INGENIERIA

33 Aniversario

INGENIERÍA CON RESILIENCIA ANTE LA ADVERSIDAD

Día Nacional del Ingeniero

H. VERACRUZ, VER. 1 DE JULIO DEL 2021

INGENIERÍA CON RESILIENCIA ANTE LA ADVERSIDAD

Universidad Veracruzana

FESAPAUV

CACEI
Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C.

Direccion De Educación Tecnológica del Estado de Veracruz

INSTITUTO TECNOLOGICO DE VERACRUZ

ITBOCA

ESCUELA NAUTICA MERCANTE VERACRUZ

UNIVERSIDAD CRISTÓBAL COLÓN

CIME VERACRUZ

IEEE SECCIÓN VERACRUZ

CTEP
Centro de Tecnologías para Exploración y Producción

CFE
Comisión Federal de Electricidad

CUERPO COLEGIADO DE INGENIERIA VERACRUZ

IMIQ

ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIEROS NAVALES, A.C.

CILSI

Comité Organizador

PRESIDENTE
ING. ULISES G. AGUIRRE OROZCO
SECRETARIO ACADÉMICO REGIONAL UV REGIÓN VERACRUZ

SECRETARIA
ING. YOLANDA LAGUNES PAREDES
COORDINADORA DE VINCULACIÓN FCQ-UV

TESORERO
ING. ENRIQUE A. MORALES GONZÁLEZ
CACEI-UV

VICEPRESIDENTES ASOCIACIONES E
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

ING. MARÍA ELENA BARRERA BUSTILLOS
Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

ING. DAVID HERNÁNDEZ SANTIAGO
Director de Educación Tecnológica en el Estado de Veracruz

ING. MARCO ANTONIO SALGADO CERVANTES
Director del TecNM Campus Veracruz

ING. JAIME DE JESÚS CAÑAS ORTEGA
Director del TecNM Campus Boca del Río.

ING. JORGE DEL RÍO MONTIEL
Director Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales

ING. JESÚS M. SANTAMARÍA LÓPEZ
Director Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat.

ING. LUIS HÉCTOR PORRAGAS BELTRÁN
Director Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ING. ÓSCAR VELÁZQUEZ CAMILO
Director de Facultad de Ciencias Químicas.

ING. HUGO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
Director de División de Ingenierías UCC.

ING. EFRÉN SIMÓN MORENO MARTÍNEZ
Director de la Escuela Náutica Mercante "Fernando Siliceo y Torres".

ING. LUIS ZAMORA PEREDO
Coordinador del Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología

ING. RICARDO OROZCO CRUZ
Director Instituto de Ingeniería, UV

VICEPRESIDENTES
ASOCIACIONES Y COLEGIOS

ING. JOSÉ ENRIQUE LEVET GOROZPE
Federación Estatal de Sindicatos y Asociaciones de Personal Académico de la Universidad Veracruzana.

ING. FELIPE VERDALET GUZMÁN
Federación Estatal de Sindicatos y Asociaciones de Personal Académico de la U.V. Región Veracruz.

ING. ARTURO PETRIKOWSKI DEL MORAL
Federación Estatal de Sindicatos y Asociaciones de Personal Académico de la U.V. Sección Ingeniería.

ING. JUAN ANTONIO PINILLA RODRÍGUEZ
Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Veracruz A.C.

ING. ULISES CERVANTES ESPINOSA
Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz A.C.

ING. FEDERICO BARRANCO CICILIA
CTEP IMP y Asociación Mexicana de Ingenieros Navales.

ING. JOSÉ JOEL GUEVARA BARRANCO
Colegio de Ingenieros Topógrafos del Estado de Veracruz A.C.

ING. CÉSAR PINEDA MORENO
Presidente IEEE Sección Veracruz.

ING. JUAN MANUEL FRAGOSO TERÁN
Colegio de Ingenieros y Licenciados en Sistemas Computacionales e Informática del Estado de Veracruz.

ING. HÉCTOR PASTRANA DOMÍNGUEZ
Presidente del IMIQ y Superintendente del Complejo Petroquímico de Matapionche.

ING. FRANCISCO GERMÁN REVILLA AGUILERA
Presidente de la Asociación Mexicana de la Industria de la Construcción AMIC, Delegación Puerto de Veracruz

ARQ. FERNANDO ELÍAS GUEVARA
Presidente de la Asociación Mexicana de Ingeniería en Vías Terrestres en el Estado de Veracruz.

ING. ALFONSO AGUIRRE CHÁVEZ
Presidente de la Asociación de Jubilados de CFE-CNLV

COORDINACIONES

DIFUSIÓN Y PROPAGANDA
Ing. Adolfo Ramírez Román
Lic. Héctor Saldierna Martínez
Ing. José Alfredo Herrera Amaya
Ing. Luis Xavier Cevallos Ramírez
Lic. Ronnie Barrios Castillo
Ing. Marcelo García Espinoza

EVENTOS CULTURALES
Ing. José Enrique Levet Gorozpe
Ing. Benigno Ortiz Muñoz
Ing. Aguivar Olidel A. Vite Flores
Ing. Cintia Carolina De La Torre Arenas
Ing. Francisco Germán Revilla Aguilera
Ing. Luis Xavier Cevallos Ramírez
Ing. Jesús M. Santamaría López

ACTIVIDADES DEPORTIVAS
Ing. Francisco Ortíz Martínez
Ing. Richard Rivera González
Ing. Benigno Ortiz Muñoz
Ing. Jesús Romero Virgen
Ing. Ricardo Orozco Cruz

VISITA TÉCNICA
Ing. Vicente González Arregui
Ing. José Hernández Hernández
Ing. Edna Rosas Huerta
Ing. Rafael Melo Santiago
Ing. Rodolfo González Barrios
Ing. Juan Antonio Pinilla

COMPETENCIAS
Ing. Jaime Martínez Castillo
Ing. Sergio Roman Jara
Ing. Óscar Velázquez Camilo
Ing. Juan Manuel Fragoso Terán
Ing. Martin Hernández Ordoñez
Ing. Neftalí Bazán Bazán
Ing. Luis Zamora Peredo
Ing. Omar Romero Sandoval
Ing. Teresita De Jesús Olivares Silva

SALDIERNA
COMUNICACION-MEDIOS
hsaldierna@hotmail.com

Redacción:
Lic. Héctor M. Saldierna

EDITORIAL

En este año y medio que llevamos de confinamiento por la pandemia del COVID-19 desde el 19 de marzo de 2020, los ingenieros en México han mostrado la resiliencia sin duda en cada uno de los escenarios de trabajo en que realizan profesionalmente sus actividades por la sociedad, ha sido realmente lacerante y desolador el contexto nacional del sector económico y productivo con impacto en el mundo, que ha sufrido un freno abrupto en sus planes de expansión y crecimiento, lo que se ve reflejado no solo en el macro económico sino en la micro economía, el duro impacto al valor adquisitivo de las diferentes divisas, por la reducción de la producción y colocación de los productos en los mercados.

Ahí es donde la Ingeniería ha rediseñado una y otra vez las formas y las herramientas para que el mundo no se detenga, siga su cauce y desarrollo con el uso de nuevos dispositivos que permiten proteger al ser humano y continuar produciendo los productos de primera necesidad y los servicios esenciales para la sociedad. En el plano educativo las tecnologías de la información y la comunicación tomaron sorprendentemente su posicionamiento en ese campo de batalla para sostener algo tan necesario y prioritario como es el proveer de educación a sus habitantes y para un sector sin duda más vulnerable como son los niños; bajo esa gran necesidad social el compromiso de la Ingeniería no se hizo esperar y pronto aparecieron nuevas implementaciones tecnológicas para acercar la educación a las urbes y a lugares mas apartados del globo terráqueo con tecnología incluso de radio frecuencia.

Las factorías de biotecnologías también han brillado es este desfile de tecnología, las instituciones educativas de Ingeniería han fabricado caretas de acrílico con recubrimiento que destruye al virus con tecnología de nanopartículas, la industria de máquinas generadoras de ozono O3 que combaten con un proceso de oxidación al SARSCOV-2 y los ventiladores con generadores de oxígeno para pacientes que han tenido una complicación con la saturación por el ataque del virus a sus pulmones son la huella que ha dejado a su paso la Ingeniería y los ingenieros en el combate a esta pandemia que atenta contra la existencia de la humanidad.

En ese sentido, el Comité del Día Nacional del Ingeniero responde a la sociedad mexicana y se ha sumado frontalmente con el apoyo de sus integrantes que lo conforman con cabalidad, todos ingenieros con desempeño en instituciones educativas, en colegios de profesionales, asociaciones ingenieros e instituciones de evaluación de la calidad en la enseñanza de la ingeniería han sido actores activos en esa línea de batalla y aliados en ese combate que tenemos por la conservación de la especie humana. Cada uno desde su más humilde pero poderosa trinchera y con el nacionalismo que requiere nuestro país México y nuestro Estado Veracruz. ¡Que viva la Ingeniería! y con ella, que ¡viva por siempre la humanidad!

Mtro. Ulises Gonzalo Aguirre Orozco.

INAUGURAN FESTEJOS DEL DÍA NACIONAL DEL INGENIERO 2021

***El Dr. Alfonso Pérez Morales, vicerrector de la Universidad Veracruzana, reafirmó el trascendente papel de la ingeniería en beneficio de la humanidad**

Al inaugurar una nueva edición de los festejos del Día Nacional del Ingeniero, el Dr. Alfonso Pérez Morales, vicerrector de la Universidad Veracruzana, Región Veracruz, reafirmó el trascendental papel de la ingeniería vinculada con el desarrollo de las ciencias y las artes, con lo que reafirma su preponderante papel de beneficio hacia la humanidad.

En su mensaje, expresó que la ingeniería es sinónimo de creación y de hacer cosas nuevas, sus vinculaciones con la biomedicina, avances tecnológicos y todas las disciplinas en donde converge el crecimiento del mundo con base a la notable aportación de los ingenieros en todas sus especialidades.
Les deseo lo mejor en todas las actividades que van a realizar en el marco de los festejos que desarrollarán durante varios días, indicó el vicerrector de la Universidad Veracruzana, con la representación de la rectora Dra. Sara Ladrón de Guevara.

Por otra parte, el Ing. Ulises G. Aguirre Orozco, presidente del Comité de Festejos del Dia Nacional del Ingeniero, explicó que el 1 de julio, que es la fecha que se eligió para determinar la celebración, se fundamentó en la expedición de la Real Cédula por parte de Carlos III hacia el Real Seminario de Minería en al año 1776.
Y fue el Ing. Eugenio Méndez Docurro, veracruzano y entonces secretario de Comunicaciones y Transportes, quien gestionó en 1973 para que se emitiera un Decreto Presidencial y desde 1974 se instituyó oficialmente el Día Nacional del Ingeniero.

En el año 1989 empezó a celebrarse en Veracruz y se tuvo la conjunción de CFE, Pemex e instituciones educativas, así como Asociaciones y Colegios de profesionales que han generado a la fecha la más importante celebración que se realiza a nivel nacional.
Esta actividad se realizó de manera virtual y condujo el programa la Ing. Aguivar Olidel Vite Flores, quien se refirió a la Resiliencia de la Ingeniería ante la Adversidad y que se constituye en este año el concepto que abandera la celebración.

Posteriormente y para concluir, la Ing. Yolanda Lagunes Paredes, secretaria del Comité y el Ing. Enrique Morales González, tesorero del Comité, dieron a conocer el extenso programa de actividades que este año se desarrollará en la conjunción de propósitos y las mejores intenciones para actualizar conocimientos de la Ingeniería y beneficiar a los miles de alumnos de ingeniería en la entidad veracruzana.
Previamente se hizo la presentación del presídium virtual y participaron más de 80 ingenieros que representan a las diversas organizaciones que se aglutinan en tan magna celebración con repercusión nacional.
La inauguración fue el 23 de abril de 2021.

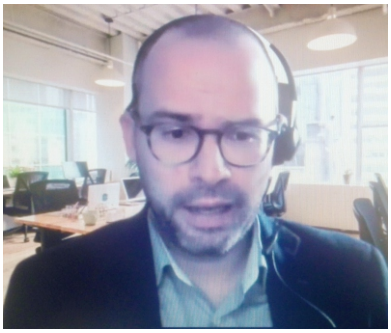
INAUGURAN PRIMER TORNEO VIRTUAL DE AJEDREZ 2021, ORGANIZADO POR LA DET Y CON LA PARTICIPACIÓN DE 50 JUGADORE

El Ing. David Hernández Santiago, director de Educación Tecnológica en el Estado, puso en marcha el Primer Torneo Virtual de Ajedrez 2021, donde participaron 50 jugadores en dos categorías: alumnos y docentes y que se enmarca en los Festejos del Día Nacional del Ingeniero.

En su mensaje, apuntó que esta disciplina se caracteriza por su agilidad mental, capacidad de análisis, concentración y creatividad que se fortalece a través de la práctica del ajedrez, por lo que se les reconoce su esfuerzo y participación.

Previamente, el Ing. Omar Romero Sandoval, subdirector de Vinculación de la DET, dio la bienvenida a los directivos y agradeció la sinergia que se establece con los miembros del comité del Día Nacional del Ingeniero. Especialmente hizo un reconocimiento a los docentes y alumnos de los diversos planteles que se inscribieron en el torneo del Deporte-Ciencia

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR ESTÁN ANTE UN GRAN DESAFÍO PARA ACCEDER A LA INDUSTRIA DEL FUTURO: INDUSTRIA 4.0

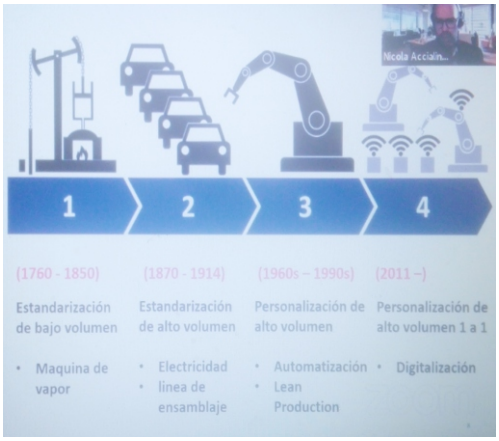


Las instituciones de educación superior aún no se encuentran preparadas para incorporarse a la industria 4.0, por lo que es necesario aumentar el conocimiento hacia los alumnos porque esa será la industria del futuro, advirtió Nicola Accialini, senior Consultant e ingeniero aeroespacial por la Universidad de Padua, Italia.

Al participar con la conferencia Introducción a la Industria 4.0 al abrir los festejos del Día Nacional del Ingeniero 2021, Accialini indicó que ésta es parte de una cuarta revolución industrial, cuyo antecedente inició en 1760 con la máquina de vapor; luego en 1870 con la estandarización de alto volumen (electricidad, línea de ensamblaje).

A través de la vía zoom y organizado por la Dirección de Educación Tecnológica del Estado (DET), el conferencista agregó que la tercera revolución fue en 1960 caracterizada por la automatización y, a partir de 2011, entra la digitalización, con personalización de alto volumen.

Con un gran número de escuchas, alumnos e ingenieros, Accialini, con 12 años de experiencia en el sector aeroespacial y 10 años en Gestión de Proyectos, expresó que la productividad, calidad y tiempo son factores esenciales y al explicar su estandarización comentó que podría ser automatización versus personalización.



Coloquio Internacional en el marco del DNI

DE LA CRISIS SURGE LA INNOVACIÓN Y HAY UN CAMBIO DISRUPTIVO EN LAS METODOLOGÍAS ENSEÑANZA-APRENDIZAJE CON LA INCORPORACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Al celebrarse el Coloquio Internacional "La Ingeniería en la Educación Superior de Calidad en el Contexto de la Virtualidad" eminentes profesionales coincidieron que en la crisis surge la innovación y todos hemos aprendido que luego de la pandemia se ha generado un cambio disruptivo en las metodologías de enseñanza- aprendizaje, con la incorporación obligada de la tecnología.

Inaugurado por el Dr. Alfonso Pérez Morales, vicerrector de la región Veracruz de la UV y con la bienvenida del Mtro. Ulises G. Aguirre Orozco, presidente del Comité Organizador del Día Nacional del Ingeniero, correspondió al Dr. Enrique A. Morales, tesorero del DNI y representante del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de Ingeniería (CACEI), coordinar importante actividad.

La Dra. María Elena Barrera Bustillos, directora general del CACEI, expresó que este ejercicio nos sirve para reflexionar ¿cómo regresar a la normalidad? E incorporar tecnologías como eje transversal en la formación de los ingenieros, siendo el reto la capacitación de profesores y ampliar la infraestructura que obliga a replantear modalidad mixta en la acreditación.

El Dr. Armando De Giusti, vicepresidente de la Academia de Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires, reflexionó que la pandemia ha marcado que "aprender" y "autoaprender" resultan más significativos que tratar de enseñar desde el modelo clásico del docente al frente de un aula.

Dijo que en la práctica de la ingeniería hay dificultades reales en la evaluación y agregó que la transformación educativa es un proceso que llegó para quedarse, por lo que puede ampliar el alcance de la universidad.

En su aportación, la Dra. Anabel Bonilla Calero, jefa del Programa de Sellos Internacionales de Calidad de la ANECA, indicó que de 2014 a 2021 se han entregado 271 concesiones a 266 programas de ingeniería a 40 universidades de 54 países, incluyendo a México y España. Esto implica también la obligación a virtualizarse.

A su vez, el Dr. Jaime Arturo Castillo Elizondo, secretario de Innovación y Desarrollo Digital de la UANL, reafirmó que los avances tecnológicos detonan los cambios de una era o sociedad y, por supuesto, la educación integral de calidad debe ser incluyente, equitativa e innovadora al ser una Universidad que transforma.

Al término del Coloquio, el Mtro. Ulises Aguirre Orozco entregó virtualmente Diplomas de Reconocimiento a los participantes por sus notables reflexiones que abonan a tan importante tema. El auditorio se integró a nivel iberoamericano, con una serie de preguntas y respuestas.

CELDAS SOLARES DE PEROVSKITA FUE EL TEMA QUE PRESENTÓ EL M.C. MARCOS LUNA CERVANTES EN LOS FESTEJOS DEL DNI EN LA UCC

Se ponen en marcha los festejos del Día Nacional del Ingeniero en su XXXI Edición bajo el lema:" La Ingeniería Innovando al Futuro. Industria 4.0"

Con el tema Celdas solares de Perovskita híbrida con Ti0 2 nanoestructurado, el M.C. Marcos Luna Cervantes hizo una amplia exposición sobre el desarrollo de la energía solar y cómo ha evolucionado desde hace varios años a los tiempos actuales.

En el marco de los festejos del Dia Nacional del Ingeniero, la Universidad Cristóbal Colón inició sus actividades con esta conferencia en la que Luna Cervantes, ingeniero industrial por la UCC, expresó que las primeras celdas solares datan del año 1954, por lo que podría estimarse la primera generación.

En 1970, que correspondería a la segunda generación, se desarrollaron celdas solares prometedoras, con buena eficiencia, pero con la problemática que son tóxicas. Ya, en la tercera generación aparece la Perovskita, la que ha logrado alcanzar niveles de eficiencia muy buenos.

Aquí, por ejemplo, la puedes colocar en la ventana y se presume un enorme salto tecnológico, basado en bajos costos y elevada eficiencia.

El M.C. Marcos Luna, quien actualmente realiza estudios de doctorado en Nano Ciencias y Nano tecnología de Conacyt en la ciudad de Ensenada, Baja California, definió el Principio de una Celda Solar:

Es una celda convencional de silicio que funciona gracias al efecto fotovoltaico. Es la capacidad de un material para convertir la luz absorbida en electricidad.

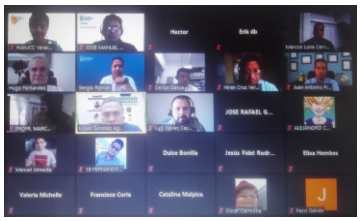
Luna Cervantes puntualizó que el impacto tecnológico es menos

dañino para el medio ambiente y posibilitará acceso a un mayor número de personas, una vez que la celda logre la maduración y se abaraten los costos.

La presentación del ponente fue hecha por el Ing. Sergio Román Jara, director de la Unidad de Ingeniería de la Universidad Cristóbal Colón, quien leyó la currícula y agradeció su participación, en tanto que el Dr. Hugo Fernández Hernández, director de la División de Ingeniería y Arquitectura de la UCC, entregó virtualmente el reconocimiento al M.C. Marcos Luna, de quien dijo que presentó un tema científico con didáctica y sencillez.

Presente también el Ing. Juan A. Pinilla Rodríguez, jefe del Área Académica de las Licenciaturas en Ingeniería de la UCC.

Por su parte, el Ing. Ulises Aguirre Orozco, presidente del Comité de Festejos del Día Nacional del Ingeniero, agradeció la aportación del conferencista y ponderó la participación de los catedráticos de la UCC, miembros del Comité Directivo del DNI y del interés de los estudiantes.



Esta actividad fue transmitida vía Facebook y por zoom, donde participaron más de cien catedráticos y alumnos.

LA DET AUSPICIÓ PRESENTACIÓN DEL LIBRO "APROXIMACIONES A LA FRANJA Y LA RUTA" DE LA AUTORÍA DEL DR. ANÍBAL ZOTTELE

La Dirección de Educación Tecnológica (DET) del Estado de Veracruz auspició la presentación del libro "Aproximaciones a la Franja y a la Ruta", de la autoría del Dr. Aníbal Carlos Zottele Allende dentro de las jornadas del Día Nacional del Ingeniero.

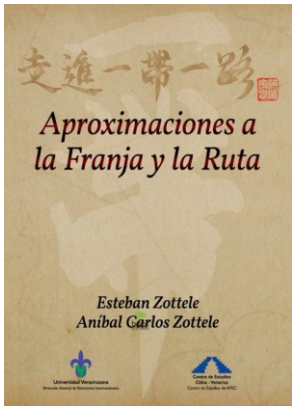
Fue el Ing. Omar Romero, a nombre del Ing. David Hernández Santiago, director de Educación Tecnológica, quien hizo la presentación del autor que es el director del Centro de Estudios China-Veracruz.

A su vez, el Ing. Ulises Gonzalo Aguirre Orozco, presidente del Comité Organizador del Día Nacional del Ingeniero, hizo una referencia histórica de esta celebración y destacó la importancia del centro de Estudios que promueve las relaciones académicas y culturales con la república de China.

En su disertación, el Dr. Zottele, expresó que la histórica Nao de China no sólo desplazaba mercancías hacia Acapulco, sino también personas, artistas e ideas y que en los 200 años de comercio, desde 1565 hasta 1865, Veracruz también formó parte de ese circuito comercial.

Fue una experiencia interesante que vinculó también a China con Veracruz a través de vasos comunicantes que incluyeron a Europa, África y América del Sur. Hubo presencia China en Veracruz a fines del siglo XIX y ya para 1903 se había establecido en el puerto el primer consulado de la república China.

En su libro, el Dr. Zottele subrayó que China es único país con propuesta global integradora y es ahora una potencia mundial. Dijo que en 1970 ya se recibían en Veracruz las primeras delegaciones académicas de China y fue el antecedente de una promisoria relación.



El conferencista explicó que desde 2008 la Universidad Veracruzana construyo una relación académica con China que es hoy una de las más prometedoras para el desarrollo de América Latina.

Como consecuencia, la oferta académica es que desde 2014 se cuenta con la Maestría en Economía y Sociedad de China y América Latina, y desde 2009, con dos diplomados, uno virtual y otro presencial en China.

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL NO ES MAGIA, SINO QUE SE NUTRE DEL CONOCIMIENTO HUMANO: MANAMI ICHIKAWA

***Conferencia organizada por la Universidad Cristóbal Colón en las jornadas del Día Nacional del Ingeniero; se trabaja en equipo: Dr. Hugo Fernández**

La Inteligencia Artificial se nutre de la información que se le proporciona y en ningún momento se constituye en un riesgo para disminuir el empleo, aseguró Manami Ichikawa, ejecutiva de Huawei que presentó la conferencia "Inteligencia Artificial".

Organizado por la Universidad Cristóbal Colón y en el marco de los festejos del Día Nacional del Ingeniero, Manami dirigió su charla hacia docentes y alumnos a quienes dijo que IA es una ciencia que organiza teorías y no es magia, sino la extensión de nuestras capacidades.

"No es una varita mágica, sino que sus resultados óptimos son consecuencia de los datos suministrados", comentó la conferencista.

Vía zoom y ante más de 100 escuchas académicos, indicó que desde 1956 empezó a generarse esta área del conocimiento a través de John Mc Arty, cuya principal divisa es que las máquinas funcionen en forma inteligente.

Es una función similar a la mente humana e involucra varios campos del saber e interviene en diversos procesos como es el caso del desbloqueo de un celular a través de las facciones del rostro.

Manami afirmó que la Inteligencia Artificial se nutre de Machine learning (aprendizaje automático), Deep Learning (Aprendizaje profundo) y cuatro elementos: data, algoritmos computing power y scenario.

Es decir, nosotros tenemos que establecer condicionantes y es poder hacer mejor las cosas de las que ya tenemos. Está el ejemplo del triunfo de una máquina sobre el campeón mundial de ajedrez. La máquina sigue reglas que nosotros establecimos.

Y no estudia movimientos del oponente, sino que estudiaba lo que en tiempo real hacía su contrincante, ilustró sobre este tema.

Para la conferencista, la IA no mermará las ofertas de trabajo y sí mejora las condiciones laborales de las personas. Su uso en robots es muy variado e incluso ayuda a personas con autismo. Se llegará a todos los rincones e incluso detecta tala ilegal y animales en extinción en Costa Rica y Chile.

Este programa fue dirigido por el Ing. Sergio Román Jara, director de la Unidad de Ingeniería de la Universidad Cristóbal Colón. En tanto que el Dr. Hugo Fernández Hernández, director de la División de Ingeniería y Arquitectura de la UCC, anotó que es fascinante este conocimiento y sobre todo conocer de equipos de trabajo, donde además se puede interactuar con robots que procesan algoritmos.

Estuvo también presente el Ing. Ulises G. Aguirre Orozco, presidente del Comité Organizador del Día Nacional del Ingeniero.

UCC REAFIRMA ALIANZA ESTRATÉGICA CON HUAWEI, CON LO QUE SE BENEFICIA AL ALUMNADO CON UNA MAYOR PREPARACIÓN

Al continuar con las conferencias auspiciadas por la Universidad Cristóbal Colón, se presentó la conferencia Huawei ICT Academy, con lo que se reafirmó la alianza estratégica que tiene la institución con esta empresa de talla mundial a efecto de preparar y capacitar a sus alumnos con un mayor bagaje en conocimientos para cuando se inserten en el ámbito laboral.

Correspondió al Ing. Sergio Román Jara, jefe de la Unidad de Ingeniería de la UCC, hacer la presentación de esta actividad impartida por la "Talent Ecosystem Manager" dentro de los Festejos del Día Nacional del Ingeniero.

Fueron ponentes Endaviany Flores Trinidad, Adolfo Piña Castillo y Rocío Elías Robles, quienes hicieron una descripción de las temáticas laborales que tiene la empresa en tecnologías de avanzada y, en este caso, promover el talento de los estudiantes, sean partícipes y adquieran competencias de gran beneficio para su formación profesional.

Explicaron que la marca no sólo son celulares, sino también tablets, relojes inteligentes, computadoras. De la misma manera de tener presencia en tecnología avanzada en Big Data, inteligencia Artificial, almacenamiento en la nube, 5G, entre otras.

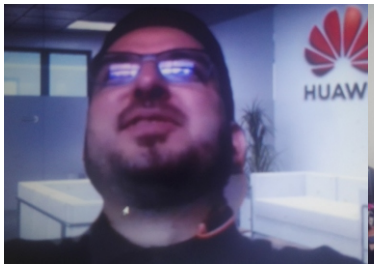
Los conferencistas de Huawei coincidieron en señalar que los alumnos que participan en sus cursos y capacitación cuentan también con el respaldo de una certificación que los acredita en el ámbito laboral

E invitaron a las instituciones que lo deseen hacer a través de una carta de autorización.

Al hacer uso de la palabra, el Ing. Hugo Fernández Hernández, jefe de la División de Arquitectura, Ingeniería y Actuaría de la UCC, subrayó que cuando los alumnos egresen ya cuentan con un mayor portafolios de herramientas que los hagan destacar en su incursión profesional.

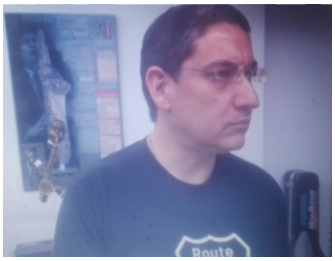
Al término de la charla, se entregaron reconocimientos a los ponentes. Estuvo también presente el Ing. Juan Antonio Pinilla, jefe del Área de Ingeniería Industrial y Petrolera de la UCC.

En esta actividad, el Ing. Ulises Aguirre Orozco, presidente del Comité de Festejos del Día Nacional del Ingeniero, felicitó a los ponentes y destacó la importancia de estos vínculos que contribuyen a una mejor preparación de los alumnos.



Ing. Max Tremp Amezcua

CIUDADES INTELIGENTES, EL DESAFÍO QUE REPRESENTA NUEVAS INTERACCIONES PARA CREAR UNA VIDA MÁS SENCILLA



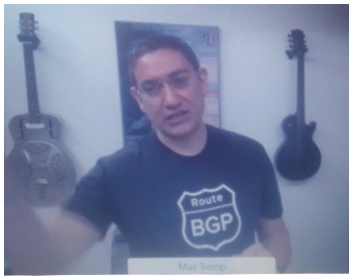
Auspiciado por la Universidad Cristóbal Colón, el Ing. Max Tremp Amezcua, director de Ingeniería de Sistemas y Arquitecturas de Cisco para Latinoamérica, sustentó la conferencia "Ciudades Inteligentes" en la que describió que para 2050 más de las dos terceras partes de la población vivirán en ciudades.

Ello representa un desafío y desde luego la solución hacia diversas problemáticas que tiene que ver con los servicios y cómo pueden crearse interacciones para hacer una vida más sencilla.

Max Tremp dijo, en la conferencia que brindó en el marco de los festejos del Día Nacional del Ingeniero, que los negocios digitales están generando una economía digital y que desde 2015 existe un punto de disrupción donde la educación y la salud están íntimamente ligados.

Explicó que existe una conexión entre gobierno-empresa-ciudadano, donde se requiere una vinculación para poner en marcha los recursos digitales para ayudar en un mejor ahorro del presupuesto, sin incrementar los impuestos.

El Ing. Tremp puntualizó que la compañía que representa cuenta con un software de automatización en la que participa en las más diversas tareas, como es el caso de la actividad en los puertos. Además, en medición inteligente, modernización de medidores, monitoreo de la calidad del agua, niveles de agua para evitar inundaciones, entre otros.



En la sesión de preguntas, Tremp Amezcua afirmó que en la selección de los jóvenes egresados, toman muy en cuenta la preparación y, sobre todo, la actitud. Esto nos sirve de referente a la toma de decisiones para los contratos con los nuevos ingenieros.

Antes de celebrarse la conferencia, el Ing. Ulises G. Aguirre Orozco, presidente del Comité del Día Nacional del Ingeniero, destacó la importancia que tiene el aspecto digital en el ámbito laboral y dio la bienvenida al ponente.

Por su parte, el Dr. Hugo Fernández Hernández, director de la División de Ingeniería, Arquitectura y Actuaría de la Universidad Cristóbal Colón, reconoció el trascendental mensaje del ejecutivo de Cisco y ponderó que se comparta la experiencia con los alumnos de las escuelas de ingeniería.

La presentación estuvo a cargo del Ing. Sergio Román Jara, jefe de la Unidad de Ingeniería de la UCC.

LA NOM-035 PRETENDE OTORGAR TRATO DIGNO HACIA EL TRABAJADOR, CON LO QUE SE LOGRARÍA PARTICIPACIÓN Y AUTORREALIZACIÓN: ING. ÁNGEL DÍAZ MÉRIGO

Otorgar un trato digno al trabajador y propiciarle un ambiente que le genere crecimiento y entorno favorable, forma parte esencial de lo que la Norma 035 STPS-2018 pretende, advirtió Ángel Díaz Mérigo, consultor empresarial y conferencista de reconocida trayectoria profesional.

Al participar con la conferencia "La calidad humana en la Ingeniería en el contexto de la NOM-035-STPS-2018", en los festejos del Día Nacional del Ingeniero, Díaz Mérigo hizo una serie de reflexiones sobre la situación actual del recurso humano y su desempeño en el ámbito laboral.

Con una dilatada experiencia, excatedrático de la Universidad de las Américas, precisó que el éxito del desempeño tiene que ver con las necesidades cubiertas, por lo que definió que el ser humano es un ente biológico, psicológico y social.

Rodeado de una serie de vivencias laborales en diversos países, autor de 15 libros. Ángel Díaz, ingeniero industrial por el Instituto Tecnológico de Veracruz, confesó que inició como gerente de Mantenimiento y terminó como gerente de Recursos Humanos.

El daño psicosocial aparece cuando el trabajador no recibe un trato digno y ese detalle no se encuentra en la Ley Federal del Trabajo ni en el Contrato Colectivo de Trabajo, por lo que ahí precisamente se observa la intención de la NOM 035.

El conferencista insistió sobre la importancia de tratar adecuadamente al sector laboral, convivir y comprender sus aspiraciones, con lo que se logra un excelente desempeño. Es decir, es necesario bajarse de la pirámide de la soberbia e instalarse junto a ellos porque finalmente todos somos personas.

Contó la anécdota de los lechones, cuando los tecnócratas de una empresa decidieron que había que darle unos cochinos en platillo a los trabajadores en Navidad, cuando a ellos en realidad les gustan más los pollos fritos.

"Una manera de no conocer sus expectativas", dijo. Agregó que como gerente de Recursos Humanos se llevó a los trabajadores a un seminario de Agua Viva, donde tuvo la oportunidad de conocer sus inquietudes y de saber la forma tan positiva que reaccionan cuando son tomados en cuenta.

El ingeniero Diaz Mérigo destacó la gran inteligencia del mexicano, sus grandes aportaciones y sólo falta que le otorguen el reconocimiento para que obtenga un medio favorable de autorrealización y desarrollo que se traduce en un trato con dignidad.

La creatividad, sensibilidad, imaginación, intuición y curiosidad se encuentran en el hemisferio emocional del cerebro, por lo que nos define a los mexicanos como amigables, inteligentes y sencillos, pero al mismo tiempo conflictivos, dijo.

Esto exige también que nuestros entornos de trabajo sean diferentes para aprovechar el enorme poder de la mente emocional, lo que debe entender y experimentar la ingeniería como parte de la misión para mejorar la vida del planeta.

POSITIVA APORTACION DE TECNOLÓGICOS DEL ESTADO EN CONTRA DE LA PANDEMIA DEL COVID 19: FORO DE RETOS DE LA INGENIERÍA ANTICOVID

Institutos tecnológicos superiores de la entidad han realizado acciones de investigación y manufactura de productos y diseños de aparatos para combatir eficazmente al Covid 19, con lo que se refuerza el trascendente papel que protagonizan docentes y alumnos.

Al realizarse el Foro "Retos y Oportunidades de la Ingeniería Anticovid" y dentro de las actividades del Día Nacional del Ingeniero, el Ing. David Hernández Santiago, director de Educación Tecnológica en el Estado, reconoció el excelente trabajo del Sector Salud y reflexionó sobre la necesidad de aportar desde el ámbito de la educación superior.

En una actividad por vía zoom y transmitida también por Facebook, el investigador Manuel Arenas, del TecNM Campus Pánuco, indicó que se elaboraron cubrebocas, fabricación de caretas, gel bacterial y diseño de prototipo de ventilador basado en AMBU, además de impresiones en 3D.

"Se difundieron también medidas de prevención y se intercambió información con equipos de investigación internacionales", adujo Arenas, cuya directora del Campus es la Dra. Jeanete Martínez Etienne.

Por su parte, el Dr. Jesús Huerta Chua, director del TecNM Campus Poza Rica, enumeró también las actividades realizadas por la institución y mencionó el diseño y manufactura de la Cápsula de Aislamiento que sirve para el traslado de pacientes sospechosos de covid 19, de una manera segura y eficiente, así como la instalación de un Arco Sanitizante.

Y el Dr. Bulmaro Salazar, director del TecNM Campus Coatzacoalcos, precisó que esta institución tuvo grandes aportaciones con el diseño y elaboración de plataformas digitales, con lo que se contribuyó con programas de vacunación y participación en materia de medidas de prevención.

El Ing. Ulises G. Aguirre Orozco, presidente del Comité Organizador del Día Nacional del Ingeniero, destacó este enorme esfuerzo de contribución profesional y agregó que el Día Nacional del Ingeniero se institucionalizó desde 1974, a iniciativa del ingeniero veracruzano Eugenio Méndez Docurro.

Asimismo, el Ing. Omar Romero, jefe de Vinculación de la DET, subrayó que esto es sólo una muestra de lo que hacen los diversos tecnológicos en el Estado y las universidades del Estado que forman parte del sistema de Educación Tecnológica en la entidad.
Abrió el programa el Ing. Marcelo García, jefe de Difusión de la DET.

IEEE SECCIÓN VERACRUZ PRESENTÓ LA CONFERENCIA DEL DR. V. RODOLFO GARCÍA-COLÓN

Dentro de las diversas actividades, la sección IEEE Sección Veracruz presentó la conferencia "La importancia de IEEE Xplore y otros recursos de apoyo a la investigación como motor de Desarrollo", la que fue sustentada por el Dr. Vicente Rodolfo García-Colón Hernández, responsable de la Unidad de Posgrado del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL).

La presentación estuvo a cargo del Ing. César Pineda, presidente de la IEEE Sección Veracruz, quien resaltó la gran trayectoria profesional del ponente, con una influencia nacional e internacional.

Destacó del ponente su contribución del primer sistema de protección para líneas de transmisión.

El Dr. García-Colón se refirió como una plática anecdotaria y puntualizó sobre la Biblioteca Digital, que es la colaboración de todos los miembros de la IEEE y se convierte en un motor poderoso para encontrar temas de ingeniería.

En este tenor, se dijo que fomentar la investigación científica es parte clave del desarrollo del país.

Mensaje en representación de los Ingenieros Distinguidos

DR. SALVADOR FRANCISCO TAPIA SPINOSO: LA RESISTENCIA DE LA INGENIERÍA ANTE LOS TIEMPOS ATÍPICOS Y DIFÍCILES QUE VIVE LA HUMANIDAD

Elegido por unanimidad para representar a los Ingenieros Distinguidos en esta edición del 33 Aniversario del Día Nacional del Ingeniero, el ingeniero Salvador Francisco Tapia Spinoso pronunció un mensaje de fé, esperanza y resiliencia.

Salvador Tapia Spinoso es doctor en Administración y Desarrollo Empresarial, Maestro en Administración e Ingeniero Industrial del Instituto Tecnologico de Veracruz en el año 1996.

En un tiempo atípico, marcado por la pandemia y que obligó a la realización de actividades por vía remota, aglutinó el entusiasmo y participación de un gran número de instituciones, por lo que en la reflexión del Ing. Tapia Spinoso reafirmó el concepto de la resiliencia de la ingeniería en contra de la adversidad.

Salvador Francisco en Académico de Carrera en la Universidad Veracruzana. En su trayectoria profesional ha desempeñado diversos cargos en la administración pública, entre los que destacan: De 2017 a la fecha como secretario de Administración y Finanzas de la UV; secretario técnico de la rectoría, donde brindó seguimiento a los principales proyectos, construcciones y mantenimiento de la institución.

Como consecuencia de su formación pública y conocimiento del quehacer universitario, fue coordinador ejecutivo de la secretaría técnica del Consejo Regional Sur-Sureste de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) en tareas coordinadas con 31 Universidades del sureste del país.

El mensaje toral del Dr. Salvador Tapia es la capacidad de resistencia ante tiempos difíciles y que es precisamente la disciplina de la Ingeniería la que se ha encargado frontalmente de superar los retos a los que se ha visto inmersa la humanidad.
Con una hoja curricular bastante sólida al interior de la UV, donde ha tenido diversos cargos de gran responsabilidad que incluye la Dirección General de Recursos Financieros de la UV, ha obtenido gran número de reconocimientos por su trayectoria y participación.

Entre ellos: Primer lugar en aprovechamiento académico de la generación de Ingenieros del Instituto Tecnológico de Veracruz, reconocimiento por la ANUIES-TIC 2018 por el proyecto Afectaciones Presupuestales Electrónicas en la categoría Innovación Administrativa mediante la TIC, Certificación a los procesos de administración de recursos financieros y administración de bienes y servicios y el Premio u-GOB al Gobierno Digital 2019. Ha escrito diversos artículos académicos, entre los que se encuentra "Gestión administrativa con pertinencia en la educación superior, un componente de democracia en la gobernanza universitaria" en la revista Ciencia Administrativa.

1º JULIO 2021 Día nacional del INGENIERO

INGENIERIA

INGENIERÍA CON RESILIENCIA ANTE LA ADVERSIDAD

¡FELICIDADES A TODOS LOS INGENIEROS EN SU DÍA!

XXXIII ANIVERSARIO

En el XXXIII aniversario de celebración del Día Nacional del Ingeniero, hemos realizado el esfuerzo de convocar como cada año a las instituciones que imparten las carreras de ingeniería y en las actuales condiciones aún de pandemia, se han llevado a efecto conferencias, certámenes, visitas técnicas y paneles de especialistas con un extraordinario resultado.

Agradecemos a todos los que han participado y coadyuvado con estos festejos a través de las bondades del uso de tecnología por videoconferencia, siempre guardando la sana distancia, con los que engrandecemos esta celebración que surge como decreto presidencial a instancias del Ing. Eugenio Méndez Docurro en 1974, mientras que en Veracruz inicia en 1989, bajo la bandera de la AMIME.

Hoy, haciendo eco de la Resiliencia de la Ingeniería ante la adversidad, la Facultad de Ingeniería de la UV, Tec NM Instituto Tecnológico de Veracruz, TecNM Instituto Tecnológico de Boca del Río, Universidad Cristóbal Colón y los institutos tecnológicos y universidades de la DET en el Estado, unen su empeño y voluntad para rendir homenaje al profesional de la Ingeniería.

Ing. Ulises Gonzalo Aguirre Orozco
Presidente del Comité Organizador

H. Veracruz, Ver., 1 de Julio de 2021

INGENIEROS DISTINGUIDOS 2021

Ing. Anell Aguilar López
Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora

Ing. Aldo Avendaño Ramírez
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, U.V.

Ing. Margarita Ayala Gómez
Vicerrectoría U.V. Región Veracruz

Ing. Jesús Luis Miguel Bernardo Gutiérrez
División de Ingenierías de la Universidad Cristóbal Colón

Ing. Cristián Francisco Severo Carvallo Zamudio
Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat. U.V.

Ing. Sara Isabel Chabat Uranga
Facultad de Ciencias Químicas, U.V.

Ing. Roberto Contreras Meneses
Colegio de Ingenieros Mecánicos, Electricistas, Electrónicos y ramas afines del Estado de Veracruz

Ing. Sergio Arturo Contreras Peruyero
Instituto Tecnológico Superior de Martínez de La Torre

Ing. Margarita Díaz Olaldez
Colegio de Ingenieros Topógrafos del Estado de Veracruz A.C.

Ing. Jorge Domínguez Hernández
Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica

Ing. Heriberto Esteban Benito
Instituto Tecnológico Superior de Naranjos

Ing. Emilio José Fortanet Lara
Asociación de Jubilados de CFE Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde

Ing. Juan Manuel Fragoso Terán
Colegio de Ingenieros y Licenciados en Sistemas Computacionales e Informática del Estado de Veracruz.

Ing. Ricardo Galván Martínez
Instituto de Ingeniería U.V.

Ing. Octavio Augusto García Alarcón
Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan

Ing. Esbeidy Gómez Manuel
Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz

Ing. Neli González Palmeros
Federación Estatal de Sindicatos y Asociaciones de Personal Académico de la U.V. Sección Ingeniería

Ing. Rafael Grajeda Hernández
Federación Estatal de Sindicatos y Asociaciones de Personal Académico de la U.V. Región Veracruz

Ing. Artemio Gutiérrez Gómez
Escuela Náutica Mercante " Fernando Silíceo y Torres"

Ing. José Hernández Hernández
Asociación Mexicana de Ingenieros Navales A.C.

Ing. Sergio David Ixmatlahua Díaz
Instituto Tecnológico Superior de Zongolica

Ing. Georgina Luna Carrillo
Instituto Tecnológico de Veracruz

Ing. Octavio Maldonado Saavedra
Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz

Ing. Jaime Martínez Castillo
Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología

Ing. Ana Patricia Medina Montiel
Centro de Tecnología para Exploración y Producción del Instituto Mexicano del Petróleo

Ing. Rafael Melo Santiago
Asociación Mexicana en Ingeniería en Vías Terrestres en el Estado de Veracruz

Ing. Francisco Ortíz Martínez
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales, U.V.

Ing. Arturo Palencia Rodríguez
Comisiones Técnicas CACEI

Ing. Iván Palomares Hofmann
Asamblea General de Asociados CACEI

Ing. Miguel Alberto Pérez Vargas
Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache

Ing. Enrique Ponce Rivera
Instituto Tecnológico Superior de Pánuco

Ing. Francisco Germán Revilla Aguilera
Asociación Mexicana de la Industria de la construcción, Delegación Puerto de Veracruz

Ing. José Arturo Rodal Canales
Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz A.C.

Ing. Cesar Adolfo Rodríguez Gómez
Instituto Tecnológico Superior de Xalapa

Ing. Reynaldo Celso Rodríguez Ortega
IEEE Sección Veracruz

Ing. Pablo Iván Romero de la Rosa
Instituto Tecnológico Superior de Tantoyucan

Ing. Ramiro Sánchez Uranga
Instituto Tecnológico de Úrsulo Galván

Ing. Fabiola Sandoval Salas
Instituto Tecnológico Superior de Perote

Ing. Salvador Tapia Spinoso
Federación Estatal de Sindicaros y Asociaciones de Personal Académico de la Universidad Veracruzana

Ing. Hugo Gaudencio Vázquez Ávila
Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos

Ing. José Guadalupe Vian Pérez
Universidad Politécnica de Huatusco

Ing. Paula Zúñiga Ruíz
Instituto Tecnológico de Boca del Río

CULMINAN EXITOSAMENTE FESTEJOS DEL DÍA NACIONAL DEL INGENIERO

Al culminar los festejos del Día Nacional del Ingeniero con la entrega de reconocimientos a los 41 Ingenieros Distinguidos, el Ing. Ulises Gonzalo Aguirre Orozco, presidente del Comité de Festejos del Día Nacional del Ingeniero, reconoció el trabajo desarrollado y agradeció la entrega y participación de los miembros del comité directivo.

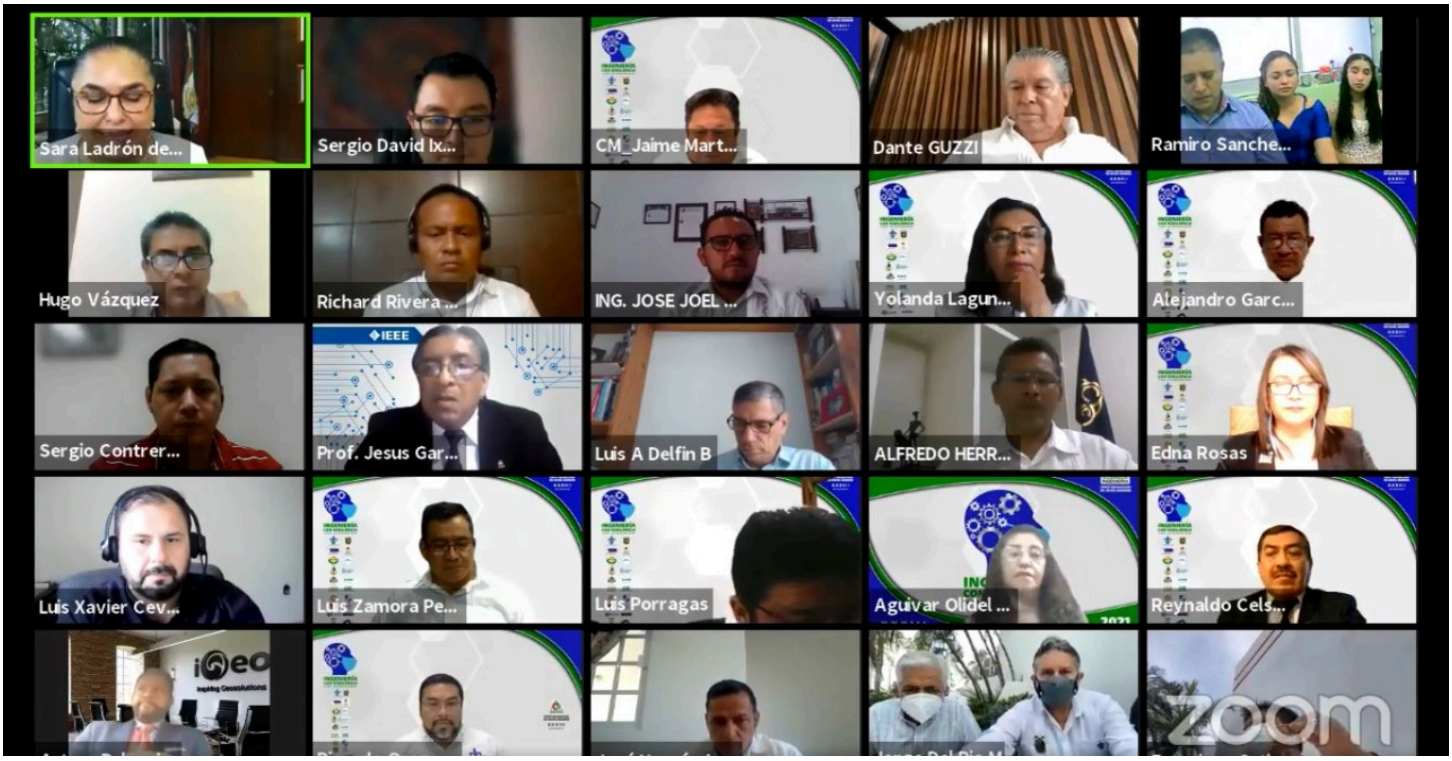
En la ceremonia virtual que aglutinó a más de 230 personas, varias de ellas acompañadas de sus familias, encabezó el presídium el Dr. Alfonso Pérez Morales, vicerrector de la UV, acompañado del Ing. Enrique Levet Gorozpe, dirigente de FESAPAUV; el Ing. Miguel Sosa, director de SEA-UV; el Ing. Felipe Verdalet Guzmán, dirigente de FESAPAUV regional y el Ing. Arturo Petrikowski, dirigente seccional de Ingeniería de Fesapauv.

En la transmisión, la rectora Dra. Sara Ladrón de Guevara pronunció un mensaje en donde destacó que esta actividad se ha convertido en un modelo de celebración a nivel nacional y que en Veracruz se mantiene vigente estas jornadas de intenso trabajo.

Esto significa, agregó, que han tenido la capacidad de resiliencia, tal como lo acredita el mismo lema del festejo y se constituye en un signo de superación en beneficio de la comunidad de ingeniería y alumnos. Las ingenieras Aguivar Olidel A. Vite y Edna Rosas dirigieron magistralmente el programa a través de la presentación de los currículums de los Ingenieros Distinguidos y la entrega del Diploma de reconocimiento que se elaboró para tal efecto. En la parte intermedia, presentaron un programa artístico donde participó la Rondalla Alpina del Instituto Tecnológico Superior de Perote y el Grupo Nematatlín acompañado del Ballet Folklórico, ambos de la Universidad Veracruzana.

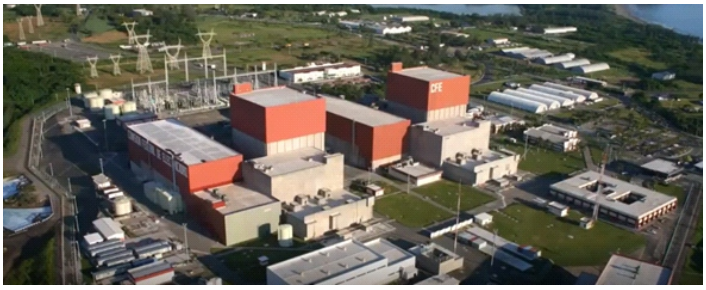
Previamente, el Ing. Ulises Aguirre hizo un pase de lista de los directivos del Comité, todos ellos integrados a la plataforma zoom. Separadamente, presentamos el mensaje del Ing. Salvador Tapia Spinozo, a nombre de los Ingenieros Distinguidos.

Esta actividad se realizó el 1 de julio de 2021.



VISITA TÉCNICA VIRTUAL A LAGUNA VERDE

Por: Mtra. Edna Rosas



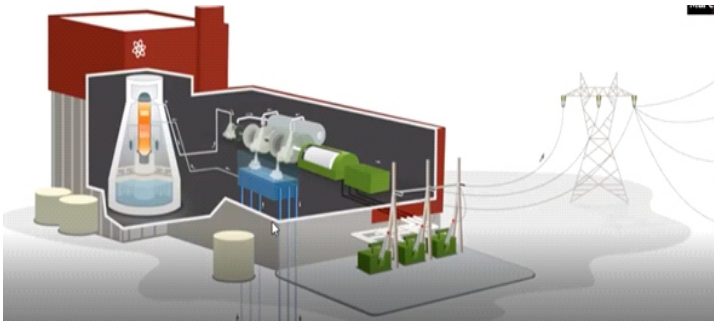
Durante las actividades de la celebración del Día Nacional del Ingeniero, el día 20 de mayo pasado a las 9 horas, tuvimos el agrado de ser recibidos virtualmente por el personal de la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde a través del Ing. Marcelino Jácome Jefe del Centro de Información, en un recorrido virtual donde pudimos constatar su compromiso con la máxima prioridad en la Seguridad y respeto al Medio Ambiente, garantizando la operación confiable y rentable, de la Central Nucleoeléctrica Laguna Verde.

En primer lugar, el Ing. Marcelino Jácome nos explicó que la central Laguna Verde es una instalación nuclear del tipo BWR (Boiling Water Reactor, por sus siglas en inglés) Reactor de Agua en Ebullición de la marca GE entre 90 reactores similares en el mundo. Para su construcción y ubicación en México se tomó en cuenta la baja sismicidad, disponibilidad de agua, tipo de suelo y cercanía a centros de consumo, del sitio donde se localiza. Este proyecto se concretó en 1966, en 1968 se selecciona el sitio, se inicia su construcción en 1976 y se inician operaciones comerciales en 1990 con la primera unidad y en 1995 ya con las dos unidades con las que cuenta esta central.

En este recorrido virtual pudimos conocer detalles de su construcción como fue la instalación de la vasija del reactor de 21 metros de altura y 540 toneladas de peso. Aprendimos que el recurso energético está basado en Uranio U-235 como proveedor de la energía calorífica de la planta por medio de una fisión nuclear, explicándonos que para disminuir o aumentar la potencia del reactor se utilizan barras de control.

La central cuenta con sistemas de seguridad escalonados, ya que las pastillas de Uranio se alojan en varillas, que a su vez van alojadas en el tubo del reactor, que va dentro de una contención primaria y misma que va adentro del edificio del reactor como contención secundaria, generando así cuatro barreras de contención.

Una pastilla de Uranio de cerca de 10 gramos de peso enriquecida al 4% puede generar energía equivalente a 580 litros de petróleo y así cumplir con el objetivo de lograr el movimiento del generador eléctrico a través de las turbinas acopladas al mismo. Su diseño original lograba generar 654 MW y posteriormente hubo una repotenciación a 810 MW por cada unidad siendo dos en total. Cada sistema de generación eléctrica se compone de dos turbinas de baja presión y una de alta presión acopladas en tándem al generador, todo esto a través de un ciclo termodinámico.



La energía eléctrica generada en la Central Laguna Verde logra su conexión a la red nacional a través de siete líneas de distribución siendo sus rutas a la subestación de Poza Rica 2 con una línea, dos líneas se van a Puebla a 400 KV, dos líneas más se van a la subestación Veracruz 2 a 230 KV y las dos líneas restantes se van a la subestación de Manlio Fabio Altamirano a 400KV. La aportación de Laguna Verde con sus dos unidades es cercana al 5% de la Producción Nacional.

Se explicó el efecto de la radiación ionizante y no ionizante, la primera es la que se genera en la central y los cuidados y vigilancia que se proporcionan al personal ocupacionalmente expuesto es a través de sistemas de medición para evitar sobrepasen los límites de radiación establecidos por la central en 2000 mrem, mismos que están muy por debajo de los límites establecidos internacionalmente de 5000 mrem.

La Central Laguna Verde cuenta con múltiples sistemas de seguridad, tanto en la operación, mantenimiento, disposición de residuos y además cuenta con un Plan de Emergencia Radiológica Externo (PERE) muy bien estructurado con personal entrenado para lograr la movilización de la población entre 5 a 16 km, aun cuando la posibilidad de un incidente se considera mínimo.

Se nos confirmó que en la Central Laguna Verde cuentan con profesionales e individuos que entienden y valoran las serias responsabilidades de trabajar en la industria nuclear y que están comprometidos con anteponer la seguridad primero. Gracias al Ing. Marcelino Jácome por ser un excelente guía a través de la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde.

Conferencia Magistral

LA SOCIEDAD 5.0 PLANTEA LA COEXISTENCIA CON LA NATURALEZA Y DESAFIAR LOS GRANDES RETOS DE LA HUMANIDAD: ING. CARLOS CASTAÑEDA

Carlos Castañeda Castañeda, ingeniero por la Universidad Veracruzana, tiene una visión muy definida sobre el desarrollo en las tecnologías y al presentar su conferencia ¿´Cómo evoluciona la Ingeniería Química desde México en la búsqueda de la Sociedad. 5.0 ?, plantea una serie de tesis, pensamientos e innovación tecnológica.

Al presentarse en los festejos del Día Nacional del Ingeniero e invitado por el Dr. Óscar Velázquez Camilo, director de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana, hizo la presentación del Ing. Castañeda, egresado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UV en Coatzacoalcos.

Carlos Castañeda es actualmente Director de Plantas del Centro de Tecnología Avanzada (CITEQ) en la ciudad de Querétaro y cuenta con una dilatada experiencia en el campo de la investigación y desarrollo tecnológico, dijo Velázquez Camilo.

En su charla, en vía zoom y ante un gran número de ingenieros y estudiantes, Casteñeda hizo una serie de reflexiones e instó a los jóvenes a ir por sus sueños y siempre superarse. Les dijo que el conocimiento está por todos lados y en los equipos de trabajo, surge incluso desde los mismos técnicos, de gran experiencia y valía.
Siendo directivo del CITEQ, dependiente de Conacyt y con subsedes en siete estados de la república, Castañeda precisó que la Sociedad 5.0 es la coexistencia en la naturaleza y nació en Japón.

Es tener la capacidad para enfrentar los retos planetarios que tiene que ver con el incremento del nivel del agua, calentamiento global y conformar un esfuerzo integral de la sociedad para rescatar a la humanidad a través de un espíritu idealista.

Hizo referencia a tendencias globales y los proyectos circulares que serían la manufactura aditiva, procesos inteligentes, geoingeniería, macroplantas y biorrefinación.

Su expresión es segura y desafía en todo momento al auditorio remoto. Provoca a los jóvenes a ser mejores y creativos y al referirse a la integración de energías renovables, apuntó que se hizo un desarrollo de aspas de las torres eólicas, con capacidad para plegarse y desconectarse en automático cuando el viento sobrepasa cierta velocidad. Igualmente habla de proyectos de biorrefinación, haciendo biodiesel a través de biomasa.

EXITOSO CURSO TALLER IMPARTIDO POR LA FAC. DE CIENCIAS QUÍMICAS UV

Con gran entusiasmo se impartió el Curso Taller "Introducción a la Simulación de Procesos en Estado Estable con DWSIM", impartido por el maestro Lázaro Rafael Melo González y organizado por los Cuerpos Académicos de Ingeniería de Procesos y Desarrollo Sustentable (UV-CA-341) y Cuerpo Académico de Tecnologías de Partículas y Fluidos de la Facultad de Ciencias Químicas de la UV Región Veracruz.

El evento fue inaugurado por el Ing. Ulises G. Aguirre Orozco, presidente del Comité Organizador en su XXXIII Aniversario. El Dr. Óscar Velázquez Camilo, director de la Facultad de Ciencias Químicas, vio con beneplácito que al Curso Taller se inscribieron 108 participantes de diferentes instituciones de educación superior de las 4 regiones de la entidad, así como personal de la industria, egresados y académicos que buscan capacitarse.

Presente, la Dra. Yolanda Lagunes Paredes, quien es docente de esta Facultad y secretaria del Comité del DNI.

INGENIEROS DISTINGUIDOS

FUERON POSTULADOS POR SUS RESPECTIVOS GREMIOS PROFESIONALES EN RECONOCIMIENTO A SU TRAYECTORIA

ING. ANELL AGUILAR LÓPEZ
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE GUTIÉRREZ ZAMORA

Ingeniera Mecánica Electricista, realizó una maestría en Ingeniería Petrolera y Medio Ambiente con doctorado de Gestión Ambiental para el Desarrollo.
Actualmente es voluntaria en Vida Milenaria (A.C. ONG Ambientalista), donde desarrollan actividades en Pro de la conservación de la tortuga marina en el municipio de Tecolutla, Veracruz, es un miembro activo de la Academia Steam de la Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora, Ver., participando en la transferencia de tecnología a nivel básico y medio superior e imparte asignaturas como Sistemas Eléctricos, Geología del Petróleo, etc..

ING. ALDO AVENDAÑO RAMÍREZ
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, U.V.

Ingeniero Industrial en Electrónica por el Instituto Tecnológico de Veracruz, es Maestro en Ingeniería Eléctrica opción Control por el Instituto de Ingeniería de la Universidad Veracruzana. Actualmente es Profesor de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad Veracruzana, donde imparte experiencias educativas como Circuitos Lógicos, Sistemas Digitales, Circuitos Eléctricos, Circuitos Integrados Analógicos, Electrónica Analógica, Procesamiento Digital de Señales y Teoría Electromagnética. Ha realizado una serie de publicaciones vinculadas a su especialidad.

ING. MARGARITA AYALA GÓMEZ
VICERRECTORÍA U.V. REGIÓN VERACRUZ

Ingeniera Química con Maestría en Educación, labora en la Facultad de Ciencias Químicas Región Veracruz de la Universidad Veracruzana, en donde ha destacado por su brillante participación como Coordinadora del Proceso de Evaluación y Acreditación del Programa Educativo de Ingeniería Química de la Universidad Veracruzana en 2015, integrante de la comisión institucional para el trabajo de "Autoevaluación del Modelo Educativo Integral y Flexible 2015", en 2012 fue Directora General del Área de Formación Básica General, Coordinadora Regional del Área de Formación Básica General al 2010. Ha sido coordinadora Operativa del Acuerdo 286: Acreditación del Bachillerato por Experiencia Laboral.

ING. JESÚS LUIS MIGUEL BERNARDO GUTIÉRREZ
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS DE LA UNIVERSIDAD CRISTÓBAL COLÓN

Es postulado por sus méritos laborales y académicos. Es ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones por el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey y cuenta con maestría en Administración. En sus primeros años de actividad profesional prestó sus servicios para SCT y Pemex. En 1989 optó por el emprendimiento privado. Fundó la empresa Asesores en Sistemas de Telecomunicaciones para luego continuar en el Sistema Radiópolis. En 1985 inició su actividad docente en la Universidad Cristóbal Colón en el área de bachillerato hasta el año 2019. Actualmente diseña material didáctico para la enseñanza de las Matemáticas.

ING. CRISTIAN FRANCISCO SEVERO CARVALLO ZAMUDIO
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL HABITAD

Su nombre es evocador inmediato de los inicios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana, al ser también fundador del Sindicato del Personal Académico y socio fundador de Fesapauv. Es egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México en 1954. Actualmente es profesor de tiempo completo en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana Región Veracruz-Boca del Río y es profesor de Asignatura en la carrera de Ingeniería en la UVM. Se desempeña también en el ámbito profesional de la construcción y de estructuras, de manera que ha realizado obras emblemáticas de gran importancia en el puerto de Veracruz.

ING. SARA ISABEL CHABAT URANGA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, U.V.

Es Ingeniera Química y referente en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana, donde se desempeña como docente de tiempo completo con una experiencia de 38 años. Desde hace 26 años es la titular del Laboratorio, donde presta apoyo académico en las experiencias educativas de la carrera. En una contribución a la sociedad, inicia en 2009 el acopio de los envases de tetra pack con el propósito de concientizar sobre la importancia de la separación de los residuos, y dos veces al año, desde 2010, se realizan actividades para tapizar los techos de viviendas de personas que viven en las zonas montañosas de la entidad en el proyecto denominado Tetra-House.

ING. ROBERTO CONTRERAS MENESES
COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS, ELECTRICISTAS, ELECTRÓNICOS Y RAMAS AFINES DEL ESTADO DE VERACRUZ

Es Ingeniero Industrial Electricista, inició su vida profesional como Supervisor de Construcción en la zona de Transmisión Veracruz, de la Comisión Federal de Electricidad en donde posteriormente fue Jefe del departamento de Subestaciones en la zona de transmisión Poza Rica y después Auxiliar Técnico de la Superintendencia de la zona de Transmisión Veracruz. Integrado a grupo Constructor Piro fue Gerente de Construcción e Ingeniería y actualmente es el Secretario del Colegio de Ingenieros Mecánicos de Veracruz.

ING. SERGIO ARTURO CONTRERAS PERUYERO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MARTÍNEZ DE LA TORRE

Es un egresado sobresaliente del Instituto Tecnológico Superior de Martínez de la Torre. Se ha especializado en automatización en Neumática Industrial Básica y Avanzada. Con experiencia en Laboratorios de Robótica, desarrollando el diseño, manufactura y construcción de un router CNC, elaborando los manuales de instalación, operación y mantenimiento.

ING. MARGARITA DÍAZ OLALDEZ
COLEGIO DE INGENIEROS TOPÓGRAFOS DEL ESTADO DE VERACRUZ A.C.

Ingeniera en Topografía y Geodesia por la Universidad Veracruzana, con máster en Ecoauditorías y Planificación Empresarial del Medio Ambiente por el Instituto de Investigaciones Ecológicas de Málaga, España, así mismo posee el máster en Gobierno y Administración Pública y es Doctora en Educación.
Es Tesorera del Comité Directivo del Colegio Estatal de Topografía y profesora de tiempo completo en la carrera de Ingeniería Topográfica Geodésica de la Universidad Veracruzana, donde realiza diferentes funciones inherentes a su liderazgo académico.

ING. JORGE DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA

Ingeniero Mecatrónico por el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, líder en varios equipos de proyectos logrando destacar en diversas competencias nacionales e internacionales.
Participo en la Expo ciencias Regional (2010), trabaja con el equipo de robótica del Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica en donde está a cargo del Laboratorio de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica.
Se ha convertido en un icono de la aplicación de la robótica apoyando a jóvenes participando en diferentes categorías de concursos.

ING. HERIBERTO ESTEBAN BENITO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE NARANJOS

Es Doctor en Ciencias de los Materiales con Especialidad en Catálisis Ambiental, egresado del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero. Actualmente es profesor Asociado "C" del Instituto Tecnológico de Naranjos. En materia de investigación ha publicado en revistas indexadas y ha contribuido en la formación de recursos humanos. Ha dirigido proyectos financiados por el Tecnológico Nacional de México, participó en dos proyectos de investigación en colaboración con la Universidad Veracruzana y un proyecto de colaboración con el Instituto Tecnológico de Aguascalientes. Ha dirigido diversas tesis de licenciatura y maestría.

ING. EMILIO JOSÉ FORTANET LARA
ASOCIACIÓN DE JUBILADOS DE CFE CENTRAL NUCLEOELÉCTRICA DE LAGUNA VERDE

Es nominado como Ingeniero Distinguido por sus méritos en su actividad laboral. Trabajó en la Central de Laguna Verde de 1980 a 2014, desde la etapa de construcción, puesta en servicio y operación de los dos reactores. Participó en evaluaciones de desempeño de la seguridad en plantas de Brasil, México y Estados Unidos, fungió como conferencista en talleres en Austria, México y Argentina. De 1998 a 2008 participó en el proceso de mejor desempeño en Laguna Verde, logrando que la WANO (Asociación Mundial de Operadores Nucleares por sus siglas en inglés) identificara los procesos de Experiencia Operacional y Autoevaluación como buenas prácticas.

ING. JUAN MANUEL FRAGOSO TERÁN
CIISI DEL ESTADO DE VERACRUZ

Ingeniero en Sistemas Computacionales con Doctorado en Gobierno y Administración Pública, académico de la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat de la Universidad Veracruzana. Cuenta con los diplomados en Fortalecimiento Académico del Inglés y Creando e Innovando el Quehacer Docente por Desempeños de Aprendizaje, ha participado en el Análisis del Impacto de la herramienta CASE Programimate en Estudiantes del Campus de las Ingenierías Región Veracruz de la Universidad Veracruzana, como parte de las herramientas de apoyo para aprender a programar, Interconectando Saberes

ING. RICARDO GALVÁN MARTÍNEZ
INSTITUTO DE INGENIERÍA U.V.

Es Ingeniero Bioquímico por el Instituto Tecnológico de Tuxtepec. Posee el Doctorado en Ingeniería Química por la Universidad Nacional Autónoma de México. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT. Actualmente trabaja como investigador de tiempo completo en el Instituto de Ingeniería de la Universidad Veracruzana. Tiene el honor de haber recibido el Premio a la Investigación Interdisciplinaria UV 2020-2021. Participa activamente en el desarrollo de los programas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencias de los Materiales y de Ingeniería Química.

ING. OCTAVIO AUGUSTO GARCÍA ALARCÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE COSAMALOAPAN

Actualmente es Profesor Investigador del Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan en el área de Ingeniería Electrónica, miembro del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE). Es Ingeniero en Instrumentación Electrónica por la Universidad Veracruzana y posee dos grados de Maestría y Doctorado en Ciencias en Sistemas Digitales por el Instituto Politécnico Nacional. Sus intereses de investigación están en Sistemas de Control, Sistemas Electrónicos de Potencia, Sistemas de Energía Renovable y Robótica. Es candidato al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

ING. ESBEIDY GÓMEZ MANUEL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL SURESTE DE VERACRUZ

Cuenta con Maestría en Administración de las Tecnologías de la Información. Integrante del Padrón Veracruzano de Investigadores, representante del Cuerpo Académico de la Carrera de Tecnologías de la información: UTSEV-CA-4 Ingeniería de Sistemas Informáticos y Comunicaciones. Ha Participado en la evaluación de solicitudes en línea de la convocatoria 2020 de "Reconocimiento y/o Apoyo a Perfil Deseable".
Ha logrado notable participación en acuerdos y redes de colaboración de cuerpos académicos: Red De Innovación y Gestión Aplicados a las Tecnologías de la Información 2019.

ING. NELI GONZÁLEZ PALMEROS
FESAPAUV SECCIÓN INGENIERÍA

Es una elección fundamentada en la extensa experiencia de una Ingeniera que ha tenido una destacada actividad por más de 30 años en la docencia y en la investigación. Sus cartas credenciales la acreditan como Maestra en Ciencias de la Bioingeniería por el Centro de Graduados del Instituto Tecnológico de Veracruz, con Maestría en Ciencias de la Enseñanza de las Ciencias y Doctora en Educación. Es docente de la Universidad Veracruzana desde 1995 a la fecha. En gestión académica ha encabezado la Coordinación de Academia de Ciencias Básicas en las diversas Facultades. Es autora de los libros: Capital Humano en las Organizaciones y Gestión e Innovación.

ING. RAFAEL GRAJEDA HERNÁNDEZ
FESAPAUV REGIÓN VERACRUZ

Ha sido nominado por su extraordinaria trayectoria profesional. Ha tenido importantes cargos en diversas empresas veracruzanas como Metalver, Fibras Sintéticas y Raga, ésta última de la que fue el Director General. Laboró en SICARTSA, empresa del acero asentada en Lázaro Cárdenas, Michoacán. Es Ingeniero Mecánico Electricista, con Maestría en Administración de la Construcción y Doctorado en Gobierno y Administración Pública. Es profesor de Tiempo Completo en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana y su amplia experiencia la ha compartido con sus alumnos, a lo largo de 29 años de trabajo académico.

ING. ARTEMIO GUTIÉRREZ GÓMEZ
ESCUELA NÁUTICA MERCANTE " FERNANDO SILÍCEO Y TORRES"

Es Ingeniero Mecánico Naval de la Escuela Náutica Mercante, con una amplia trayectoria profesional que le acredita estudios en la operación, control y mantenimiento de motores marinos, Diplomado en Competencias Docentes y Planeación Didáctica, así como en Estilos y Enseñanza de Aprendizaje por la Escuela Náutica, de la que es Maestro en Educación Náutica. Es autor de los libros: Compendio de Seguro Marítimo 2011, Compendio de Mantenimiento Planeado 2011, Compendio de Transporte Marítimo y Enseñanzas Básicas, 2015. En su experiencia laboral ha trabajado para Petróleos Mexicanos y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, así como en la Capitanía de Puertos.

ING. JOSÉ HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIEROS NAVALES A.C.

Su personalidad sobresale por su permanente espíritu de superación. Es ingeniero en Ciencias Navales por la H. Escuela Naval Militar e Ingeniero Naval por la Universidad Veracruzana. Estudió la Maestría en Ingeniería Mecánica en el Instituto de Ingeniería y cuenta con Doctorado en Tecnologías Emergentes por la Universidad Cristóbal Colón. Fue Jefe de la Carrera de Ingenieros Mecánicos Navales de la Armada de México y en buques de la Secretaría de Marina desempeñó diversas responsabilidades. Ha sido Investigador del Instituto Mexicano del Petróleo y actualmente es Docente de Tiempo Completo de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales y Responsable del área Naval en la Maestría de Ingeniería Aplicada de la Universidad Veracruzana.

ING. SERGIO DAVID IXMATLAHUA DÍAZ
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZONGOLICA

Cuenta con Maestría en Sistemas Computacionales por el Instituto Tecnológico de Orizaba. Actualmente se desempeña como Docente Investigador de Tiempo Completo en el Instituto Tecnológico Superior de Zongolica. Ha desarrollado diversos proyectos que le han permitido establecer redes de colaboración con instituciones del extranjero y ha participado en proyectos de Desarrollo de Software orientado hacia la Web y Móviles, como el Desarrollo del Sistema Kárdex para la Policía de Orizaba. También desarrolla tecnologías que podrían implementarse en la zona rural de la región, resultado del programa Territorio Inteligente.

ING. GEORGINA LUNA CARRILLO
INSTITUTO TECNOLOGICO DE VERACRUZ

Ingeniera Química con Maestría en la Enseñanza de las Ciencias, académica de Tiempo Completo en el Instituto Tecnológico de Veracruz, con participación activa en apoyo en la gestión académica.
Recibió la medalla Rafael Domínguez por 30 años de servicio en la Educación en el año 2009, actualmente pertenece a un Cuerpo académico en formación que lleva el nombre de Ciencias e Ingeniería de Compuestos Biotécnicas.

ING. OCTAVIO MALDONADO SAAVEDRA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CENTRO DE VERACRUZ

Académico de la Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz. Doctor en Ciencias Biomédicas con especialidad en farmacología cardiovascular por el Instituto de Investigaciones Biológicas–UV. Posee la autoría – coautoría de 13 artículos arbitrados e indexados de los cuales 3 son Journal Citation Report. Ha sido director/Co-Director de 16 tesis a nivel Licenciatura y Técnico Superior Universitario. Participó en la redacción y publicación de 4 capítulos de libros, además, posee 4 registros de obra ante el Instituto Nacional de Derechos de Autor (INDAUTOR) y un registro de marca ante el Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI).

ING. JAIME MARTÍNEZ CASTILLO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MICRO Y NANOTECNOLOGÍA

Sus méritos académicos y científicos le han conferido la distinción de Ingeniería de este año. Es Ingeniero en Instrumentación Electrónica por la Universidad Veracruzana y cuenta con el grado de maestro y doctor en Ciencias en Ingeniería Electrónica. Actualmente es investigador de tiempo completo de MICRONA. Se le considera como promotor e impulsor de iniciativas por su labor altruista y humanista en la gestión y emprendimiento, fundador y cofundador de programas de licenciatura y posgrado. Durante 2020 y 2021, el Dr. Martínez ha trabajado en la impresión de 3D de bases poliméricas para caretas de protección facial. Durante la pandemia el doctor Martínez donó 800 caretas al sector médico de la Universidad Veracruzana.

ING. ANA PATRICIA MEDINA MONTIEL
CENTRO DE TECNOLOGÍA PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

Es Ingeniera Química por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), titulada en el año 2002. Ingresó al Instituto Mexicano del Petróleo, desempeñándose en temas de recuperación mejorada de petróleo. Actualmente colabora como investigadora en el Laboratorio de Aseguramiento de Flujo en el Centro de Tecnologías para Exploración. De acuerdo a su actividad curricular, la Ingeniera Medina es inventora de un "Dispositivo experimental de vidrio para determinar la estabilidad de espumas" y de un "Aditivo espumante orgánico para alta temperatura y salinidad", cuyas patentes están en trámite.

ING. RAFAEL MELO SANTIAGO
ASOCIACIÓN MEXICANA EN INGENIERÍA EN VÍAS TERRESTRES EN EL ESTADO DE VERACRUZ

Egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Tamaulipas logra desarrollar una serie de acciones que le lleva hacia la experiencia laboral en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, donde ocupa diversos cargos de jefatura en la construcción de carreteras. Paralelamente es docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana y del Instituto Tecnológico de Boca del Río. Cuenta con el doctorado en Urbanismo por la Universidad Complutense de Valencia y el Doctorado en Ciencias Jurídicas por la Universidad de las Naciones.

ING. FRANCISCO ORTIZ MARTÍNEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS NAVALES, U.V.

Maestro en Ciencias de la Ingeniería Mecánica por el Instituto Tecnológico de Veracruz. Docente de esta institución y también jefe de Laboratorio de Mecánica Pesada. Graduado como Ingeniero Mecánico Electricista por la Universidad Veracruzana en el 2006. Jefe de carrera de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica de la Universidad Veracruzana, acreditando los dos programas durante su periodo como jefe de carrera por CACEI. Fue el primer director de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales. Es actualmente docente de tiempo completo en la Universidad Veracruzana.

ING. ARTURO PALENCIA RODRÍGUEZ
COMISIONES TÉCNICAS CACEI

Es Ingeniero Topógrafo y Fotogrametría. Cuenta con Maestría en Administración de Organizaciones, Doctorado en Educación, Diplomado en Mercadotecnia y Consultorio Empresarial (PYME). Profesor en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, editor en jefe en la revista POLARIS. Conferencista en múltiples eventos académicos, congresos, simposios en México y el extranjero. Siendo miembro del consejo consultivo de ciencias de la tierra de CACEI, vicepresidente internacional del Consejo Nacional de Egresados Politécnicos y director del Comité de protección civil de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros.

ING. IVÁN PALOMARES HOFMANN
ASAMBLEA GENERAL DE ASOCIADOS CACEI

Ingeniero Químico y licenciado en Derecho por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ha participado en diversos programas de licenciatura, diplomados y maestría en Universidades. Titulándose en un diplomado de Derecho Internacional Ambiental, participando activamente en sesiones del comité CACEI aportando su experiencia como docente de la carrera de Ingeniería Química en diversas universidades. Impartió cursos de "Técnicas de Análisis de riesgo y estimación de consecuencias" en el puerto de Veracruz para personal de PEMEX en el 2005.

ING. MIGUEL ALBERTO PÉREZ VARGAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ÁLAMO TEMAPACHE

Cuenta con la licenciatura en Ingeniería de Alimentos y Maestría en Ingeniería Administrativa. Es autor de seis proyectos de investigación. Sus líneas de trabajo son: investigación, industrial y emprendedurismo. Ha participado en cursos de actualización y formación docente, ha contribuido de manera muy significativa en el proceso y desarrollo de la institución que representa.

ING. ENRIQUE PONCE RIVERA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PÁNUCO

Es Ingeniero en Sistemas Computacionales, Maestro en Ciencias de la Administración con especialidad en Informática y candidato a Doctor en Sistemas Computacionales. Ha desempeñado diversos cargos en la institución y actualmente es director académico. Entre sus logros figuran ser Ganador de Medalla de Oro en Infomatrix Sudamérica Ecuador 2019, Jurado en Proyecto Multimedia Continental 2018, Jurado en Expo Ciencias Nacional 2017. Ha participado en evento internacional en Colombia 2013 y en Expo Ciencias Internacional en Abu Dhabi 2013. Ha publicado artículos sobre desarrollo de un sistema móvil para geolocalización de personas.

ING. FRANCISCO GERMAN REVILLA AGUILERA
ASOCIACIÓN MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN PUERTO DE VERACRUZ

Es Ingeniero Civil. Actualmente es presidente de la Asociación Mexicana de la Industria de la Construcción. Delegación Veracruz. Desde 1994 incursiona en el sector de la construcción, donde ha desarrollado una intensa tarea profesional en la construcción de Unidades Habitacionales, construcción de caminos y carreteras con pavimento hidráulico, edificación de instituciones educativas. De igual manera ha sido directivo de Coparmex, ha tenido una extensa carrera gremial en la Asociación y ha sido consejero del sector portuario e Infraestructura del Consejo Coordinador Empresarial.

ING. JOSÉ ARTURO RODAL CANALES
COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE VERACRUZ A.C.

Es Ingeniero Civil por la Facultad de Ingeniería de la UNAM. En su formación profesional ha llevado una serie de cursos, diplomados y seminarios que han enriquecido su quehacer profesional. Ha sustentado conferencias como La Filosofía de la Ingeniería y Perspectivas Actuales de la Ingeniería Civil. En el rubro de logros, reflexiona que desde el inicio de su gestión al frente del Grupo Constructo, desde 1999 a la fecha, se ha mantenido en los últimos 15 años dentro de las 100 mejores Constructoras de México. Ha logrado la apertura de mercado internacional hacia EU, Europa y Centroamérica con base a calidad, confiabilidad y costo.

ING. CESAR ADOLFO RODRÍGUEZ GÓMEZ
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA

Es Ingeniero Civil, actualmente estudia la licenciatura en Ciencias Políticas y Administración Pública, además de contar con la Maestría en Administración de la Construcción y ser candidato a Doctor en Ingeniería por la Universidad Martí de Xalapa. En el 2007 inicia su trayectoria profesional en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y para 2011 se incorpora al Instituto Tecnológico Superior de Xalapa. Crea en forma paralela el Instituto de Comunicación Integral con el propósito de fomentar la comunicación, liderazgo y profesionalización docente. Tiene un proyecto de gran importancia, entre otros, de reciclar el agua residual de la institución a fin de que sea aprovechado en otras áreas, además de reducir el uso excesivo.

ING. REYNALDO CELSO RODRÍGUEZ ORTEGA
IEEE SECCIÓN VERACRUZ

Es Ingeniero Mecánico Electricista por la Facultad de Mecánica Eléctrica de Xalapa de la Universidad Veracruzana. Laboró durante 32 años en la Comisión Federal de Electricidad en la Gerencia Regional de Transmisión Oriente, donde ocupó diversos puestos. En la CFE participó en la puesta en servicio de SCADA en más de 30 subestaciones en los estados de Veracruz, Puebla y Oaxaca, participando en la automatización de centrales hidroeléctricas. Desarrolló el esquema de acción remedial DAG (Disparo Automático de Generación) con base a PLCs para la red troncal de transmisión de energía de 400 KV del sureste del país.

ING. PABLO IVÁN ROMERO DE LA ROSA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TANTOYUCA

Es Ingeniero en Electrónica por el Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Cuenta con la Maestría en Ingeniería Industrial y forma parte de la plantilla educativa de la institución, desde 2009. Ha ocupado cargos de jefatura y presidido el consejo de la Maestría en Ingeniería. Fue asesor del proyecto "Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo médico de la Unidad de Especialidades Médicas de Platón Sánchez y del Hospital Regional de Tantoyuca", de julio de 2020 a febrero de 2021. Esto incluyó mantenimiento y reparación de equipo médico especializado, fundamental en esta etapa de pandemia.

ING. RAMIRO SÁNCHEZ URANGA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ÚRSULO GALVÁN

Ingeniero Agrónomo con Doctorado en Administración y Desarrollo Empresarial Y Certificación en competencia laboral en el estándar de competencias y desarrollo de prácticas de aprendizaje por competencias.
En su trayectoria se ha desempeñado como Docente y Coordinador de los Programas Académicos de Ingeniería En Gestión Empresarial Y Sistemas Computacionales e Innovación Agrícola Sustentable, se ha desempeñado como director en el instituto Tecnológico de Úrsulo Galván, así como director General en el Instituto de Zongolica.

ING. FABIOLA SANDOVAL SALAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PEROTE

Es Doctora en Ingeniería con mención honorífica del Instituto National Politechnique de Toulouse, Francia, Maestra en Biotecnología por el CINVESTAV/IPN, Ingeniera Agroindustrial por la Universidad Autónoma de Chapingo. Cuenta con 29 años de experiencia en Docencia en Investigación en UPIBI-IPN, CINVESTAV/IPN, CIATEJ, Instituto Tecnológico Superior de Perote, donde fue responsable de la creación del área de investigación, aperturando tres laboratorios especializados de investigación. Ha publicado 17 artículos internacionales, 9 libros y capítulos de libros.

ING. SALVADOR F. TAPIA SPINOSO
FESAPAUV

Ingeniero Industrial. Maestro en Administración y Doctor en administración y Desarrollo Empresarial. Director general de recursos financieros, jefe del departamento de superación académica, asesor de calidad en la iniciativa privada; Jefe del área de capacitación del instituto de capacitación para el trabajo del estado de Veracruz. Docente de tiempo completo académico de carrera titular "B" en la facultad de contaduría y administración, Xalapa, docente en diversas materias en la Maestría de Administración de Recursos Humanos, impartida en la Universidad Cristóbal Colón.

ING. HUGO GAUDENCIO VÁZQUEZ ÁVILA
INSTITUTO MEXICANO DE INGENIEROS QUÍMICOS

Ingeniero Químico egresado de la Universidad Veracruzana. Cuenta con 35 años de experiencia en la Industria de Procesos Químicos, de los cuales 33 corresponden a la industria petrolera (Petróleos Mexicanos), donde ha desempeñado diversas funciones relacionadas con la operación y optimización de plantas de proceso, como Supervisor de Línea de Producción, Ingeniero de Operación y Coordinador de Producción. Presenta amplio dominio de conocimiento técnico de plantas de proceso, así como también experiencia en gestión de diversos proyectos en Pemex Gas y Petroquímica Básica, de los cuales destaca haber llevado a cabo en el periodo 2006 a 2008.

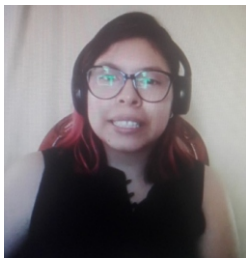
ING. JOSÉ GUADALUPE VIAN PÉREZ
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE HUATUSCO

Ingeniero en Biotecnología por la Universidad Politécnica de Huatusco (2008 - 2012). Maestro en Ciencias en Procesos Biológicos en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana región Córdoba - Orizaba donde obtuvo Mención Honorífica (2013 - 2015). Doctor en Ingeniería de Procesos por la Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco donde fue acreedor a la Medalla al Mérito Universitario (2015 - 2020).
Cuenta con publicaciones en revistas indexadas en Journal Citation Reports (JCR) como International Journal of Chemical Reactor Engineering y Environmental Engineering Science y artículos de difusión.

ING. PAULA ZÚÑIGA RUIZ
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO

Es doctorada en Ciencias en Alimentos e Ingeniería Bioquímica, egresada del Instituto Tecnológico de Veracruz/Unida. Cuenta con la Maestría en Ciencias e Ingeniería en Alimentos Marinos por el Instituto Tecnológico de Boca del Río. Sus líneas de investigación, son: Medioambiente, Acuacultura, e Innovación en los Ecosistemas Costeros Marinos. Ha escrito diversos artículos en capítulos de libros y artículos científicas, cuenta con la patente sobre prolongación de la vida de anaquel del camarón refrigerado, junto con Violeta Pardo y Waliszewsky.

REINVENTARSE Y ADAPTARSE A LAS NUEVAS CIRCUNSTANCIAS ES EL RETO DE LOS EGRESADOS DE INGENIERÍA: PÁNEL DE EXPERTOS



La necesidad de reinventarse y adaptarse a las circunstancias actuales como consecuencia de la pandemia del Covid 19, fueron algunas reflexiones que hicieron cuatro destacados egresados de la Facultad de Ingeniería de la UV al participar en el panel de Expertos: Ingeniería, Renovación y Resiliencia.
En el marco de la celebración del DNI, la Ing. Brenda Florián, Ing. José Aurelio Chong, Ing. Santa Erika López Covarrubias y el Ing. Rafael Ramírez coincidieron en los grandes retos que tienen los egresados y que los frutos serán resultado de su preparación.

El Ing. Jorge del Río Montiel, director de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales, al moderar el evento, reconoció que los egresados deben llevar más capacidades de las convencionales.
La Ing. Aguivar Olidel A. Vite, quien condujo el programa, reflexionó que los jóvenes estudiantes deben escuchar a quienes tienen la experiencia.
Los expertos convocados en este panel coincidieron en señalar que la adaptabilidad y resiliencia deben ser ahora parte común del espíritu de los egresados y reafirmar conductas de prevención, como la sana distancia y sanidad, para evitar contagios.

EXITOSA 8ª EDICIÓN DEL CERTAMEN DE ORATORIA, EN MODALIDAD VIRTUAL, ORGANIZADO POR EL COMITÉ DEL DÍA NACIONAL DEL INGENIERO

Bryan Eliuth Ortega, alumno de la Escuela Náutica Mercante, fue el triunfador de esta edición

En la octava edición del Certamen Interestatal de Oratoria, Bryan Eliuth Ortega Cortés, alumno de la Escuela Náutica Mercante "Fernando Siliceo y Torres" obtuvo el primer lugar en la justa organizada por el Comité del Día Nacional del Ingeniero y Bieindustrial.

En una modalidad virtual, Ortega Cortés destacó la importancia, capacidad y genialidad de los ingenieros mexicanos que participan en las obras de infraestructura del país y se pronunció por el humanismo por encima de las tecnologías, que bien es cierto son fundamentales para el desarrollo.

El segundo lugar fue para Luis Armando Cortés Romero, alumno de la Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz, quien expresó que de cada diez egresados, siete no llegamos a un empleo formal, de ahí la importancia de poseer sueños que nos lleven hacia un mejor futuro.

A su vez, Lizbeth Ramirez Espino, alumna del Instituto Tecnológico de Veracruz y que obtuvo el tercer lugar, admitió que debemos de impregnarnos de un espíritu que nos lleve hacia la superación y el mexicano tiene esa característica. Los japoneses, que han pasado etapas muy difíciles, han logrado resurgir desde sus cenizas.

El programa fue conducido por la maestra Aguivar Olidel A. Vite, quien destacó la participación de los jóvenes en esta edición del concurso de Oratoria.

En la etapa regular, participó también Jennifer Alejandra González Fernández, alumna del Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca, que se refirió a la Industria 4.0 y a la necesidad de conocer sus bondades y alcances, mientras que Brenda Nayeli Cruz González, alumna del Instituto Tecnológico Superior de Naranjos, hizo una fuerte reflexión sobre la urgencia de evitar el daño hacia la fauna, flora y el hábitat, porque simplemente la basura no se puede sacar de nuestro mundo.

También participó Dayanara Castaneyra Ramírez, alumna de Ingeniería de Ciencias Navales de la Universidad Veracruzana y Vicente José Muñoz Sánchez, alumno del Instituto Tecnológico de Veracruz.

El concurso constó de dos etapas: discursos preparados y luego improvisados a los alumnos que pasaron a la segunda fase.

A nombre del Ing. Ulises G. Aguirre Orozco, presidente del Comité Organizador del Día Nacional del Ingeniero, la Mtra. Yolanda Lagunes Paredes felicitó a todos los participantes en esta importante actividad de la Oratoria.

Formaron parte del Jurado Calificador el Ing. Alberto Peña Nava, la Mtra. Juana María Doblón Hernández y la Dra. Patricia Juárez Hernández.

El coordinador Ejecutivo del Certamen de Oratoria, Lic. Héctor M. Saldierna, agradeció a todas las personas que se involucraron en este certamen y a quienes aportaron para entregar premios en efectivo a los tres primeros lugares.

CON ÉXITO SE CELEBRA ENCUENTRO DE RONDALLAS VIRTUAL

Con éxito, se llevó a efecto el Encuentro de Rondallas, organizado por la Dirección de Educación Tecnológica y como parte de los festejos del Día Nacional del Ingeniero, donde participaron cinco rondallas de igual número de instituciones que imparten la licenciatura de Ingeniería.

Inició el programa la Ing. Aguivar Olidel A. Vite, quien expresó que estas actividades están inspiradas en el lema Ingeniería con Resiliencia ante la Adversidad, por lo que la convocatoria a esta actividad musical se convirtió en un reto.

Apoyaron con sus comentarios puntuales los maestros de Música Fredy Iván Pérez y David Guadalupe Guzmán, quienes resaltaron la dedicación de los jóvenes al tiempo de promover un género romántico, en apariencia alejado en estos tiempos del gusto juvenil, pero que en realidad siguen siendo parte de la cultura nacional.

Fueron cinco las rondallas participantes: Rondalla Alpina del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, Rondalla Dulce Matiz de la Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz, Rondalla ITESCO del Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos, Rondalla Romántica del Instituto Tecnológico Superior de Perote y la Rondalla Armonía del Alma de la Universidad Politécnica de Huatusco.

Cada una interpretó una melodía de corte romántico, como El Triste, Adoro, Cuando Cuando, Así era ella y Ya lo sé que tú te vas, las que fueron del agrado de las decenas de personas que se conectaron por vía zoom y facebook, con lo que se logró el objetivo.

La Ing. Cinthia de la Torre representó al Ing. David Hernández Santiago, director de Educación Tecnológica en el Estado, añadiendo que se trató de una actividad excepcional que llega directamente al sentimiento y es una curación del alma.

Por su parte, el Ing. Ulises G. Aguirre Orozco, presidente del Comité de Festejos del Día Nacional del Ingeniero, celebró este encuentro de Rondallas e hizo un recuento histórico de la celebración del DNI que se genera a partir de 1973 cuando se instituye por decreto presidencial a iniciativa del Ing. Eugenio Méndez Docurro y empieza en 1974.

VISITA TÉCNICA VIRTUAL A TENARIS TAMSA

Por: Mtra. Edna Rosas

Continuando con las visitas técnicas con motivo de la celebración del Día Nacional del Ingeniero, el día 20 de mayo pasado a las 12 horas, fuimos recibidos virtualmente por el personal de la empresa Tenaris Tamsa a través del Ing. Jorge Meneses Mendoza. Iniciando en este recorrido virtual pudimos constatar las innovaciones que Tenaris Tamsa ha realizado en los últimos años como parte de un grupo que se ha conformado como líder global en la fabricación de tubos de acero sin costura para la industria del petróleo y gas con presencia en 18 países con plantas productivas, 5 centros de Investigación y Desarrollo, participación en 3 bolsas de valores (Nueva York, Italia, México), con 23,000 empleados aproximadamente (2019), y 30 países con red de servicios y distribución.

Nace en el puerto de Veracruz el 30 de enero de 1952, inicio operaciones el 19 de junio de 1954 con 68 años contribuyendo al crecimiento de la industria energética mexicana teniendo una capacidad de producción de 1 millón 230 mil toneladas de tubos exportando 74% de su producción a más de 50 países.

En este recorrido virtual pudimos conocer detalles de las instalaciones de la empresa como las 3 fabricas de tubos y su fábrica de acero. La tercera fábrica de tubos la más avanzada en tecnología, siendo el primer edificio y proceso verde de la industria del acero en el mundo con una reducción de 19% de emisiones de dióxido de carbono con un 50% menos de consumo de agua y 21% de ahorro de energía y gas natural. También cuenta con un centro de investigación y desarrollo que fue inaugurado en el 2006 con una inversión de 14 millones de dólares que se dedica al área de metalurgia y materiales, tecnología de soldadura, desarrollo de proceso, integridad estructural y cuenta con un laboratorio de ensayos a plena escala. Dicho centro ha desarrollado nuevos productos con compañías de ingeniería y petroleras para ambientes exigentes en condiciones de alta presión, alta temperatura y ambientes corrosivos.

Tenaris University se inauguró el 7 de junio del 2010 con una inversión de 14 millones de dólares cuenta con 22 salas de capacitación distribuidas en: aulas de clases, talleres prácticos, dos salas y una sala de conferencias.

El Rig Direct Academy es una escuela muy reciente, la cual es un pozo con la finalidad de poder capacitar a la gente que está trabajando en el área de pozos, para así poderlos acercar más a la realidad de lo que se presentará en el campo, ya con herramientas y el equipo adecuado, de igual manera nació con la idea de poder presentar a los clientes el uso de los productos.

Tamsa, A.C. se creó en el 2006, siendo una comunidad civil donde se impulsan proyectos que promueven la excelencia, con énfasis en áreas como la educación, la salud, la cultura, la integración del personal, y sus familias, la comunidad y el medio ambiente.

Con ésta visita virtual podemos dar por hecho que ante la empresa hay tres prioridades, la seguridad y capacitación que se le da a sus propios trabajadores, la eficiencia de sus productos ante sus clientes y la enseñanza que quieren ampliar antes la comunidad. Gracias al Ing. Jorge Meneses Mendoza por ser un excelente guía al mostrarnos sus instalaciones y sus trabajos.