



Universidad Veracruzana

FICH

Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat

Región Veracruz

2^{DO} INFORME DE LABORES **2022-2023**

Por una transformación integral

Mtro. Jesús Martín Santamaría López
Director de Facultad

18 de septiembre de 2023

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”



Universidad Veracruzana

Dr. Rubén Edel Navarro
Vicerrector

Dra. Claudia Beatriz Enríquez Hernández
Secretaria Académica Regional

Mtro. Sergio Federico Toledo Barrios
Secretario de Administración y Finanzas Regional

Mtra. Virginia Duarte Cruz
Coordinadora de Desarrollo Institucional Regional

Mtro. Jesús Martín Santamaría López
Director

Dr. Antonio Molina Navarro
Secretario de facultad

Mtro. Juan de la Cruz Soto Sabino
Jefe de Carrera Ingeniería Civil

Dr. José Juan Fragoso Montalvo
Coordinador Académico Ingeniería Topográfica Geodésica

Mtro. Max Mondragón Olán
Coordinador Académico Arquitectura

Dr. Agustín Leobardo Herrera May
Coordinador Maestría en Ingeniería Aplicada

Dr. Julio Cesar Tinoco Magaña
Coordinador Doctorado en Ingeniería Aplicada

Datos de contacto

Blvd. Adolfo Ruíz Cortines 455,
Edificio "H", planta baja, Costa Verde, 94294
Boca del Río, Veracruz, México

Tel. (229) 775 20 00
Conn. 22 97 520 00 00
Ext. 25111, 25114
jsantamaria@uv.mx

www.uv.mx/veracruz/fich

Índice

Índice	i
Índice De Ilustraciones	iii
Índice De Tablas	vi
Índice de Gráficos	vii
INTRODUCCIÓN	1
EJE I DERECHOS HUMANOS.	2
Tema 1.1 Equidad de Género y Diversidad Sexual	2
Tema 1.2 Interculturalidad de poblaciones originarias, afroascendientes y comunidades equiparables	4
Tema 1.3 Igualdad sustantiva, inclusión y no discriminación	6
Tema 1.4 Cultura de la paz y de la no violencia	6
Tema 1.4.1 UGEI	6
Tema 1.4.2 SUGIR	7
Tema 1.5 Arte y creatividad	9
Tema 1.6 Salud y deporte	11
Tema 1.6.1 Servicio Psicológico	12
Tema 1.6.2 Módulo de Salud Integral	13
Tema 1.6.3 Psicopedagógico	14
Tema 1.7 Participación	14
Tema 1.8 Internacionalización solidaria	14
Tema 1.8.1 Licenciaturas	14
Tema 1.8.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada	15
EJE II Sustentabilidad	23
Tema 2.1 Riesgo y vulnerabilidad	23
Tema 2.1.1 Licenciaturas	23
Tema 2.1.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada	25
Tema 2.2 Crisis climática y resiliencia social	25
Tema 2.2.1 Licenciaturas	25
Tema 2.2.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada	26
Tema 2.3 Biodiversidad, integridad ecosistémica y diversidad cultural	27
Tema 2.3.1 Licenciaturas	27
Tema 2.3.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada	30
Tema 2.4 Estilo de vida y patrones de consumo	30
Tema 2.5 Calidad ambiental y gestión del campus	31

Tema 2.6 Integración de políticas y enfoque regional y local	33
EJE III DOCENCIA E INNOVACIÓN ACADÉMICA	35
Tema 3.1 Cobertura incluyente y de calidad	35
Tema 3.1.1 Licenciatura.....	35
Tema 3.1.2 Maestría en Ingeniería Aplicada.....	45
Tema 3.1.3 Doctorado en Ingeniería Aplicada.....	45
Tema 3.2 Matrícula.	45
Tema 3.2.1 Ingeniería Topográfica Geodésica.....	45
Tema 3.2.2 Ingeniería Civil.....	46
Tema 3.2.3 Arquitectura.....	46
Tema 3.3 Educación en línea	46
Tema 3.3.1 Licenciatura.....	46
Tema 3.3.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada.....	48
Tema 3.4 Formación integral del estudiante	48
Tema 3.4.1 Maestría en Ingeniería Aplicada.....	52
Tema 3.4.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada.....	53
Tema 3.5 Educación intercultural.....	53
Tema 3.6 Modelo educativo.....	55
Tema 3.6.1 Licenciaturas	55
Tema 3.6.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada.....	56
Tema 3.7 Personal académico	56
Tema 3.7.1 Ingeniería Topográfica Geodésica.....	56
Tema 3.7.2 Ingeniería Civil.....	57
Tema 3.7.3 Arquitectura.....	58
Tema 3.7.4 Maestría en Ingeniería Aplicada.....	59
Tema 3.7.5 Doctorado en Ingeniería Aplicada.....	61
EJE IV INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	62
Tema 4.1 Investigación y posgrado	62
Tema 4.1.1 Ingeniería Civil.....	62
Tema 4.1.2 Maestría y Doctorado en Ingeniería Aplicada.....	63
Tema 4.2 Investigación con impacto social	66
Tema 4.2.1 Ingeniería Civil.....	66
Tema 4.2.2 Arquitectura.....	66
Tema 4.2.3 Maestría en Ingeniería Aplicada.....	67
Tema 4.2.4 Doctorado en Ingeniería Aplicada.....	67
Tema 4.3 Divulgación de la ciencia	68

Tema 4.4.1 Ingeniería Civil.....	68
Tema 4.4.2 Maestría en Ingeniería Aplicada.....	69
Tema 4.4.3 Doctorado en Ingeniería Aplicada.....	83
EJE V DIFUSIÓN DE LA CULTURA Y EXTENSIÓN DE LOS SERVICIOS	85
Tema 5.1 Difusión de la cultura.....	85
Tema 5.1.1 Ingeniería Topográfica Geodésica.....	90
Tema 5.1.2 Ingeniería Civil.....	90
Tema 5.2 Vinculación universitaria	91
Tema 5.2.1 Ingeniería Civil.....	94
Tema 5.2.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada.....	96
Tema 5.3 Extensión de los servicios	96
Tema 5.3.1 Servicio Social como extensión de los servicios	97
Tema 5.3.2 Ingeniería Civil.....	98
EJE VI ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL	100
Tema 6.1 Transparencia y rendición de cuentas	100
Tema 6.4.1 Ingeniería Topográfica Geodésica.....	100
Tema 6.4.2 Ingeniería Civil.....	100
Tema 6.4.3 Arquitectura.....	100
Tema 6.2 Infraestructura física y tecnológica	101
Tema 6.2.1 Licenciatura.....	101
Tema 6.5.1 Laboratorios asociados al programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada	101

Índice De Ilustraciones

Ilustración 1 Conferencia: “De los abusos sexuales al feminicidio. Violencias de género encadenadas en Veracruz”.....	2
Ilustración 2 Curso-capacitación para enlaces de la Región: “Violencia de género en las IES.....	2
Ilustración 3 Platica Virtual “prevención del Embarazo	3
Ilustración 4 Hostigamiento y Acoso Sexual y la Aplicación Mujer Alerta Unidad Estatal C5.....	3
Ilustración 5 B-pallets	5
Ilustración 6 Macroproyecto Multidisciplinar para el Desarrollo Social y Comunitario.....	6
Ilustración 7 Evidencias de los eventos SUGIR	7
Ilustración 8 Evidencia del macrosimulacro 2022.....	7
Ilustración 9 SUGIR en Actividades académicas	8
Ilustración 10 Participación del SUGIR en Examen de Admición.....	8
Ilustración 11 SUGIR en Eventos regionales.	8
Ilustración 12 Concierto de Jazz dentro del evento del día del arquitecto.....	9

Ilustración 13 Logo Ganador de Arquitectura	10
Ilustración 14 Logo Ganador de Ingeniería Civil	10
Ilustración 15 Logo ganador de Ingeniería Topográfica Geodésica	10
Ilustración 16 Logo ganador de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat	10
Ilustración 17 Premiación del concurso de logos de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat.....	10
Ilustración 18 Actividades Académicas deportivas.	11
Ilustración 19 Cartel Rodada UV 5 KM.....	12
Ilustración 20 Estudiante participante en convocatorias de Movilidad.	15
Ilustración 21 Estudiante de posgrado en Universidad Santiago de Cali	20
Ilustración 22 Estudiante de posgrado en Universidad Católica de Uruguay	20
Ilustración 23 Estudiante de posgrado en INAOE, Puebla	21
Ilustración 24 Estudiante de posgrado en CFATA UNAM, Querétaro	21
Ilustración 25 Estudiante de posgrado en Universidad Iberoamericana, CDMX	22
Ilustración 26 Estudiante de posgrado en Universidad Iberoamericana, CDMX	22
Ilustración 27 actividades del Proyecto ECOFIUV	24
Ilustración 28 Actividades el Observatorio Universitario Virtual	28
Ilustración 29 Proyectos del Observatorio Universitario.....	28
Ilustración 30 Planos de proyectos del OUMV	29
Ilustración 31 Participación de estudiantes de primer semestre en evento de Forestación.....	30
Ilustración 32 Evidencias del programa de Estilos de Vida y patrones de consumo dentro de la FICH	31
Ilustración 33 Eventos realizados dentro de la FICH en cuestión de calidad ambiental y gestión del campus.	32
Ilustración 34 Evidencias de las actividades realizadas en el Campus	32
Ilustración 35 Curso de Educación Continua	38
Ilustración 36 evidencia de taller de emprendimiento e innovación.....	39
Ilustración 37 Difusión Eventos a egresados.....	42
Ilustración 38 Difusión de ofertas laborales	43
Ilustración 39 Foro de Empleadores.	44
Ilustración 40 Material Interactivo en donde se desarrolla Ejemplo del curso de Estática.....	47
Ilustración 41 Clase desarrollada de manera híbrida, con estudiantes en aula y a distancia	47
Ilustración 42 Herramientas para búsqueda de empleo	49
Ilustración 43 Niveles de acabado en la Tabla roca	49
Ilustración 44 Día Internacional de la Mujer	50
Ilustración 45 Curso-Taller de Instalaciones	50
Ilustración 46 servicios de psicopedagogía.	51
Ilustración 47 Feria de tutorías	52

Ilustración 48 Evento de Inducción 2023, FICH, UV, Región Veracruz	54
Ilustración 49 Delegación ANEIC UV Boca del Río	54
Ilustración 50 Primer Lugar, Ingeniera ANEIC	54
Ilustración 51 CODIRPE ingeniería Civil UV	55
Ilustración 52 Participación en el XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural 2022.....	63
Ilustración 53 Carta de intercambio académico.....	68
Ilustración 54 Capitulo Estudiantil SMIG en participación de Simposio de modelado	69
Ilustración 55 Estudiante de la Maestría en Ingeniería Aplicada como ponentes en la FILU 2022. Xalapa.....	70
Ilustración 56 Estudiante de la Maestría en Ingeniería Aplicada en XV International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum.	71
Ilustración 57 Seminario: Promoción de las vocaciones en dispositivos electrónicos y fotónicos, aplicaciones para energía, medio ambiente y salud.	73
Ilustración 58. Workshop Wave Structure Interaction.	74
Ilustración 59 Actividades del “Workshop Wave Structure Interaction”	75
Ilustración 60 Dr. Rubén Ruíz Ramos en su Conferencia Magistral: Retos y perspectivas del uso biomédico de los nanomateriales.	76
Ilustración 61 Cartel de 2do Seminario de Avances de Tesis. Estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada.....	77
Ilustración 62 2do Seminario de Avances de Tesis de Estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada.....	78
Ilustración 63 “Bridge Building Competition”.....	79
Ilustración 64 “Line Follower Competition”.....	79
Ilustración 65 Conferencias y panel de educación en microelectrónica en el “IEEE CASS Tour México” sede Veracruz.....	81
Ilustración 66 Toma de protesta de capitulado estudiantil de geotecnia de nivel posgrado de la UV.	82
Ilustración 67 Cartel del Foro del Día Internacional de la Mujer.	82
Ilustración 68 Conferencia Magistral del Dr. John Alexander Cortés Romero de Universidad Nacional de Colombia.	83
Ilustración 69 3 de febrero de 2023 en la ciudad de Boca del Río Veracruz, dio inicio la XIV Reunión Nacional de Consejos Directivos de Capítulos Estudiantiles de la Asociación Mexicana de Hidráulica A.C.....	86
Ilustración 70 Ilustración 29 XXXIX Olimpiada Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil” en Victoria de Durango, Durango del 03 al 07 de Mayo del 2023	87
Ilustración 71 Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil que se llevara acabo del 9 al 12 de Noviembre del 2023 en el Estado de Zaragoza Puebla, Puebla.	87
Ilustración 72 ANEIC, concurso de fotografía virtual. “Primavera 2023”	88
Ilustración 73 Observatorio metropolitano de Veracruz.....	88
Ilustración 74 publicación en la RUA, Marco Montiel (2022). Avenida Independencia. Perdida y permanencia de un patrimonio moderno. Red Universitaria de Urbanismo y Arquitectura RUA, Vol. 14, (Núm. 27)	89

Ilustración 75 Concurso de calaveras	90
Ilustración 76 Concurso de Logos	91
Ilustración 77 Premiación de logo FICH	91
Ilustración 78 Eventos de prácticas Profesionales periodo Agosto-Enero 2023	92
Ilustración 79 Eventos de prácticas Profesionales periodo Febrero-Julio 2023	92
Ilustración 80 Convenios realizados con la FICH	93
Ilustración 81 Cartel de Feria de Capitulados.....	95
Ilustración 82 Participación de estudiantes del Programa de Ingeniería Civil en evento del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz y Grupo Helvex.....	96
Ilustración 83 Extensión de los servicios voluntariado con responsabilidad social.....	97
Ilustración 84 Servicio social como extensión de los servicios de Ingeniería Civil	97
Ilustración 85 Servicio social como extensión de los servicios de Ingeniería Topográfica Geodésica.....	98
Ilustración 86 Servicio social como extensión de los servicios de Ingeniería Topográfica Geodésica	98
Ilustración 87 Inspección de Cubierta de Azotea, Facultad de Psicología	99
Ilustración 88 Inspección de Aulas en Esc. Prim. Dr. Gonzalo Aguirre Beltrán	99

Índice De Tablas

Tabla 1 Atenciones Psicológicas durante el periodo Septiembre 2022 – Agosto 2023.....	12
Tabla 2 Atención de Consultas médicas atendidas en el periodo Sept. 2022 – Ago. 2023	13
Tabla 3 Atenciones Quiroprácticas atendidas en el periodo Sept. 2022 – Ago. 2023	13
Tabla 4 Atención Quiropráctica por diagnóstico de pacientes.	13
Tabla 5 Atenciones del departamento de psicopedagogía en el periodo sept. 2020 – ago. 2023	14
Tabla 6 Escuela de Estudiantes en Movilidad. Investigador tutor Marco Montiel Zacarías; Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico; XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.	17
Tabla 7 Movilidad de estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada	19
Tabla 8 Tesis con incidencias en temas de Crisis Climática y Resiliencia Social	26
Tabla 9 Matrícula de la licenciatura en Ingeniería Topográfica y Geodésica.....	45
Tabla 10 Matrícula de la licenciatura en Ingeniería Civil.	46
Tabla 11 Matrícula de la licenciatura en Arquitectura.	46
Tabla 12 Cursos de formación integral.....	49
Tabla 13 Conferencias de formación integral.....	49
Tabla 14 PTC por Nivel Máximo de Estudios.....	56
Tabla 15 Personal académico por horas, nivel máximo de estudios.....	56
Tabla 16 Docentes Perfil PRODEP y SIN.....	57
Tabla 17 PTC por nivel máximo de estudios.....	57

Tabla 18 Personal académico por horas, nivel máximo de estudios.....	57
Tabla 19 Técnico académico por nivel máximo de estudios	58
Tabla 20 Docentes Perfil PRODEP y SIN.....	58
Tabla 21 Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)	58
Tabla 22 PTC por Nivel Máximo de Estudios.....	58
Tabla 23 Personal Académico por Horas, Nivel Máximo de Estudios.....	59
Tabla 24 Docentes Perfil PRODEP y SIN.....	59
Tabla 25 Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)	59
Tabla 26 PTC por nivel máximo de estudios.....	59
Tabla 27 Personal Académico por horas, Nivel Máximo de Estudios	60
Tabla 28 Docentes Perfil PRODEP y SIN.....	60
Tabla 29 Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)	60
Tabla 30 PTC por nivel máximo de estudios (CORTE AL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023)	61
Tabla 31 Docentes Perfil PRODEP y SIN (CORTE AL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023)	61
Tabla 32 Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2022-2023)	61
Tabla 33 Tesis de Maestría en Ingeniería Aplicada con impacto social	67

Índice de Gráficos

Gráfica 1 Resultado de las muestras de las encuestas.	36
Gráfica 2 Egresados de Arquitectura por género	40
Gráfica 3 Egresados Topografía por género	40
Gráfica 4 Egresados Civiles.	41
Gráfica 5 Empresas donde se realizaron prácticas profesionales.	93

INTRODUCCIÓN

En el presente documento se muestra de forma tangible los buenos resultados y prácticas de la comunidad académica durante el periodo.

Es de destacarse el fuerte compromiso institucional para mantener un nivel alto de calidad educativa muy a pesar de las diversas problemáticas a las cuales nos enfrentamos en una etapa postpandemia.

Se ha tenido una demanda de casi el 200% en Ingeniería Civil, de 880% en Arquitectura, lo cual en general refleja números muy buenos sobre la aceptación que los aspirantes tienen en relación a la oferta educativa a nivel licenciatura. Y en relación al posgrado, se mantiene una gran demanda tanto a nivel de maestría y doctorado, sobre todo si consideramos que los aceptados tienen la oportunidad de contar desde su ingreso con becas CONAHCYT.

Se ha trabajado fuertemente en la participación de la comunidad para atender problemáticas de orden social, por medio de programas de servicio social, ya que el 98% cubren plazas en dependencias gubernamentales, por medio de prácticas profesionales el 100% es con empresas de sectores privados y por último mediante proyectos de investigación a nivel de posgrado realizando estancias de investigación entre la UV y la UNAM entre otras más.

Finalmente, seguimos contando con un gran trabajo del programa de salud integral y de la coordinación de equidad de género para mantener una comunidad libre de problemas, dando atención mediante consultas, asesorías y atención a quejas diversas.

EJE I DERECHOS HUMANOS.

Tema 1.1 Equidad de Género y Diversidad Sexual

Durante este período, la Facultad de Construcción y el Hábitat (FICH), atendió una denuncia por violencia de género. El objetivo es realizar actividades de sensibilización para promover una cultura de igualdad de género, autocuidado y prevención de riesgos. Con base en lo anterior se desarrollaron 5 actividades, todas ellas del tipo conferencia con un alcance en asistencia de 270 asistentes entre académicos, estudiantes y administrativos.



Ilustración 1 Conferencia: “De los abusos sexuales al feminicidio. Violencias de género encadenadas en Veracruz”.

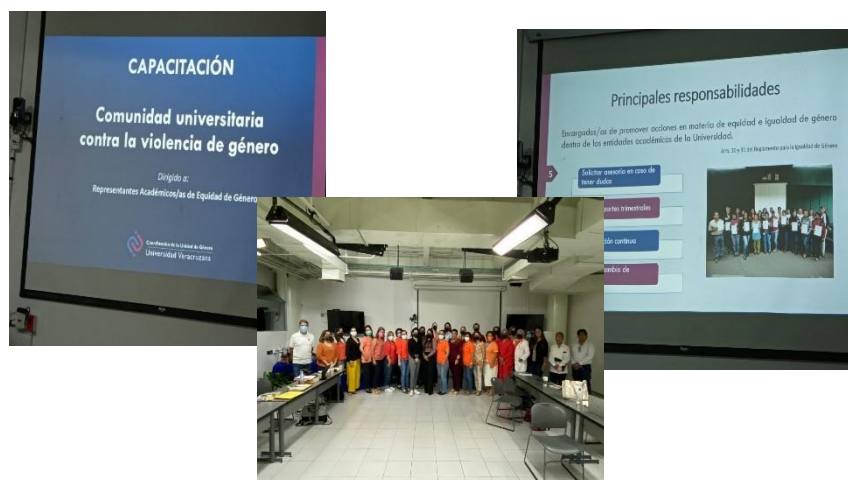


Ilustración 2 Curso-capacitación para enlaces de la Región: “Violencia de género en las IES

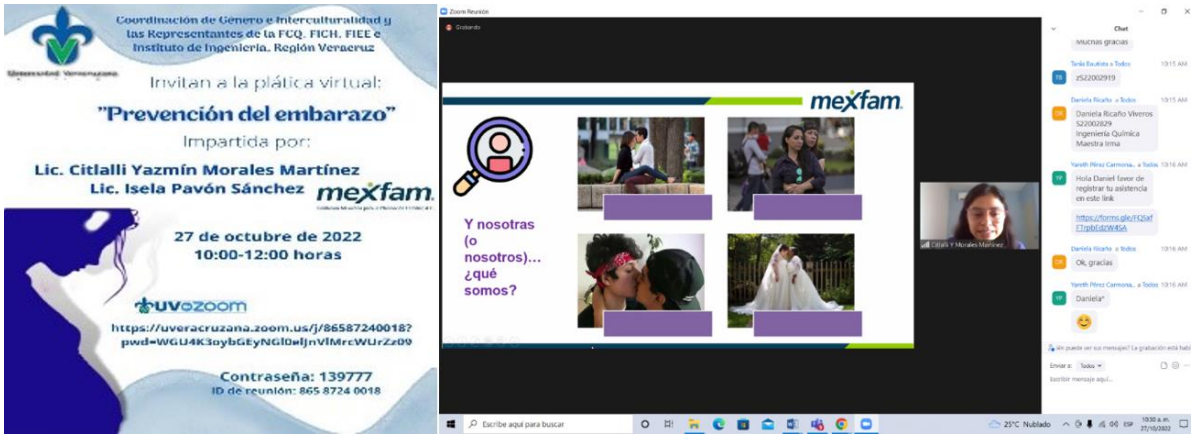


Ilustración 3 Platica Virtual “prevención del Embarazo



Ilustración 4 Hostigamiento y Acoso Sexual y la Aplicación Mujer Alerta Unidad Estatal C5

Tema 1.2 Interculturalidad de poblaciones originarias, afrodescendientes y comunidades equiparables

En el tema de la interculturalidad de las poblaciones originarias, afrodescendientes y comunidades equiparables, la Universidad Veracruzana ha sido consciente del respeto a la diversidad de género y para favorecer el reconocimiento de la diversidad cultural de nuestras sociedades buscando un mayor crecimiento que coadyuve al desarrollo de Veracruz, a través de sus PE la facultad atiende temas sobre:

- El enfoque de género con al menos 2 de experiencias educativas
- promueve la cultura del autocuidado en 12 EE
- Atienden temas sobre la interculturalidad con 2 EE
- Promueven la cultura de paz y no violencia en 8 EE
- Los temas de temas de inclusión son incluidos en 2 EE
- 30 EE que promueven la prevención del riesgo

Con estas competencias la entidad académica participó en las actividades del Macroproyecto Multidisciplinar para el Desarrollo Social y Comunitario en un proyecto de Salud integral comunitaria y Sustentabilidad y vulnerabilidad en el nodo geográfico designado en el municipio. de Veracruz donde se desarrollaron actividades de Diagnósticos comunitarios y Proyectos de intervención

Para lo anterior se emplearon un total de 200 horas estimadas con la participación de 15 alumnos y 5 académicos que atendieron a 200 ciudadanos del nodo.

Con las actividades de este proyecto se desarrollaron en los alumnos participantes aprendizaje:

- Competencias para la solución de problemas reales
- Sensibilización de las necesidades y problemáticas sociales de la región
- Competencias para el trabajo colaborativo y social
- Competencias para el trabajo comunitario

Por otro lado, Se desarrollaron 2 investigaciones con la participación de 5 investigadores de la FICH mismas que fueron registradas en el SIREI, Los investigadores pertenecen a un cuerpo académico de arquitectura, el cual también registro en el SIVU.

Este proyecto alcanzo a 200 ciudadanos atendidos del sector familias de todos los grupos etarios es decir Niños Jóvenes Adultos mayores

los resultados sobresalientes que durante este periodo tuvieron con relación al tema de Interculturalidad de poblaciones originarias, afrodescendientes y comunidades equiparables fueron:

1. B-Pallets, un modelo de construcción sustentable, es un proyecto educativo innovador que inicia como respuesta a una necesidad de vivienda de bajo costo para personas en condición de vulnerabilidad. Se logró un segundo lugar internacional en Montreal Canadá, ponencias nacionales e internacionales, pruebas del material, aprobación de la factibilidad por parte de la academia y la Red de Vivienda y Hábitat Sustentable de México.



Ilustración 5 B-pallets

2. Diagnóstico Comunitario Nodo Las Amapolas. Trabajo multidisciplinar con la participación de estudiantes tanto en la implementación como en el diseño de este.

Metodología



Metodología

2. FODA

Análisis FODA

Fortalezas

- Comercios minoristas
- Módulos deportivos
- Programas de mejoramiento urbano

Oportunidades

- Nuevos empleos
- Propiedades e inmuebles en venta
- Coordinación de capacitación para el trabajo de talleres

Debilidades

- Falta de mantenimiento en la infraestructura de la colonia
- Falta de pavimentación
- Precaria imagen urbana
- Contaminación de espacios públicos
- Contaminación sensorial
- Espacio público hostil
- Falta de transporte público
- Bajo acceso a internet
- Carencia de áreas verdes
- No hay banquetas
- Falta iluminación

Amenazas

- Inseguridad
- Inundaciones
- Asentamientos irregulares
- Tráfico y conflicto vehicular
- Acoso a mujeres
- Viviendas deshabitadas y terrenos baldíos
- Incompatibilidades de uso de suelo
- Signos y percepción de violencia
- Falta de centros de salud
- Bajos recursos económicos

Ilustración 6 Macroyecto Multidisciplinar para el Desarrollo Social y Comunitario

Tema 1.3 Igualdad sustantiva, inclusión y no discriminación

En la facultad de Ingeniería de construcción y el hábitat se practica la igualdad sustantiva, es un espacio neutral en donde se concreta la igualdad sustantiva y respeto para conciliar la vida personal con el trabajo y la propia vida académica. Se trabaja en la configuración diferenciada de las desigualdades que experimentan estudiantes, personal académico y administrativo, al interior de la universidad eliminando la desigualdad que se encuentra naturalizada y se asienta en la no visualización de las mujeres; en los estereotipos y estructuras que las colocan en desventaja para ejercer sus derechos y decidir con libertad.

Por lo tanto, se asegura un trato igualitario, inclusivo y no discriminatorio.

En este sentido las coordinaciones de Género, inclusión, Psicopedagogía, así como las coordinaciones de los PE trabajan en conjunto.

Tema 1.4 Cultura de la paz y de la no violencia

Tema 1.4.1 UGEI

El número de académicos y alumnos que han recibido formación y/o capacitación en materia de derechos humanos, sustentabilidad y cultura de paz y de la no violencia son 5 y 50 respectivamente. Por otro lado, también se ha capacitado a 10 miembros del personal administrativo.

Tema 1.4.2 SUGIR

para responder y contribuir permanentemente en la construcción de una cultura del autocuidado y del cuidado colectivo, desde una filosofía de gestión integral del riesgo congruente con la sustentabilidad, la FICH cuenta con el sistema universitario de gestión Integral del riesgo.



Ilustración 7 Evidencias de los eventos SUGIR



Ilustración 8 Evidencia del macrosimulacro 2022



Ilustración 9 SUGIR en Actividades académicas



Ilustración 10 Participación del SUGIR en Examen de Admición



Ilustración 11 SUGIR en Eventos regionales.

Tema 1.5 Arte y creatividad

Las actividades artísticas y culturales desarrolladas en el año electivo en su entidad desarrolladas en la entidad comprenden:

- Presentaciones artísticas
- Presentaciones teatrales
- Exposiciones de arte
- Concursos

Estas actividades culturales y artísticas se llevaron a cabo en el Auditorio de la entidad

Estas acciones son desarrolladas para impulsar el reconocimiento de la importancia y relevancia de las actividades culturales y artísticas en la formación integral.



Ilustración 12 Concierto de Jazz dentro del evento del día del arquitecto.



Ilustración 13 Logo Ganador de Arquitectura



Ilustración 16 Logo ganador de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat



Ilustración 14 Logo Ganador de Ingeniería Civil



Ilustración 17 Premiación del concurso de logos de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat



Ilustración 15 Logo ganador de Ingeniería Topográfica Geodésica

Tema 1.6 Salud y deporte

Las actividades deportivas promovidas en la entidad fueron:

- Partidos amistosos
- Torneos internos
- Torneos Inter facultades
- Actividades físicas
- Rodadas

En estas actividades han participado Académicos

- Académicos
- Alumnos
- Personal administrativo
- Directivos y mando medios

Un total de 70 personas de la comunidad universitaria que recibieron apoyo para el desarrollo de actividades deportivas con Uniformes deportivos, equipos de movimiento, cuotas e inscripciones.

Un área de oportunidad en este tema es la construcción o habilitación de espacios para el desarrollo de actividades deportivas.



Ilustración 18 Actividades Académicas deportivas.

Tema 1.6.2 Módulo de Salud Integral

Atención de Consultas médicas atendidas en el periodo Sept. 2022 – Ago. 2023	
Programa Educativo FICH	Atenciones
Ingeniería Civil	195
Arquitectura	56
Topografía Geodésica	30
Posgrado	15
Administrativos	30
Académicos	17

Tabla 2 Atención de Consultas médicas atendidas en el periodo Sept. 2022 – Ago. 2023

Atenciones Quiroprácticas atendidas en el periodo Sept. 2022 – Ago. 2023	
Programa Educativo FICH	Atenciones
Ingeniería Civil	156
Arquitectura	25
Topografía Geodésica	27
Posgrado	8
Administrativos	6
Académicos	10

Tabla 3 Atenciones Quiroprácticas atendidas en el periodo Sept. 2022 – Ago. 2023

Atención Quiropráctica por diagnóstico de pacientes.											
Atención	Lumbalgia		Dorsal		Cervicalgia		Dolor Rodillas		Dolor hombros		Total
ARQUITECTURA	5	2	5		2	3	3		3	2	25
CIVIL	25	10	20	14	18	12	16	10	20	11	156
ELECTRICA Y ELECTRONICA											
INDUSTRIAL											
NAVAL											
QUIMICA											
TOPOGRÁFICA	10	3	8	1	5	2			1		30
POSGRADO	4				2	1			1		8
SETSUV	8	3			5	1					16

Tabla 4 Atención Quiropráctica por diagnóstico de pacientes.

<https://youtu.be/qRyzFLfeBF8>

Tema 1.6.3 Psicopedagógico

Atenciones del departamento de psicopedagogía en el periodo sept. 2020 – ago. 2023	
Programa Educativo FICH	Atenciones
Ingeniería Civil	9
Arquitectura	50
Topografía Geodésica	50
Posgrado	-
Administrativos	-
Académicos	5

Tabla 5 Atenciones del departamento de psicopedagogía en el periodo sept. 2020 – ago. 2023

Tema 1.7 Participación

La planeación estratégica busca fortalecer las instancias y espacios universitarios de toma de decisiones participativa, es por eso que la entidad tiene un 95 % con participación de académicos y un 5 % de alumnos en los órganos colegiados.

Durante este período se tuvo la participación de la comunidad escuchando cuestiones académicas y administrativas e incluso se hicieron sugerencias de mejora haciendo uso de su voz y voto. La evidencia de la participación de la comunidad de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat se puede ver de forma transparente en el sitio web.

Por otra parte, los mecanismos de consulta y participación de alumnos para la toma de decisiones inician con la notificación a través de los sitios web de la facultad, por correo electrónico y redes sociales. Asisten a reuniones de grupo convocadas.

Tema 1.8 Internacionalización solidaria

Tema 1.8.1 Licenciaturas

LA FICH busca integrar una dimensión internacional en sus tareas sustantivas, docencia, investigación, extensión y vinculación, a través de un plan propio de internacionalización.

El número de alumnos de la entidad académica que participaron en las convocatorias para la movilidad nacional fue de 6, mientras que en las convocatorias para la movilidad internacional el número de alumnos de entidad académica que participaron fue de 1.

Por otro lado, el número de académicos la entidad que participaron en las convocatorias para la movilidad nacional sumo 5.

En otro orden de ideas los programas educativos de licenciatura cuentan con reconocimiento de calidad internacional.



Ilustración 20 Estudiante participante en convocatorias de Movilidad.

Tema 1.8.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada

Los académicos del Doctorado en Ingeniería Aplicada tienen una sólida colaboración con grupos de investigación, instituciones de educación superior y centros de investigación nacionales y extranjeros. Esta vinculación permite la inclusión de los estudiantes en actividades de investigación y desarrollo de tecnología de punta, así como verificar el cumplimiento de estándares de calidad en los trabajos de investigación. En particular una Tesis del programa se está desarrollando en codirección con una académica del Centro Nacional de

Microelectrónica – Instituto de Microelectrónica de Barcelona en Barcelona España. Además, los académicos del programa han publicado cinco artículos de investigación con colaboración de grupos de investigación en el extranjero, coadyuvando a la internacionalización del programa.

Escuela de Estudiantes en Movilidad. Investigador tutor Marco Montiel Zacarías; Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico; XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.

Estudiante	Institución	Lugar de Origen	Carrera	Facultad/Instituto	Área Académica	Región	Modalidad
Bernal Martínez Ana Alejandra	Universidad de Guadalajara	Jalisco	Licenciatura en Arquitectura	FICH	Técnica	Veracruz-Boca del Río	Presencial
Briones Sánchez Erick Daniel	Instituto Politécnico Nacional	Estado de México	Ingeniero Arquitecto	FICH	Técnica	Veracruz-Boca del Río	Presencial
Díaz Solano Fátima Yetzareth	Instituto Politécnico Nacional	Estado de México	Técnico en Construcción	FICH	Técnica	Veracruz-Boca del Río	Presencial
García Acosta Diana del Carmen	Instituto Politécnico Nacional	Ciudad de México	Ingeniero arquitecto	FICH	Técnica	Veracruz-Boca del Río	Presencial
Sánchez Hermosillo Brenda Nayeli	Universidad de Guadalajara	Jalisco	Licenciatura en Arquitectura	FICH	Técnica	Veracruz-Boca del Río	Presencial
Santos Huerta María Angélica	Universidad Veracruzana	Veracruz	Arquitectura	FICH	Técnica	Veracruz-Boca del Río	Presencial

Tabla 6 Escuela de Estudiantes en Movilidad. Investigador tutor Marco Montiel Zacarías; Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico; XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.

Con la finalidad de promover la integración de la dimensión internacional y multicultural en la impartición de contenidos de los programas educativos de posgrado, en la Maestría en Ingeniería Aplicada se ha apoyado a la realización de estancias de investigación. En este periodo, el Ing. Jorge Alberto Aragón Aburto realizó una estancia de investigación internacional en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Santiago de Cali, Colombia del 1 de febrero al 15 de marzo del 2023, apoyada por PROMUV. Además, el Ing. Jorge Alberto Aragón Aburto realizó una estancia de investigación en el INAOE en el periodo del 15 de septiembre al 15 de noviembre del 2022.

El Ing. Gustavo Moreno Peñalosa realizó una estancia de investigación en el Departamento de Ingeniería de la Universidad Católica de Uruguay, durante el periodo del 24 de octubre al 11 de noviembre del 2022. Además,

El Ing. Gustavo Moreno Peñalosa realizó una estancia de investigación en el Instituto de Investigación Aplicada y tecnología (INIAT) de la Universidad Iberoamericana Campus Ciudad de México, durante el periodo de 12 de septiembre al 12 de octubre del 2023.

También, el Ing. Lino Esteban Camacho Tapia efectuó una estancia de investigación en el INIAT de la Universidad Iberoamericana Campus Ciudad de México del 4 de febrero al 26 de mayo del 2023.

El estudiante Gerardo Mora Aquino está realizando una estancia de investigación en el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM del Campus Juriquilla del 1 de agosto del 2023 al 31 de enero del 2023.

La estudiante Ing. Griselle Gabriela Albíztegui Sánchez se encuentra en una estancia de investigación en el Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros del Instituto de Ingeniería de la UNAM-SISA

Movilidad de estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada				
Fecha de solicitud	Solicitante	Universidad	Tipo de movilidad	Modalidad
1/02/2023	Ing. Jorge Alberto Aragón Aburto	Universidad Santiago de Cali	PROMUV internacional investigación	Presencial
24/10/2022	Ing. Gustavo Moreno Peñalosa	Universidad Católica de Uruguay	PROMUV internacional investigación	Presencial
12/09/2022	Ing. Gustavo Moreno Peñalosa	Universidad Iberoamericana, CDMX	Investigación	Presencial
15/09/2022	Ing. Jorge Alberto Aragón Aburto	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Investigación	Presencial
4/02/2023	Ing. Lino Esteban Camacho Tapia	Universidad Iberoamericana, CDMX	PROMUV nacional investigación	Presencial
13/02/2023	Ing. Jordan Antonio Cruz Morales	Tecnológico Nacional de México en Celaya		
1/08/2023	Ing. Gerardo Mora Aquino	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (CFATA) de la UNAM, Querétaro	Investigación	Presencial
25/07/2023	Ing. Griselle Gabriela Albíztegui Sánchez	UNAM-SISAL, Yucatán	Investigación	Presencial

Tabla 7 Movilidad de estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada



Ilustración 21 Estudiante de posgrado en Universidad Santiago de Cali



Ilustración 22 Estudiante de posgrado en Universidad Católica de Uruguay



Ilustración 23 Estudiante de posgrado en INAOE, Puebla



Ilustración 24 Estudiante de posgrado en CFATA UNAM, Querétaro



Ilustración 25 Estudiante de posgrado en Universidad Iberoamericana, CDMX

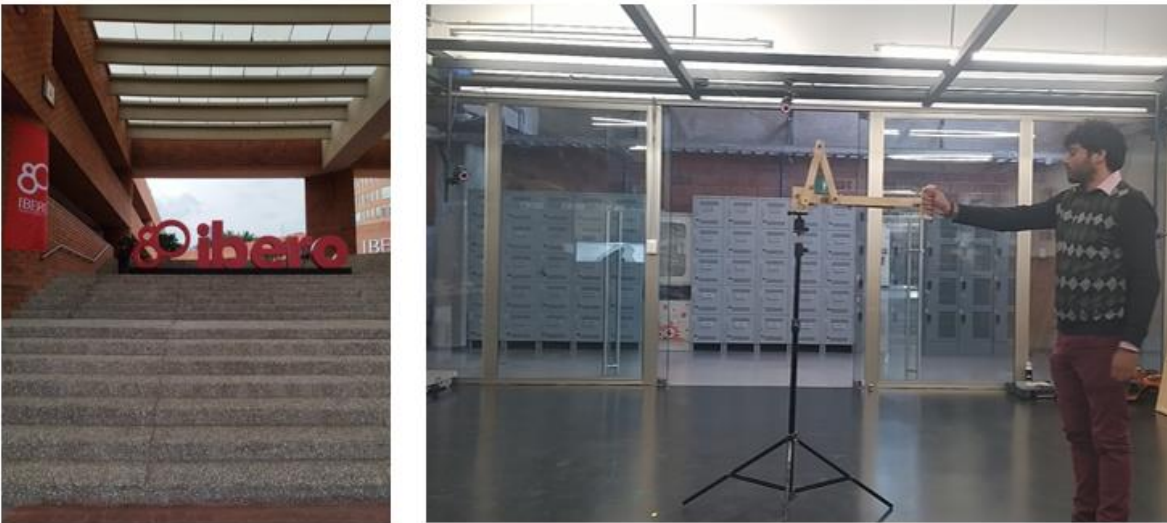


Ilustración 26 Estudiante de posgrado en Universidad Iberoamericana, CDMX

EJE II Sustentabilidad

La Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat pertenece a la RUS (Red Universitaria para la Sustentabilidad) por lo tanto es un espacio de diálogo entre quienes integramos la comunidad universitaria, a través de eventos académicos y culturales, así como de intercambio de experiencias en el ámbito de la gestión para la sustentabilidad.

Por otro lado, dentro de las actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento del plan de acción climática institucional también llevo a cabo una visita de inspección a la colonia Amapolas en el Municipio de Veracruz, posteriormente se realizaron recorridos para levantar encuestas con la población de interés, finalmente se completó el diagnóstico para determinar la problemática existente y generar una propuesta con alternativas de solución.

Tema 2.1 Riesgo y vulnerabilidad

Tema 2.1.1 Licenciaturas

Los alumnos son preparados para contar con sólidos conocimientos del tema de tal forma que tenemos 8 experiencias educativas de los programas educativos de licenciatura que incluyen el enfoque de sustentabilidad y 10 de los programas educativos de posgrado.

Es por esto que los egresados de los programas educativos que se imparten en la entidad académica contribuyen con un nivel alto en abordar los retos socioambientales y de sustentabilidad en su campo de trabajo.

Así mismo, se oferta la experiencia educativa totalmente virtual Área Formación de Elección Libre (AFEL), Vivir la sustentabilidad en la UV, con una matrícula de 300 estudiantes. Los contenidos de este curso representan el conocimiento mínimo de la sustentabilidad.

En Veracruz se ofertaron cinco grupos del curso de formación de académicos y de personal administrativo “Vivir la sustentabilidad en la UV”, en donde participaron alrededor de 200 asistentes. Igualmente, en el periodo intersemestral de invierno 2022, 40 docentes de las cinco regiones universitarias cursaron una opción de formación de académicos para la

producción sustentable de alimentos en huertos. Adicionalmente, por invitación de la Vice-Rectoría Veracruz, se desarrolló el módulo sobre escolaridad sustentable, dentro del diplomado de formación que se ofertó a 160 integrantes de la Red de Enlaces de Apoyo Psicopedagógico y de Tutores.

Actualmente se trabaja el proyecto ECOFIUV como proyecto de investigación relacionado con los temas de vulnerabilidad y riesgo generados por la crisis climática.



Ilustración 27 actividades del Proyecto ECOFIUV

Tema 2.1.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada

Dentro del programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada aproximadamente el 45% de los proyectos de Tesis que se encuentran en desarrollo tienen incidencia en temas de riesgo y vulnerabilidad.

Tema 2.2 Crisis climática y resiliencia social

Tema 2.2.1 Licenciaturas

Los riesgos del cambio climático resultan de la interacción de tres factores: amenaza, vulnerabilidad y exposición humana o de los ecosistemas; la resiliencia social por su lado se define como la capacidad de una comunidad humana para hacer frente y adaptarse a amenazas como el cambio social, político, ambiental o económico.

Con estas premisas la Facultad de la Construcción y el Hábitat y sus tres programas educativos está comprometida a participar con liderazgo y sentido comunitario activamente en aportar ideas de solución.

La actividad desarrollada durante este período para contribuir en el cumplimiento del plan de acción climática institucional fue una visita de inspección a la colonia Amapolas en el Municipio de Veracruz, posteriormente se realizaron recorridos para levantar encuestas con la población de interés, finalmente se realizó el diagnóstico para determinar la problemática existente y generar una propuesta con alternativas de solución.

El perfil de los participantes en las actividades para el cumplimiento del plan de acción climática institucional en esta actividad fue:

- Funcionarios
- Académicos
- Estudiantes

En posgrado se realiza investigación relativa a sustentabilidad.

Tesis relacionadas con temas medio ambientales y cambio climático.

Responsable: Dra. Andrea G. Martínez López

El Grupo de Investigación LaMDDA desarrolla una serie de trabajos transdisciplinarios los cuales involucran a estudiantes con formación en diversas ramas de la ingeniería y posgrado. Gracias a esto, se han podido desarrollar proyectos de tesis que inciden en el ámbito de las tecnologías emergentes con una filosofía sustentable en lo referente a los métodos de obtención y a sus aplicaciones.

A continuación se enlistan los trabajos dirigidos y concluidos durante el periodo agosto 22 a julio 23, observándose temas referentes a la obtención de materiales aplicados a la autolimpieza de agua, aire y superficies, la generación de dispositivos de bajo coste de obtención y por tanto de bajo requerimiento de energía con diversas aplicaciones, nano generadores de energía, la generación de sensores de gases contaminantes, el uso de materiales naturales, síntesis verde, así como el aprovechamiento de materiales reciclados.

Tema 2.2.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada.

Dentro del programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada aproximadamente el 60% de los proyectos de Tesis que se encuentran en desarrollo tienen incidencia en temas de Crisis Climática y Resiliencia Social.

Tesis con incidencias en temas de Crisis Climática y Resiliencia Social.			
No.	Título de la Tesis:	Nivel:	Tesista:
1	Evaluación de un reactor fotocatalítico a escala piloto para tratamiento de aguas grises.	Doctorado en Ingeniería Aplicada, FICH-UV	M.C. Jesús Roque Martínez
2	Aplicación de materiales nanoestructurados sintetizados por mecanosíntesis y su potencial aplicación microbiciada en muros.	Doctorado en Ingeniería Aplicada, FICH-UV	M.I.A. Belma Cruz Becerra
3	Fabricación y caracterización de sensores de gas de bajo consumo de potencia basados en ZnO sobre substratos flexibles.	Doctorado en Ingeniería Aplicada, FICH-UV	M.C. Samuel A. Hernández Zamorano
4	Síntesis verde de Nanopartículas de Óxidos Semiconductores (ZnO) mediante extractos de plantas y sus posibles aplicaciones.	Maestría en Ingeniería Aplicada, FICH-UV	I.N. Dinorah Díaz del Ángel
5	Fabricación de Nanogeneradores Triboeléctricos Basados en Polímeros Reciclados.	Maestría en Ingeniería Aplicada, FICH-UV	I.Q. Yislaín Ávalos Grajales
6	Tecnología de Fabricación de Sensores de Gas Basados en Óxido de Zinc y Puntos Cuánticos de Carbono.	Maestría en Ingeniería Aplicada, FICH-UV	I.Q. Yislaín Ávalos Grajales
7	Evaluación de la Actividad Puzolánica de Materiales Naturales con Aplicación en Cemento Petrolero.	Maestría en Ingeniería Aplicada, FICH-UV	I.Q. José Miguel del Ángel Rubio

Tabla 8 Tesis con incidencias en temas de Crisis Climática y Resiliencia Social.

Tema 2.3 Biodiversidad, integridad ecosistémica y diversidad cultural

Tema 2.3.1 Licenciaturas

En el mismo tenor, para abordar el tema de Biodiversidad, integridad ecosistémica y diversidad cultural se creó el OMV (Observatorio Universitario Metropolitano de Veracruz)

Con base en el plan de trabajo 2021-2025 se diseñó la acción de la participación de CAUV 440, 13 profesores investigadores y dos estudiantes de la FICH <https://www.uv.mx/veracruz/omv/nosotros/directorio/> y se oficializó en el mes de septiembre de 2022 la colaboración con el observatorio urbano metropolitano de la Universidad Veracruzana, el cual permitirá la construcción y difusión de investigaciones para la sustentabilidad en nuestra región.

En la actualidad tiene proyectos permanentes y observa los procesos de transformación de la ciudad de Veracruz, desde su Centro Histórico hasta su Zona Metropolitana, mediante la medición, mapeo, registro y difusión de indicadores que ofrezcan datos e información de la realidad para reflexionar y proponer acciones de impacto directo e indirecto sobre patrimonio edificado, territorio, medio ambiente y sociedad. Los proyectos permanentes y vigentes son:

1. La problemática específica de los inmuebles modernos sobre la avenida independencia de la ciudad de Veracruz, y el papel que han jugado en los últimos 70 años dentro de la Zona de Monumentos históricos declarada en el 2004.
2. Conservación del Patrimonio Histórico y Moderno. Proyecto de Registro Permanente del Patrimonio Moderno.
3. Vertebración urbana y territorial. Clasificación del espacio público, polígono del centro histórico de Veracruz, Ver., con base a la Norma Oficial Mexicana.
4. Estudios Bioclimáticos Indicadores de ICUS y NDVI

El perfil de los participantes en las actividades para el cumplimiento del plan de acción climática institucional en esta actividad fue:

- Funcionarios
- Académicos
- Estudiantes

El OMV puede ser visitado para consulta en:

<https://www.uv.mx/veracruz/omv/>

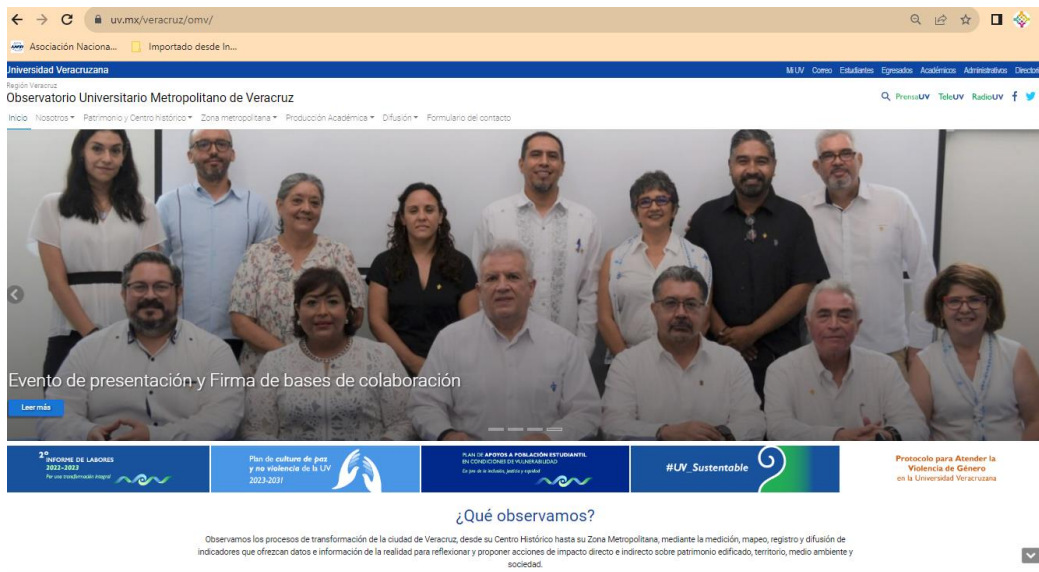


Ilustración 28 Actividades el Observatorio Universitario Virtual



Ilustración 29 Proyectos del Observatorio Universitario

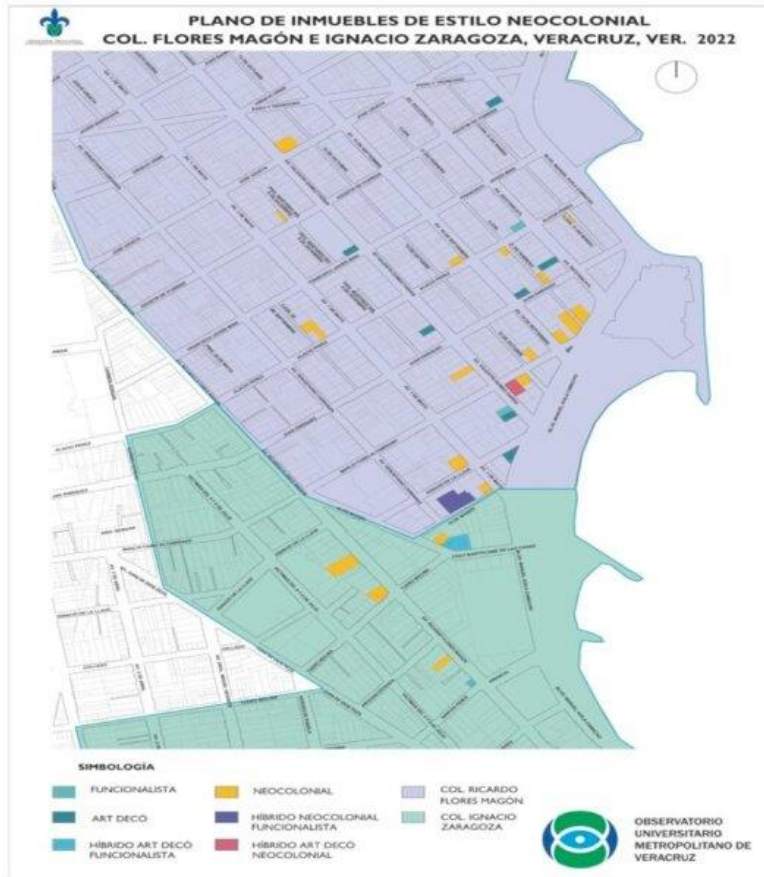


Ilustración 30 Planos de proyectos del OUMV

Para el programa educativo de Ingeniería Civil, la sustentabilidad es vital para la formación de nuestros estudiantes, por ello se promueve y se incentiva para que participen en los diferentes eventos que les permitan crecer en el desarrollo de la ingeniería, siempre encaminada a pensar en el bienestar social y el cuidado del medio ambiente.



Ilustración 31 Participación de estudiantes de primer semestre en evento de Forestación

Tema 2.3.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada.

Dentro del programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada se tienen dos Tesis en desarrollo con incidencia en aspectos relacionados con la biodiversidad e integración de los ecosistemas.

Tema 2.4 Estilo de vida y patrones de consumo

Durante este período la coordinación de sustentabilidad de la FICH llevo a cabo en conjunto con las coordinaciones de la Unidad de Ingeniería la promoción de talleres sobre alimentación sostenible.



Ilustración 32 Evidencias del programa de Estilos de Vida y patrones de consumo dentro de la FICH

Tema 2.5 Calidad ambiental y gestión del campus

La gestión de la calidad ambiental es una estrategia o plan de acción que tiene como objetivo organizar todo un conjunto de actividades humanas de tal manera que afecte lo menos posible al medio ambiente. De esta manera, el objetivo que se persiguió fue el desarrollo sostenible y el equilibrio entre los intereses financieros y materiales, así como la protección de los ecosistemas, de esta forma se planteó que los integrantes de la comunidad y especialmente las coordinaciones de sustentabilidad se organizaran para gestionar la calidad ambiental en el campus en diferentes actividades:



Ilustración 33 Eventos realizados dentro de la FICH en cuestión de calidad ambiental y gestión del campus.



Ilustración 34 Evidencias de las actividades realizadas en el Campus

Tema 2.6 Integración de políticas y enfoque regional y local

Los miembros de la comunidad de la FICH participaron activamente en actividades formativas para el análisis de problemas socioambientales y/o políticas gubernamentales de sustentabilidad en los sectores:

- Municipal
- Regional
- Sociedad civil

5. Vertebración urbana y territorial

Clasificación del espacio público, polígono del centro histórico de Veracruz, Ver., con base a la norma oficial mexicana.

Responsable del proyecto. Mtra. Arq. Elsa Teresita Prieto Alonso

El presente Diagnóstico de Espacio Público del Polígono Centro Histórico de Veracruz, Ver. cumple con los términos establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDATU-2021, de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU), la norma menciona “Que el espacio público es un elemento estratégico para el desarrollo sostenible de los asentamientos humanos y el bienestar de sus habitantes y, derivado de que a la fecha no existen criterios normativos a nivel federal, que permitan homologar en los tres niveles de gobierno la terminología, la distribución y las características deseables de los espacios públicos para su incorporación en los instrumentos de planeación de ordenamiento territorial y desarrollo urbano, se elaboró la presente Norma Oficial Mexicana”

6. Conservación del Patrimonio Histórico y Moderno

Proyecto de Registro Permanente del Patrimonio Moderno

Responsable: Dr. Marco Montiel Zacarías

Registro de inmuebles modernos sobre la Av. Independencia del Centro Histórico de Veracruz.

Estudiantes participantes: Orlando Rafael Aguilar Flores, José Luis Calderón Castillo, Marianthi Campos Tontos, Jesús Fuentes Arellano, Xavier Abraham González,

Rodríguez, Carolina Hernández Alvarado, Jimena Higuera Hernández, Lezly Guadalupe Leal Cinta, Guillermo Marín Rodríguez, Ana Paulina Monroy Ordoñez, Aylín Adriana Ramírez Romero, Sebastián Edmundo Romero Hernández, Pedro Uziel Rosas Morales, Fátima Yeh May, Ian Alexis Tapia Mejía, María Angélica Santos Huerta, Fátima Rojas Rubio.

El presente documento funge como un registro actualizado, acotado únicamente a los inmuebles edificados sobre la avenida Independencia del centro histórico de la ciudad de Veracruz, a partir de la década de los años 30 y hasta los años 80 del siglo XX. Se han identificado 35 inmuebles cuya fachada corresponde con la expresión, lenguaje y elementos formales de las corrientes arquitectónicas del art decó, el funcionalismo, el racionalismo y la posmodernidad.

7. Estudios Bioclimáticos

Indicadores de ICUS y NDVI

Responsable del Proyecto: Dra. Ruth María Grajeda Rosado.

La metodología del proyecto tiene como objetivo obtener los valores del Índice de Vegetación Normalizada (NDVI) y ubicar las isotermas de la Isla de Calor Urbano superficial (ICUS), mediante la teledetección por satélite y la información de las ondas electromagnéticas de la radiación solar. Permitiendo estimar el cambio de temperatura en las superficies de envolventes pisos, pavimentos y suelo urbano (Gartland, 2012). Gracias a los avances, esta metodología ha alcanzado alta resolución para la interpretación de las isotermas de la ICUS (de la Rubia, 2020) (Buo, Sagris, Burdun, & Uuemaa, 2021) y los mapas del NDVI.

Las publicaciones se pueden consultar en:

<https://www.uv.mx/veracruz/omv/datos-e-informacion/publicaciones>

EJE III DOCENCIA E INNOVACIÓN ACADÉMICA

Tema 3.1 Cobertura incluyente y de calidad

Buscando siempre fortalecer las funciones de docencia e innovación académica, se promueve la búsqueda de una formación integral de excelencia, que equilibre lo profesional, intelectual, humano y social en congruencia y pertinencia para tener una cobertura incluyente y de calidad.

Tema 3.1.1 Licenciatura

Como parte de los objetivos del programa educativo de Ingeniería Civil, se encuentra el fomento y atención de la cobertura incluyente y de calidad, se atiende a los adultos mayores que se acerquen con la finalidad de realizar o retomar estudios pendientes, así como a personas con discapacidad que tienen como meta realizar sus estudios profesionales; en el caso de madres solteras y padres solteros, se apoya su desarrollo profesional brindando las facilidades necesarias para poder atender sus estudios y su vida familiar. El programa de ingeniería civil es conocido no solo en el estado, sino también en estados vecinos como Puebla, Oaxaca, Chiapas y Tabasco, de donde se cuenta con una importante matrícula de estudiantes que vienen de zonas rurales y que ven en nuestra facultad la oportunidad de prepararse profesionalmente; esto permite mantener una calidad que siga motivando a los jóvenes estudiantes a inscribirse en nuestra facultad. Varios de nuestros estudiantes son de pueblos originarios, que buscan en su formación profesional un desarrollo que permita la mejora en sus comunidades; su participación en nuestra facultad siempre es importante, ya que son parte de la integración y la unidad.

La educación incluyente hace referencia a “la oportunidad que tiene la sociedad de poder ejercer el derecho fundamental a la educación, eliminando cualquier barrera de género, etnia, discapacidad y estrato socioeconómico. El acceso a la educación no es suficiente si no hay calidad, así que la educación incluyente debe asegurar la debida calidad de la infraestructura e instalaciones, así como de los docentes” (organización nación incluyente,2023).

En el presente ciclo de los tres programas educativos, únicamente Ingeniería Topográfica Geodésica incrementó su matrícula en 10, mientras que el posgrado no reflejo incremento.

La matrícula de la FICH se puede describir como diversa, con un número de 191 estudiantes identificados pertenecientes a grupos vulnerables específicos (personas con discapacidad, adultos mayores, madres solteras, poblaciones originarias, afrodescendientes y comunidades equiparables, entre otros).



Gráfica | Resultado de las muestras de las encuestas.

Los estudiantes, así como las Experiencias Educativas del área técnica se distinguen por su pensamiento /contenido abstracto con un sentido de visualización geométrica y del espacio. Por esta razón la formación integral se convierte en un pilar que dota al estudiante de otras habilidades y competencias.

Durante este período, 40 alumnos participaron en experiencias educativas del área deportiva, mientras que el número de alumnos que participaron en experiencias educativas del área de artes fue de 23.

En otro orden de ideas, la importancia de la Educación Continua para tener una cobertura de calidad se fundamenta en la necesidad que tienen los egresados de la educación formal, de actualizar constantemente sus conocimientos y profundizarlos no sólo en su propio campo, sino también en otros campos afines y también en diferentes.

El número de eventos de Educación Continua realizados en el año fue de 4. Estos son promocionados por el departamento de egresados de la FICH por diferentes medios como redes sociales.

Curso de Educación Continua ofertado por la Facultad de Arquitectura Xalapa
Metodología para medir el impacto ambiental en la edificación.

Promovido por los cuerpos académicos:

Arquitectura y Urbanismo para el desarrollo CAUV-452

Habitabilidad y Tecnología Sustentable UVCA 440

Clave Académica: **CEC-138-23**

Fechas: 19 de mayo al 30 de junio.

Dirigido a: Arquitectos, ingenieros ambientales, estudiantes y público en general.

Modalidad: Virtual

Información e inscripciones:

rolira@uv.mx

Cuota de Inscripción: \$150.00

Cuota de Recuperación: \$600.00

Cuota de Constancia: \$12.00



Ilustración 35 Curso de Educación Continua



Ilustración 36 evidencia de taller de emprendimiento e innovación.

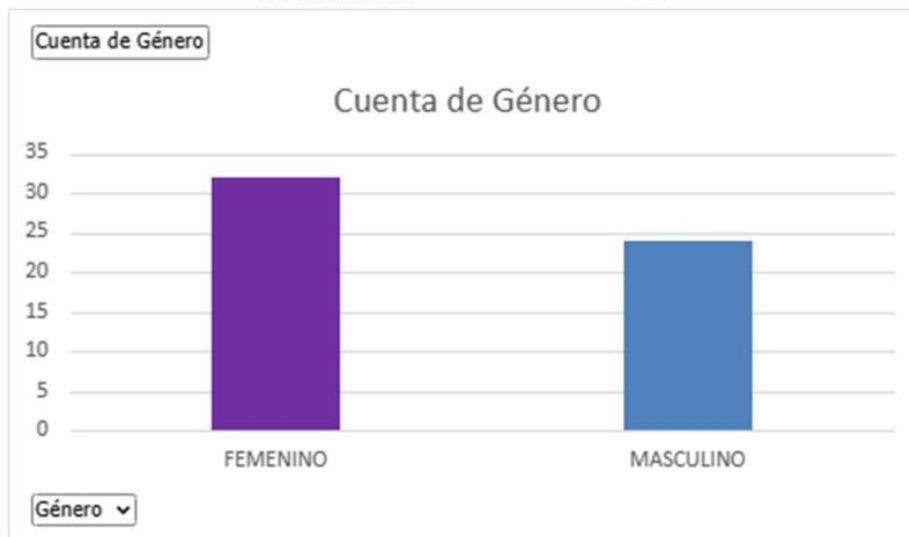
Las acciones realizadas para el seguimiento de egresados por la FICH son las siguientes: En la página Web de la facultad y en la de Facebook permanentemente se pone a la disposición información de los egresados de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat que se pueden visualizar desde este módulo a través de reportes, consultas y estadísticas.

En este sitio se encuentra integrada la información de nuestros egresados generada a través de registro y el seguimiento de su trayectoria profesional, mediante cápsulas de egresados de los programas educativos Maestría en Ingeniería Aplicada, Ingeniería Civil, Ingeniería Topográfica y Geodésica y Arquitectura, así como difusión de su participación en las diversas actividades universitarias (encuestas, rediseño curricular, eventos, campañas, foros, posgrados, educación continua, etc.), con la finalidad de contribuir con los programas educativos y la institución en la toma de decisiones para la mejora continua.

Aquí se puede ver una cápsula con la entrevista a egresada de Ingeniería Civil. Caso de éxito en el Extranjero. <https://youtu.be/x-Gs-cBH780>

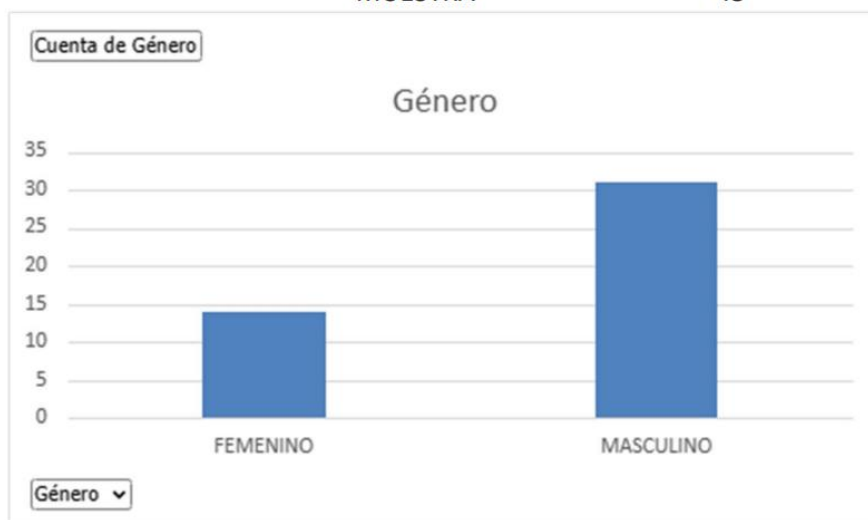
El número de integrantes de la base de datos del programa de seguimiento de egresado de la FICH es de 426.

Género	Cuenta de Género
FEMENINO	32
MASCULINO	24



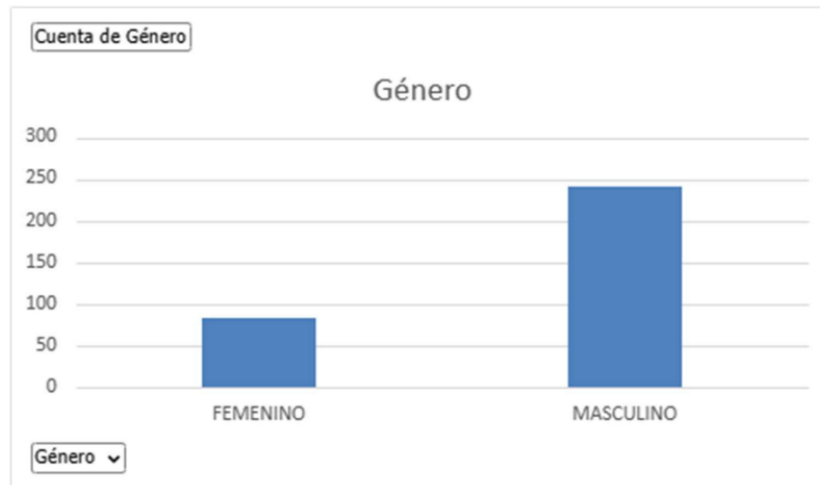
Gráfica 2 Egresados de Arquitectura por género.

Género	Cuenta de Género
FEMENINO	14
MASCULINO	31
MUESTRA	45



Gráfica 3 Egresados Topografía por género.

Género	Cuenta de Género
FEMENINO	83
MASCULINO	242



Gráfica 4 Egresados Civiles.



Universidad Veracruzana

¿Estás por egresar?

Regístrate en el Sistema de Seguimiento de Egresados UV

Si eres estudiante y has completado a partir del 85% de tu carrera, ya puedes registrarte en el SSEUV.

1. Ingresa a MIUV con tu cuenta institucional de estudiante.
2. Dirígete al título Seguimiento Egresados.
3. Actualiza tus datos personales y académicos.
4. Genera tu comprobante de registro en el SSEUV.

Luzio!

EgresadosUV

#UV_ParaSiempre
 App Egresados UV

www.uv.mx/egresados
 Encuentranos en

Ilustración 37 Difusión Eventos a egresados.



VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO
STPSP Secretaría de Trabajo, Previsión Social y Productividad
VERACRUZ HELLINA DE ORO
 Inscripción a la reunión

Tema
Taller Para Buscadores de Empleo-Unidad Operativa Xalapa
Descripción
 Coordinación de Vinculación Laboral
Hora
 28 abr 2022 10:00 a. m. en Ciudad de México



VACANTE
 ARQUITECTO (O PASANTE)
 AUXILIAR EN COORDINACION DE OBRA

LUNES A VIERNES DE 8:30 A.M. - 6:30 P.M.
 SÁBADO DE 8:30 A.M. - 2:00 P.M.

PRESTACIONES DE LEY
 CONTRATO POR UN AÑO

Enviar C.V a:
akhabitat@altakons.com.mx

- o Organizado
- o Responsable
- o Comprometido
- o Manejo de AutoCAD
- o Excel
- o Conocimiento en presupuestos
- o Conocimiento de procesos constructivos
- o Licencia de manejo (opcional)
- o Sexo masculino



VACANTE
 Coordinador de obra
 Ing. Civil

Lunes a viernes de 8:30-6:30
 Sábado de 8:30-2:00

Contrato por un año

Enviar curriculum a:
coordinadorobra@altakons.com.mx

- Organizado
- Responsable
- Comprometido
- Manejo de AutoCAD
- Excel
- Presupuesto
- Conocimiento de precios unitarios
- Conocimientos en procesos constructivos
- Disponibilidad para viajar (esporádicamente)
- Licencia de manejo
- Sexo Indistinto
- Edad 25-30 años

Requisitos para ser contratados

- Ciudadanía mexicana y estar en pleno ejercicio de sus derechos políticos y civiles.
- Acreditar haber concluido al menos los estudios correspondientes a nivel licenciatura, mediante la presentación del título y cédula correspondientes.
- Tener máximo de 18 años cumplidos al presentar su solicitud.
- Ser de notoria buena conducta, no haber sido condenado por sentencia irrevocable por delito doloso, no estar inhabilitado para el servicio público no estar sujeto a proceso penal.
- Contar con cartilla del Servicio Militar Nacional, con hoja de liberación en el caso de hombres.
- No hacer uso ilícito de sustancias psicotrópicas, estupefacientes u otras que produzcan efectos similares ni padecer alcoholismo.
- No presentar tatuajes en lugares visibles con el uso de vestimenta formal, en caso de tener alguno, que este tenga una dimensión máxima de 10 x 10 cms.; las imágenes no sean ofensivas a la moral, hagan apología del delito o constituyan una expresión de discurso de odio. En caso de tener más de un tatuaje, estos no sean mayores del 10% de la superficie corporal.
- Firmar consentimiento y/o compromiso para someterse a las evaluaciones correspondientes; su disposición para que la institución realice las investigaciones necesarias y aceptar el resultado del proceso de reclutamiento, selección y evaluación; así como para sujetarse a las normas y disposiciones que en materia disciplinaria emita el Grupo.
- Tener aptitud para el desempeño de sus funciones en el servicio público.
- No pertenecer al estado eclesástico, ni ser ministro de algún culto religioso.
- Disponibilidad para viajar y/o cambiar de residencia.
- Contar con correo electrónico.



Ilustración 38 Difusión de ofertas laborales

El viernes 19 de agosto del 2022 se llevó a cabo el evento de manera presencial con empleadores de Ingeniería Civil, Topografía Geodésica y de Arquitectura a las 14:00 horas en el hotel Bello.

Los anfitriones del evento fueron: M.C. Jesús Martín Santamaría López director Facultad de ingeniería de la Construcción y el Hábitat, Mtro. Juan Soto Sabino Coordinador de Carrera del P.E. Ingeniería Civil y la Mtra. Blanca Elena Fernández Martínez enlace de Seguimiento de egresados.



Ilustración 39 Foro de Empleadores.

Entrevista a Egresada de Ingeniería Civil, Caso de éxito en el Extranjero.

Finalmente los resultados sobresalientes que durante este periodo se tuvieron para lograr una cobertura incluyente y de calidad fueron fomentar la inclusión de estudiantes con

discapacidad y de grupos vulnerables en el desarrollo de la vida estudiantil, con el objetivo de garantizar la igualdad de condiciones e igualdad de oportunidades para ellos a través de estrategias socioeducativas y de gestión institucional mediante la identificación, sensibilización de la comunidad e informándolos para que accedan a los recursos institucionales de apoyos y becas así como la gestión de recursos.

Tema 3.1.2 Maestría en Ingeniería Aplicada

La Maestría en Ingeniería Aplicada cuenta con un nuevo plan de estudios, el cual fue implementado en febrero 2022. Este nuevo plan de estudios es más flexible y dinámico que permite al estudiante la realización de actividades de investigación aplicada o innovación tecnológica en IES o empresas nacionales e internacionales. Además, la Maestría en Ingeniería Aplicada pertenece al Sistema Nacional de Posgrado de CONAHCYT, permitiendo que sus estudiantes puedan ser postulados para obtener una beca de manutención mensual durante sus estudios de posgrado.

Tema 3.1.3 Doctorado en Ingeniería Aplicada

El programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada tuvo el ingreso de la tercera generación de estudiantes en el mes de agosto del año 2023, lo que permitió incrementar la matrícula total del programa en aproximadamente un 25%.

Tema 3.2 Matrícula.

Tema 3.2.1 Ingeniería Topográfica Geodésica

La matrícula de este programa Educativo tuvo un aumento de 5 lugares con respecto al periodo anterior.

Matrícula de la licenciatura en Ingeniería Topográfica y Geodésica.				
Nivel	Matrícula			
	Nuevo Ingreso	Plan 2020	Plan 2010	Total
Técnico Superior Universitario				
Licenciatura	29	46	58	133
Posgrado				
Total	29	46	58	133

Tabla 9 Matrícula de la licenciatura en Ingeniería Topográfica y Geodésica.

Tema 3.2.2 Ingeniería Civil

Matrícula de la licenciatura en Ingeniería civil.				
Nivel	Matrícula			
	Nuevo Ingreso	Plan 2020	Plan 2010	Total
Técnico Superior Universitario				
Licenciatura	203	320	280	803
Posgrado				
Total	203	320	280	803

Tabla 10 Matrícula de la licenciatura en Ingeniería Civil.

Tema 3.2.3 Arquitectura

Matrícula de la licenciatura en Arquitectura.				
Nivel	Matrícula			
	Nuevo Ingreso	Plan 2020	Plan 2010	Total
Técnico Superior Universitario				
Licenciatura	25	41	38	104
Posgrado				
Total	25	41	38	104

Tabla 11 Matrícula de la licenciatura en Arquitectura.

Tema 3.3 Educación en línea

Tema 3.3.1 Licenciatura

A partir de la pandemia por la presencia del virus SARS COVID-19, los docentes han incorporado como herramientas de clase, diversas estrategias que permiten a los estudiantes atender de manera virtual actividades que ayudan a fortalecer los objetivos planteados en los cursos y por tanto el conocimiento esperado.

Como parte de las estrategias usadas que fortalecen la educación en línea, están, Plataformas de actividades (Eminus), uso de redes sociales (Grupos de WhatsApp, Telegram, Facebook), videos, material interactivo, presentaciones en PowerPoint, formatos y tablas de Excel; cada uno de ellos con la particularidad de poderse subir a plataforma de enseñanza y estar disponibles para los estudiantes en cualquier momento.

REACCIONES EN VIGAS

CÁLCULO DE LAS REACCIONES EN VIGAS

Ejemplo: Calcula las reacciones en los apoyos de la siguiente viga isostática con una hipótesis de carga tal y como se ilustra.

Ilustración 40 Material Interactivo en donde se desarrolla Ejemplo del curso de Estática

ÁREAS TRIBUTARIAS

$$A_1 = \frac{4 \cdot (4m)}{2} = 8m^2$$

$$= \left(\frac{4}{2}\right)^2 \cdot 4m = 8m^2$$

$$A_2 = \left(\frac{4m + 6m}{2}\right) \cdot (4m) = 20m^2$$

$$A_3 = \left(\frac{1.5m}{2}\right)^2 = 0.56m^2$$

$$A_4 = \left(\frac{3m + 1.5m}{2}\right) \cdot (1.5m) = 1.69m^2$$

$$A_5 = \left(\frac{3m}{2}\right)^2 = 2.25m^2$$

$$A_6 = \left(\frac{7m + 1.5m}{2}\right) \cdot (1.5m) = 8.25m^2$$

$$A_7 = \left(\frac{8.5m + 5.5m}{2}\right) \cdot (1.5m) = 10.50m^2$$

CARGA DE LOSA POR M²

$$W = W \cdot A$$

Peso Pulpita = $2,400 \frac{kg}{m^3} \cdot (0.12m) = 288 \frac{kg}{m^2}$

Fino o Fines = $2,000 \frac{kg}{m^3} \cdot (0.05m) = 100 \frac{kg}{m^2}$

PISO = $\dots \dots \dots \rightarrow 300 \frac{kg}{m^2}$

Sobre cargas $\dots \dots \dots \rightarrow$

CARGA MUERTA

Ilustración 41 Clase desarrollada de manera híbrida, con estudiantes en aula y a distancia

La FICH cuenta con un número de 56 académicos en funciones de docencia en los tres programas educativos que se encuentran capacitados respecto al aprendizaje mediado por las tecnologías de la información, comunicación, conocimiento y aprendizaje.

Por otro lado, 59 académicos de los tres PE hacen uso de las modalidades virtuales y no convencionales en educación superior.

Este fue el resultado del reto que represento para la educación en línea la contingencia por COVID -19, de ser enseñanza convencional paso a ser no convencional. De esta forma, los académicos tuvieron que adaptarse a estas nuevas formas de transmitir el conocimiento, sin embargo, la comunidad de académicos de la FICH lo logro siendo esta una forma de enseñar que llego para quedarse.

Tema 3.3.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada

El programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada mantiene una fuerte vinculación con grupos de investigación de IES y Centros de Investigación en diferentes ciudades del país y del extranjero. Por este motivo muchas de las actividades académicas se mantienen en un formato híbrido, el cual permite mantener y reforzar la vinculación de los proyectos de Tesis de los estudiantes del programa, así como de los académicos del programa. Dentro del programa, aproximadamente el 25% de las Tesis en desarrollo están bajo la codirección de académicos o académicas de IES o CES externos a la UV, una de las cuales presenta codirección internacional, de esta forma estos temas de investigación se fortalecen mediante el uso de las plataformas tecnológicas y la educación en línea.

Tema 3.4 Formación integral del estudiante

El programa educativo de Ingeniería Civil mantiene la misión de formar estudiantes con una educación de calidad, por lo cual a través de participación de asociaciones de ingeniería, grupo de empleadores y de egresados que desarrollen una profesión ejemplar, se plantean estrategias y propuestas que buscan siempre mejorar la calidad del programa educativo, con base en esto se generan propuestas que contribuyan a mejorar el plan de estudios, el cual busca que los estudiantes de Ingeniería Civil de nuestra Universidad se sigan formando de una manera integral, atendiendo las necesidades y requerimientos de la sociedad actual; en este momento se tienen cuatro generaciones inscritas en un plan de estudios que es resultado del análisis de propuestas obtenidas en diversas reuniones de trabajo.

La formación de cada estudiante se plantea de la mano de atención tutorial, en la cual a través de tutorías se analiza y se recomienda su trayectoria escolar, los estudiantes cuentan con la posibilidad de solicitar una beca institucional por su desempeño escolar, que ayuda a que su escolaridad sea mejor atendida.

Algunas de estos cursos son:

Cursos de formación integral	
Evento	Institución
Taller, Herramientas para la Búsqueda de Empleo	Servicio Nacional de Empleo de Veracruz, STPS
Curso-Taller, Conoce los niveles de acabado en la Tabla roca	Sistemas USG, IMAC de Veracruz
Taller, Demostración de productos HELVEX	Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz y Grupo HELVEX
Curso-Taller de Instalaciones Hidráulicas	Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat y Grupo HELVEX

Tabla 12 Cursos de formación integral

En el caso de ciclo de conferencias están:

Cursos de formación integral	
Evento	Institución
Ciclo de Conferencias, “Día Internacional de la Mujer”	Unidad de Ingenierías, Región Veracruz, UV
Tercera Feria de Capítulos Estudiantiles	Capítulos Estudiantiles de la FICH, UV, Región Veracruz

Tabla 13 Conferencias de formación integral.



Ilustración 42 Herramientas para búsqueda de empleo



Ilustración 43 Niveles de acabado en la Tabla roca



Ilustración 44 Día Internacional de la Mujer



Ilustración 45 Curso-Taller de Instalaciones

Como parte de las actividades que se han generado para incentivar a los estudiantes en su formación, está la propuesta de asistencia a congresos, seminarios, foros, cursos, talleres; con esto se busca que los estudiantes se integren al programa educativo, de manera que se contribuya a mejorar los rendimientos y la eficiencia terminal.

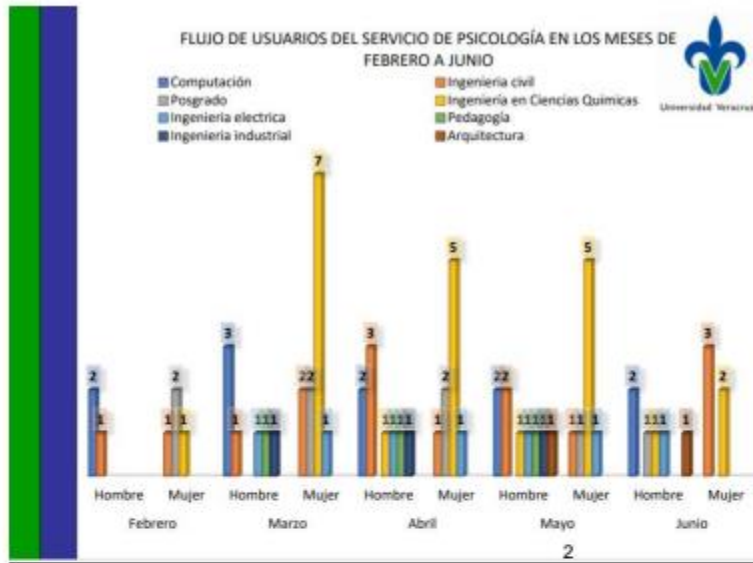
La formación integral del estudiante es importante para dar como resultados egresados de valor. Este tema hace que un programa educativo sea de calidad reconocida, la FICH cuenta con 3 PE de calidad y la matrícula beneficiada es de 1011 estudiantes que participan en actividades de investigación, vinculación, innovación.

Aunado a lo anterior, el 100 % de los alumnos de licenciatura, así como los de posgrado cuentan con tutoría académica.

Este apoyo institucional a los estudiantes logró una educación satisfactoria para los mismos que durante este período con la provisión del sistema de tutoría individual interno y tutores atentos, apoyaron en el rendimiento académico de los estudiantes.

NO menos importante, la educación del área de formación libre, enriqueció el desarrollo académico al facilitar un número importante de experiencias educativas diferentes.

Mientras tanto, el apoyo del Departamento Psicopedagógico de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat promovió la salud mental y académica y aseguró que se redujeran el estrés y la ansiedad, durante el periodo se atendieron 838 estudiantes.



Universidad Veracruzana
 Departamento Psicopedagógico
 Facultad de Ingeniería de la construcción y el hábitat



Evaluación de orientación vocacional en la Universidad Veracruzana aplicado a estudiantes de segundo semestre de la Licenciatura en Arquitectura.

Ilustración 46 servicios de psicopedagogía.



Feria de tutorías

Facultad de ingeniería de la construcción
y el hábitat

5 de junio 2023

Universidad Veracruzana

9:00	Presentación e inauguración por parte del director de la FICH	Mtro. Jesús M. Santamaría López
9:05	Mensaje de la coordinación de salud integral e inclusión	Dra. Ruth Patricia Aragón López
9:15	Presentación AFBG	Dra. Erika Karina Romero Sánchez
9:25	Mensaje coordinación de Servicio Social	Dra. Miriam Remess Pérez
9:35	Jornada tutorial	



Ilustración 47 Feria de tutorías

Tema 3.4.1 Maestría en Ingeniería Aplicada

Actualmente, en la Maestría en Ingeniería Aplicada se cuenta con 37 becarios CONAHCYT para realizar sus estudios de posgrado con el apoyo de una manutención mensual. Además, en la Maestría en Ingeniería Aplicada, todos los estudiantes tienen asignados tutores y directores de tesis para apoyo en el desarrollo de sus proyectos de tesis. También, en la maestría los estudiantes realizan actividades académicas y de retribución social que complementa su formación integral.

Tema 3.4.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada

El programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada busca el desarrollo de competencias complementarias a la formación disciplinar en los estudiantes. Por este motivo, le plan de estudios considera dos actividades académicas con este objetivo.

Tema 3.5 Educación intercultural

La importancia de la inclusión en una población diversa radica en sus programas de apoyo para lograr llevar a cabo sensibilización en la comunidad, en nuestro caso en la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat se realizaron actividades de la coordinación de inclusión donde además se elaboraron pósteres alusivos al tema de la inclusión intercultural. Estos se colocarán en la biblioteca de la Unidad de Ingeniería para su difusión.

El procedimiento para tener un censo de la diversidad fue a través de encuestas de inclusión, donde se identificó un número de 11 estudiantes del nivel licenciatura y un número de 2 estudiantes del nivel posgrado perteneciente a pueblos originarios.

En el programa educativo de Ingeniería Civil, cada año dentro de su matrícula ingresan estudiantes que son provenientes de distintas zonas rurales, se identifican comunidades aledañas a los municipio de Zongolica, Huatusco, la región de los Tuxtlas, zona centro cercana a Xalapa; además de estas regiones del estado de Veracruz, se tiene identificado que comúnmente hay estudiantes provenientes de los estado de Oaxaca, Tabasco y Chiapas, en muchos de los casos de comunidades rurales; los estudiantes tienen la oportunidad de recibir una educación profesional, de manera que al egresar del programa puedan desarrollarse profesionalmente.

Como parte de la integración de los estudiantes, se realiza cada año un evento de inducción, en el cual los jóvenes conocen a sus compañeros, docentes, coordinadores y autoridades escolares; también tienen la oportunidad de conocer a sus compañeros de generación y los diferentes servicios que las coordinaciones ofrecen para un mejor desarrollo de su escolaridad.

Un ente que busca generar o fortalecer la integración y comunicación entre los estudiantes de ingeniería civil, es la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, ANEIC, la cual, a través de reuniones, seminarios y congresos, establece la unión entre lazos de los diferentes estudiantes de ingeniería civil del país, reduciendo con ello las limitantes entre diferencia de costumbres y culturas. Cada año, nuestros estudiantes participan en estos eventos, en mayo del presente año se tuvo representación en la Olimpiada Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, OLIMPIANEIC, en donde se tuvo destacada participación.



Ilustración 48 Evento de Inducción 2023, FICH, UV, Región Veracruz



Ilustración 49 Delegación ANEIC UV Boca del Río



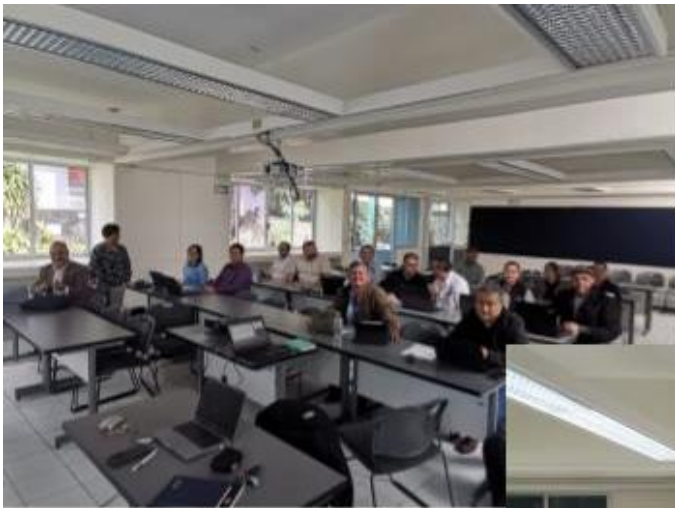
Ilustración 50 Primer Lugar, Ingeniera ANEIC

Tema 3.6 Modelo educativo

Tema 3.6.1 Licenciaturas

El plan de estudios MEIF 2020 se encuentra ya en función, avalado por consejo universitario desde el año 2020; la comisión de rediseño que evaluó las necesidades establecidas por empleadores y egresados, sigue trabajando, para evaluar que los programas de los cursos que se van ofertando, estén listos para su uso, este año 2023 se citó a reunión para evaluar los perfiles docentes de cada curso, esto con la finalidad de asegurar que el desarrollo de los cursos en clase vayan de acuerdo con los objetivos planteados.

La comisión mantiene constante contacto, con la finalidad de analizar observaciones relacionadas con las experiencias educativas que van siendo cursadas por los estudiantes, manteniendo con esto la misión de fortalecer un modelo educativo que permita cumplir las expectativas del nuevo plan de estudios.



CODIRPE INGENIERÍA CIVIL UV



Ilustración 5 | CODIRPE ingeniería Civil UV

Los planes de estudio de los 3 PE de la FICH están actualizados y/o rediseñados, de la misma manera los dos programas de posgrado tanto la maestría (MIA) como el doctorado (DIA). El año de la última actualización y/o rediseño de los planes de estudio de licenciatura y posgrado en la FICH es de 2020.

Tema 3.6.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada.

En la Sesión Ordinaria de la Junta Académica de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat, del día 27 de octubre del 2022, se designó la comisión de mantenimiento de la calidad del programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada. Dicha comisión tiene entre sus responsabilidades la realización de una autoevaluación del programa, así como la actualización del plan de estudios.

Tema 3.7 Personal académico

Tema 3.7.1 Ingeniería Topográfica Geodésica

PTC por Nivel Máximo de Estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de PTC
Doctorado	3	50%
Maestría	0	0
Especialización	0	0
Licenciatura	3	50%
Total	6	100%

Tabla 14 PTC por Nivel Máximo de Estudios

Personal académico por horas, nivel máximo de estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de Personal Académico por hora
Doctorado	13	36%
Maestría	20	55.5%
Especialización	1	3
Licenciatura	2	5.5
Otros		
Total	36	100%

Tabla 15 Personal académico por horas, nivel máximo de estudios

Docentes Perfil PRODEP y SIN		
Reconocimiento	Académicos	Porcentaje en relación al total
Perfil PRODEP	2	66%
SNI		

Tabla 16 Docentes Perfil PRODEP y SIN

Tema 3.7.2 Ingeniería Civil

Los Académicos del PE de Ingeniería Civil participan activamente en cursos y seminarios de actualización profesional, realizados de manera virtual o mixta por las asociaciones de ingeniería tanto regional como nacional, así como por la propia Institución. Dentro de los diferentes cursos en los cuales participan están:

- Curso de actualización para peritos responsables de obra y peritos corresponsables de obra.
- Seminarios del área de estructuras y geotecnia

Con esto se busca que los académicos se actualicen a la par de las necesidades del programa educativo.

PTC por Nivel Máximo de Estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de PTC
Doctorado	9	64%
Maestría	5	36%
Especialización		
Licenciatura		
Total	14	100%

Tabla 17 PTC por nivel máximo de estudios

Personal académico por horas, nivel máximo de estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de Personal Académico por hora
Doctorado	18	33%
Maestría	26	47%
Especialización		
Licenciatura	11	20%
Otros		
Total	55	100%

Tabla 18 Personal académico por horas, nivel máximo de estudios

Técnico académico por nivel máximo de estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de Personal Académico por hora
Doctorado	3	50%
Maestría	2	33%
Especialización		
Licenciatura	1	17%
Otros		
Total	6	100%

Tabla 19 Técnico académico por nivel máximo de estudios

Docentes Perfil PRODEP y SIN		
Reconocimiento	Académicos	Porcentaje en relación al total
Perfil PRODEP	6	75%
SNI	2	25%

Tabla 20 Docentes Perfil PRODEP y SIN

Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)		
Nivel	Total	%
I		
II		
III	5	56%
IV	2	22%
V	1	11%
VI	1	11%
Total	9	100%

Tabla 21 Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)

Tema 3.7.3 Arquitectura

PTC por Nivel Máximo de Estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de PTC
Doctorado	2	100%
Maestría		
Especialización		
Licenciatura		
Total	2	100%

Tabla 22 PTC por Nivel Máximo de Estudios

Personal académico por horas, nivel máximo de estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de Personal Académico por hora
Doctorado	3	33.33%
Maestría	6	66.67%
Especialización		
Licenciatura		
Otros		
Total	9	100%

Tabla 23 Personal Académico por Horas, Nivel Máximo de Estudios

Docentes Perfil PRODEP y SIN		
Reconocimiento	Académicos	Porcentaje en relación al total
Perfil PRODEP	4	36.36%
SNI	3	27.27%

Tabla 24 Docentes Perfil PRODEP y SIN

Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)		
Nivel	Total	%
I		
II		
III	1	25%
IV	2	50%
V		
VI	1	25%
Total	4	100%

Tabla 25 Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)

Tema 3.7.4 Maestría en Ingeniería Aplicada

PTC por Nivel Máximo de Estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de PTC
Doctorado	15	100%
Maestría		
Especialización		
Licenciatura		
Total	15	100%

Tabla 26 PTC por nivel máximo de estudios

Personal académico por horas, nivel máximo de estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de Personal Académico por hora
Doctorado	1	100%
Maestría		
Especialización		
Licenciatura		
Otros		
Total	1	100%

Tabla 27 Personal Académico por horas, Nivel Máximo de Estudios

Docentes Perfil PRODEP y SIN		
Reconocimiento	Académicos	Porcentaje en relación al total
Perfil PRODEP	15	93.75%
SNI	16	100%

Tabla 28 Docentes Perfil PRODEP y SIN

Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)		
Nivel	Total	%
I		
II		
III		
IV	2	12.5%
V		
VI	14	87.5%
Total	16	100%

Tabla 29 Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)

Tema 3.7.5 Doctorado en Ingeniería Aplicada

PTC por Nivel Máximo de Estudios		
Nivel de estudio	Académicos	Porcentaje en relación al total de PTC
Doctorado	13	100
Maestría		
Especialización		
Licenciatura		
Total	13	100%

Tabla 30 PTC por nivel máximo de estudios (CORTE AL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023)

Docentes Perfil PRODEP y SIN		
Reconocimiento	Académicos	Porcentaje en relación al total
Perfil PRODEP	13	100%
SNI	13	100%

Tabla 31 Docentes Perfil PRODEP y SIN (CORTE AL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023)

Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2021-2022)		
Nivel	Total	%
I		
II		
III		
IV	1	7.7
V	1	7.7
VI	11	84.6
Total	13	100%

Tabla 32 Programa de estímulos al Desempeño del Personal Académico (2022-2023)

EJE IV INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Tema 4.1 Investigación y posgrado

Tema 4.1.1 Ingeniería Civil

En el programa educativo de ingeniería civil, el tema de sustentabilidad y desarrollo científico es un punto importante en la formación de los estudiantes, razón por la cual un importante número de académicos se han dado a la tarea de realizar investigaciones a través de trabajos de experiencia recepcional, en los cuales se han propuesto temas que incentiven a los próximos ingenieros civiles a involucrarse en el desarrollo constructivo pero de la mano de la sustentabilidad; de aquí han surgido en el último año temas relacionados con lo siguiente:

- Propuestas de bloques y tabiques con incorporación de fibras naturales
- Propuestas de bloques que buscan reducir o eliminar la presencia de cemento
- Concretos que buscan reducir el uso de agregado e incorporar fibras naturales
- Concretos que incorporan residuos de caucho
- Uso de concreto reciclado como agregado grueso

Con esta línea se busca analizar posibles soluciones a necesidades de infraestructura, aprovechando materiales que puedan reciclarse, disminuyendo los efectos de contaminación en el medio.

Además de los temas sustentables, los académicos del programa también están realizando investigaciones que involucran los temas de comportamiento y evaluación sísmica de estructuras; así como los daños generados por la corrosión en las construcciones de la zona conurbada.

La participación en Congresos y seminarios de Ingeniería es importante para exponer las investigaciones que se realizan.

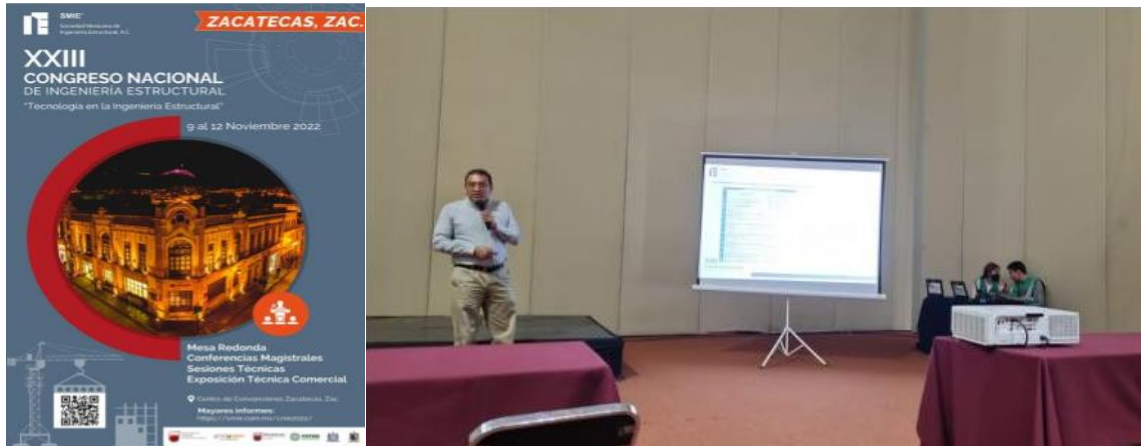


Ilustración 52 Participación en el XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural 2022

Tema 4.1.2 Maestría y Doctorado en Ingeniería Aplicada

El personal académico y estudiantes de los programas de Maestría y Doctorado en Ingeniería Aplicada tienen una sólida producción en investigación, desarrollo e innovación, lo que permitió la publicación de **1 libro y 32 artículos** en revistas internacionales.

Libro:

M. Tecpoyotl Torres, P. Vargas Chablé, Jorge Varona Salazar, J. Mireles Jr García, R. Vargas Bernal, **P.J. García Ramírez, A.L. Herrera May, E. A. Elvira Hernández.** (2023). Introducción al análisis y diseño de MEMS. Comunicación Científica. México. <https://doi.org/10.52501/cc.104>

Revistas internacionales:

1. **Jose Alejandro Vasquez-Santacruz, Rogelio de Jesus Portillo-Velez, Pedro Javier Garcia-Ramirez, Luis Felipe Marín-Urías,** Diego Sánchez-Montero, Luis Hector Porrágas-Beltrán, "An Experimental Analysis of Gas Reduction in Multiphase Flow with a KMS Helical Static Mixer", Appl. Sci. **2022**, 12(16), 7988. <https://doi.org/10.3390/app12167988>
2. S. Mashruk, **M.O. Viguera-Zuniga, M.E. Tejeda-del-Cueto,** H. Xiao, C. Yu, U. Maas, A. Valera-Medina, "Combustion features of CH₄/NH₃/H₂ ternary blends" International Journal of Hydrogen Energy Vol. 47, no 70, pp. 30315-30327, **2022**. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.03.254>
3. Andrés Carmona-Hernández, Ricardo Orozco-Cruz, Franco Antonio Carpio-Santamaría, Clarisa Campechano-Lira, **Francisco López-Huerta,** Edgar Mejía-Sánchez, Antonio Contreras, Ricardo Galván-Martínez, "Electrochemical Noise Analysis of the X70 Pipeline Steel under Stress Conditions Using Symmetrical and Asymmetrical Electrode Systems" Metals **2022**, 12(9), 1545. <https://doi.org/10.3390/met12091545>
4. Sofía L. Ramírez-Rosas, Enrique Delgado-Alvarado, Luis O. Sanchez-Vargas, **Agustín L. Herrera-May,** Mariana G. Peña-Juárez, J. Amir. Gonzalez-Calderon, "Green Route to Produce Silver Nanoparticles Using the Bioactive Flavonoid Quercetin as a Reducing Agent and Food Anti-Caking Agents as Stabilizers", Nanomaterials **2022**, 12(19), 3545. <https://doi.org/10.3390/nano12193545>

5. Uriel Filobello-Nino, Hector Vazquez-Leal, Jesús Huerta-Chua, Jaime Martínez-Castillo, **Agustín L. Herrera-May**, Mario Alberto Sandoval-Hernandez, Victor Manuel Jimenez-Fernandez, "The Enhanced Fixed Point Method: An Extremely Simple Procedure to Accelerate the Convergence of the Fixed Point Method to Solve Nonlinear Algebraic Equations" *Mathematics* **2022**, 10(20), 3797. <https://doi.org/10.3390/math10203797>
6. A. Maytorena-Sánchez, J. Hernández-Torres, L. Zamora-Peredo, **F. López-Huerta**, I. Balderas-Cámara, A. López-Velázquez, L. García-González, "Effect of temperature in annealing treatments on the morphology, hardness, and wear resistance of anodized Grade 2 titanium", *MRS Advances* **7**, 1085–1090 (2022). <https://doi.org/10.1557/s43580-022-00474-1>
7. E.D. Rosas Huerta, **J. Hernández Hernández**, G.E. Iturbe Rosas, C.M. Salazar Domínguez, **A.L. Herrera May**. (2022). Estudio hidrodinámico y determinación de los tiempos operativos de un buque de apoyo costa afuera. *Ingeniería Mecánica*, 25(3), e654. <https://ingenieriamecanica.cujae.edu.cu/index.php/revistaim/article/view/707>
8. Franco Carpio, Sergio Márquez-Domínguez, Andrés Carmona, **Rolando Salgado**, Alejandro Vargas, José Barradas, Dariniel Barrera, "Flexo-Compressive Strength of Reinforced Concrete Frame Elements Considering Corrosion Process" *Buildings* **2022**, 12(12), 2203. <https://doi.org/10.3390/buildings12122203>
9. Viveros, J.A.F.; Martínez-Reséndiz, G.; Zurita, F.; Marín-Muñiz, J.L.; Méndez, M.C.L.; **Zamora, S.**; Sandoval Herazo, L.C. Partially Saturated Vertical Constructed Wetlands and Free-Flow Vertical Constructed Wetlands for Pilot-Scale Municipal/Swine Wastewater Treatment Using *Heliconia latispatha*. *Water* **2022**, 14, 3860. <https://doi.org/10.3390/w14233860>
10. D. F. Hernández-Méñez, I. Félix-González, **J. Hernández**, **A. L. Herrera-May**, Methodology for the structural analysis of a main deck of FPSO vessel supporting an offshore crane, *Rev. UIS ing.*, vol. 22, n.º 1, pp. 1–16, dic. 2022. <https://doi.org/10.18273/revuin.v22n1-2023001>
11. Enrique Delgado-Alvarado, Jaime Martínez-Castillo, Luis Zamora-Peredo, Jose Amir Gonzalez-Calderon, Ricardo López-Esparza, Muhammad Waseem Ashraf, Shahzadi Tayyaba, **Agustín L. Herrera-May**, "Triboelectric and Piezoelectric Nanogenerators for Self-Powered Healthcare Monitoring Devices: Operating Principles, Challenges, and Perspectives", *Nanomaterials* **2022**, 12(24), 4403. <https://doi.org/10.3390/nano12244403>
12. J. Torres-Figueroa, E. A. Portilla-Flores, **J. A. Vásquez-Santacruz**, E. Vega-Alvarado and **L. F. Marín-Urías**, "A Novel General Inverse Kinematics Optimization-Based Solution for Legged Robots in Dynamic Walking by a Heuristic Approach," *IEEE Access*, vol. 11, pp. 2886-2906, **2023**. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10006811>
13. Omar Rodriguez-Bernal, Samuel A. Hernandez, Jorge Conde, **Julio C. Tinoco and Andrea G. Martinez-Lopez**, "Implementation of triboelectric generators based on PET/ITO substrates", *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* volume 34, no. 5, pp. 428, **2023**. <https://doi.org/10.1007/s10854-023-09870-1>
14. Sánchez-Gutiérrez, A.E.; Soto-Zarazúa, G.M.; España-Sánchez, B.L.; Rodríguez-González, S.; **Zamora-Castro, S.** Development of Agar Substitute Formulated with Mucilage and Pectin from *Opuntia* Local Waste Matter for *Cattleya* sp. Orchids In Vitro Culture Media. *Processes* **2023**, 11, 717. <https://doi.org/10.3390/pr11030717>
15. Marín-Muñiz, J.L.; Sandoval Herazo, L.C.; López-Méndez, M.C.; Sandoval-Herazo, M.; Meléndez-Armenta, R.Á.; González-Moreno, H.R.; **Zamora, S.** Treatment Wetlands in Mexico for Control of Wastewater Contaminants: A Review of Experiences during the Last Twenty-Two Years. *Processes* **2023**, 11, 359. <https://doi.org/10.3390/pr11020359>
16. **Andrea G. Martinez-Lopez, Julio C. Tinoco**, Ernesto A. Elvira-Hernández, **Agustín L. Herrera-May**, "Solution-processed ZnO energy harvester devices based on flexible substrates", *Microsystem Technologies*, vol. 29, no. 1, pp 205-210, **2023**. <https://doi.org/10.1007/s00542-023-05411-2>

17. **J. A. Vazquez-Santacruz, R. Portillo-Velez**, J. Torres-Figueroa, **L. F. Marin-Urias**, E. Portilla-Flores, "Towards an integrated design methodology for mechatronic systems", *Res Eng Design* 34, 497–512 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00163-023-00416-4>
18. Victor Manuel Jimenez-Fernandez, Victor Manuel Tlapa-Carrera, **Hector Vazquez-Leal**, Uriel Antonio Filobello-Nino, "Comparison of outline-based shape descriptors for alphanumeric characters by using piecewise linear functions: the case of vehicle license plates typeface", *Multimed Tools Appl* 82, 31641–31658 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11042-023-14976-z>
19. A. F. Jaramillo-Alvarado, A. Torres Jacome, P. Rosales-Quintero, **H. Vazquez-Leal**, G. Diaz-Arango, J. Huerta-Chua, J. Martinez-Castillo, "Stress–Charge Nonlinear Physical Description and Tensor Symmetries for Piezoelectric Materials", *Materials* 2023, 16(9), 3432. <https://doi.org/10.3390/ma16093432>
20. U. Filobello-Nino, **H. Vazquez-Leal**, J. Huerta-Chua, D. Mayorga-Cruz, R. Lopez-Leal, R.A. Callejas Molina, M.A. Sandoval-Hernandez, "A symmetric version of the Euler equations by using Generalized Bernoulli Method", *Heliyon* VOL. 9, NO. 6, E16947, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e16947>
21. **R. M. Woo-García**, V. Herrera-Nevraumont, E. Osorio-de-la-Rosa, **S. E. Vázquez-Valdés** and **F. López-Huerta**, "Location Monitoring System for Sailboats by GPS Using GSM/GPRS Technology," in *IEEE Embedded Systems Letters*, vol. 15, no. 2, pp. 69-72, 2023. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9816007>
22. Alejandro Vargas Colorado, Sergio Márquez Domínguez, José Barradas Hernández, **Rolando Salgado Estrada**, Andrés Carmona-Hernandez, Franco Antonio Carpio, "Corrosion Effects on the Seismic Vulnerability Index of Reinforced Concrete Scholar Buildings", *ECS Transactions*, Volume 110, Number 1, pp. 39, 2023. <https://iopscience.iop.org/article/10.1149/11001.0039ecst>
23. Natanael Jorge Montes de Oca-Mora, **Rosa María Woo-García**, **Suany Elizabeth Vázquez-Valdes**, **Agustín Leobardo Herrera-May**, Adrián Sánchez, Carlos Arturo Cerón-Álvarez, Johans Restrepo, Ignacio Algreto-Badillo, **Francisco Lopez-Huerta**, "Simulations of Magnetic Field Variations Around Rectangular Defects of Ferromagnetic Materials", *J. Phys.: Conf. Ser.* 2459 012028, 2023. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2459/1/012028>
24. Silvestre Salas-Rodríguez, Joel Molina-Reyes, Jaime Martinez-Castillo, **Rosa M. Woo-Garcia**, **Agustín L. Herrera-May**, **Francisco López-Huerta**, "Modeling of Conduction Mechanisms in Ultrathin Films of Al₂O₃ Deposited by ALD", *Electronics* 2023, 12(4), 903. <https://doi.org/10.3390/electronics12040903>
25. N. J. Montes de Oca-Mora, **R. M. Woo-García**, A. Sánchez-Vidal, R. Galván-Martínez, R. Orozco-Cruz, A. Carmona-Hernández, **A. L. Herrera-May**, J. Restrepo, I. Algreto-Badillo, **F. López-Huerta**, "Simulation and Detection of Rectangular Magnetic Cracks in Metallic Plates", *J Nondestruct Eval* 42, 19 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10921-023-00933-1>
26. Ernesto A. Elvira-Hernández, Omar I. Nava-Galindo, Elisa K. Martínez-Lara, Enrique Delgado-Alvarado, **Francisco López-Huerta**, Arxel De León, Carlos Gallardo-Vega, **Agustín L. Herrera-May**, "A Portable Triboelectric Nanogenerator Based on Dehydrated Nopal Powder for Powering Electronic Devices", *Sensors* 2023, 23(9), 4195. <https://doi.org/10.3390/s23094195>
27. Verónica Martínez-Aguilar, Mariana G. Peña-Juárez, Perla C. Carrillo-Sanchez, Leticia López-Zamora, Enrique Delgado-Alvarado, Emmanuel J. Gutierrez-Castañeda, Norma L. Flores-Martínez, **Agustín L. Herrera-May**, Jose Amir Gonzalez-Calderon, "Evaluation of the Antioxidant and Antimicrobial Potential of SiO₂ Modified with Cinnamon Essential Oil (Cinnamomum Verum) for Its Use as a Nanofiller in Active Packaging PLA Films", *Antioxidants* 2023, 12(5), 1090. <https://doi.org/10.3390/antiox12051090>
28. **Rolando Salgado-Estrada**, Arturo Galván, Jatziri Y. Moreno-Martínez, Ernesto A. Elvira-Hernández, Franco Carpio, **Agustín L. Herrera-May**, **Sergio A. Zamora Castro**, Israel E. Herrera-Díaz, "Wind Vulnerability of Flexible Outdoor Single-Post Billboards", *Appl. Sci.* 2023, 13(10), 6197. <https://doi.org/10.3390/app13106197>

29. **Diego F. Hernández-Méñez**, Iván Félix-González, **José Hernández-Hernández**, **Agustín L. Herrera-May**, "A Methodology to Assess the Sloshing Effect of Fluid Storage Tanks on the Global Response of FLNG Vessels", *J. Mar. Sci. Eng.* **2023**, 11(7), 1435. <https://doi.org/10.3390/jmse11071435>
30. Daniel Canseco-Caballero, Antonio Ledezma-Pérez, Carmen Alvarado-Canché, Marco Antonio Castillo-Campohermoso, Carlos Gallardo-Vega, Enrique Díaz Barriga-Castro, **Agustín L. Herrera-May**, Esmeralda Saucedo-Salazar, Arxel de León, "ZnO nanorods functionalized with silver nanoparticles for electrochemiluminescence sensors in glyphosate detection", *Optical Materials*, Vol. 142, pp. 114101, **2023**. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114101>
31. **J.A. Cruz-Morales**, J. A. Morales-Viscaya , A.I. Barranco-Gutiérrez, **A. L. Herrera-May**, A.A. Alonso-Ramírez, **R.M. Woo-García**. Sistema de visión artificial para evaluar cereza de café. *Padri Boletín Científico De Ciencias Básicas E Ingenierías Del ICBI*, 11(Especial2), 205-210, **2023**. <https://doi.org/10.29057/icbi.v11iEspecial2.10721>.
32. Carlos J. Medina-Martinez, Luis Carlos Sandoval Herazo, **Sergio A. Zamora-Castro**, Rodrigo Vivar-Ocampo, David Reyes-Gonzalez, "Use of Sawdust Fibers for Soil Reinforcement: A Review", *Fibers* **2023**, 11(7), 58. <https://doi.org/10.3390/fib11070058>

Tema 4.2 Investigación con impacto social

Tema 4.2.1 Ingeniería Civil

En el programa de ingeniería civil, se han iniciado investigaciones que se encaminan a solucionar una de las principales necesidades de la sociedad, la cual es la vivienda, principalmente en las zonas rurales, a partir de esto se han realizado propuestas, tales como:

- Construcción de viviendas con muros de adobe reforzado
- Construcción de Viviendas con bloques de tierra comprimida
- Construcción de viviendas que involucran materiales sustentables
- Estudios y evaluación de proyectos de viviendas, que reducen el impacto de las altas temperaturas para algunas zonas del estado de Veracruz

Esta iniciativa de investigaciones busca apoyar el desarrollo de zonas rurales, en donde la vivienda digna llega a ser muy compleja para zonas marginales.

Tema 4.2.2 Arquitectura

El programa educativo de arquitectura desarrollo un proyecto de investigación con impacto social en colonia amapolas.

Tema 4.2.3 Maestría en Ingeniería Aplicada

Los estudiantes y académicos de la Maestría en Ingeniería Aplicada realizan investigación en proyectos de tesis con impacto social.

Tesis de Maestría en Ingeniería Aplicada con impacto social		
Estudiante	Tesis	Director de tesis
Ing. Román Gabriel Velázquez Reyes	Desarrollo de un sistema de posicionamiento basado en odometría visual para asistencia de rescate en situaciones de emergencias	Dr. Héctor Vázquez Leal
Ing. Edwing Lozano Lara	Propuestas geotécnicas constructivas en rellenos sanitarios para mitigar la contaminación de mantos acuíferos	Dr. Sergio Aurelio Zamora Castro
Ing. Juan Aldo Chávez Gómez	Simulación de asentamientos en suelos blandos y técnicas de mejoramiento para mitigarlos	Dr. Sergio Aurelio Zamora Castro
Ing. Dariniel de Jesús Barrera Jiménez	Resiliencia sísmica de hoteles en zonas costeras	Dr. Rolando Salgado Estrada
Ing. Nadia Danaed Rivera Paredes	Determinación matemática y validación experimental de la cinética óptima del proceso de cristalización extractiva de azúcar de caña	Dr. Óscar Velázquez Camilo
Ing. Jordan Emmanuel Colosía Solano	Validación de piezas protésicas creadas mediante manufactura aditiva para perros con amputación transtibial y cubito-radial	Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez
Arq. Belih Ozoni Cruz García	Propuesta arquitectónica de humedales construidos para tratamiento de aguas residuales en Veracruz	Dr. Sergio Aurelio Zamora Castro
Ing. Máximo Alejandro Figueroa Navarro	Diseño de un nanogenerador triboeléctrico de material orgánico para dispositivos en agricultura inteligente	Dr. Agustín Leobardo Herrera May
Ing. Luis E. Fernandez Ramírez	Diseño estructural de un edificio ecológico con un sistema de tratamiento de aguas grises	Dr. Sergio Aurelio Zamora Castro
Total	9	

Tabla 33 Tesis de Maestría en Ingeniería Aplicada con impacto social

Tema 4.2.4 Doctorado en Ingeniería Aplicada

Dentro de los proyectos de Tesis que están en desarrollo en el programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada, se tiene una incidencia directa en la sociedad en temas de vulnerabilidad en las edificaciones, sistemas renovables de generación de energía eléctrica, así como desarrollo de tecnología con aplicaciones en área de salud y medio ambiente.

EL doctorado actualmente participa en colaboración con la UNAM con el proyecto “síntesis de nanopartículas de óxidos metálicos con propiedades fotocatalíticas para la remoción de contaminantes en materiales de recubrimiento empleados en ingeniería civil”, que se lleva a cabo en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT).



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Coordinación de la Investigación Científica



Secretaría Técnica de Intercambio Académico
Oficio: COIC/STIA/037/2023

DR. DANIEL ARTURO ROMERO LEÓN
Coordinador de Movilidad Estudiantil y Académica
Universidad Veracruzana
PRESENTE

Me refiero a su atento oficio 014/2023 del pasado 27 de enero, mediante el cual nos hace llegar las actividades de intercambio que la Universidad Veracruzana (UV) desea llevar a cabo con institutos y centros del Subsistema de la Investigación Científica.

Al respecto, me es grato hacer de su conocimiento que el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), se encuentra en la mejor disposición de atender las actividades contempladas en el proyecto *Síntesis de nanopartículas de óxidos metálicos con propiedades fotocatalíticas para la remoción de contaminantes en materiales de recubrimiento empleados en ingeniería civil*.

En virtud de lo anterior, la Coordinación proporcionará los recursos correspondientes para la realización de las mencionadas actividades, en el entendido que la UV hará lo propio.

Sin otro particular, me aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria, Cd. Mx. a 20 de febrero de 2023
EL COORDINADOR

DR. WILLIAM H. LEE ALARDÍN

WHLA:36/FMP/IASO
A-9784/9786 a 9790

Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, 04510, Ciudad de México
Oficina Coordinador 5550-6662, 5622-4182 a 84.
Secretaría Académica 5622-4186, 4192, Secretaría Jurídica 5622-4161, 4203, 4041,
Secretaría Administrativa 5622-4188, 4216 y 4042.



Ilustración 53 Carta de intercambio académico

Tema 4.3 Divulgación de la ciencia

Tema 4.4.1 Ingeniería Civil

En el programa educativo de Ingeniería Civil, el aspecto científico es un punto primordial en los ejes de enseñanza, es por esto que, se considera la participación de estudiantes en eventos donde la divulgación de investigaciones es relevante por el gran impacto, tanto para académicos como para estudiantes, en este rubro se gestionó la participación para asistencia de estudiantes a simposios y seminarios.

- Simposio de Modelado Físico y Numérico



Ilustración 54 Capítulo Estudiantil SMIG en participación de Simposio de modelado

Tema 4.4.2 Maestría en Ingeniería Aplicada

Estudiantes y académicos participaron en actividades de divulgación de la ciencia mediante conferencias, ponencias y fomento de las vocaciones científicas tempranas. A continuación, se describen acciones realizadas por estudiantes y académicos(as) para divulgación de la ciencia:

Ing. Jordan Antonio Cruz Morales e Ing. Gustavo Moreno Peñalosa. Ponencia: **Facilidades y dificultades para realizar estancias nacionales.** Feria Internacional de Libro Universitario **FILU 2022**, 8 y 9 septiembre 2022, Xalapa.



Ilustración 55 Estudiante de la Maestría en Ingeniería Aplicada como ponentes en la FILU 2022. Xalapa

Ing. Jordan Antonio Cruz Morales. Ponencia: **Machine vision system for the evaluation of cherry coffee beans.** 10° **Congresos Internacional de Robótica y Computación (CIRC)**, Instituto Tecnológico de la Paz, 2-4 mayo 2023, La Paz, Baja California.

I.Q. Yislain Avalos Grajales. Sesión de poster: **Zinc oxide mesoporous electrospun nanofibers.** **Symposium of Microelectronics and MEMS of the XV International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum**, 26-29 septiembre 2023, Puerto Vallarta, Jalisco.



Ilustración 56 Estudiante de la Maestría en Ingeniería Aplicada en XV International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum.

Ing. María José Rodríguez Hernández. Ponencia: **Nanogeneradores triboeléctricos basados en polímeros reciclados.** Coloquio de Investigación **Multidisciplinaria Orizaba 2022**, TECNM Orizaba, 17-21 octubre 2022, Orizaba.

Estudiantes y académicos de la Maestría y el Doctorado en Ingeniería Aplicada participaron en la organización del **Seminario: Promoción de las vocaciones en dispositivos electrónicos y fotónicos, aplicaciones para energía, medio ambiente y salud.** Boca del Río, 29, 30 de junio y 1 de julio 2023. Edificio M de la FICH.

PROMOCIÓN DE LAS VOCACIONES
EN
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS, APLICACIONES PARA ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SALUD

CONFERENCIA
Propiedades eléctricas y estructurales del óxido de grafeno obtenido a partir del sargazo

 Dra.
Claudia Antonio Hernández
PONENTE

 **29 JUNIO**
17:00 a 17:50 HRS

 LIVE



PROMOCIÓN DE LAS VOCACIONES
EN
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS, APLICACIONES PARA ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SALUD

CONFERENCIA
Crecimiento de nano y microestructuras de ZnO y su aplicación en fotocatalisis

 Dr.
Carlos Bueno Avendaño
PONENTE

 **29 JUNIO**
10:20 a 11:10 HRS

 LIVE



PROMOCIÓN DE LAS VOCACIONES
EN
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS, APLICACIONES
PARA ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SALUD

CONFERENCIA
Influencia de la temperatura sobre la propiedades fotocatalíticas del ZnO

Dr.
Rene Pérez Cuapio
PONENTE

29 JUNIO
18:00 a 18:50 HRS

LIVE

PROMOCIÓN DE LAS VOCACIONES
EN
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS, APLICACIONES
PARA ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SALUD

CONFERENCIA
Nanopartículas de perovskitas: materiales versátiles aplicados en dispositivos fotovoltaicos

Dr.
Abraham Pacio Castillo
PONENTE

29 JUNIO
16:00 a 16:50 HRS

LIVE

PROMOCIÓN DE LAS VOCACIONES
EN
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS, APLICACIONES
PARA ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SALUD

CONFERENCIA
¿Puede Pique bailar como Shakira?

M.C.
Juan Carlos Ahumada Juárez
PONENTE

29 JUNIO
18:00 a 18:50 HRS

LIVE

PROMOCIÓN DE LAS VOCACIONES
EN
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS, APLICACIONES
PARA ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SALUD

CONFERENCIA
Deposito de películas delgadas de perovskitas por evaporación térmica

M.C.
Marisol Hernández Gutiérrez
PONENTE

30 JUNIO
13:00 a 13:50 HRS

LIVE

PROMOCIÓN DE LAS VOCACIONES
EN
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS, APLICACIONES
PARA ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SALUD

CONFERENCIA
Polímeros conductores: aplicación en almacenamiento de energía.

Dr.
Mauricio Pacio Castillo
PONENTE

30 JUNIO
11:00 a 11:50 HRS

LIVE

PROMOCIÓN DE LAS VOCACIONES
EN
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS, APLICACIONES
PARA ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SALUD

CONFERENCIA
Administración de Energía de Fuentes Alternativas en Dispositivos Inteligentes

Dra.
Edith Osorio de la Rosa
PONENTE

30 JUNIO
10:00 a 10:50 HRS

LIVE



Ilustración 57 Seminario: Promoción de las vocaciones en dispositivos electrónicos y fotónicos, aplicaciones para energía, medio ambiente y salud.

Estudiantes y académicos de la Maestría y el Doctorado en Ingeniería Aplicada participaron en la organización del **Workshop Wave Structure Interaction**. Conferencistas: **Dr. Efrain Carpintero Moreno** y **MSC. Paulino Meneses Gonzalez**, **Ghent University**, Bélgica, 29 mayo a 2 junio 2023, Boca del Río, Ver.

GHENT UNIVERSITY

WORKSHOP WAVE STRUCTURE INTERACTION

FACULTAD DE INGENIERIA
MECANICA Y CIENCIAS NAVALES
MAESTRIA EN INGENIERIA APLICADA

COURSE 2023

DR. EFRAIN CARPINTERO MORENO
GHENT UNIVERSITY, BELGICA

MSC. PAULINO MENESES GONZALES
GHENT UNIVERSITY, BELGICA

DEL 29 DE MAYO AL 2 DE JUNIO
DE 9:00AM HASTA LAS 06:00PM
BV. ADOLFO RUÍZ CORTINES 475, COSTA
VERDE, 94294 VERACRUZ, VER

LINK DE REGISTRO:
[HTTPS://FORMS.GLE/YKSVP1JDT3JWAWCA9](https://forms.gle/YKSVP1JDT3JWAWCA9)

511
ESTRUCTURAS
FLOTANTES

Ilustración 58. Workshop Wave Structure Interaction.



Ilustración 59 Actividades del “Workshop Wave Structure Interaction”

Dr. Rubén Ruíz Ramos. Conferencia Magistral: Retos y perspectivas del uso biomédico de los nanomateriales. Auditorio del Edificio B del Campus de Facultades de Ingeniería, Universidad Veracruzana, Boca del Río, Ver, 13 junio 2023.

CONFERENCIA
RETOS Y PERSPECTIVAS DEL USO BIOMÉDICO DE LOS NANOMATERIALES

MEMBRADO
MÁS QUE UN INVESTIGADOR

Actualmente se encuentra adscrito a la Facultad de Medicina de la UNIVERO Veracruz como investigador de tiempo completo. Imparte clases en las Facultades de Medicina y de Biología de la UNIVERO Veracruz. Es líder del Centro Académico UNIVERO-CA 104 "Ciencias Biomédicas Aplicadas".

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1. Tiene perfil diseñado PRODEF y es evaluador acreditado por el Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINACECT) del CONACYT.

Es miembro del Comité de Bioseguridad del Hospital General de México ante COFEPRIS. Es miembro de sociedades científicas como: The New York Academy of Sciences y The Society of Toxicology (USA).

SEMIPLAZA

Transmisión
Vía Facebook
LIVE

2º SEMINARIO AVANCE DE TESIS
Maestría en Ingeniería Aplicada

DR. RUBÉN RUIZ RAMOS

El Dr. Rubén Ruiz Ramos es Biólogo egresado de la UNAM. Obtuvo sus grados de Maestría y Doctorado en Ciencias, ambas con especialidad en Toxicología en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN).

ARTÍCULOS
CONOCE SUS LOGROS

Cuenta con 40 artículos publicados en revistas internacionales indexadas y con énfasis en el área de la toxicología molecular, así como artículos de investigación que en conjunto han generado a la fecha 1120 citas.

Ha presentado 38 trabajos en congresos internacionales y nacionales. Ha impartido más de 400 cursos y dirigido 24 tesis, entre los niveles de Licenciatura, Maestría y Doctorado. Ha sido mentorador de diferentes reconocimientos como: "en lugar del 4th Latin America Novartis Oncology Scientific Award" en la categoría Oncology (2010), "Best Young 2 Sabbath International Scholar of the Mount Sinai School of Medicine" para realizar una estancia en Department of Hematologic Medicine, MOUNT SINAI MEDICINE SCHOOL, NY en 2009, "Best FOGARTY" para realizar una estancia en el Community and Environmental Medicine Department, University of California Irvine, College of Medicine en 2007, "Recife de Reconhecimento 'O mais brilhante artigo' from REALIZACAO RESEARCH GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS in January-October 2009", entre otros.

Sus áreas de investigación son: Toxicología Molecular, Mecanismos Moleculares Celulares y Epigenéticos que Participan en el Desarrollo de Procesos Patológicos Diferentes, tales como: Cáncer, Enfermedades Metabólicas, Cardiovasculares y Neurodegenerativas por Exposición a xenobióticos Ambientales y nanomateriales, así como la toxicidad de estos últimos y sus posibles aplicaciones biomédicas.

AUDITORIO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL HÁBITAT
13 DE JUNIO
ubicado en el edificio "B" del Campus de Ingeniería



Ilustración 60 Dr. Rubén Ruíz Ramos en su Conferencia Magistral: Retos y perspectivas del uso biomédico de los nanomateriales.

2do Seminario de Avances de Tesis de Estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada. Auditorio del Edificio B del Campus de Facultades de Ingeniería, Universidad Veracruzana, Boca del Río, Ver, 13 junio 2023.



El programa de Maestría en Ingeniería Aplicada (MIA) adscrito a la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat (FICH) tiene el honor de invitarle al “2º Seminario de Avances de Tesis”, sita en el “**Auditorio de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat**” ubicado en el Edificio “B” del Campus de Ingeniería, el día **martes 13 de junio del año en curso**, de acuerdo a la siguiente:

PROGRAMACIÓN

No.	Nombre del estudiante	Nombre de Tesis	Comité	Horario
1	Ing. Miguel Ángel Alfaro Medina	Modelo numérico de la combustión en una cámara de combustión que utiliza hidrógeno - metano como combustible	Dra. María Elena Tejeda del Cueto/ Dr. Marco Osvaldo Viguera Zúñiga / Dr. José Hernández Hernández	08:00-08:20
2	Ing. Sebastián de Jesús Rodríguez Morales	Estudio de Factibilidad Energética de la Generación de Hidrógeno como Combustible Sustentable.	Dr. Marco Osvaldo Viguera Zúñiga/Dra. María Elena Tejeda del Cueto/Dr. Oscar Velázquez Camilo	08:20-08:40
3	Ing. Mariel Morales Martínez	Estudio de la caracterización de bioenergía proveniente de la gasificación de corteza de pino de un aserradero de Veracruz	Dr. Marco Osvaldo Viguera Zúñiga/Dr. Jorge Arturo Del Ángel Ramos/ Dra. María Elena Tejeda Del Cueto	08:40-09:00
4	IQ. José Miguel Del Ángel Rubio	Evaluación de la actividad puzolánica de materiales naturales con aplicación en cemento petrolero	Dra. Andrea Guadalupe Martínez López/Dra. Cecilia del Valle Chacón Roa/Dr. Julio C. Tinoco Magaña	09:00-09:20
5	Ing. Emanuel Salvador Ayala Mata	Diseño de transmisión de movimiento en articulaciones de un sistema de apoyo de miembros inferiores	Dr. José Alejandro Vásquez Santacruz/ Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez/ MIA. Jacobo Torres Figueroa	09:20-09:40
6	Ing. Katherine Ramírez Hernández	Diseño basado en modelo de un vehículo operado remotamente para la explotación de los arrecifes de Veracruz	Dr. José Alejandro Vásquez Santacruz/ Dr. Luis Felipe Marín Urias/ Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez	09:40-10:00
7	Ing. Ignacio Gómez Ortega	Estandarización en la comunicación en una línea de ensamble bajo el estándar OPC UA.	Dr. José Alejandro Vásquez Santacruz /Dr. Rogelio Portillo Vélez/ Pedro Javier García Ramírez	10:00-10:20
8	Ing. Jesús Antonio Vega Monsiváis	Implementación de un sistema SCADA para automatización de un proceso industrial	Dr. José Alejandro Vásquez Santacruz/ Dr. Rogelio de Jesús Portillo Vélez/ MIA. Arturo Vázquez Isidoro	10:20-10:40
9	IQ. Shirley J. Domínguez Ramírez	Fabricación de nanohilos basados en polímeros reciclados por la técnica de electrospinning	Dra. Andrea G. Martínez López /Dr. Julio C. Tinoco Magaña/Dra. Teresita Olivares Silva	10:40-11:00
COFFE BREAK				11:00-11:15
Conferencia Magistral: "Retos y perspectivas del uso biomédico de los nanomateriales"				11:15-12:00

Ilustración 61 Cartel de 2do Seminario de Avances de Tesis. Estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada.



Ilustración 62 2do Seminario de Avances de Tesis de Estudiantes de la Maestría en Ingeniería Aplicada.

Estudiantes y académicos de la Maestría y el Doctorado en Ingeniería Aplicada participaron en la organización de “**Bridge Building Competition**”. Auditorio del Edificio B del Campus de Facultades de Ingeniería, Universidad Veracruzana, Boca del Río, Ver, 9 mayo 2023.



Ilustración 63 “Bridge Building Competition”.

Estudiantes y académicos de la Maestría y el Doctorado en Ingeniería Aplicada participaron en la organización de “**Line Follower Competition**”. Auditorio del Edificio B del Campus de Facultades de Ingeniería, Universidad Veracruzana, Boca del Río, Ver, 9 mayo 2023.

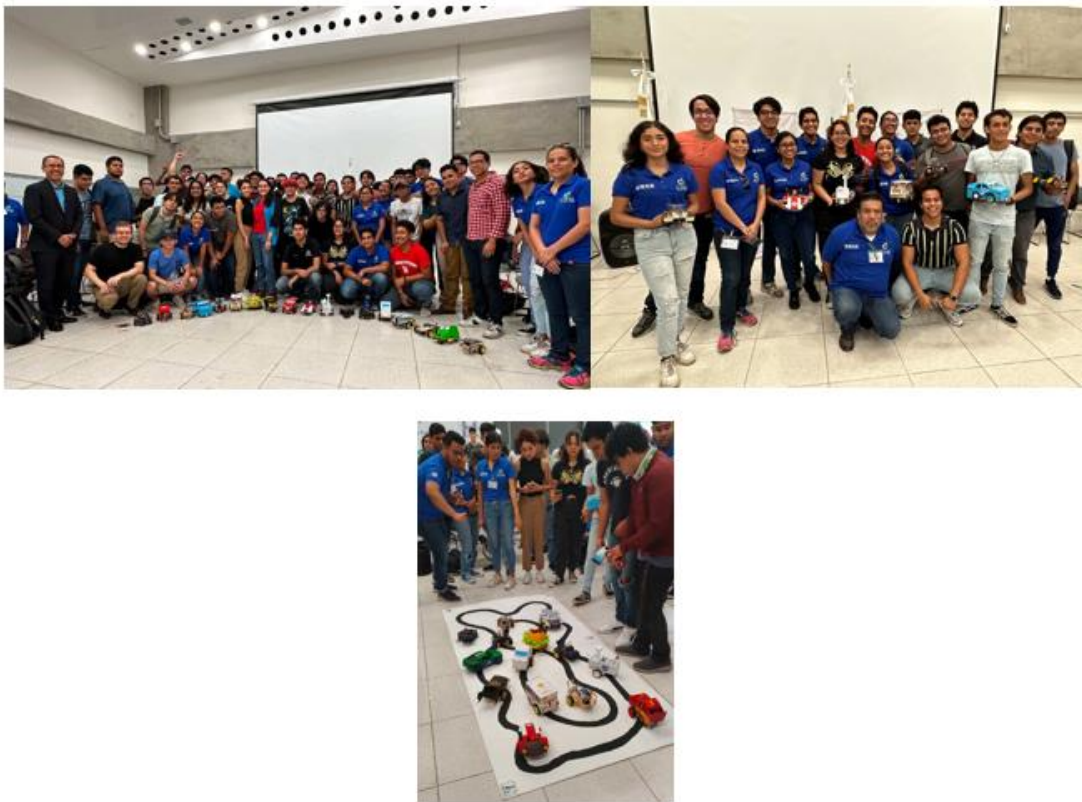


Ilustración 64 “Line Follower Competition”.

Estudiantes y académicos de la Maestría y el Doctorado en Ingeniería Aplicada participaron en la organización del “**IEEE CASS Tour México 2023**”, efectuado el 21 de abril del 2023. En **IEEE CASS Tour México 2023** sede Veracruz se realizaron conferencias y un panel de Educación en Microelectrónica con participación de estudiantes y académicos nacionales e internacionales.





Ilustración 65 Conferencias y panel de educación en microelectrónica en el “IEEE CASS Tour México” sede Veracruz.

El 9 de marzo de 2023, en el Auditorio del Edificio B del Campus de Facultades de Ingeniería, Universidad Veracruzana, se realizó la toma de protesta de la **mesa directiva del primer capitulado estudiantil de geotécnica de nivel posgrado de la Universidad Veracruzana.**



Ilustración 66 Toma de protesta de capitulado estudiantil de geotecnia de nivel posgrado de la UV.

La **Dra. Andrea G. Martínez López** y la **I.Q. Yislain Avalos Grajales** participaron como conferencistas en el Foro del Día Internacional de la Mujer, realizado en el Auditorio del Edificio B del Campus de Facultades de Ingeniería, Universidad Veracruzana, Boca del Río, 8 de marzo del 2023.

Ilustración 67 Cartel del Foro del Día Internacional de la Mujer.

Dr. John Alexander Cortés Romero de **Universidad Nacional de Colombia**.
Conferencia Magistral: Control basado en estimación-rechazo activo de perturbaciones (ADRC) y métodos relacionados, experiencia personal y perspectivas. Auditorio del Edificio B del Campus de Facultades de Ingeniería, Universidad Veracruzana, Boca del Río, Ver, 1 de septiembre 2022.



Ilustración 68 Conferencia Magistral del Dr. John Alexander Cortés Romero de Universidad Nacional de Colombia.

Tema 4.4.3 Doctorado en Ingeniería Aplicada

Los académicos del núcleo académico básico del programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada participan en diversas acciones de divulgación de la ciencia y la tecnología, así como el fomento de las vocaciones científicas tempranas. Como parte de las acciones de fomento de las vocaciones científicas tempranas, se realizaron las siguientes acciones:

- Rolando Salgado Estrada, "Ciudades resilientes e inteligentes por medio de la ingeniería estructural", 2ª feria de capítulos estudiantiles FICH, Universidad Veracruzana, 31 de agosto de 2022.
- Pedro J. García Ramírez, "El nuevo paradigma del Ingeniero Electrónico ante la pandemia de COVID-19", el marco del XXXV aniversario del Instituto Tecnológico Lázaro Cárdenas, Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán, 11 de octubre 2022.
- Andrea G. Martínez-López, Mesa Redonda "Café con Ingenierías", en el marco de la celebración IEEE Day 2022. Instituto Tecnológico de Veracruz, 14 de octubre de 2022.
- Andrea G. Martínez-López, "Flexible electronics Trend", IEEE International Conference on Engineering Veracruz 2022 (IEEE ICEV - 2022), 26th October, 2022.
- Rolando Salgado Estrada, "Herramientas de cómputo y apps en la enseñanza de la ingeniería estructural", XXIII congreso nacional de ingeniería estructural, Zacatecas, Zacatecas, México, 11 de noviembre de 2022.

- Rolando Salgado Estrada, "En búsqueda de puentes resilientes: una propuesta estructural", Coloquio de divulgación de la ciencia 2022-2, modalidad virtual, maestría en ciencias de la ingeniería, región Poza Rica, Universidad Veracruzana, 23 de noviembre de 2022.
- Andrea G. Martínez-López, "Óxidos semiconductores nanoestructurados con aplicaciones en tecnologías emergentes", Universidad de Papaloapan, 2 de diciembre del 2022.
- Rolando Salgado Estrada, "¿Qué nivel de seguridad tienen nuestros puentes vehiculares?", Semana del ingeniero civil, Instituto Tecnológico de Boca del Río, 2 de mayo de 2023.
- Rolando Salgado Estrada, "Los puentes y su capacidad de resistir cargas", 7ª edición Semana iTerra, Instituto Terra Nova, Bachillerato, Veracruz, Veracruz, 6 de junio de 2023

Presentación de podcast, en el canal de podcast de la Vicerrectoría Coatzacoalcos-Minatitlán de la UV:

- Andrea G. Martínez López. Propiedades eléctricas de la materia. 9 de noviembre 2022.
- Luis F. Marín Urías. La Rebelión de las Máquinas: Realidades y Mitos. 7 de diciembre 2022.
- Pedro J. García Ramírez. La omnipresencia de las microtecnologías: Parte III. 23 de febrero 2023.

EJE V DIFUSIÓN DE LA CULTURA Y EXTENSIÓN DE LOS SERVICIOS

Tema 5.1 Difusión de la cultura

De acuerdo con la ANUIES “la difusión de la cultura contribuye al desarrollo cultural y a la formación integral de la comunidad estudiantil y académica, así como de la sociedad en general a través del diálogo, rescate, preservación, propagación y enriquecimiento de la cultura en todas sus expresiones y posibilidades, incluidas las manifestaciones del arte, la ciencia, las humanidades y los valores gregarios. La Asociación promueve estas actividades, mediante la planeación, organización y realización de programas y acciones institucionales con pleno sentido de equidad, pertinencia y calidad”.

Las áreas de actividades que comprenden la difusión de la cultura en la FICH son:

- Encuentros nacionales de talento estudiantil a través de los Capitulados
- Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación por el OMV y CA´s
- Divulgación de la ciencia y la tecnología Alianza por la divulgación científica en las IES publicaciones, tesis.

Durante el año académico la FICH realizó actividades para la difusión de la cultura y el arte.

Capitulados:

- Hidráulica



De: Castro Gonzalez Melissa Patricia del Carmen
Enviado: lunes, 9 de enero de 2023 09:27 a. m.
Para: Santamaría Lopez Jesus Martin; Saldaña Ortiz Ana Lilia
CC: Arriola Conde Alhdayr Omar
Asunto: RV: SOLICITUD DE BALLET FOLCLORICO JAROCHO

Estimado Dr. Jesus M. Santamaría Lopez

Muy buen día, anexo como donde ya quedo agendado el Ballet Folclórico UV, así como marco copia a la Lic. Ana Lilia Saldaña para dar seguimiento con la persona que usted designe en la coordinación de logística.

Saludos cordiales.



Lic. Melissa P. del C. Castro González.
Asistente del Vicerrector
Vicerrectoría - Región Veracruz

Tel. (229) 775 2000
Ext. 22001
Cel. 2292 439634

www.uv.mx/Vicerrectoria

Consulte el estado ambiental antes de imprimir cualquier documento. Por favor, [UVU_Sustentable](#)

La información en esta e-recibida por correo electrónico institucional debe generarse la conducta ética y profesional que el usuario debe mantener como miembro de la institución. Artículo 25, Frac. II del Reglamento para la Seguridad de la Información de la Universidad Veracruzana.

De: Saldaña Ortiz Ana Lilia <asaldana@uv.mx>
Enviado: viernes, 6 de enero de 2023 06:18 p. m.
Para: Castro Gonzalez Melissa Patricia del Carmen <melcastro@uv.mx>
CC: Arriola Conde Alhdayr Omar <caarriola@uv.mx>; Gonzalez Lina Ferrer Arturo <lferrgonzalez@uv.mx>; Gonzalez Morales Blanca Mariana <blgonzalez@uv.mx>; Peredo Lopez Ysaiel Salvador <ypperedo@uv.mx>
Asunto: Re: SOLICITUD DE BALLET FOLCLORICO JAROCHO

Con gusto agendamos solo confirmamos día, hora, lugar y con quien podemos coordinar tiempos para instalación.

Ilustración 69 3 de febrero de 2023 en la ciudad de Boca del Río Veracruz, dio inicio la XIV Reunión Nacional de Consejos Directivos de Capítulos Estudiantiles de la Asociación Mexicana de Hidráulica A.C.

- ANEIC



Ilustración 70 Ilustración 29 XXXIX Olimpiada Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil” en Victoria de Durango, Durango del 03 al 07 de Mayo del 2023

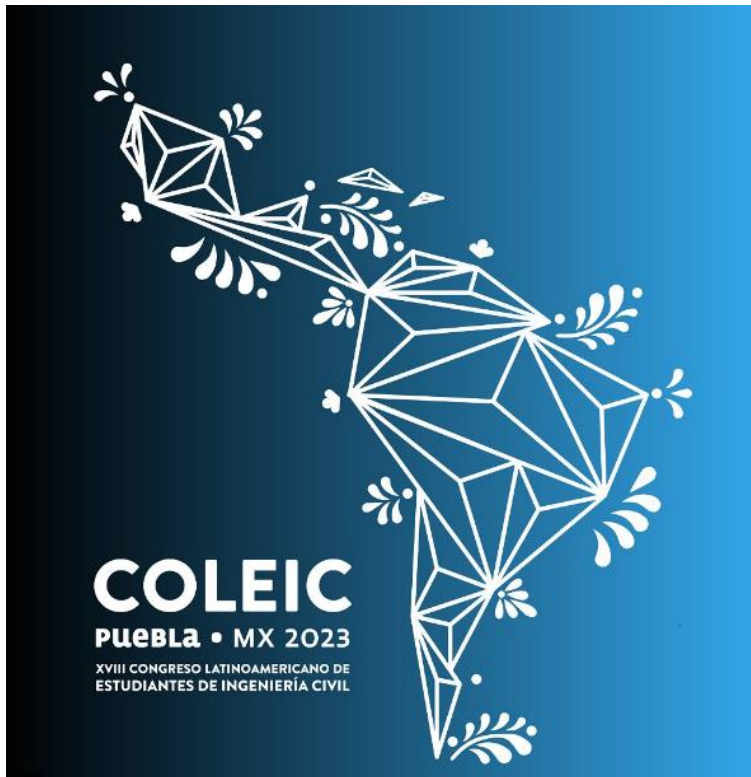


Ilustración 71 Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil que se llevara acabo del 9 al 12 de Noviembre del 2023 en el Estado de Zaragoza Puebla, Puebla.

Estudiante UV, La ANEIC UV Boca del Río, te invita a participar en el:

Concurso virtual de fotografía "Primavera 2023"

Con el objetivo de fomentar la creatividad, la interacción y el desarrollo integral de los estudiantes, a través de la sana competencia.

Temas:

- Amanecer
- Anochecer
- Naturaleza y construcción
- Naturaleza en la ciudad
- Naturaleza en el campo
- Naturaleza en tu hogar

Cuota de recuperación: \$30.00

Datos para transferencia:
646180192118289604
Jorge Luis Rivas Guevara
STP
*Enviar comprobante por WhatsApp al: 2941153167

Cierre de la convocatoria: 29 de marzo a las 20 H
Votación en Redes Anec UV: 30 marzo de 00:00 a 23:59 H
Premiaciones: 10 Abril en Sala de Juntas-Dirección FICH

Para mayor información consulta las bases

Ilustración 72 ANEIC, concurso de fotografía virtual. "Primavera 2023"

- OMV

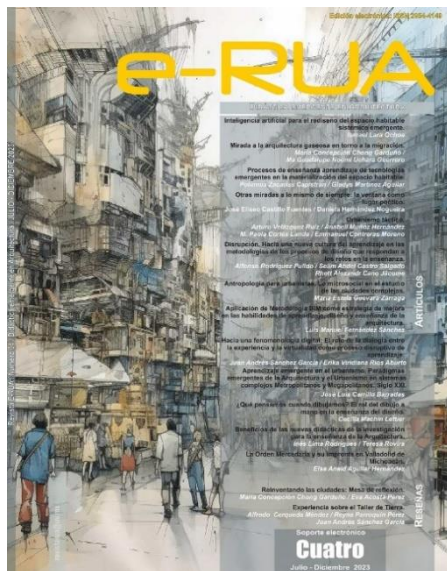
Región Veracruz
Observatorio Universitario Metropolitano de Veracruz

Inicio Nosotros Patrimonio y Centro histórico Zona metropolitana Producción Académica Difusión Formulario del contacto

Enlaces de interés

Ilustración 73 Observatorio metropolitano de Veracruz

La e-RUA es una publicación electrónica de investigación y difusión científica semestral relacionada con tópicos sobre la arquitectura y el urbanismo latinoamericanos, con énfasis en el panorama mexicano. Representa una segunda época de la revista RUA de soporte papel, con el mismo compromiso académico y social. Tiene como objetivo difundir el conocimiento y la investigación local y atraer los propios de otras latitudes. Va dirigida a la comunidad académica y en general a todos los interesados en los temas de urbanismo y arquitectura.



Avenida Independencia. Perdida y permanencia de un patrimonio moderno

Marco Montiel Zacarías

Fecha de recepción: 01/11/2021

Fecha de aceptación: 22/11/2021

Resumen

El presente texto aborda la problemática específica de los inmuebles modernos sobre la avenida Independencia de la ciudad de Veracruz, y el papel que han jugado en los últimos 70 años dentro de la Zona de Monumentos históricos declarada en el 2004. Mediante la presentación de los ejemplos más representativos de un registro total de 35 inmuebles modernos sobre la avenida, se ofrece un panorama del estado que guardan edificios privados pocas veces estudiados hasta el momento, no tan conocidos como los grandes edificios públicos de la época, pero que, amalgamados en el paisaje histórico urbano, integran parte del patrimonio moderno edificado del centro histórico de Veracruz. Para encuadrar dicho contexto, se presenta un breve enfoque

conceptual sobre el estudio de las ciudades históricas, así como ciertas consideraciones que permitan esbozar el papel de la arquitectura contemporánea en estos entornos históricos.

studied until now, not as well known as the great public buildings of the time, but that, amalgamated in the landscape historical urban area, they are part of the modern built heritage of the historic center of Veracruz. To place this context, a brief conceptual approach is presented on the study of historic cities, as well as certain considerations that allow outlining the role of contemporary architecture in these historical settings.

Key words: Modern heritage, architecture of Veracruz, Modern Movement, historic-urban landscape.

Introducción

Es para mucha gente interesada y estudiosa de la historia de la ciudad de Veracruz, el origen de su traza urbana y la evolución de los inmuebles históricos que con el tiempo, llegaron a conformar la Zona de Monumentos Históricos de esta ciudad portuaria. Registrados, inventariados, catalogados y estudiados están la gran mayoría de los inmuebles históricos construidos

inmuebles edificados dentro del Centro Histórico (Perímetro A, B y C). Dentro de este inventario municipal, concluido en 2012, como aporte significativo complementario, aparece el registro de los inmuebles modernos, funcionalistas y contemporáneos que se construyeron dentro del centro histórico y que datan de los años 40 y hasta 80, aproximadamente, del siglo XX. Es precisamente a este grupo de edificios, que poco se han estudiado en comparación con los históricos y artísticos monumentales, a los que se enfoca el presente trabajo. En esta ocasión, se delimitó el área de estudio a los inmuebles ubicados sobre la avenida Independencia de la ciudad de Veracruz.

Para poder dar cuenta general de estos inmuebles, su transformación y estado de conservación, habría que exponer inicialmente bajo qué perspectiva interesa estudiarlos y reflexionar sobre dónde radica la importancia que tienen éstos dentro de un contexto

Artículo / Pág. 3 - 7

Revista e-RUA, Vol. 15, Núm. 04, Universidad Veracruzana México, ISSN: 2594-4148 julio-diciembre 2022

Inteligencia artificial para el rediseño del espacio habitable sistémico emergente

Artificial intelligence for the redesign of emerging systemic habitable space

Ismael Lara Ochoa, Universidad Anahuac, Ver. México.

Fecha de recepción: 12/04/2023

ismael.lara71@anahuac.mx; ORCID: 0000-0002-8254-062X

Fecha de aceptación: 02/05/2023

DOI: <https://doi.org/10.25509/e-rua.v15i4.206>

Resumen

El registro y simulación con el diseño digital e informático permite anticiparse con el diseño de patrones tridimensionales y evaluar el comportamiento de la decisión con un argumento cuantitativo en el proyecto y para la fabricación del espacio habitable, a su vez permite proponer en los espacios edificados que se intervienen y emular las inclusiones e inserciones adecuadas para la conservación, reuso, adaptación de los espacios que se intervienen. La inclusión de la inteligencia artificial ofrece especular y evaluar para conectar la información y coadyuvar en el proceso de reflexión con la estrategia interdisciplinaria y con un pensamiento emergente de los espacios habitables en situaciones con escenarios alternos en su conjunto de circunstancias simulado con la base de datos con el diseño informático y de múltiples relaciones expuestas con resultados para el diseñador con una visión en prospectiva.

Palabras clave:

Inteligencia artificial, pensamiento emergente, diseño informático, poshumanista, dinámica de fluidos.

Abstract:

The registration and simulation with the digital and computer design allows to anticipate with the design of three-dimensional patterns and evaluate the behavior of the decision with a quantitative argument in the project and for the manufacture of the habitable space, in turn allows to propose in the built spaces that intervene and emulate the inclusions and insertions suitable for the conservation, reuse, adaptation of the spaces that are intervened. The inclusion of artificial intelligence offers to speculate and evaluate to connect the information and assist in the reflection process with the interdisciplinary strategy and with an emerging thought of habitable spaces in situations with alternate scenarios in their set of circumstances simulated with the database and multiple relationships

Keywords:

Artificial intelligence, emerging thought, digital and computer design, posthumanist, fluid dynamics.

Las consideraciones

El diseño arquitectónico en su proceso sistémico analógico conecta con múltiples disciplinas para obtener las estrategias objetivas y con un pensamiento emergente para los espacios habitables en nuestras ciudades impactadas por el cambio climático. Los objetivos de desarrollo sostenible y agenda 2030 (Unidas, 2022) exponen parámetros en aumento en el punto en que de las ciudades y comunidades sostenibles, así como los comportamientos e impactos en los asentamientos del crecimiento poblacional, necesidad de vivienda y los servicios de equipamiento e infraestructura, movilidad urbana, conservación del patrimonio cultural (centros históricos) e impacto ambiental en el territorio y Estado de Veracruz no

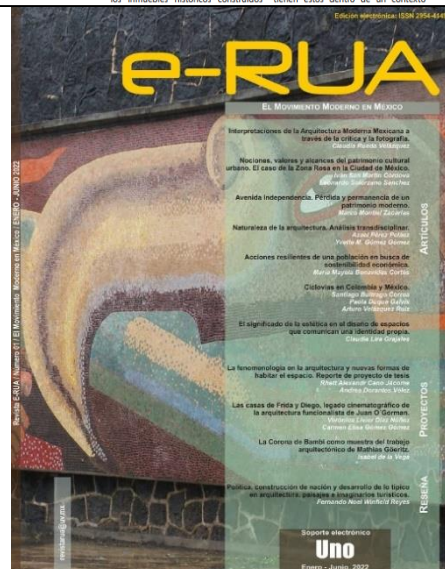


Ilustración 74 publicación en la RUA, Marco Montiel (2022). Avenida Independencia. Perdida y permanencia de un patrimonio moderno. Red Universitaria de Urbanismo y Arquitectura RUA, Vol. 14, (Núm. 27)

Tema 5.1.1 Ingeniería Topográfica Geodésica

Durante este último año, los alumnos del programa educativo de Ingeniería Topográfica Geodésica han tenido participación en las experiencias educativas de AFEL y de tutorías para la apreciación artística ofertadas por la coordinación regional de Difusión Cultural en Veracruz – Boca del Río. Teniendo los siguientes registros de matriculación:

- Intersemestral de verano 2022, 1 estudiante
- Agosto 2022 – enero 2023, 4 estudiantes

Tema 5.1.2 Ingeniería Civil

Para el programa educativo de ingeniería civil, conservar la cultura es muy importante, pues refuerza nuestra identidad, aspecto que es muy bien aceptado por la sociedad internacional; ante esto se plantearon dos eventos importantes para la facultad que son:

- Festival del Día de Muertos 2022, en el cual se realizaron concursos con la participación de nuestros estudiantes, con esto se contribuye a preservar nuestra cultura



Ilustración 75 Concurso de calaveras

- Concurso de Logos para la FICH y sus programas educativos



Ilustración 76 Concurso de Logos



Ilustración 77 Premiación de logo FICH

- agosto 2022 – enero 2023, 34 estudiantes

Tema 5.2 Vinculación universitaria

La FICH cuenta con un programa de vinculación. Existe vinculación con más de 20 instituciones, las instancias con quienes se desarrollan estos proyectos de investigación son dependencias de gobierno y con empresas privadas del área de la construcción. Durante el periodo agosto 2022- enero 2023 se registró 1 alumno del programa educativo de Arquitectura que cursó durante el semestre sus prácticas profesionales en ARCHICENTER VERACRUZ, con duración de 180 hrs..



Universidad Veracruzana

PRÁCTICAS PROFESIONALES AGOSTO 2022- ENERO 2023



Ilustración 78 Eventos de prácticas Profesionales periodo Agosto-Enero 2023

Durante el periodo febrero 2023- julio 2023 se registraron un total de 4 alumnos del programa educativo de Arquitectura que cursaron durante el semestre sus prácticas profesionales con duración de 180 hrs.

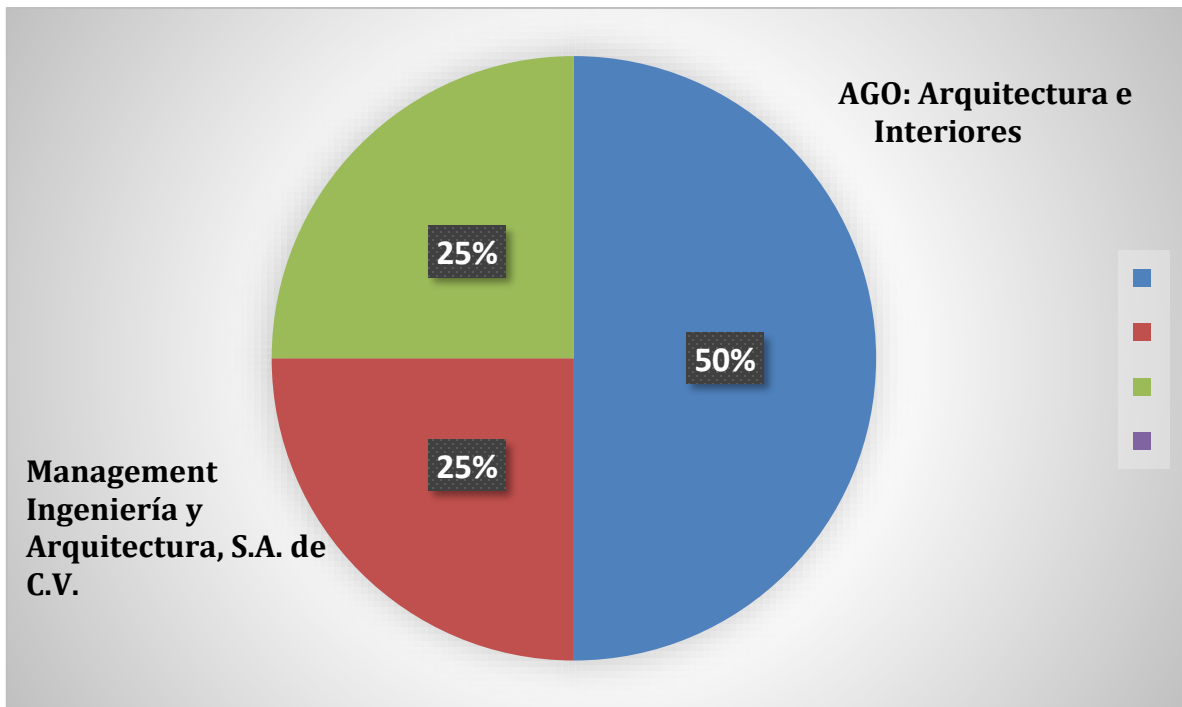


Universidad Veracruzana

PRÁCTICAS PROFESIONALES FEBRERO 2023- JULIO 2023



Ilustración 79 Eventos de prácticas Profesionales periodo Febrero-Julio 2023



Gráfica 5 Empresas donde se realizaron prácticas profesionales.



Universidad Veracruzana

CONVENIOS



Ilustración 80 Convenios realizados con la FICH

Durante el periodo 2022-2023 se elaboraron convenios con 6 nuevas empresas que se incorporaron a la base de datos:

1. Proyectos Edificaciones y Desarrollos, S.A. de C.V.
2. Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
3. Impulsa Dirección de Proyectos, S.A. de C.V.

4. Ing. Oscar Administración e Ingeniería.
5. Ultra Ingeniería S.A. de C.V.
6. Ingeniería y Control de Calidad Inco Asca, S.A. de C.V.

Tema 5.2.1 Ingeniería Civil

La vinculación con universidades de otras entidades y países es de gran relevancia, para que nuestros estudiantes tengan la oportunidad de realizar movilizaciones, las cuales permitirán la planeación de un mejor desarrollo y preparación para el ejercicio profesional.

Se mantiene también el vínculo con asociaciones, con participación de nuestros estudiantes y académicos en diversos eventos, en los cuales son invitados para eventos estudiantiles a nivel nacional.

Dentro de las asociaciones con las que se mantiene vínculo están:

- Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz
- Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, SMIG
- Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, SMIE
- Asociación Mexicana de Hidráulica, AMH
- Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres, AMIVTAC

3ERA FERIA DE CAPÍTULOS ESTUDIANTILES

JUEVES 09 DE MARZO 8-45AM

TAMBIÉN VISITA NUESTROS STANDS EN LA EXPLANADA DEL AUDITORIO

AUDITORIO ING. JUAN MANUEL FRAGOSO MONTALVO (EDIFICIO R)

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL HÁBITAT UNIVERSIDAD VERACRUZANA

SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA, AC
Nueva Directiva 2023 - 2024

Conferencia Magistral dentro del marco de la Toma de Protesta del Capítulo Estudiantil de Licenciatura de la Universidad Veracruzana

INGENIERÍA DE TÚNELES EN EUROPA

PONENTE

Ing. Joel Serna García

JUEVES 09 DE MARZO DE 2023

10:00 h | Auditorio Ing. Juan Manuel Fragoso Montalvo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana

Transmisión en línea:
https://us02.webex.com/us/webinar/register/WX_g80ca3ff0e4e4a5b390

HÍBRIDO | CUPO LIMITADO | SIN COSTO | ABIERTO AL PÚBLICO EN GENERAL

REGISTRO PREVIO NECESARIO | Teléfono: 01 52 77 27 30 Horario de atención: 9:00 a 17:00 h

8:45-9:00 INAUGURACIÓN

9:00-9:55 ANEIC

9:55-10:00 RECESO

10:00-11:25 SMIG

11:25-11:30 RECESO

11:30-14:00 ACTIVIDADES RECREATIVAS

14:00-14:45 AMIVTAC Y CEC2TVUV

14:45-14:55 AGRADECIMIENTO

14:55-15:00 CIERRE



Ilustración 81 Cartel de Feria de Capitulos.



Ilustración 82 Participación de estudiantes del Programa de Ingeniería Civil en evento del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz y Grupo Helvex

Tema 5.2.2 Doctorado en Ingeniería Aplicada

El programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada tiene una sólida vinculación con IES y Centros de Investigación nacionales y extranjeros. Actualmente, de los proyectos de investigación que se encuentran en desarrollo por los estudiantes del programa, el 25 % cuenta con un codirector(a) externo(a) a la UV, el 4.2 por ciento cuenta con codirectora extranjera y el 12.5 % tiene como codirector(a) con un académico de la UV externo(a) al núcleo académico básico del programa.

Tema 5.3 Extensión de los servicios

A este respecto, la FICH cuenta con un programa de extensión de servicios profesionales, el sector al que dirigen estos servicios:

- Población en general
- Población universitaria
- Empresas o industrias



Ilustración 83 Extensión de los servicios voluntariado con responsabilidad social

Tema 5.3.1 Servicio Social como extensión de los servicios

SERVICIO SOCIAL EN DEPENDENCIAS EXTERNAS



DEPENDENCIA	CANT. DE ALUMNOS
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC)	4
H. Ayuntamiento de Veracruz	1
Obras Públicas de Boca del Río	1
Petróleos Mexicanos (PEMEX)	1
Caminos y Puentes Federales (CAPUFE)	1
Comisión Federal de Electricidad (CFE)	1
TOTAL	9

Ilustración 84 Servicio social como extensión de los servicios de Ingeniería Civil

Servicio Social en dependencias externas

DEPENDENCIA	CANT. DE ALUMNOS
Obras Publicas y Desarrollo Urbano Medellín	1
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC)	1
TOTAL	2

Ilustración 85 Servicio social como extensión de los servicios de Ingeniería Topográfica Geodésica.

Servicio Social dentro de la universidad Veracruzana

DEPENDENCIA	CANT. DE ALUMNOS
UVCA 440 Habitabilidad y Tecnología Sustentable	1
Observatorio Universitario Metropolitano	1
TOTAL	2

Ilustración 86 Servicio social como extensión de los servicios de Ingeniería Topográfica Geodésica

Los resultados sobresalientes que durante este periodo se tuvieron con relación al tema de difusión de la cultura, vinculación y extensión de los servicios fue la participación de 300 personas; se logró atender a 6 empresas y/o usuarios de diferentes sectores de la sociedad.

En este sentido la FICH cumplió con formar especialistas que atienden las necesidades económicas, sociales y culturales de la sociedad; a través de la investigación, generación de nuevos conocimientos; y a través de la extensión cultural, que se relaciona con su entorno social contribuyendo así al desarrollo regional o nacional.

Tema 5.3.2 Ingeniería Civil

A través del conocimiento técnico del personal académico y de la disposición de los equipos de laboratorio, ha sido factible considerar un programa de prestación de servicios relacionados con materiales para la construcción, en el cual se puede determinar la calidad de estos, dentro de esto ha sido posible realizar pruebas como las siguientes:

- ensayos de muestras de concreto

- granulometría de agregados

Se tiene, además, que con apoyo del personal académico que tiene perfil especializado, se cuenta con la posibilidad de manejar extensión de servicios de asesoría de ingeniería, aspecto que beneficia a la sociedad y a la propia Universidad a través de orientar y asesorar a las demás facultades de nuestra región.

Dentro de esto se tiene que se ha ofrecido los siguientes servicios:

- Inspección técnica en la Facultad de Psicología, para atender la necesidad de evaluar el sistema de cubierta de azotea, con la finalidad de revisar si es posible cambiar el sistema actual



Ilustración 87 Inspección de Cubierta de Azotea, Facultad de Psicología

- Dictamen estructural para la escuela primaria Dr. Gonzalo Aguirre Beltrán, Fracc. Los Torrentes de la Ciudad de Veracruz.



Ilustración 88 Inspección de Aulas en Esc. Prim. Dr. Gonzalo Aguirre Beltrán

EJE VI ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

Tema 6.1 Transparencia y rendición de cuentas

La información financiera la pueden consultar en la página de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat en el apartado de Transparencia y Legalidad, en informes financieros.

Tema 6.4.1 Ingeniería Topográfica Geodésica

https://www.uv.mx/veracruz/fich/files/2018/11/ESTADOS-FINANCIEROS-14111_1ER-TRIMESTRE-2023.pdf

https://www.uv.mx/veracruz/fich/files/2018/11/ESTADOS-FINANCIEROS-14111_2DO-TRIMESTRE-2023.pdf

https://www.uv.mx/veracruz/fich/files/2018/11/ESTADOS-FINANCIEROS-14111_3ER-TRIMESTRE-2023.pdf

Tema 6.4.2 Ingeniería Civil

https://www.uv.mx/veracruz/fich/files/2018/11/ESTADOS-FINANCIEROS-133_14101_1ER-TRIMESTRE-2023.pdf

https://www.uv.mx/veracruz/fich/files/2018/11/ESTADO-FINANCIEROS-14101_2DO-TRIMESTRE-2023.pdf

https://www.uv.mx/veracruz/fich/files/2018/11/ESTADO-FINANCIEROS-14101_3er-TRIMESTRE-2023.pdf.pdf

Tema 6.4.3 Arquitectura

https://www.uv.mx/veracruz/fich/files/2018/11/ESTADOS-FINANCIEROS-14107_1ER-TRIMESTRE-2023.pdf

https://www.uv.mx/veracruz/fich/files/2018/11/ESTADO-FINANCIEROS-14107_2DO-TRIMESTRE-2023.pdf

https://www.uv.mx/veracruz/fich/files/2018/11/ESTADOS-FINANCIEROS-14107_3ER-TRIMESTRE-2023.pdf

Tema 6.2 Infraestructura física y tecnológica

Tema 6.2.1 Licenciatura

En la facultad se lograron equipar 2 aulas del edificio B con equipo de cómputo avanzado, estos equipos cuentan con procesadores de última generación, en ellas se instaló software especializado el cual necesita mayor uso de recursos computacionales para su funcionamiento.

Cabe señalar que el Dr. José Manuel Cartas Sánchez gestiona con la empresa AUTODESK el licenciamiento educativo para 125 equipos y la cual tiene una vigencia de 3 años, debido a ello los alumnos también cuentan con la descarga gratuita de este software para uso personal el cual sirve como complemento a las experiencias educativas y actualmente están instalados AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Map 3D, Autodesk Structural Bridge Design, AutoCAD Plant3D, Fusion 360, Civil 3D, etc.

Se instalaron 5 Puntos de Acceso a la RIUV para tener mayor cobertura con la señal y que los alumnos y académicos se vean beneficiados con el acceso a internet en las aulas y otros espacios.

Tema 6.5.1 Laboratorios asociados al programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada

Laboratorios asociados al programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada en los edificios D, J, L y

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

www.uv.mx/veracruz

