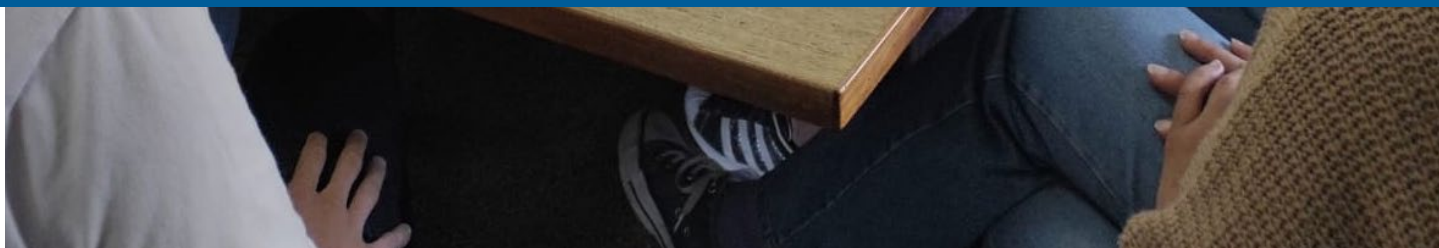




Rally Latinoamericano de Innovación 2024 va por 5 mil estudiantes participantes



EDITORIAL

La importancia de la innovación y la responsabilidad social en la labor de los ingenieros es innegable en la configuración de un mundo mejor. La innovación, como motor del progreso, que impulsa el desarrollo de nuevas tecnologías, procesos y productos que mejoran la calidad de vida de las personas y las sociedades. Los ingenieros, en su papel de agentes de cambio, como lo promueve el **Rally Latinoamericano de Innovación**, tienen la responsabilidad de liderar este proceso de innovación, abordando los desafíos contemporáneos que, en este caso, son planteados por ONG's, asociaciones, empresas e instituciones educativas, con la esperanza de que en el futuro se puedan anticipar las necesidades.

En este sentido, la innovación permite a los ingenieros desarrollar soluciones creativas y disruptivas para problemas complejos, desde la optimización de recursos naturales hasta la mitigación de impactos ambientales y la creación de infraestructuras resilientes. Además, fomenta la competitividad y el trabajo en equipo al mismo tiempo.

En un mundo interconectado y globalizado, los ingenieros deben velar por el bienestar de las comunidades en las que operan, es decir, contribuir al desarrollo sostenible y al bien común, abordando los desafíos sociales y ambientales de manera proactiva y colaborativa.

En conclusión, la innovación y la responsabilidad social son pilares fundamentales en la práctica profesional de los ingenieros, ya que permiten impulsar el progreso tecnológico de manera ética y sostenible, y contribuir al desarrollo de una sociedad más justa, inclusiva y equitativa.

Contenido

- 03 Rally Latinoamericano de Innovación 2024 va por 5 mil estudiantes participantes
- 04 Facultad de Ingeniería de la UADY y la ANFEI inician organización de la LI Conferencia Nacional de Ingeniería
- 05 Comisión de Eventos Académicos se compromete con la gestión de crear espacios atractivos
- 06 Región II de la ANFEI da la bienvenida a nuevos directores
- 06 ANFEI toma nota de la Asamblea General Ordinaria de la UMAI
- 07 5º Foro Metropolitano analiza requerimientos actuales de la Educación 4.0 e Industria 4.0
- 09 Avances presentados por coordinadores de Enlace de la ANFEI son un modelo que seguir
- 10 Comité Ejecutivo de la ANFEI aporta a la XXVIII Reunión General de Directores
- 11 Región VIII de la ANFEI fomenta compartir las buenas prácticas
- 11 ANFEI asiste a entrega de títulos y cédulas del ITGAM II
- 12 Talleres de la Región I cumplen su objetivo: fortalecimiento académico

Rally Latinoamericano de Innovación 2024 va por 5 mil estudiantes participantes



La ANFEI promueve entre sus afiliadas la difusión de los eventos de la asociación.

La Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) como miembro del comité organizador del Rally Latinoamericano de Innovación 2023, realizado el 6 y 7 de octubre, convocó junto al Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI) y la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI), a tres reuniones con el objetivo de impulsar la participación de los estudiantes de ingeniería y otras licenciaturas de Latinoamérica. Estas se realizaron el 6 de julio, 18 y 26 de septiembre, todas en 2023.

En la primera reunión, que fue convocada el 6 de julio de 2023 para iniciar la promoción de esta edición, el Ing. Juan José Echeverría Reyes, secretario ejecutivo de la ANFEI, quien asistió en representación del Mtro. Ernesto

Lugo Ledesma, presidente de esta asociación, agradeció el trabajo operativo invertido en este proyecto y la confianza depositada en los que consideran que este Rally “es una oportunidad de crecimiento conjunto y que aporta experiencias (de innovación y creatividad) a los futuros ingenieros”, dijo emocionado.

Asimismo, en las reuniones posteriores, los días 18 y 26 de septiembre de 2023, se abordaron los roles involucrados (responsables de sede, coordinaciones nacionales y mentores) y sus funciones, las fechas importantes (las cuales se reiteraron en una reunión previa al inicio de la competencia) y para disipar las dudas existentes sobre el registro de los participantes en el Sistema Integral del Rally Latinoamericano de Innovación

(SIRLI), donde también se lleva a cabo la evaluación de las propuestas presentadas por parte de los integrantes del jurado. De igual manera, se mencionó que los desafíos son revelados hasta la inauguración de este evento.

Cabe destacar que, en la última edición, se contó con el registro de integrantes de más de 10 países, lo cual, sin duda, ha sido muestra del desarrollo de esta competencia y de la motivación que le han imprimido las organizaciones encargadas de la logística. La ANFEI celebra que México reunió 4 mil 426 estudiantes de los 10 mil 326 registrados en todo el Rally Latinoamericano de Innovación de 2023. ¡Los esperamos en el 2024, vamos por cinco mil estudiantes participantes!

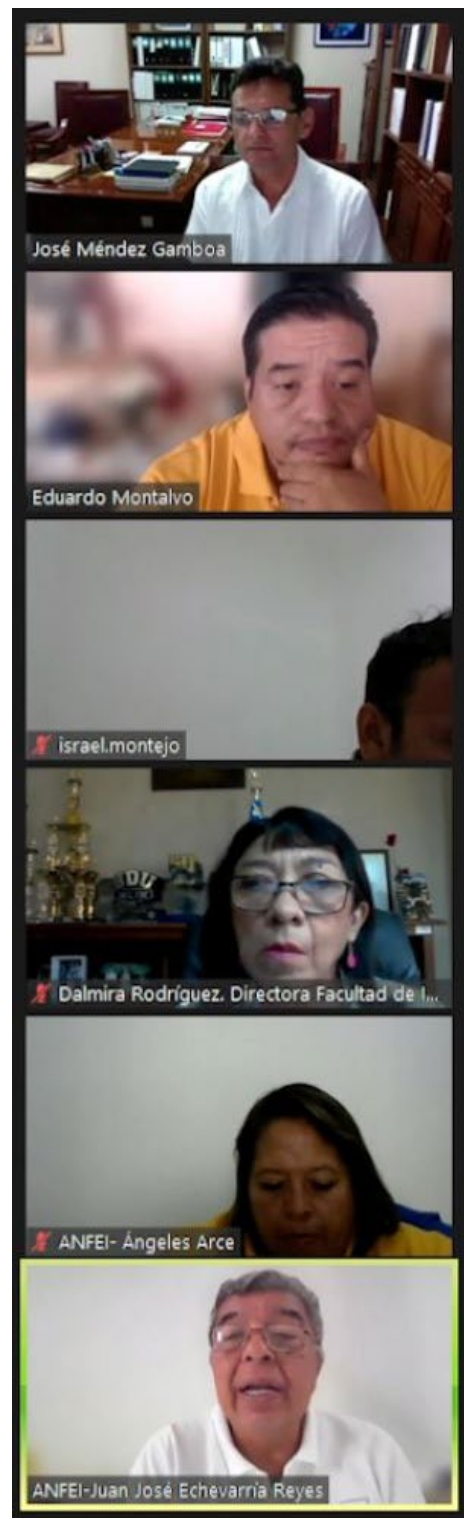
Facultad de Ingeniería de la UADY y la ANFEI inician organización de la LI Conferencia Nacional de Ingeniería

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), sede ratificada por los asistentes de la XLIX Asamblea General Ordinaria que se realizó el 6 de junio de 2023 en el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato del Tecnológico Nacional de México (TecNM), se ha mostrado entusiasta en la organización de la LI Conferencia Nacional de Ingeniería, que se llevará a cabo del 4 al 7 de junio de 2024, un evento de gran trascendencia para la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) y para sus instituciones afiliadas, por las experiencias y los conocimientos que en este se difunden.

Asimismo, el Dr. José Ángel Méndez Gamboa, director de la Facultad de Ingeniería de la UADY, informó en la reunión sostenida el 13 de julio de 2023 con el personal de la Secretaría Ejecutiva que crearon un Comité Organizador local con-

formado por las Facultades de Ingeniería e Ingeniería Química y la Rectoría, de la UADY, el Instituto Tecnológico de Mérida y la Escuela de Ingeniería de la Universidad Modelo, con la intención de presentar una propuesta mucho más nutrida, académicamente hablando, y más atractiva, tanto para los académicos como para los acompañantes.

En ese sentido, durante la reunión que se llevó a cabo el día 13 de julio de 2023, se solicitó a la ANFEI que compartiera las especificaciones de la logística de este evento con el objetivo de sumar las experiencias pasadas en la organización de otras ediciones de la conferencia nacional a las ideas discutidas en dicho Comité Organizador local. En cuanto, al tema, se aclaró que este debe ser aprobado por los miembros del Comité Ejecutivo 2022-2024 en la próxima reunión, no obstante, se instó a la institución sede a que presentara una propuesta.



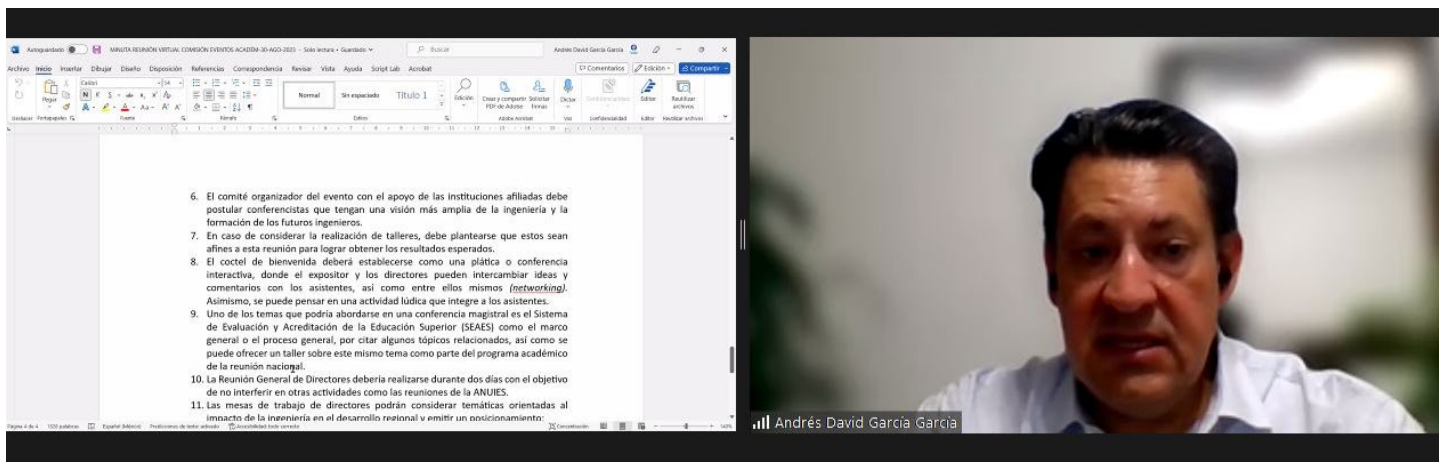
Reunión con la sede de la conferencia.



¡Te esperamos!

www.anfei.mx

Comisión de Eventos Académicos se compromete con la gestión de crear espacios atractivos



El objetivo de estas reuniones es impulsar la participación en los eventos organizados por la ANFEI.

La Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) convocó a dos reuniones virtuales a los integrantes de la Comisión de Eventos Académicos, conformada en junio de 2023. Estas se realizaron los días 30 de agosto de 2023 y 6 de septiembre del mismo año y fueron lideradas por el vocal de Eventos Académicos y Culturales de la ANFEI, el Dr. Andrés David García García.

“Lo que queremos es generar eventos que sean sumamente atractivos para todas las agremiadas, todas las instituciones que están afiliadas a la ANFEI”, puntualizó el Dr. García García al dar la bienvenida a los asistentes junto con el presidente de la asociación, el Mtro. Ernesto Lugo Ledesma.

Cabe mencionar que, en esta ocasión, se enfocarán los esfuerzos principalmente en la próxima Conferencia Nacional de Ingeniería y en la XXVIII Reunión General de Directores, de este

último se estableció como objetivo que los integrantes de dicha comisión generen una propuesta sobre el tema y esquema de trabajo a partir de lo que sí ha resultado atractivo para quienes han asistido a las ediciones pasadas de esta reunión nacional y que luego de un análisis, se materialice una propuesta nueva con la esencia de este evento y que retome las recomendaciones hechas anteriormente por los integrantes del Comité Ejecutivo 2022-2024 y los directores de las instituciones afiliadas.

Para iniciar dicho análisis, el Dr. García García, también director de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), campus Estado de México, presentó un formulario de Google, que resolvieron los integrantes de esta comisión y con los resultados se detonaron las ideas que se plasmaron en el programa académico de la reunión nacional, el cual una vez aprobado, fue publicado en la página de la ANFEI.



Región II de la ANFEI da la bienvenida a nuevos directores



Las reuniones regionales ayudan a que nuevos directores se integren a la ANFEI.

El 31 de agosto de 2023, en el marco de la Quinta Reunión de Directores de la Región II de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), la Dra. Mara Grassiel Acosta González, vicepresidente de esta región, dio la bienvenida

al Dr. José Alfredo Galván Galván, director de la División de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tecnológico de Monterrey (ITESM), campus Monterrey, quien ocupará el cargo de secretario, el cual fue antes de la Dra. Vianney Lara Prieto, ahora directora nacional de Profesional del Tecnológico de Monterrey. Asimismo, la Dra. Acosta González, también directora del Instituto Tecnológico de Matamoros del Tecnológico Nacional de México (TecNM), informó sobre las convocatorias recientes de la ANFEI: el Reconocimiento a las Mejores Instituciones de Ingeniería del País 2023, el Reconocimiento del Mérito Académico 2023 y el Rally Latinoamericano de Innovación 2023, con el objetivo de continuar con la dinámica de trabajo que ha distinguido a esta región y promover que se aprovechen los beneficios que ofrece la asociación, así como difundirlos a los nuevos directores que recientemente se integran. “Revisen (las convocatorias) y participen”, invitó el Dr. Arturo Torres Bugdud, coordinador de Enlace de la Región II.



ANFEI toma nota de la Asamblea General Ordinaria de la UMAI

El 28 de septiembre de 2023, el Mtro. Ernesto Lugo Ledesma, presidente de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), asistió a la Asamblea Ordinaria de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros (UMAI) en aras de continuar con la promoción de las relaciones institucionales.

En dicha reunión, el vicepresidente internacional de la UMAI, Edzon Jaire Morales Maravilla, presentó el informe de su gestión, periodo en que entró en vigor la XX Comisión Ejecutiva presidida por el Ing. Marco Antonio Méndez Cuevas. Asimismo, se mencionó que uno de los logros conseguidos fue conservar los comités mexicanos frente a la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros (FEMOI). Finalmente, se presentó el diseño actualizado de la página con la intención de verificar que la información de esta sea correcta.



La ANFEI mantiene relación con la UMAI.



Asistentes aprovecharon las experiencias compartidas por conferencistas y participantes de las mesas trabajo.

5º Foro Metropolitano analiza requerimientos actuales de la Educación 4.0 e Industria 4.0

El 6 de septiembre de 2023, directores de la Región VIII de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) realizaron el Quinto Foro Metropolitano con el objetivo de gestionar un espacio en que directores de esta región y las otras siete que conforman la asociación puedan visualizar el futuro de las carreras de ingeniería en el año 2030 en el marco de la ingeniería 4.0, así como identificar los desafíos y las oportunidades que enfrentan las instituciones de educación superior de ingeniería. En este foro se impartieron dos conferencias magistrales: “Acreditación de programas de ingeniería y educación 4.0”, impar-

tada por el Dr. José Humberto Loría Arcila, director general del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI); y “Prospectivas de la educación superior y el papel de las universidades en el mundo sobre la educación 4.0”, impartida por el Dr. Andrés García García, director de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey (ITESM), campus Estado de México. El resumen de estas conferencias lo pueden encontrar en la nota informativa número 50 del 2023, la cual está publicada en la página de la ANFEI en el siguiente enlace: [tropolitano-un-ejemplo-de-buenas-practicas-con-sello-anfei/ . Asimismo, se dividieron los directores asistentes en cuatro mesas de trabajo, las cuales abordaron los siguientes temas: “Formación superior complementaria para la Industria 4.0”, “Perfil profesional de los Ingenieros 4.0”, “Necesidades y realidades futuras de la Industria 4.0” y “Estrategias de vinculación universidades 4.0 - Industria 4.0”.](http://www.anfei.mx/noticias/quinto-foro-me-</p></div><div data-bbox=)

INDUSTRIA 4.0 URGE COMPETENCIAS DIGITALES EN LOS INGENIEROS

Luego de reconocer la importancia de la tecnología en la Industria 4.0 y las competencias



Región VIII da cuenta de los resultados del trabajo de equipo.

digitales que el panorama actual demanda, los directores que participaron en la mesa de trabajo “Formación superior complementaria para la Industria 4.0”, moderada por el Dr. Edgar Roberto Sandoval García del Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli del Tecnológico Nacional de México (TecNM), y en la mesa de trabajo “Necesidades y realidades futuras de la Industria 4.0”, identificaron primero tres momentos que han propiciado las necesidades recientes: la Industria 4.0, los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (ODS) y el confinamiento propiciado por la pandemia por Covid-19.

Posteriormente, coincidieron en que se debe establecer el uso seguro, crítico y responsable de las tecnologías digitales para el aprendizaje, en el trabajo y para la participación en la sociedad, así como el compromiso de las instituciones de educación superior de ingeniería en la formación complementaria dedicada a la alfabetiza-

ción digital de sus estudiantes, con lo cual los jóvenes se puedan incorporar en la Industria 4.0.

IDENTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS ES UNA NECESIDAD APREMIANTE DEL PRESENTE

En tanto, en la mesa de trabajo “Perfil profesional de los Ingenieros 4.0” se habló de la importancia de actualizar los programas educativos de las instituciones de educación superior de ingeniería para dar respuesta a las necesidades de la sociedad, la academia, la industria y el gobierno, con estudiantes que cuenten con las competencias requeridas, entendiendo por estas como “lo que hace que la persona utilice las mejores prácticas para realizar un trabajo o una actividad y sea exitosa en la misma, lo que puede significar la conjunción de conocimientos, habilidades, disposiciones y conductas específicas”.

Asimismo, la Dra. Alma Rosa García Gaona y el Dr. José Humberto Loría Arcila compartieron las competencias internacionales

para los ingenieros establecidas por el Seoul Accord y el Washington Accord, en busca de complementar las consideradas en las instituciones de educación superior de ingeniería.

INTEGRACIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0 Y EDUCACIÓN 4.0 ES UN DESAFÍO

En la mesa de trabajo “Estrategias de vinculación entre Educación 4.0 e Industria 4.0”, moderada por Dr. Armando Rentería López de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), se partió de que “se produce la fusión entre la inteligencia artificial y la inteligencia humana interactuando entre sí, convirtiéndose en un equipo y aprendiendo uno del otro” para identificar a la Educación 4.0 como “cursos virtuales que incluyen una presencia interactiva en forma de aprendizaje combinado”.

Entre los desafíos de la tecnología educativa, enumeraron los siguientes: inteligencia artificial, realidad virtual / realidad aumentada, uso de la nube aplicado en la educación, herramientas para el análisis de datos / big data, plataformas administrativas on line, simuladores, simuladores y aprendizaje adaptativo, los cuales deben ser enfrentados con algunas estrategias como generar proyectos multidisciplinarios que se acerquen a la Industria 4.0, trabajar en el desarrollo de nuevas habilidades (duras y blandas) en los estudiantes, desarrollar capacidades para adoptar y adaptar conocimientos, innovar e inventar, crear e imaginar, por mencionar algunas.

Avances presentados por coordinadores de Enlace de la ANFEI son un modelo que seguir



Los asistentes también enriquecieron el programa académico de la XXVIII Reunión General de Directores.

El 7 de septiembre de 2023, el Instituto Tecnológico de Durango del Tecnológico Nacional de México (TecNM) en su 75 aniversario fue sede de la XXVI Reunión de Coordinadores de Enlace de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), convocada por el M. C. José Diego Bárcenas Torres, vocal de Planeación y Programación de esta asociación, para dar cuenta de los avances del Plan de Trabajo Estratégico 2022-2024, además de enriquecer con sus aportaciones el programa académico de la XXVIII Reunión General de Directores.

El Dr. Arturo Torres Bugdud, coordinador de Enlace de la Región II, mencionó a los directores de esta región las actividades que promueve la ANFEI,

entre las que destacaron las convocatorias del Reconocimiento a las Mejores Instituciones de Ingeniería del País, del Reconocimiento al Mérito Académico y de las sedes y para la participación de los estudiantes en el Rally Latinoamericano de Innovación.

Asimismo, el Ing. Juan José Echevarría Reyes, secretario ejecutivo de la ANFEI, informó sobre los recientes nombramientos del secretario de la Región II, el Dr. José Alfredo Galván Galván; del coordinador de Enlace de la Región III, el Mtro. Christian Torres Millares; y de la coordinadora de la Región IV, la Mtra. Rebeca del Carmen Valadez Hegler, con el objetivo de que los presentes los acojan y, en caso de necesitarlo, ponerlos al tanto de las activida-

des regionales y, del trabajo y de la misión de la ANFEI.

Posteriormente, el Mtro. Torres Millares señaló que ya cuentan con el registro de 25 programas educativos que contribuirán a la capacitación continua de docentes y estudiantes con aportaciones mayoritariamente de los estados de Querétaro y Aguascalientes, de los cuales 30% son impartidos por investigadores.

Luego de mencionar que asistió al Quinto Foro Metropolitano organizado por la Región VIII y subrayar las buenas prácticas hechas en regiones como esta y las que presentaron sus avances, el Mtro. Ernesto Lugo Ledesma, presidente de la ANFEI, recabó algunas contribuciones al programa académico de la XXVIII Reunión General de Directores.

Comité Ejecutivo de la ANFEI aporta a la XXVIII Reunión General de Directores

El 8 de septiembre de 2023, integrantes del Comité Ejecutivo 2022-2024 de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) atendieron la convocatoria a la quinta reunión, cuya sede fue el Instituto Tecnológico de Durango del Tecnológico Nacional de México (TecNM).

En esta reunión se definieron algunos rubros de la XXVIII Reunión General de Directores como el tema y esquema de esta, la cual se llevaría a cabo en el Instituto Tecnológico de Cancún del TecNM del 8 al 10 de noviembre de 2023.

La organización de este evento

inició con la conformación de la Comisión de Eventos Académicos coordinada por el Dr. Andrés David García García, vocal de Eventos Académicos y Culturales de la ANFEI, la cual se ha reunido en la modalidad virtual en dos ocasiones para definir, en primera instancia, la temática y dinámica que se llevará a cabo. También se consultó el diseño del programa académico con los coordinadores de Enlace y, al final, se coincidió mayoritariamente que el tema principal gire en torno al impacto de los proyectos nacionales en la educación con la intención de que los directores

de las instituciones de educación superior atiendan esta propuesta. No obstante, el presidente de la ANFEI, el Mtro. Ernesto Lugo Ledesma, se manifestó abierto a recibir las recomendaciones que los miembros del Comité Ejecutivo consideren pertinentes y oportunas para que el personal de la sede y el personal de la Secretaría Ejecutiva detallen el trabajo operativo y de logística del evento en cuestión. Al final, el trabajo en equipo aportó una serie de ideas que se concretaron en el programa académico de esta reunión nacional.

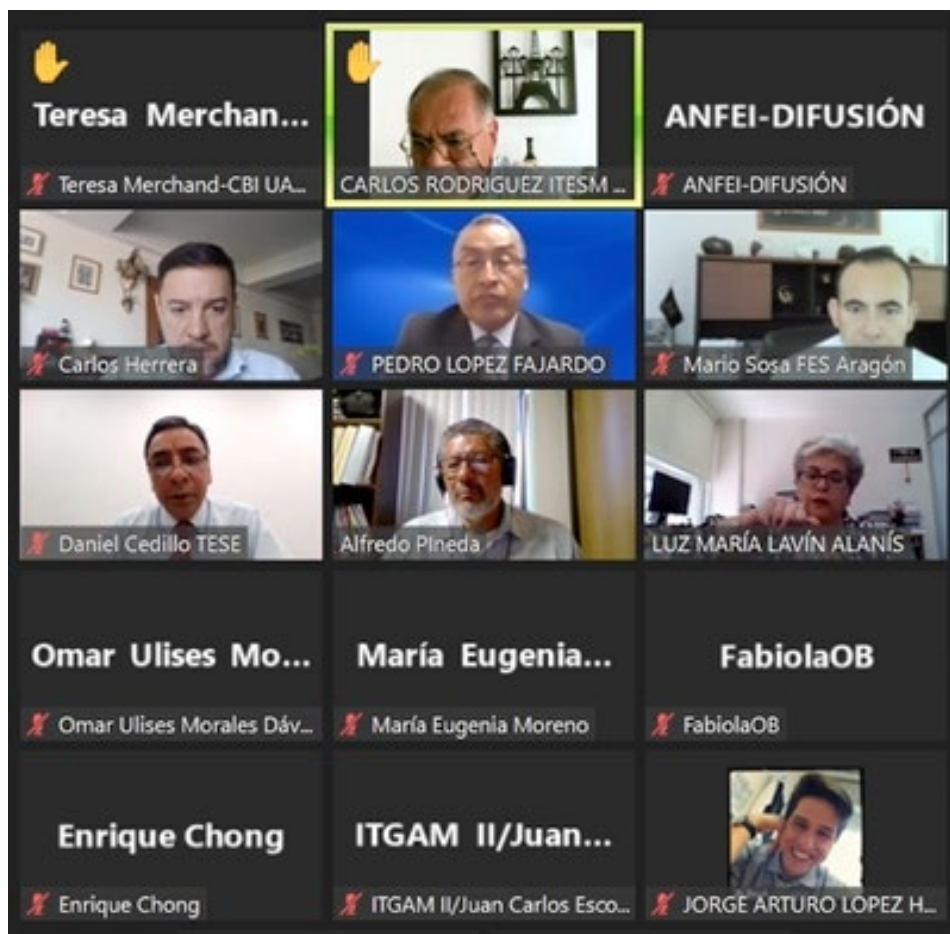


Quinta Reunión del Comité Ejecutivo 2022-2024 de la ANFEI.

Región VIII de la ANFEI fomenta compartir las buenas prácticas

El 26 de septiembre de 2023, los directores de la Región VIII de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) se reunieron con objetivo de promover entre sus directores la participación en espacios en los cuales se comparten las buenas prácticas.

Un ejemplo de esto, la realización del Quinto Foro Metropolitano "Educación 4.0 para las carreras de ingeniería: Perspectivas al 2030", el cual se realizó el 6 de septiembre del presente año; la organización del taller "Instrumentos de evaluación para la acreditación de programas educativos de ingeniería" por parte de las Facultades de Estudios Superiores (FES), campus Aragón y Acatlán, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); y la propuesta del diseño de una revista electrónica como apoyo al aprendizaje de las ciencias básicas con el objetivo de promover la participación del Concurso de Ciencias Básicas que organiza la ANFEI por parte del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE) del



Directores de la Región VIII trabajan en equipo.

Tecnológico Nacional de México (TecNM).

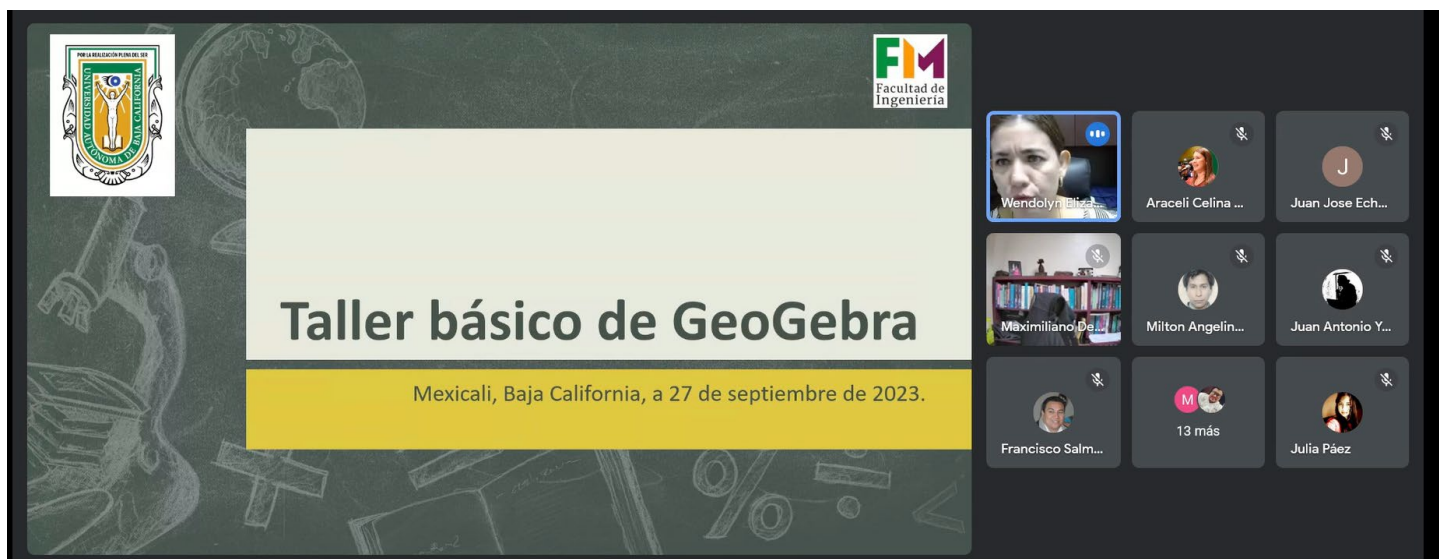
Asimismo, se formuló un listado de preguntas que sirva de guía para las instituciones de educa-

ción superior de ingeniería de esta región a la hora de presentar las buenas prácticas en las reuniones regionales a las que convoca con normalidad.

ANFEI asiste a entrega de títulos y cédulas del ITGAM II

El 29 de septiembre de 2023, el Ing. Juan José Echevarría Reyes, secretario ejecutivo de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), asistió en representación del presidente de esta asociación, a la Ceremonia de entrega de títulos y cédulas profesionales de la Generación 2018-2022 del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero II del Tecnológico Nacional de México (TecNM) luego de ser invitado por el Mtro. Oscar Castellanos Hernández, director de esta casa de estudios, quien reconoció el trabajo de los estudiantes, docentes y familiares.

Talleres de la Región I cumplen su objetivo: fortalecimiento académico



Este fue uno de los talleres impartidos como parte de este programa.

El 27 de septiembre de 2023, la Dra. Araceli Celina Justo López, vicepresidente de la Región I de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), inauguró el inicio de la impartición de los talleres en el presente año en atención al proyecto del plan de trabajo de dicha región con el objetivo de fortalecer las habilidades duras y blandas de los docentes y estudiantes de ingeniería.

Luego de una breve bienvenida a los presentes por parte del Ing. Juan José Echevarría Reyes, secretario ejecutivo de la ANFEI, el Dr. Maximiliano de las Fuentes Lara y la Dra. Wendolyn Elizabeth Aguilar Salinas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California, impartieron el taller “Uso de GeoGebra”, programa que permite que el estudiante aprenda matemáticas por medio del uso adecuado de las herramientas que proporciona la tecnología, en este caso, el uso de este *software*.

El Dr. De las Fuentes Lara durante el taller construyó un cilindro con base en los conocimientos algebraicos y con una línea recta que fue rotando, asimismo, fue explicando la sintaxis de este programa para que los asistentes al salir del taller puedan al menos comprender el funcionamiento del software. Mientras tanto, la Dra. Aguilar Salinas acotó que “lo importante es que el estudiante pueda asimilar los cambios en los valores para comprender el conocimiento que le aportan los resultados”. Asimismo, el Dr. De las Fuentes Lara les enseñó también el uso básico del programa y algunos comandos que facilitan su navegación en este.

Respecto al taller “Estrategias emocionales para emprendedores” que impartió el 29 de septiembre la Mtra. Itzel Alejandra Palacios García del Instituto Tecnológico de Chihuahua del Tecnológico Nacional de México (TecNM), se puntualizó que

este fue diseñado para fortalecer a nuestros futuros ingenieros.

Por lo que, al inicio de la sesión, la Mtra. Palacios García reflexionó sobre las ventajas de elegir lo que nos apasiona considerando que la elección será determinante. Asimismo, la maestra puso algunos ejemplos en que los pasatiempos se entrelazan con el talento y la profesión, lo cual recomendó no confundir con el entretenimiento.

En el taller también se puntualizó que las actividades que realizamos son un desafío que nos motiva, lo cual “supone un esfuerzo que te da una recompensa [...] Te mueves como pez en el agua”, destacó la Mtra. Palacios García.

Entre las teorías que se abordaron, están: la del flujo, la de la efectucción. En la de efectucción se comentó que se debe echar a andar el pensamiento efectuado, entendido por este como la identificación de nuestras habilidades,

Uso de geogebra

27 de septiembre

por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Impresión y modelado 3D

16 de octubre

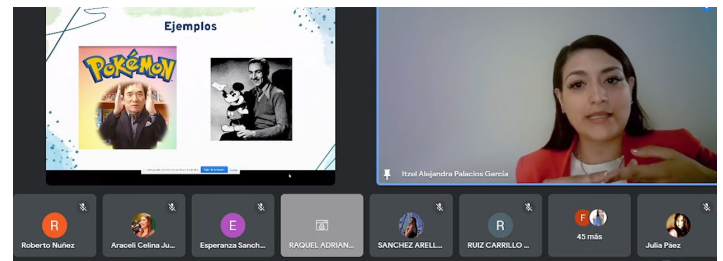
por el Instituto Tecnológico de Ensenada del TecNM



Estrategias emocionales para emprendedores

29 de septiembre

por el Instituto Tecnológico de Chihuahua del TecNM



Los talleres fueron aceptados en las ocho regiones que conforman la ANFEI.

el conocimiento de nosotros mismos y los medios disponibles en el entorno. Así como también se dijo lo importante que es gestionar las emociones en busca de que esto nos facilite el transitar como emprendedores.

En tanto, el Mtro. Miguel Ángel Sidón Ayala del Instituto Tecnológico de Ensenada del TecNM, quien impartió el 16 de octubre

el taller “Impresión y modelado 3D”, señaló que para modelar se debe conocer la base de la impresión, las estructuras (sólidas y espesas) laterales y de soporte. Así como también que el tiempo depende del filamento que se utilice, lo cual diferenció para dar cuenta de ello, el modelado de una figura sólida y una hueca.

De igual manera, el Mtro. Sidón Ayala instó a los asistentes a experimentar, ya que la tecnología actual nos ayuda en el diseño, además de modificar los materiales, la velocidad de impresión, entre otros factores. Y recomendó el uso del software gratuito Cura, si se es principiante, ya que este permite trabajar con una amplia gama de impresoras.

**Felicidades
por
su
nombramiento**

REGIÓN II
DR. JOSÉ ALFREDO
GALVÁN GALVÁN
Director de la Escuela de
Ingeniería y Ciencias del
Instituto Tecnológico y
de Estudios Superiores
de Monterrey, campus
Monterrey

REGIÓN V
MTRA. PATRICIA
CHEMOR RUIZ
Directora general del
Tecnológico de Estudios
Superiores de Jilotepec
del TecNM

LIC. MIGUEL CHOY
LÓPEZ
Director general del
Instituto Tecnológico
Superior de Zacapoaxtla
del TecNM

DR. OMAR OLMOS
LÓPEZ
Director de la Escuela
de Ingeniería y Ciencias
del Instituto Tecnológico
y de Estudios Superiores
de Monterrey,
campus Toluca

REGIÓN VII
MTRA. LILIA MELCHOR
BLANCO
Coordinadora
de Ingeniería de
la Escuela de Ingeniería
de la Universidad
Anáhuac de Cancún

REGIÓN VIII
MTRO. ÁNGEL RODOLFO URIBE GONZÁLEZ
Director general del Tecnológico de Estudios
Superiores de Coacalco del TecNM



Asociación Nacional de Facultades
y Escuelas de Ingeniería

MTRO. ERNESTO LUGO LEDESMA
Presidente

Director del Instituto Tecnológico de Celaya
del Tecnológico Nacional de México

DR. JOSÉ ÁNGEL MÉNDEZ GAMBOA
Vicepresidente general

Director de la Facultad de Ingeniería de
la Universidad Autónoma de Yucatán

DR. ARMANDO RENTERÍA LÓPEZ
Secretario general

Encargado de la Dirección de la Unidad Profesional
Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto
Politécnico Nacional

DR. JOSÉ ANTONIO HERNÁNDEZ ESPRIÚ
Tesorero

Director de la Facultad de Ingeniería de
Universidad Nacional Autónoma de México

**M.C. CARLOS TIBURCIO
MARTÍNEZ MARTÍNEZ**

Vocal de Difusión
Director del Instituto Tecnológico de Cancún
del Tecnológico Nacional de México

CONSEJO EDITORIAL

**MTRO. ROGELIO GUILLERMO
GARZA RIVERA**
Rector de la Universidad
Autónoma de Nuevo León

**DR. OSCAR MANUEL
GONZÁLEZ CUEVAS**
Profesor titular de la Universidad
Autónoma Metropolitana

**DR. FRANCISCO JAVIER
DELGADO CEPEDA**
Profesor titular del Tecnológico
de Monterrey

**M. G. A. JAIME ARMANDO
BARRIENTOS CARRIÓN**
Jefe de Comunicación y Difusión
del Instituto Tecnológico de Puebla
del Tecnológico Nacional de México

DR. WALTER RAMÍREZ MEDA
Profesor titular de la Universidad
de Guadalajara

DR. JUAN ANTONIO AGUILAR GARIB
Profesor titular de la Universidad
Autónoma de Nuevo León

Boletín ANFEI. Publicación trimestral.
Redacción: Lic. Julia Páez López e
Ing. Juan José Echevarría Reyes.

Palacio de Minería, Tacuba 5, Col. Centro,
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06000,
Ciudad de México.
difusion@anfei.mx
5512 2230 y 5512 2231

**Concurso de
Ciencias Básicas
de la ANFEI 2024**

Limite de registro
8 de marzo de 2024

Etapla eliminatoria en línea
18 y 19 de abril de 2024

Etapla final presencial
2 y 3 de mayo de 2024

Sede: Instituto Tecnológico de León
Tecnológico Nacional de México

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE LEÓN

EDUCACIÓN
SUPERIOR
CIENCIAS, TECNOLOGÍA Y INNOVACIÓN