



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA XALAPA
Región **Xalapa**

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

AGOSTO 2023 – ENERO 2024

**Académico:
Dr. Andrés López Velázquez**

Responsable de la coordinación de vinculación y extensión

Diciembre de 2023

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

Índice

1. Eventos Académicos	1
1.1 La Rama Estudiantil IEEE Fime UV Xalapa presente en el Congreso de Estudiantes IEEE (10 de agosto del 2023).....	1
1.2 Conoce tu universidad (14 al 18 de agosto del 2023).....	1
1.3 Segunda Reunión Latinoamericana de Ingeniería de Superficies y Tribología 2023 (29 de agosto 2023).....	8
1.1 1.3 Reunión de la Sociedad Mexicana de ingenieros Mecánicos (30 de agosto del 2023)	9
2.1 1.3 Reunión del Capitulo Estudiantil SOMIM-FIME Xalapa UV y del Semillero de Investigación del Laboratorio de Tribología (1 de septiembre del 2023).....	10
3.1 1.4 Festejos en conmemoración del día de la independencia de México (14 de septiembre del 2023).....	11
1.4 XXIX Congreso anual Internacional de la SOMIM (20 al 22 de septiembre del 2023)	11
1.5 XVI Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y vacío (27 de septiembre del 2023).....	12
1.6 Foro de nucleoelectricidad en México-desafíos y oportunidades (3 de octubre del 2023)	13
1.7 Tercera Reunión de organización del IX Simposio Nacional (10 de octubre del 2023)	14
1.8 Curso-Taller “Creación de moldes para resina con impresión 3D” (23 de octubre del 2023).....	15
1.9 Curso Taller: Ingeniería Inversa (24 de octubre del 2023).....	16
1.10 Foro Internacional de Divulgación Científica y Tecnológica FODICYT 2023 (25 Y 26 octubre del 2023).....	17
1.11 IX Simposio Nacional y Segunda Reunión Latinoamericana de Ingeniería de Superficies y Tribología 2023 (Del 13 al 17 de noviembre del 2023).....	20

2. Visitas Industriales.....	23
2.1 Visitas a las instalaciones del Corporativo MOBILITY ADO (12 y 20 de octubre del 2023)	23
2.2 Visita industrial a las instalaciones del Centro Industrial de Talleres y Aceros (19 de octubre del 2013)	24
2.3 Visita industrial a la Empresa Margger Ingenieros SA de CV (11 de noviembre del 2023)	24
3. Colaboraciones y estancias	25
3.1 Vinculación con el Bufete de mantenimiento predictivo e ingeniería (04 de agosto del 2023)	25
3.2 Vinculación con la Entidad Mexicana de Acreditación (24 de agosto de 2023) ...	26
3.3 Conferencia de patentes por el Lic. Gustavo Martínez del IMPI (11 de septiembre del 2023)	26
3.4 Ley de la infraestructura de la calidad y la academia (28 de septiembre del 2023)	28
3.5 “La importancia de la Tribología en la formación profesional de los ingenieros” (29 de septiembre del 2023).....	28
3.6 Programa de prácticas profesionales, becas y vinculación de Tenaris TAMSA (16 de octubre del 2023)	29
3.7 Presentando la Aerospace Week y el FODICYT 2023 (20 de octubre del 2023) ..	30
3.8 Vinculación con la Compañía MEXIRRC Ciudad de México (3 de noviembre del 2023) ..	30
3.9 Vinculación con Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, CICATA-IPN, Querétaro. (21 de noviembre de 2023).....	31
3.10 Vinculación con la empresa MODOBA (22 de noviembre de 2023).....	31
3.11 Evaluación de la Iluminación de espacios acorde con la NOM-025-STPS-2008 (29 de noviembre del 2023).	32

4. Seguimiento Institucional	33
4.1 Sociedad de Tribólogos e Ingenieros en Lubricación (STLE) (22 de agosto 2023)	
33	
4.2 Constancia de “Dureza de materiales, fundamentos y aplicaciones” (4 de octubre del 2023)	33
4.3 IV Encuentro Iberoamericano de Ingeniería de Superficies. (11 de octubre del 2023)	34

1. Eventos Académicos

1.1 La Rama Estudiantil IEEE Fime UV Xalapa presente en el Congreso de Estudiantes IEEE (10 de agosto del 2023)

La Rama Estudiantil IEEE Fime UV Xalapa presente en el Congreso de Estudiantes IEEE con sede en la ciudad de Acapulco durante los días 8 y 9 de agosto de 2023.

Como estudiantes integrantes de la rama estudiantil les permite prepararse para la vida laboral, explorando los distintos campos en los cuales se puede laborar como ingenieros mecánicos eléctricos, así como crear actitudes de liderazgo, conocer directores y Gerentes de grandes empresas como CFE, Siemens, Viakon, Huawei, entre otras oportunidades de plasmar en el CV, recibir conferencias, becas e información laboral.



1.2 Conoce tu universidad (14 al 18 de agosto del 2023)

Programa conoce tu universidad que tuvo como objetivo inducir a los estudiantes de nuevo ingreso en el programa educativo de ingeniería mecánica eléctrica.

15 de agosto

- Inicio del programa conoce tu universidad

Inició el programa de Conocer tu Universidad para dar la Bienvenida a los estudiantes de nuevo Ingreso para el Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la FIME Xalapa de la Universidad Veracruzana, con la Presentación de Las Autoridades y Personal Académico de la FIME Xalapa.



- Procesos y actividades de la secretaria académica

Intervención del Mtro. José Alberto Jiménez Reyes, secretario de la FIME Xalapa en el Marco del programa Conoce tu Universidad para los estudiantes del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica.



- Consejo Estudiantil de la FIME

Presentación de los Integrantes del Consejo Estudiantil de la FIME Xalapa de la Universidad Veracruzana, en el Marco del programa Conoce tu Universidad a los Estudiantes de Nuevo Ingreso del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica.



– Plataformas y Tecnologías de la Información

Se ofreció una plática con el título Plataformas y Tecnologías de la Información, tema abordado por el Dr. Fernando Aldana Franco, en el Marco del programa Conoce tu Universidad a los Estudiantes de Nuevo Ingreso del Programa Educativo Ingeniería Mecánica Eléctrica de la FIME Xalapa de la Universidad.



16 de agosto

– Plática DADUV

Platica informativa a los estudiantes de nuevo ingreso del programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la FIME Xalapa de la Universidad Veracruzana a Cargo del personal responsable de la DADUV (Dirección de Actividades Deportivas de la Universidad Veracruzana).



- Plática Informativa sobre las actividades realizadas por la Coordinación de Vinculación y Extensión

Se brindó una plática para la promoción de las diversas actividades desarrolladas por la Coordinación de Vinculación y Extensión de la FIME Xalapa de la Universidad Veracruzana a los estudiantes de Nuevo Ingreso del programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica a cargo del Dr. Andrés López Velázquez, responsable de esta Coordinación.



- Información de Comité PROMEJORAS

Dentro del marco del Programa Conoce tu Universidad, se brindó una plática informativa para los estudiantes de nuevo ingreso del programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la FIME Xalapa, acerca de las actividades realizadas por el Comité PROMEJORAS a cargo del Representante del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica, Ramiro de Jesús García Mesa.



17 de agosto

- Coordinación de Sustentabilidad

En el marco del programa Conoce tu universidad se brindo a los estudiantes de nuevo ingreso, información sobre las actividades que realiza la coordinación de sustentabilidad a cargo de la Dra. Flora Angélica Solano Cerdán.



- Recorrido por los laboratorios de la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica

Se les brindo a los estudiantes un recorrido por los laboratorios, centros de cómputo, biblioteca y comedor universitario para darles a conocer las instalaciones de la facultad.



– Ramas Estudiantiles

Dentro del marco de actividades se brindó a los estudiantes una pequeña charla informativa sobre las ramas estudiantiles activas en la facultad las actividades que se realizan y los beneficios de pertenecer tales como la IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) y la SOMIM (Sociedad Mexicana de Ingenieros Mecánicos)



– Cuerpos académicos

Se ofreció una plática informativa sobre los diferentes cuerpos académicos con los que cuenta la facultad, haciendo énfasis en las oportunidades de desarrollo investigativo y académicos de los estudiantes al involucrarse en estos grupos de investigación, entre ellos:

- Cuerpo Académico Ingeniería Transdisciplinar, Clave UV-CA-359,
- Cuerpo Académico Ingeniería Educativa, Clave-UV-CA-495,
- Cuerpo Académico Innovación Mecánica, Clave-UV-CA-442,
- Cuerpo Académico Ingeniería Avanzada, Clave-UV-CA-150,



18 de agosto

Clausura del programa conoce tu universidad



Extendemos un profundo agradecimiento a todos los jóvenes Estudiantes del Staff e Integrantes del Consejo Estudiantil de la FIME Xalapa de la Universidad Veracruzana por su entusiasta y comprometida participación en las actividades del Programa "Conoce tu Universidad" durante el cual se dio la Bienvenida e Inducción a los Estudiantes de Nuevo Ingreso del Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica.

A continuación, se mencionan los Estudiantes del Staff:

- Jofny Rodríguez Ortega,
- Alan Rodrigo Sánchez Antonio,

- Rodrigo Fernández Bonilla,
- Ramiro de Jesús García Mesa,
- María Fernández Virues Bautista,
- Lizeth Danae San Gabriel Triano,
- Zaid José Romero Castillo,
- Jesús Adair Morales Rodríguez,
- Paola Rodríguez Sánchez.

También, agradecemos el apoyo de las autoridades y planta Académica de la FIME Xalapa por la disposición y participación en el desarrollo de este programa y de manera muy especial a la Dra. Yazmín Rivera Peña, por la excelente organización y desarrollo de todas las actividades del Programa Conoce tu Universidad 2023.

1.3 Segunda Reunión Latinoamericana de Ingeniería de Superficies y Tribología 2023 (29 de agosto 2023)

Reunión para la organización del IX Simposio Nacional y Segunda Reunión Latinoamericana de Ingeniería de Superficies y Tribología 2023, mismo que tendrá lugar del 13 al 17 de Noviembre del presente en las Instalaciones del Centro Cultural Universitario de la Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo en Morelia, Michoacán. En el cual el Dr. Andrés López Velázquez pertenece al como secretario del comité técnico académico de la REDISYT.

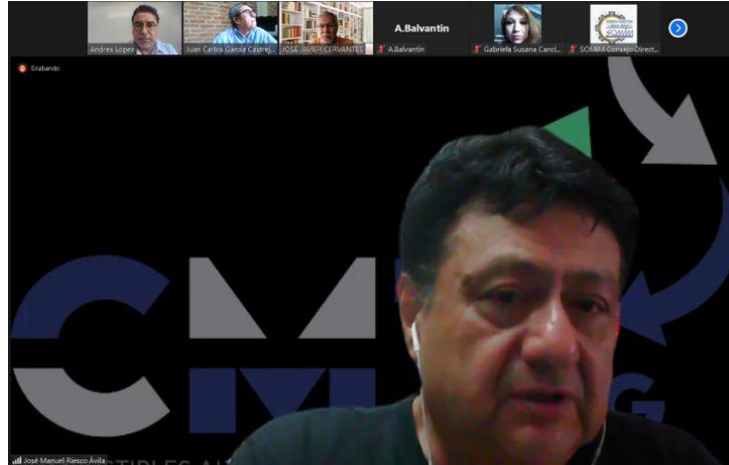


1.1 1.3 Reunión de la Sociedad Mexicana de ingenieros Mecánicos (30 de agosto del 2023)

Reunión del Consejo Directivo de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, SOMIM, al que pertenece el Dr. Andrés López Velázquez como secretario del consejo, que tuvo como objetivo dar seguimiento a la organización del 29 Congreso Internacional Anual de Ingeniería Mecánica a celebrarse del 20 al 22 de septiembre en las Instalaciones de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua.

Integrantes del Consejo Directivo de la SOMIM 2022-2024 son:

- Dr. José Manuel Riesco Ávila: presidente
- Dr. Andrés López Velázquez: Secretario
- Dr. José Javier Cervantes Cabello: Tesorero
- Dr. Fausto Alejandro Sánchez Cruz: Vicepresidente de Termofluidos
- Dr. Juan Carlos García Castrejón: Vicepresidente de Mecánica Teórica
- Dr. Luis Manuel Palacios Pineda: Vicepresidente de Diseño Mecánico
- M. en C. Edgar Isaac Ramírez Díaz: Vicepresidente de Manufactura y Materiales
- Dra. Grace Erandy Báez Hernández: Vicepresidente de Educación en Ingeniería Mecánica
- M. en C. Victoria Paola Cabrera Madera: Vocal de Difusión
- Dr. Víctor Alfonso Ramírez Elías: Vocal de Asuntos Internacionales
- Dr. José Luis Luviano Ortiz: Vocal de Asuntos Estudiantiles
- Dr. Antonio de Jesús Balvantín García: Vocal de Extensión y Vinculación
- Dr. Francisco Solorio Ordaz: Editor de la Revista
- Ing. Gabriela Susana Cancino Ramírez: Webmaster



2.1 1.3 Reunión del Capitulo Estudiantil SOMIM-FIME Xalapa UV y del Semillero de Investigación del Laboratorio de Tribología (1 de septiembre del 2023)

Que tuvo como objetivo inducir a los estudiantes de nuevo ingreso a unirse al capítulo estudiantil de la SOMIM

Reunión del Capitulo Estudiantil SOMIM-FIME Xalapa UV y del Semillero de Investigación del Laboratorio de Tribología para dar la bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso que se integran a partir de hoy a nuestro Capitulo Estudiantil y Semillero de Investigación, todos ellos estudiantes del Programa Educativo Ingeniería Mecánica Eléctrica Generación 2023:



Sesión de preguntas y respuestas con los alumnos miembros de la SOMIM nuevos y antiguos miembros.

En esta sesión los compañeros que son parte o fueron parte del capítulo estudiantil de la SOMIM respondieron dudas de carácter académico, profesional y personales de los nuevos integrantes, también se expandieron los temas de conversación para permitir la fraternización entre el alumnado. Esto con el objetivo de crear un ambiente de camaradería y confianza entre los integrantes.

3.1 1.4 Festejos en conmemoración del día de la independencia de México (14 de septiembre del 2023)

Se llevaron a cabo los festejos en conmemoración del día de la Independencia de México en la Unidad de Ciencias Químicas e Ingenierías, Región Xalapa de la Universidad Veracruzana. Con la finalidad de fomentar los lazos estudiantiles y el sentido de pertenencia hacia su facultad, así como hacia la cultura mexicana.

Inauguración de los festejos, en las instalaciones del auditorio de la FIME.



Concurso de consumo de productos picantes, enmarcados en los festejos de la independencia, con caracterización por parte del alumnado.

1.4 XXIX Congreso anual Internacional de la SOMIM (20 al 22 de septiembre del 2023)

Con el objetivo de representar a la Universidad Veracruzana en un evento internacional.

El Capítulo Estudiantil SOMIM-FIME Xalapa UV presente en el 29 Congreso Internacional Anual de Ingeniería Mecánica desde las instalaciones del Instituto de Ingeniería y Tecnología

de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua. Participando en el marco del evento tomando protesta de manera oficial.

Estudiantes:

- Arleth Díaz Sánchez
- Clarita Muñoz Prado
- Ramiro de Jesús García Mesa
- Luis Fernando Amaya Galindo
- Oscar Soria Vázquez



1.5 XVI Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y vacío (27 de septiembre del 2023)

En el marco del XVI Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y vacío se tuvo la participación del estudiante Luis Antonio Diaz Montiel, estudiante del programa de Ingeniería Mecánica de la FIME Xalapa e integrante del Semillero de Investigación del Laboratorio de Tribología y del Capítulo SOMIM-FIME Xalapa de la Universidad Veracruzana, por su excelente participación como ponente en el marco XVI Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y vacío.



1.6 Foro de nucleoelectricidad en México-desafíos y oportunidades (3 de octubre del 2023)

Se realizó un foro con el título:” nucleoelectricidad en México-desafíos y oportunidades” con la participación de expertos especialistas en esta área con trayectorias brillantes y experiencias profesionales en diversos departamentos de la Central Nucleoeléctrica “Laguna Verde”. Mismo que tuvo lugar en el auditorio de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Región Xalapa de la Universidad Veracruzana.

Que tuvo como objetivo dar a los estudiantes una perspectiva más acertada de la energía nuclear así como compartir experiencias y motivar a la comunidad estudiantil, en una mesa de dialogo donde los estudiantes pudieran conversar y expresar dudas con los expertos.



El foro comenzó con la inauguración a las 9 horas y dando lugar a las conferencias magistrales tituladas:

- **Retrospectiva de la nucleoelectricidad en México**, Impartida por M.C Gabriel Caballeros Micheland, Especialista en el diseño de reactores nucleares.
- **Confiabilidad en centrales nucleoelectricas**, Impartida por la Mtra. Alma Georgina Martínez López, Experta en confiabilidad para centrales nucleares.
- **Mantenimiento en la central nucleoelectrica Laguna Verde**, Impartida por el Ing. José Elesvan Ríos Ortega, Ex Subgerente De Mantenimiento CNLV.
- **Experiencia operacional Laguna Verde**, Impartida por el Ing. Pedro Soto Salazar, Ex Subgerente de Producción de CNLV.



1.7 Tercera Reunión de organización del IX Simposio Nacional (10 de octubre del 2023)

El Dr. Andrés López Velázquez, en su cargo como secretario del comité técnico académico de la REDISYT (Red de Ingeniería de superficies y tribología). Continua en la tercera Reunión de organización del IX Simposio Nacional y Segunda Reunión Latinoamericana de Ingeniería de Superficies y Tribología 2023, a realizarse del 13 al 17 de noviembre de 2023 en las Instalaciones del Centro Cultural Universitario de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia Michoacán.

del 13 al 17 de noviembre

2023

IX SIMPOSIO NACIONAL Y SEGUNDA REUNIÓN LATINOAMERICANA DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES Y TRIBOLOGÍA

Sesión Oral
Sesión Póster
Sesión Industrial
Cursos Cortos

SEDE
Centro Cultural Universitario de la UMSNH
Av Francisco I. Madero Pte 350,
Centro histórico de Morelia,
58000 Morelia, Mich.

Más Información y Registro
www.iim.unam.mx/redisynt

Fecha límite de envío de resúmenes: **Evento Presencial y Gratuito**
15 de octubre de 2023

REDISYT **TriboBR**

IX SIMPOSIO NACIONAL y SEGUNDA REUNIÓN LATINOAMERICANA de INGENIERÍA de SUPERFICIES y TRIBOLOGÍA

13-17 de noviembre 2023

TriboBR REDISYT

PLENARIAS

- ❖ Mark Rainforth, *University of Sheffield, UK.*
- ❖ Esteban Broitman, *SKF, Netherlands.*
- ❖ Ali Erdemir, *Texas A&M University, USA.*
- ❖ Arnoldo Bedolla, *UMSNH-IIMM, México.*
- ❖ Claudio Aguilar, *Universidad Téc. F. Sta. María, Chile.*
- ❖ Ricardo Torres, *Pontificia Uni. Católica do Paraná, Brasil.*
- ❖ Juan Antonio Zapien, *City University, Hong Kong, PRC.*

CURSOS CORTOS

- ❖ "Caracterización de materiales por medio de refinamiento Rietveld" Claudio Aguilar, *Universidad Téc. F. Sta. María, Chile.*
- ❖ "Tratamiento termo-químico de materiales", J. Oseguera y Ariosto Medina, *TERMOINNOVA y UMSNH-IIMM, México.*
- ❖ "Ciencia e Ingeniería de vacío" S. Muhl y C. Ramos, *IIM-UNAM, México.*
- ❖ "Introducción a la tribología y la tribocorrosión", Martín Flores, *Universidad de Guadalajara, México.*

Información adicional: www.iim.unam.mx/redisynt
FECHA LÍMITE RESÚMENES: 15/10/2023

1.8 Curso-Taller “Creación de moldes para resina con impresión 3D” (23 de octubre del 2023)

Evento preforo primer curso taller impartido por invitados de la universidad Politécnica del valle de México que tuvo como objetivo brindar conocimientos básicos para la creación de moldes con impresión 3D, mismo que tuvo lugar en las instalaciones de la facultad y con el cual se vieron beneficiados 30 estudiantes de licenciatura de nuestra casa de estudios.

Se iniciaron las actividades previas al XIII Foro Internacional de Divulgación Científica y Tecnológica, FODICYT 2023, con el Curso-Taller “Creación de moldes para resina con impresión 3D”. Impartido por los Investigadores: M.I. Gerardo Julián Pérez, Dr. Marco Antonio Doñu Ruiz, Dr. Noé López Perrusquia, de la Universidad Politécnica del Valle de México, UPVM. En las Instalaciones de la FIME Xalapa de la Universidad Veracruzana.



1.9 Curso Taller: Ingeniería Inversa (24 de octubre del 2023)

Evento preforo segundo curso taller que tuvo como objetivo brindar conocimientos básicos de la ingeniería Inversa, mismo que tuvo lugar en las instalaciones de la facultad y con el cual se vieron beneficiados 30 estudiantes de licenciatura de nuestra casa de estudios.

Se realizó el segundo Curso Taller titulado: “Ingeniería Inversa”, impartido por el Dr. Tomás de la Mora y el Dr. Elvis ambos investigadores del Instituto de Estudios Superiores de Jocotitlán, Jocotitlán, Estado de México y miembros del Grupo de Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Politécnica del Valle de México, liderado por el Dr. Noé López Perrusquia y el Dr. Marco Antonio Nuño Ruiz.



1.10 Foro Internacional de Divulgación Científica y Tecnológica FODICYT 2023 (25 Y 26 octubre del 2023)

25 de octubre

Dan inicio las actividades del FODICYT (Foro internacional de Divulgación científica y tecnológica), evento académico que tiene como objetivo abrir un espacio para que la comunidad estudiantil tanto de la facultad, así como de otras instituciones de educación superior, puedan divulgar sus trabajos de investigación en las siguientes temáticas:

- Sistemas Tribológicos, mecánicos y eléctricos
- Inteligencia artificial, Robótica Autónoma y control inteligente
- Mecatrónica aplicada y bioingeniería
- Educación en la Ingeniería
- Nanomateriales
- Procesos de manufactura
- Procesos termodinámicos ambientales y energéticos
- Ingeniería de calidad y sistemas
- Otras áreas afines a la ingeniería
- Habilidades blandas

Arranca el foro con la inauguración del evento, para posteriormente iniciar con las conferencias magistrales en sus modalidad virtual y presencial dirigidas a toda la comunidad estudiantil en sus diferentes temáticas, desde temas muy especializados hasta temas de cultura general, estas fueron impartidas por especialistas con una amplia trayectoria y viniendo de lugares como, Francia, Japón, Estados Unidos, Brasil, donde se beneficiaron una gran cantidad de estudiantes con salas completamente llenas en todas y cada una de las conferencias magistrales, que a continuación se enlistan:

- “Modificación de superficies y el efecto en sus propiedades: un enfoque de tribocorrosión”, Dra. Tania García Ramos, Université Picardie Jules Verne Amiens, **Francia.**
- "Dinámica de Explosiones". Dr. Marcos Vera Coello Rebo technologies S.A de C.V, Kentucky, **USA.**

- “Propriétés multiphysique des interfaces de contact; application au monitoring des composants mécaniques”. Dr. Eddy Chevallier Université de Reims Champagne-Ardenne, **Francia**.
- “Acreditación, herramienta para la competitividad”. Ing. Enid Treviño Sosa **Entidad Mexicana de Acreditación A. C.**
- “La experiencia del uso de biocombustibles en Brasil”. Dr. Raúl Andrés Martínez Uribe, Contaduría y Admón, Región Xalapa **Universidad Veracruzana, México**.
- “Generación de ideas de negocios innovadoras y sostenibles para emprendedores universitarios”. Dra. Suzel Gómez Jiménez. Onnanson, Facultad de Ciencias e Ingeniería Tupa, Universidad Estadual Paulista “**Julio de Mesquita Filho**” Sao Paulo, **Brasil**.
- “Ingeniería exponencial de escalamiento e impacto: propuesta de como mejorar el mundo desde una perspectiva ingenieril”. Dr. Jovan David Rebolledo Méndez. **Onnanson, Okinawa, Japón**.
- “Hacia una cultura de paz en el trabajo: Clave para organizaciones saludables”. Dra. Patricia Arieta Melgarejo. **Facultad de Contaduría y Administración**, Región Xalapa Universidad Veracruzana, México.



26 de octubre

Se inician las Actividades del Segundo día del XIII Foro Internacional de Divulgación Científica y Tecnológica, FODICYT 2023. Con las Ponencias Orales y la exposición de carteles teniendo la participación de diferentes instituciones como:

- Universidad Politecnica del Valle de México
- El Instituto Tecnológico Superior de Xalapa
- El Tecnológico Nacional de México
- Centro de Ciencias de la Tierra UV
- Instituto Politecnico Nacional
- Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán.

Donde dada la cantidad de trabajos registrados y la amplia participación de los estudiantes se habilitaron dos salas para la exposición de las ponencias orales, los expositores tuvieron la oportunidad de presentar su trabajo y recibir retroalimentación por medio de un jurado de academicos afines a su área, con el fin de identificar areas de mejora y buscar la vinculación entre las instituciones.



Una vez finalizadas las ponencias se dió fin a este evento academico donde se agradeció a los integrantes del comité organizador asi como a los estudiantes que participaron activamente como staff del evento.

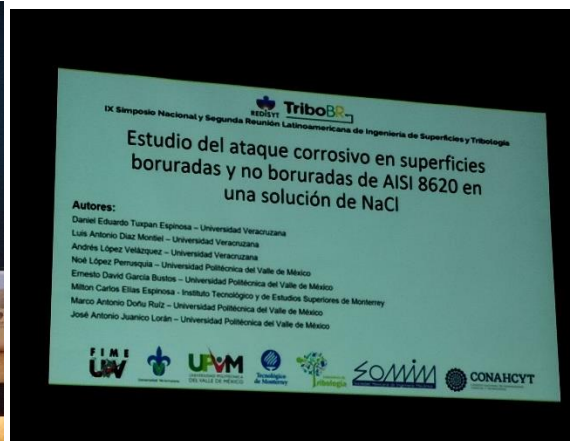


1.11 IX Simposio Nacional y Segunda Reunión Latinoamericana de Ingeniería de Superficies y Tribología 2023 (Del 13 al 17 de noviembre del 2023)

Inician las actividades del IX Simposio Nacional y Segunda Reunión Latinoamericana de Ingeniería de Superficies y Tribología 2023.

Universidad Veracruzana presente a través del Dr. Andrés López Velázquez que forma parte del Comité Técnico Académico de la Red Temática de Ingeniería de Superficies y Tribología quien tuvo la asistencia y participación para la realización en este evento académico, el cual se realizó del 13 al 17 de noviembre de 2023 en el Centro Cultural Universitario de la Universidad Michoacana de San de Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México.

Y con la participación en la ponencia oral titulada: “Estudio del ataque corrosivo en superficies boruradas y no boruradas de AISI 8620 en una solución de NaCl” del estudiante de ingeniería mecánica eléctrica Daniel Tuxpan Espinosa en el marco del evento.



Donde se realizaron las siguientes actividades:

– Ponencias orales presenciales y virtuales

Se realizaron ponencias orales y conferencias magistrales por especialistas con una gran trayectoria al inicio de cada jornada las cuales se enlistan a continuación.

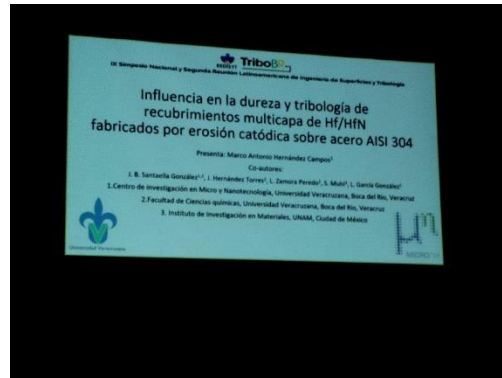
- “Two-dimensional Nanoparticles as Lubricant Additives Hong Liang, Texas A&M University, USA (President Society of Tribologists and Lubrication Engineer - STLE)” en modalidad virtual.
- “Challenges and solutions for ion energy and ion flux measurements in plasma-assisted etching and deposition processes” en modalidad virtual.
- “Understanding tribological contact in biomedical applications; the role of surface film formation and its correlation with friction and wear” W. M. Rainforth, University of Sheffield, UK Thomas Gilmore, Plasma/Product Consultant, Impedans.
- “Temperature effect on the tribological behavior of TiSiN/AlCrN and TiAlN CAE/PVD coatings” R. Torres, Pontificia Universidade Católica do Paraná, Brasil, Modalidad Virtual.
- “Quantitative optical characterization of structure and surface engineering of energy storage materials” J. A. Zapien, City University of Hong Kong, Hong Kong



– Cursos talleres

Dentro de este evento académico también se ofrecieron cursos para los asistentes al congreso:

- “Caracterización de materiales por medio de refinamiento Rietveld” impartido por Claudio Aguilar.
- “Ciencia e Ingeniería de Vacío” impartido por Stephen Muhl y Carlos Ramos
- “Introducción a la tribología y tribocorrosión” impartido por Martin Flores
- “Relaciones entre propiedades mecánicas y el desgaste abrasivo” impartido por Guiseppe Pintaude.



– Exposición de carteles

Se llevó a cabo la exposición de trabajos científicos en Modalidad de Cartel dentro del marco del IX Simposio Nacional y Segunda Reunión Latinoamericana de Ingeniería de Superficies y Tribología 2023, en el patio central del Centro Cultural Universitario de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo en Morelia, Michoacán.



2. Visitas Industriales

2.1 Visitas a las instalaciones del Corporativo MOBILITY ADO (12 y 20 de octubre del 2023)

Con el objetivo de complementar fortalecer los conocimientos teóricos adquiridos en la Experiencia educativa de Análisis de Riesgo y Seguridad Industrial y que los alumnos observen como se aplica la normatividad en una empresa.

Se realizaron dos visitas a las instalaciones del Corporativo MOBILITY ADO al área de Seguridad Industrial e Higiene en el Taller Mecánico, donde los alumnos del programa educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la FIME, Región Xalapa de la Universidad Veracruzana, que cursan esta Experiencia Educativa, recibieron una platica por parte de los especialistas en el tema y un recorrido por el taller de mantenimiento de esta organización.

Con lo que se beneficiaron 40 estudiantes de licenciatura de la facultad.



2.2 Visita industrial a las instalaciones del Centro Industrial de Talleres y Aceros (19 de octubre del 2013)

Con el objetivo de complementar fortalecer los conocimientos teóricos adquiridos en el aula y que los alumnos observen los procesos de fundición y el conformado de materiales a partir de este proceso.

Se realizó una visita industrial con los alumnos de las Experiencias educativas de estructura y propiedades de los materiales, Ciencia de Materiales y Procesos de conformado de materiales a cargo de los académicos la Dra. Yasmin Rivera Peña y el Dr. Andrés López Velázquez a las instalaciones del Centro Industrial de Talleres y Aceros, TyASA, Ixtaczoquitlán, Ver.

Beneficiando así, a 30 estudiantes de licenciatura de nuestra casa de estudios para darles una perspectiva mas amplia de la industria.



2.3 Visita industrial a la Empresa Margger Ingenieros SA de CV (11 de noviembre del 2023)

Con el objetivo de complementar fortalecer los conocimientos teóricos adquiridos en el aula y que los alumnos observen los métodos para realizar pruebas no destructivas.

Se realizó una visita industrial con los alumnos de las Experiencias educativas de estructura y propiedades de los materiales, Ciencia de Materiales a cargo de los académicos la Dra. Yasmin Rivera Peña a las instalaciones de la Empresa Margger Ingenieros SA de CV.

Donde se beneficiaron 30 estudiantes para conocer y realizar pruebas no destructivas para el control de calidad en piezas mecánicas y así descartar la presencia de defectos o fallas superficiales o volumétricas a través de los ensayos no destructivos de:

- Líquidos Penetrantes
- Ultrasonido Industrial
- Partículas Magnéticas.



3. Colaboraciones y estancias

3.1 Vinculación con el Bufete de mantenimiento predictivo e ingeniería (04 de agosto del 2023)

Capacitación por parte de la empresa BMPI para egresados de la facultad

Vinculación con la compañía BMPI Bufete de Mantenimiento Predictivo e Ingeniería, a través del ingeniero José Luis Juárez Sosa, Coordinador de monitoreo de condición en esta empresa egresado de la Facultad de ingeniería Mecánica y Eléctrica, ofrece excelente oportunidad a egresados de la facultad para capacitarlos como analistas de vibraciones.

Egresados beneficiados y tiempo de capacitación:

- Jorge Luis Rendon Martínez - 3 meses
- Iván Rafael Lima Vichique - 7 meses
- Oscar Alfonso López Hernández - 9 meses



3.2 Vinculación con la Entidad Mexicana de Acreditación (24 de agosto de 2023)

Se llevó a cabo una reunión con la Ingeniero Enid Treviño, Coordinadora de laboratorios y coordinadora de grupo de ema regional (GER) del estado de Veracruz, así como el maestro Héctor Molina Garrido, Experto técnico del padrón de evaluadores y expertos de ema, con la facultad de ingeniería mecánica eléctrica a través de la coordinación de vinculación y extensión cuyo responsable es el Dr. Andrés López Velázquez.



3.3 Conferencia de patentes por el Lic. Gustavo Martínez del IMPI (11 de septiembre del 2023)

Que tuvo como objetivo generar conciencia de los mecanismos e instituciones que salvaguardan las invenciones mexicanas.

Esta conferencia otorgada por el Lic. Gustavo Martínez del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, otorgó un mejor conocimiento acerca de las necesidades industriales de las patentes, sus métodos de obtención y las instancias que se encargan de las mismas.



En la cual dio información sobre el IMPI, como se trabaja en él, cuáles son sus obligaciones como miembro de dicho instituto y los derechos de los autores intelectuales e industriales de las patentes.



Durante esta presentación se dieron a conocer los exponentes de dicha exposición, sus objetivos, trayectoria y una breve descripción de las pláticas.

Posteriormente se entregaron reconocimientos a los expositores de las conferencias.

3.4 Ley de la infraestructura de la calidad y la academia (28 de septiembre del 2023)

Tuvimos la visita y participación de personal de la entidad mexicana de acreditación A. C. En una conferencia plenaria sobre el tema: Ley de la infraestructura de la calidad y la academia, así mismo se tuvo una reunión con Autoridades de la Universidad Veracruzana con el objetivo de vincularnos con este organismo.



3.5 “La importancia de la Tribología en la formación profesional de los ingenieros” (29 de septiembre del 2023)

La universidad veracruzana en colaboración con la Universidad Politécnica del Valle de México se une a la red de charlas de divulgación y acceso al conocimiento entre instituciones universitarias con la charla titulada: La importancia de la Tribología en la formación profesional de los ingenieros" impartida por el Dr. Andrés López Vázquez de la Universidad Veracruzana-Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Región Xalapa.



3.6 Programa de prácticas profesionales, becas y vinculación de Tenaris TAMSA (16 de octubre del 2023)

Con el objetivo de fortalecer la Vinculación y motivar e invitar a la comunidad estudiantil a ser parte de los programas de prácticas profesionales y becas con la empresa Tenaris TAMSA, se impartió una plática informativa y una reunión con los alumnos beneficiarios de la beca Roberto Rocca.

Por parte del Departamento de Atracción de Talento, a cargo del Lic. Rubén López, quien nos impartió la plática PROGRAMA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES, BECAS Y VINCULACIÓN DE TENARIS TAMSA, a nuestros estudiantes de la FIME Xalapa de la Universidad Veracruzana.



3.7 Presentando la Aerospace Week y el FODICYT 2023 (20 de octubre del 2023)

Con el objetivo de dar difusión al evento académico organizado por la coordinación de vinculación y extensión de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, los estudiantes Ramiro de Jesús García Mesa y Clarita Muñoz Prado como parte del comité organizador del FODICYT en colaboración con la SOMIM (Sociedad Mexicana de Ingenieros Mecánicos) y la serie de webinars presentan la charla titulada “Presentando la Aerospace Week y el FODICYT 2023”

Esta Presentación tuvo como objetivo dar a conocer las actividades que se realizan durante el Foro Internacional de divulgación Científica y Tecnológica (FODICYT 2023), así como contar la historia de cómo nació este foro y como ha ido evolucionando, para hacer la invitación a la comunidad a asistir de manera virtual a las conferencias magistrales que tuvieron lugar el día 25 de octubre.



3.8 Vinculación con la Compañía MEXIRRC Ciudad de México (3 de noviembre del 2023)

Con el objetivo de fomentar la vinculación con esta empresa, a través del Ing. Luis Daniel Sandoval Andrade, egresado de Ingeniería Mecánica de nuestra Facultad. Quien actualmente se desempeña como Ingeniero del Departamento de Calidad en la Compañía MEXIRRC en la Ciudad de México, se busca realizar alguna colaboración con esta empresa.



3.9 Vinculación con Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, CICATA-IPN, Querétaro. (21 de noviembre de 2023)

Se tuvo la visita al Laboratorio de Tribología de la Mtra. En C.A y T.A. Khemisset Marcos Escobar, quien actualmente se encuentra realizando sus Estudios de doctorado en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, CICATA-IPN, Querétaro.

Egresada de la Facultad de Ingeniería mecánica eléctrica con la finalidad de fortalecer la vinculación con este centro de investigación y poder colaborar con ellos a futuro.



3.10 Vinculación con la empresa MODOBA (22 de noviembre de 2023)

Con el objetivo de seguir realizando vinculación y colaboración con las empresas.

Se tuvo la visita de los Directivos de la Empresa COMERCIALIZADORA, CONSTRUCCIONES, MODOBA, Ing. Orlando Domínguez Villalva e Ing. Fernando García Baizabal, orgullosamente egresados de la FIME Xalapa UV y la Ing. Libertad Muñoz Ochoa, egresada del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa



3.11 Evaluación de la Iluminación de espacios acorde con la NOM-025-STPS-2008 (29 de noviembre del 2023).

Con el objetivo de fortalecer los conocimientos, dar a conocer la empresa e invitar a los estudiantes a formar parte de esta ya sea como prácticas profesionales o servicio social.

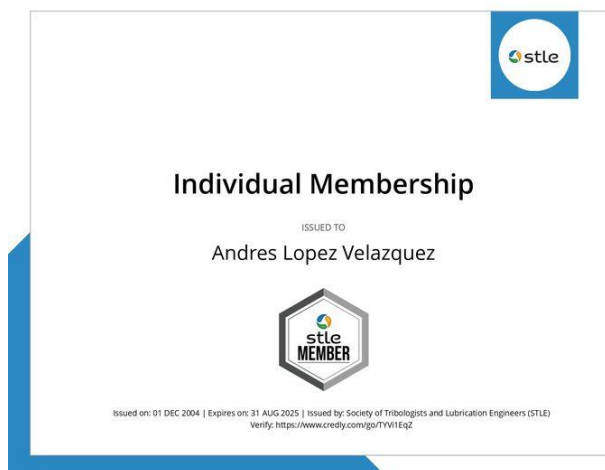
Se realizó una plática informativa sobre el Tema: Evaluación de la Iluminación de espacios acorde con la NOM-025-STPS-2008, a los Estudiantes de la EE Análisis de Riesgo y Seguridad Industrial del programa educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica por parte de Especialistas de la Empresa Comercializadora y Construcciones Modoba S.A. de C.V.



4. Seguimiento Institucional

4.1 Sociedad de Tribólogos e Ingenieros en Lubricación (STLE) (22 de agosto 2023)

Reconocimiento al Dr. Andrés López Velázquez por pertenecer a la Sociedad de Tribólogos e Ingenieros en Lubricación (STLE).



4.2 Constancia de “Dureza de materiales, fundamentos y aplicaciones” (4 de octubre del 2023)

Constancia al Dr. Andrés López Velázquez por participar en el seminario Virtual titulado “Dureza de materiales, fundamentos y aplicaciones”, a cargo del DR. Ing. Giuseppe Pintaude.



4.3 IV Encuentro Iberoamericano de Ingeniería de Superficies. (11 de octubre del 2023)

La Universidad Veracruzana Presente en la “IV escuela mexicana de ingeniería de superficies “IV encuentro iberoamericano de ingeniería de superficies, organizado por centro de ingeniería de superficies y acabados (CENISA) facultad de ingeniería UNAM, a través del Dr. Andrés López Velázquez encargado de la coordinación de vinculación y extensión, de la facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la Universidad Veracruzana Región Xalapa.

