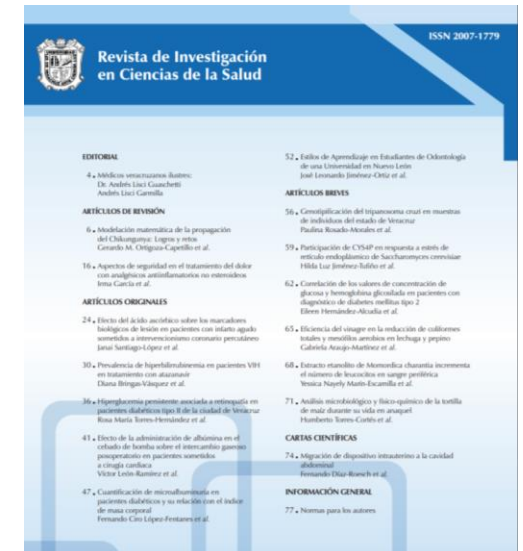




Jecsán Fabre Pulido
4to. semestre
Maestría en Ingeniería de Corrosión

4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico.

25 artículos y 3 capítulos de libro



Patentes

- ✓ *Dispositivo de separación de gas en flujo multifase de hidrocarburos*
- ✓ *Método y procesador para la maximización de la eficiencia de la bomba jet en sistemas hidráulicos de levantamiento artificial.*



CA-281 En Consolidación "Dinámica de sistemas" Instituto de Ingeniería
CA-415 Consolidado "Sistemas dinámicos autónomos" Fac. Ing. Eléctrica y Electrónica

Principales proyectos financiados

Nombre del proyecto	Responsable	Institución otorgante	Vigencia	Monto (expresado en pesos mexicanos)
Escenarios de riesgo para el patrimonio en México: causas ambientales involucradas en su deterioro y estrategias de conservación.	Dr. Ricardo Orozco Cruz	PFCE PRODEP PROFIDES	Septiembre 2018	533,000.00
Espectros regionales para diseño sísmico de construcciones de la zona conurbada Veracruz-Boca del Río y su uso con una herramienta digital.	Dr. Alejandro Vargas Colorado	Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICYDET)	Junio 2018	1'170,752.00
Determinación del factor de comportamiento sísmico máximo de diseño para estructuras tipo edificio diseñadas con el MDOC-CFE 2015, ubicadas en el zona conurbada Veracruz-Boca del Río.	Dr. José E. Barradas Hernández	PRODEP	Septiembre 2018	380, 403.00
Total = \$ 2, 084,155.00				

CA-245 “Ingeniería de Corrosión y Protección”

Consolidado

Integrantes:

Dr. Ricardo Orozco Cruz

Dr. Ricardo Galván Martínez

Dr. Edgar Mejía Sánchez



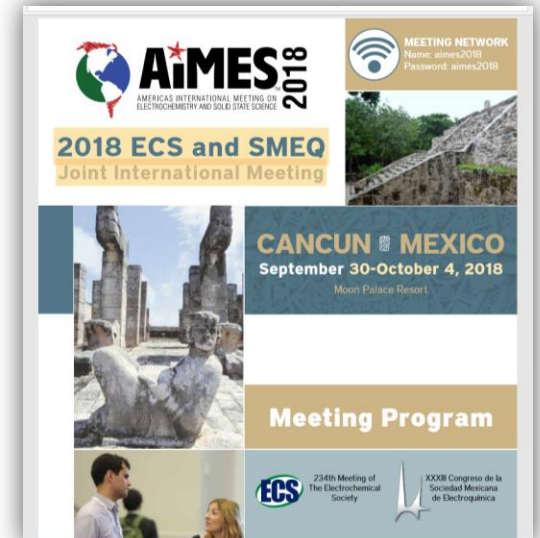
34° Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica 2019

12th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

2 al 6 de junio/2019

Querétaro, Querétaro

XXXIV
SMEQRO



Ciclo de conferencias
“Enrique Martínez Martínez”

Red Interdisciplinaria sobre Medio
Ambiente y Conservación del Patrimonio
Mexicano

CA-281 “Dinámica de sistemas” En Consolidación

M. I. Alberto P. Lorandi Medina

Dr. Alfonso C. García Reynoso

Dr. Pedro J. García Ramírez

M.I. Guillermo Hermida Saba

Dr. Gerardo Ortigoza Capetillo

Dr. Miguel Ángel Hernández Pérez

Dr. Roberto Iñaki Ponce De la Cruz Herrera

Colaboradores:

M.S.I. José Hernández Silva



Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C.



Dr. Alfonso C. García Reynoso



Proyecto tecnológico para la optimización del proceso de extracción, monitoreo y almacenamiento de aceite de un sistema de bombeo hidráulico tipo jet

Donación de la Fundación de la Universidad Veracruzana, A.C.

Descripción	Precio de Factura	Total
1 COMPUTADORA WORKSTATION DELL PRECISION MÓVIL 5510, SERIE CQWHPF2	\$48,488.00	\$164,372.00
1 COMPUTADORA WORKSTATION DELL PRECISION MÓVIL 5510, SERIE S/N	\$48,488.00	
1 COMPUTADORA WORKSTATION DELL PRECISION MÓVIL 5510, SERIE S/N	\$48,488.00	
1 COMPUTADORA PORTÁTIL DELL LATITUDE E5470, SERIE 8869NC2	\$18,908.00	
1 PPS51 SHORT DOWNHOLE MEMORY GAUGE, SERIE S/N	\$130,628.00 (USD 6,800.00)	\$130,628.00
1 DISCO DURO PORTATIL BACKUP PLUS SLIM 2TB, SERIE NA9E22CP	\$2,514.90	\$2,514.90
1 DISCO DURO PORTATIL BACKUP PLUS SLIM 2TB, SERIE NA9DRS2P	\$2,514.90	\$2,514.90
TOTAL		\$300,029.80

CA-281 En Consolidación “Dinámica de sistemas” Instituto de Ingeniería
 CA-415 Consolidado “Sistemas dinámicos autónomos”
 Fac. Ing. Eléctrica y Electrónica

CA-239 “Comportamiento de Suelos y Vulnerabilidad Estructural” En Formación

Integrantes:

Dr. Alejandro Vargas Colorado

M. I. Francisco Williams Linera

M. I. Guadalupe Riquer Trujillo

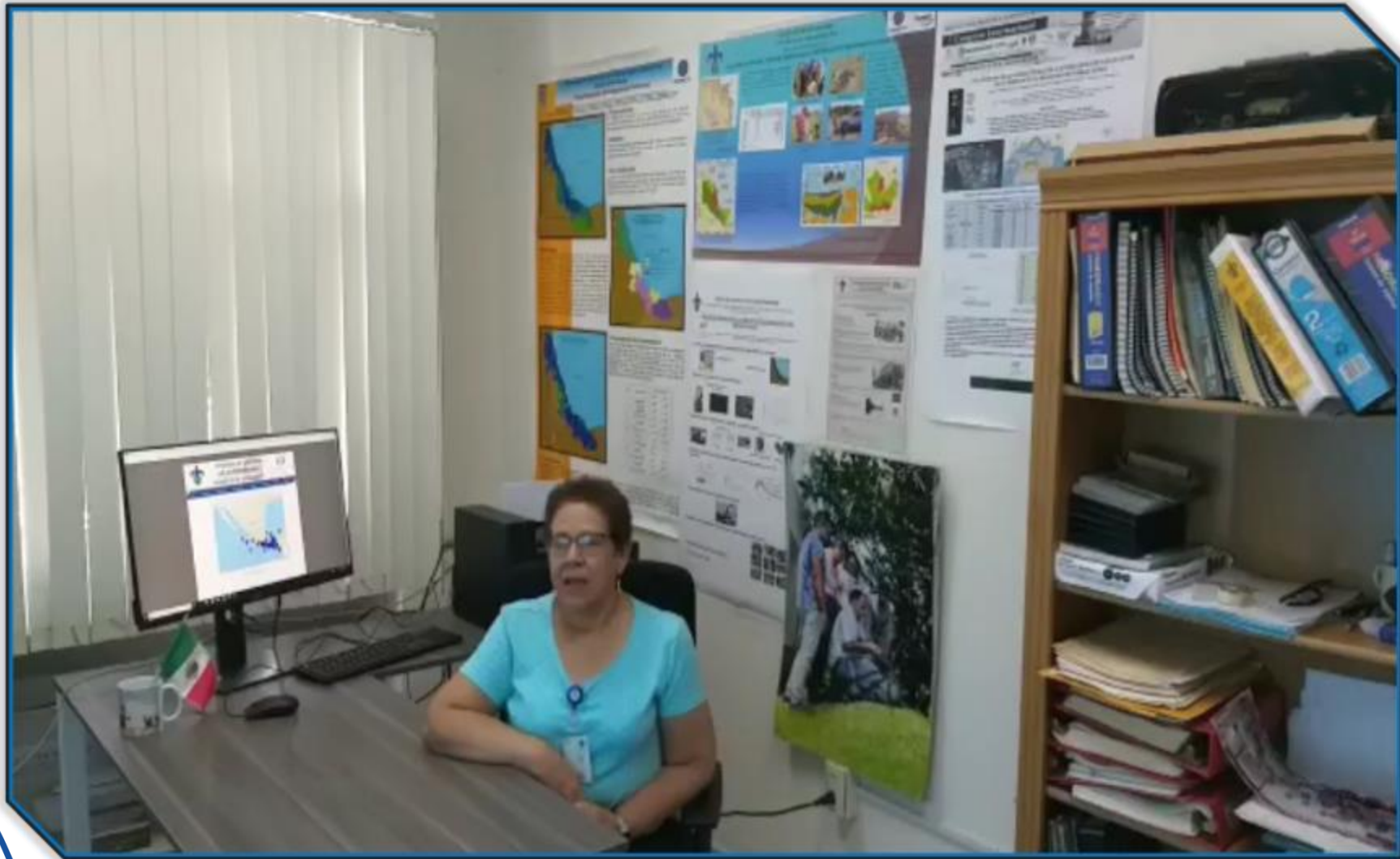
M. I. Regino Leyva Soberanis

Dr. José E. Barradas Hernández

Colaboradores:

M.E.R. Roberto Rivera Baizabal





M.I. Guadalupe Riquer Trujillo
Fundadora del CAF-239 “Comportamiento de Suelos y
Vulnerabilidad Estructural”



✓ Curso-Taller: “Estudios para reducir el riesgo sísmico en las construcciones”.

Boca del Río, Ver. a 17 de septiembre de 2018

Aforo: 184

✓ Segunda semana de Universidad Segura 2018.
Cultura del Cuidado.

Xalapa, Ver.

Aforo: 60

CA-443“Electroquímica, materiales y medioambiente”

En Formación

Dra. Norma García Navarro

Dr. Gonzalo Galicia Aguilar

Dr. José Luis Ramírez Reyes

Colaboradores:

M. I. Gabriela Lugo Islas

Mtro. Ernesto Gallardo Castán

Dr. Víctor Carreño Galindo



1er Seminario de Investigación, DGI



34º Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica 2019
12th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

Taller Intensivo de Redacción de Patentes

✓ Se trabaja con dos propuestas



Universidad Veracruzana
Instituto de Ingeniería / Veracruz

5to Ciclo de Seminarios
Maestría en Ingeniería de Corrosión
Instituto de Ingeniería
29 y 30 de Noviembre



HORARIO	JUEVES	VIERNES
9:00 – 9:30	Andrés A. Rodríguez Serrano	Jecsan Fabre Pulido
9:30 – 10:00	Francisco A. Heredia Moreno	Rene López Cárdenas
10:00 – 10:30	Juan R. Rodríguez Pool	Luis A. Montemira Mavil
10:30 – 11:00	Clarisa Campechano Lira	Juan C. Aguilar Viveros
11:00 a 12:00	Dra. Susana Silva Martínez UAM	Dr. José A. Padilla Coatings Consultant – México
12:00 a 13:00	Metals Preservation Group	Metalzinc S.A. de C. V.

Dra. Abigail Zamora Hernández

UV-CAC-159 Gestión y Control de la Contaminación Ambiental

Fac. de Ciencias Químicas, región Orizaba-Córdoba

Evaluadora CACEI



**Instituto Tecnológico
de Cdad. Delicias,
Chihuahua**



IX Congreso CONAMTI 2018
Instituto Tecnológico de Huichapan, Hidalgo
**“Software para la determinación del caudal ecológico de una
cuenca hidrológica”**

Dra. Ma. Estela Montes Carmona

UV-CA- CA-341 “Ingeniería de procesos y desarrollo sustentable”



**En Consolidación
Fac. de Ciencias Químicas, región Veracruz
PE: Ingeniería Química**

**Academia por L.I. Tratamiento y Gestión Sostenible
de los Recursos Naturales**



**1er lugar Proyectos tecnológicos
Ing. Gilda F. Ruiz Hernández
Mtra. Alejandra Vásquez Márquez
Instituto de Ingeniería- Facultad de
Ciencias Químicas**



Planta piloto de digestión anaerobia



Cromatógrafo de gases



II. Visibilidad e Impacto Social

6. Emprendimiento y egresados



- *En el Seminario de Gestión de la Integridad y Corrosión de la NACE presentó un electroquímico del inhibidor de corrosión verde obtenido del aceite de orégano mexicano*
- *“El aceite esencial del orégano mexicano presenta componentes como fenoles y terpenos capaces de reducir la corrosión”, aseguró Francisco Heredia*



Protección Civil: Simulacro 19 de septiembre de 2018



7. Cultura humanista y Desarrollo Sustentable

Encuentro Universitario: Miradas sobre Cambio Climático
PECCUV, UV



Boca del río., 6 y 7 de noviembre de 2018





UNIVERSIDAD VERACRUZANA

INSTITUTO DE INGENIERÍA

**MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL
ANFITEATRO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA
UV VERACRUZ.**



Veracruz, Ver.

Abril del 2019



Ing. Quím. Luis Eduardo Ariza Águila

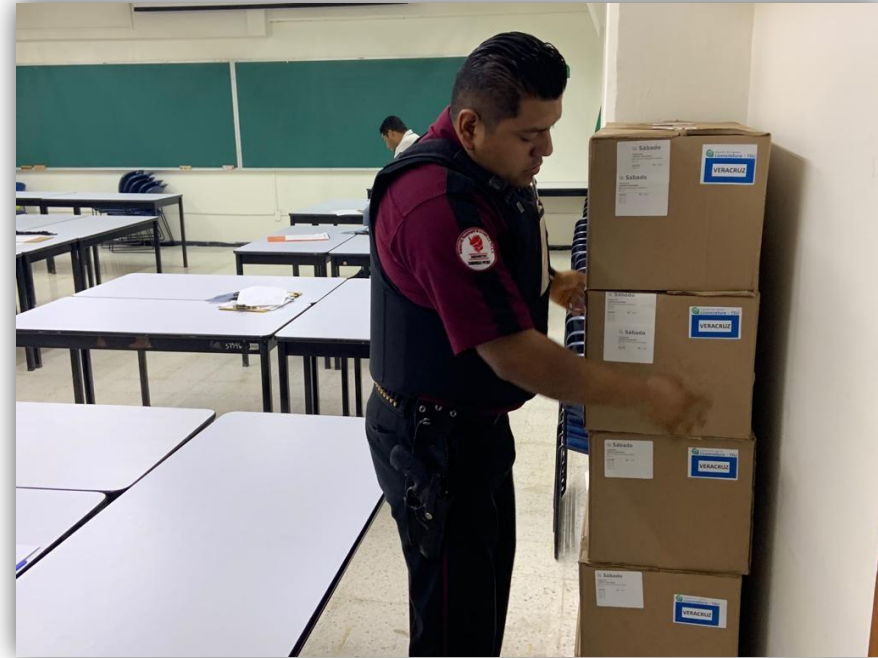
**Coordinador del Laboratorio de Ing.
Ambiental**

Diversas actividades



**Seminario de Investigación
Clúster 1
Dirección General de Investigaciones**

 Examen de ingreso
Licenciatura y TSU 2019





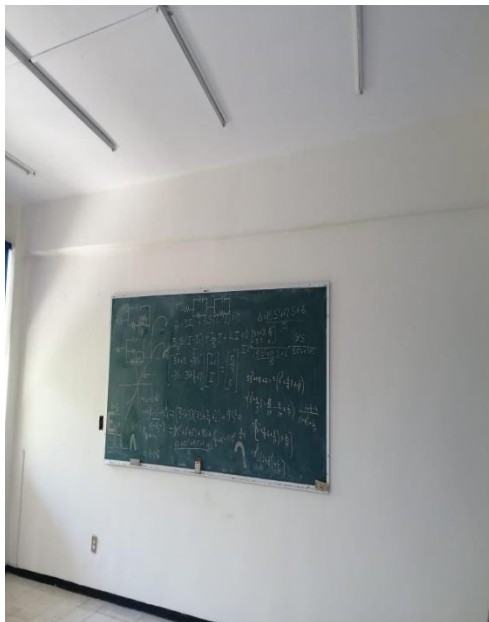
Recursos extraordinario U040





III. Gobierno y gestión responsable y con transparencia

11. Infraestructura física y tecnológica





Agradecimientos



Ing. Juan Manuel Fragoso
Secretario Regional

Dr. Alejandro Vargas Colorado
Secretario Seccional



Jacqueline Aimeé Salazar Hernández
Delegado



Lic. Martha Herrera Hernández
Secretaria General

Reconocimiento

Dr. Alfonso G. Pérez Morales
Vicerrector región Veracruz

Dr. Ángel R. Trigos Landa
Director de la Dirección General de Investigaciones

Dr. Ángel Eduardo Gasca Herrera
Director de la Dirección General del Área Académica Técnica

Ing. Ulises G. Aguirre Orozco
Secretario Académico Regional

Dr. J. Rigoberto Gabriel Argüelles Secretario
Director General de la Unidad de Estudios de Posgrado

Mtro. Juan Pablo Munguía Tiburcio
Secretario Regional de Administración y Finanzas

Mtro. Jesús Sánchez Orea
Coordinador de Desarrollo de Investigación

Mtra. Martha Elena Aguirre Serna
Coordinadora Académica Regional

Lic. José Rogelio Lozano Enríquez
Coordinación de Relaciones Laborales y Asuntos Jurídicos Regional

LAE. Leticia Reyes López
Administradora



En un compás de espera....



25 de cada mes
Erradicación de la violencia contra
las mujeres y niñas



Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

#DíaNaranja/#UV-Naranja



¡Gracias!