

# N°. 183

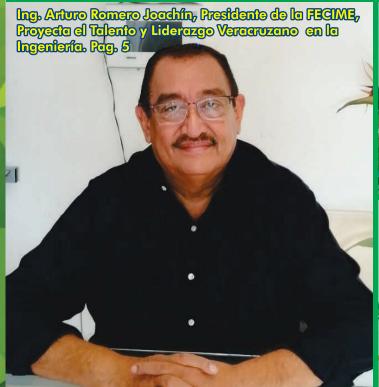
www.bieindustrial.com.mx

H. Veracruz, Ver., Octubre-Noviembre 2019

**AÑO XIX** 

Director: Lic. Héctor M. Saldierna Martínez









**ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL** INGENIERIA DE PROYECTO

M. EN I. JOSE ARTURO HERNANDEZ RUIZ

INGENIERO CONSULTOR

TEL. (01 229) 922 40 24 CEL. 2299-84-86-69 hruiz99@yahoo.com AND. MAGUEY 280 ESQ. JOBO FRACC. EL JOBO VERACRUZ, VER.

#### RECTO Lic. Héctor M. Saldierna Martínez

Director Sra. Olga Castro García Gerente Administrativo

Lic. Ignacio Oropeza López Ing. Remigio Barrán Cobo Ing. Alejandro Vite Mendoza Ing. José Vicente Ramírez Cortés C.P. Roberto Solls Valencia Colaboradores

Héctor Manuel Saldierna Castro Diseño Gráfico

> Faustino Ortiz Serra Asesor

Boletín Industrial es una publicación mensual editada por Saldierna Comunicación / Medios, se distribuye en el Sector Industrial, portuario y empresas en lo general, circulando en las entidades de:

Veracruz y Chiapas Ave. Veracruz s/n Edificio 5-A Condominios Hicacal Boca del Río, Ver. Tel. (01) 229 986 14 02 Cel: 2299 11 07 18 / 2291 76 65 74

www.bieindustrial.com.mx

Correo Eléctronico: boletin\_industrial@yahoo.com hsaldiema@hotmail.com xyz100120@yahoo.com.mx





\*FERRETERIA \* MATERIAL ELECTRICO \* SERVICIOS











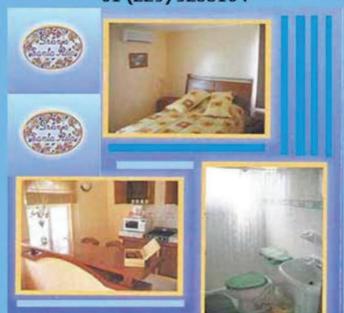
ESTEBAN MORALES #922 ENTRE 5 DE MAYO Y F. MADERO COL. CENTRO. VERACRUZ, VER TEL: (229) 200 42 33 Y 150-91-36. distribucionesmsd@hotmail.com

## Se rentan cómodos, seguros y

RENTO DEPARTAMENTOS

confortables departamentos amueblados de 1 y 2 recamaras en Granja Santa Rita ubicada en Carretera Federal Veracruz-Xalapa Km. 102-B Col. Las Bajadas en Veracruz .

**Informes** 01 (228) 8171835 y/o 8187793 01 (229) 9253104





NOSOTROS TE IMPERMEABILIZAMOS Y PROTEGEMOS TU CASA **DE LAS LLUVIAS Y** DEL CALOR













Temperatura con el Termómetro Digital Infrarrojo al techo de una casa donde se aplico Impermeabilizante y Aislante Térmico Thermotek Doble Acción 5 años.

Temperatura: 45° Sin impermeabilizante.

Temperatura: 42° Con otro impermeabilizante.

Temperatura: 49° Con impermeabilizante rojo.
Temperatura: 34° Con Impermeabilizante Thermotek



#### **EDITORIAL**

ducación Dual

Es de suma importancia que las universidades brinden a sus alumnos la práctica profesional en su currícula, porque ello les permite tener un conocimiento del ámbito externo y porque a también los involucra en la actividad productiva.

De nada sirve que los alumnos acudan cuatro años a una institución universitaria y jamás tengan la posibilidad de conocer el mundo real que le puede otorgar prácticas externas profesionales.

Precisamente esto se puso de relieve en la segunda edición del Congreso de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales de la UV organizado por la Facultad de Ingeniería y cuyo director de esta área específica es el Ing. Francisco Ortiz.

Invitaron a personalidades relevantes en el sector naval y ahí el Almirante José Antonio Sierra Rodríguez, director general de Construcciones Navales de la SEMAR y egresado de la Facultad de Ingeniería de la UV, comentó sus experiencias y los planes que tiene la Armada de México Secretaría de Marina en torno a la construcción de patrullas océanicas y otras embarcaciones. Desde 1956 vienen construyendo diversas embarcaciones.

Una buena práctica y conocimiento para los alumnos tener contacto con personalidades del sector naval y cuya experiencia será básica para su vida profesional futura. De ahí la importancia de la Educación Dual que ahora se introducirá en la UV y en cuya descripción la hace el Dr. Ángel Gasca Herrera, director del Área Técnica de la Universidad Veracruzana.

# "FORMACIÓN DUAL EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR DE MÉXICO", FUE EL TEMA DE LA CONFERENCIA SUSTENTADA POR EL DR. ÁNGEL GASCA HERRERA

#### \*En el 2º Congreso de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales de la UV

a Educación Dual tiene como propósito que el alumno se integre en la parte académica y profesionalizante desde los primeros semestres, advirtió el Dr. Eduardo Gasca Herrera, director del Área Técnica de la Universidad Veracruzana, al participar en 2º Congreso de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales de la UV (Ingeniator).

"Es una ilusión estar en una institución académica y que mejor que se refleje en interactuar con una empresa a efecto de completar la experiencia laboral", reafirmó Gasca.

Anotó que este programa se encuentra bajo la iniciativa de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), donde ya participan 17 universidades, y cada empresa en donde se labore presentará determinada problemática y la manera de resolver los conflictos.

Además, reflexionó, hay empresas que cuentan con laboratorios en donde el alumno puede aprovechar y obtener un mayor

conocimiento, en contraste que la institución educativa carezca del mismo.

El Dr. Gazca Herrera afirmó que la Universidad Veracruzana no puede permanecer ajena a los cambios y esta modalidad educativa ha sido incorporada en beneficio del estudiante, considerando también que es un modelo flexible.

Al final cada alumno hará un reporte técnico sobre su experiencia y añadió que en toda esta práctica se encuentran inscritos los conceptos de Educación 4.0 e Industria 4.0, con lo que estarán incorporados a la conectividad, competencia, autodirección, autoevaluación y trabajo en equipo.

La conferencia titulada Formación Dual en la Educación Superior de México fue en las instalaciones de conocido hotel y al término el Ing. Francisco Ortiz Martínez, director de la Facultad de Ingeniería Mecánica le entregó un Diploma de Reconocimiento al Dr. Eduardo Gasca.



# OPENING ITBOCA FUE UNA INÉDITA Y EXITOSA PUESTA EN MARCHA DEL CURSO ESCOLAR DEL TecNM INSTITUTO TECNÓLOGICO DE BOCA DEL RÍO

n una inauguración atípica, el Tec NM Instituto Tecnológico de Boca del Rio puso en marcha el Opening ITBOCA, con lo que virtualmente fue el inicio del ciclo escolar en donde el Ing. Jaime de Jesús Cañas Ortega, director de ITBOCA, dio la bienvenida a los presentes y resaltó la importancia de los convenios de colaboración en beneficio del alumnado y la institución.

Fue en las instalaciones de la cancha deportiva que inició con las palabras de Gabriel Delgado Morales, funcionario de la Cruz Roja y el representante de la embajada de Marruecos, Said Louahabi, quien hizo alusión a la Trinidad del Éxito que es la educación, preparación y conocimiento.

"Para conocernos unos a otros necesitamos de la comunicación y



ello implica el conocimiento de idiomas", aseveró Said, quien hizo una oración y se hincó en medio de la cancha.

#### ALBORES DE UNA GRAN TRANSFORMACIÓN

En su mensaje nacional, el Ing. Enrique Fernández Fassnacht, director general del Tec NM, precisó que México se encuentra en los albores de una gran transformación económica y social. Dijo que ésta es la institución más grande de Iberoamérica, con 620 mil estudiantes en 32 entidades y aporta el 43 por ciento de ingenieros en el país.

En la ceremonia también estuvieron presentes Hussen Swesi, embajador de la República de Libia; Lic. Diana Santiago Huesca,



delegada de la SEV en Veracruz; Lic. Jaime de la Garza, representante del ayuntamiento de Boca del Río; Juan José Sierra Álvarez, presidente de la Confederación Patronal de la República Mexicana en Veracruz; Ing. David Reynier Valdés, director del TecNM Instituto Tecnológico de Veracruz; Ing. Gerardo Ramos Leyva, subdirector



administrativo de Tec NM ITBOCA; Dr. Enrique Morales González, representante de la UV y la Cap. Selena Balcázar, representante de la H. Escuela Naval Militar, entre otras personalidades.

Esta actividad inició con el espectáculo de un Globo Aerostático, torneo de futbolito para la convivencia estudiantil, se contó con una carrera de Go Karts, autos tuneados, exhibición académica y cultural, paseos en lancha sobre el río Jamapa y visitas al tanque de Buceo.

#### **EL CORREDOR ARRECIFAL**

Como parte de estas actividades también se ofreció la conferencia El Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México que fue impartido por la Dra. Ana Lilia Gutiérrez Velázquez y el Dr. Leonardo Ortiz Lozano.

Señalaron que Veracruz aporta el 4 por ciento a nivel nacional de captura de peces, se cuenta con 43 especies y el 24 por ciento proceden de los sistemas arrecifales, de los cuales solamente Corazones está considerado el más grande con 5 kilómetros de largo y un kilómetro de ancho.

Precisamente estos investigadores fueron noticia nacional e

internacional hace breve tiempo al dar a conocer sus investigaciones en torno a los nuevos hallazgos de arrecifes, con lo que ya están considerados en el mapa continental marítimo





- · Drenajes internos en general (incluyen trampas de grasa tipo Helvex).
- Trampas de grasas externas.
- Drenajes externos pluviales sanitarios.
- Cárcamos pluviales sanitarios.
- Pozos de visita.
  - Registros sanitarios pluviales.
    Plantas de tratamiento.



**Bolívar Arias Olguín** 



2281404014



desazolvesgarciaventas@gmail.com

#### QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa líder en el ramo de limpieza y desazolve a **nivel Industrial, Hotelero, Municipal y Residencial**. Nuestros 23 años de experiencia nos respaldan y la satisfacción de nuestros clientes lo avalan.

Fabricación de equipos de marca propia VAC-ROM NO. de registro IMPI:1566652





#### FECIME, CON 40 COLEGIOS Y MÁS DE 4 MIL AGREMIADOS, SE CONSTITUYE EN UNA SÓLIDA PRESENCIA PARA SUGERIR PLANES DE DESARROLLO

a Federación de Colegios de Ingenieros Mecánicos, Electricistas, Electrónicos y Ramas afines de la República Mexicana es una importante fuerza cohesionada a través de 40 colegios, con 4 mil 500 afiliados y con la suficiente capacidad para realizar planteamientos que involucren el desarrollo y reactivación económica de la nación, afirmó el Ing. Arturo Romero Joachín, presidente de la FECIME.

Veracruzano de origen, con estudios en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del IPN, Romero afirmó que se vive una intensa dinámica profesional y a la par de Veracruz que lleva 11 ediciones en sus congresos, se han sumado los colegios de Puebla, Chiapas y Monterrey en estas actividades que permiten la vanguardia en la profesión.

Con casi dos años al frente de la FECIME, Romero Joachín subrayó que han efectuado trascendentes convenios con diversas organizaciones como es el caso de CEGAS, principal distribuidora de gas en México; con la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) en México, Asociación Mexicana de Energía Solar, Unión Nacional de Constructores Eléctricos (UNCE), Asociación Mexicana de Unidades de Verificaciones Eléctricas (AMUVIE), CONACOME y Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas (CANAME), entre otras.

"Esto es de suma importancia porque sumamos aliados, fortalezas y una mayor presencia que se deriva en mejores resultados y una gestión con un mayor peso en la actividad, donde también se involucran a organismos de gobierno como la CONUEE e INEEL", apuntó Arturo Romero.

Dijo, asimismo, que en su periplo en la república ha recibido el reconocimiento de parte de los Colegios de Morelia, Monterrey y Baja California, consecuencia un trabajo intenso y porque ha existido una unidad de propósitos de superación.

Entrevistado por BIE, el presidente de la FECIME, expresidente del CIME Veracruz y exdirector de la API Dos Bocas, reflexionó en el sentido que los agremiados de los colegios son profesionales de la ingeniería, empresarios, docentes universitarios y toda una gama que permite que haya una penetración e influencia en toma de decisiones en conjunto con los gobiernos municipales y estatales. Adicionalmente, generan cerca de 80 a 100 mil fuentes de empleo y se cuenta con un estimado de inversión anual de 10 mil millones de pesos.

Resultado de ello es que se busca que haya participación y escuchen su recomendación en materia legal en torno a los reglamentos de construcción, donde la presencia de ingenieros eléctricos es de fundamental importancia en las obras públicas y privadas.

Asimismo, dijo que México será sede del Congreso Panamericano de Ingeniería (COPIMERA) más importante del año y que se efectuará los días 20 al 23 de noviembre en la Riviera Maya, México, cuyos ingredientes principales son la innovación y desarrollo tecnológico en la ingeniería.

Participan ingenieros de Canadá, Estados Unidos, México,

Centroamérica y Sudamérica. Se contará con la presencia de ponentes de la talla del Dr. Rodolfo Neri Vela y el Dr. Mateo Valero, personalidades en el ámbito de sus profesiones. Y, por supuesto, asistirá una importante delegación del Estado de Veracruz, culminó.





## MÉXICO NO HA PLANTEADO LA NECESIDAD DE ADQUIRIR SUBMARINOS

\*Conferencia de Nicolas Viala, director de Ventas en AL de Naval Group

o tenemos solicitud del gobierno mexicano de construir submarinos, no obstante que se trata de una tecnología que lleva hasta 15 años para ponerse en práctica y es generadora de miles de fuentes de empleos directos e indirectos", dijo Nicolas Viala, director de Ventas en América Latina de Naval Group, durante una conferencia que ofreció en el 2º. Congreso de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales de la Universidad Veracruzana. En una pregunta esbozada por BIE, Nicolas Viala indicó que para ellos será muy interesante que les plantearan tal necesidad, toda vez que ello implicaría el desarrollo de mucha tecnología.

En la conferencia, Viala expresó que países como Australia les ha hecho un pedido de 12 submarinos, lo que equivale a una generación de 15 mil fuentes de empleo, en tanto que India les ha requerido 6 submarinos Scorpene, con transferencia de tecnología.

Incluso usan el concepto de make India, con el objetivo que

el conocimiento quede en el país. Singapur, por otra parte, tiene un requerimiento de 6 fragatas. En cambio, Egipto necesita buques de guerra para la protección del país.

En cuanto a México, Nicolas Viala admitió que se han realizado convenios de colaboración con la Universidad Naval, considerando que cuentan con laboratorios científicos bien equipados y podrían ser de gran utilidad para la formación de sus alumnos.





#### Dr. Alfonso Luna Herrera

#### RIO LA ANTIGUA, AFLUENTE MÁS RECOMENDABLE PARA ATRAER EL VITAL LÍQUIDO PARA LA ZONA CONURBADA VERACRUZ-BOCA DEL RÍO

\*Ofreció la conferencia "Valuación Urbana" en el 33 aniversario del Colegio e Instituto de Valuadores del Edo. de Veracruz en el 1er Foro Universitario

n el marco del Primer Foro Universitario y la celebración del 33 aniversario del Colegio e Instituto de Valuadores del Estado de Veracruz, el Dr. Alfonso Luna Herrera disertó en torno a "Valuación Urbana", donde hizo una serie de reflexiones.

Expresó, en el auditorio de la Universidad Cristóbal Colón, que un terreno en breña incrementa su valor cuando hay introducción de servicios urbanos.

¿Qué es una Valuación Urbana?, interrogó y al mismo tiempo precisó que es cuando se otorga el cumplimiento de la Ley 241 de la Ley Urbana y el incremento de valor por los servicios.

El Dr. Alfonso Herrera, quien es miembro del CIVEVEV y del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz hizo una serie de reflexiones en torno al incremento de la población urbana e indicó que en los últimos años ha habido crecimiento en la Riviera Veracruzana, donde se ha asentado un gran número de fraccionamientos.

Estimó que cada año hay 5 mil nuevas familias en la zona conurbada Veracruz-Boca del Río que impactan directamente en la demanda de servicios, siendo el requerimiento del agua de fundamental importancia. El profesional de la Ingeniería apuntó que en este tenor sólo durante la época de Porfirio Díaz y luego con el gobernador Agustín Acosta Lagunes hicieron inversiones de plantas potabilizadoras.





Actualmente existen tres grandes proyectos para traer el vital líquido y hablamos de captación del afluente de los ríos Cotaxtla y La Antigua que serían las soluciones más inmediatas, siendo más recomendable éste último.

Un litro por segundo sirve para abastecer a 400 personas, en tanto que 30 litros por segundo cubren necesidades de 3 mil personas.

Por otra parte, Luna Herrera, con gran experiencia en el tema hidráulico, reflexionó que en los últimos años ha sido el municipio de Boca del Río que ha captado más inversiones inmobiliarias debido a que se han construido edificios de gran altura, situación que no ocurría en el puerto de Veracruz, donde el reglamento impedía construcciones elevadas.





#### CONFERENCIA DEL DR. FELIPE RODRÍGUEZ VALDÉS CONCIENTIZA A LOS INGENIEROS A PREPARARSE EN EL TEMA LEGAL Y CONOCER FUNCIONES DE PERITO CORRESPONSABLE DE OBRA

I presentar la conferencia sobre "Perito Responsable y Corresponsable de Obra" en la sesión ordinaria del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas del Estado de Veracruz, el Dr. Felipe Rodríguez Valdés expresó que éstas figuras surgen de la construcción pública y privada de la entidad, la cual tiene una interpretación de carácter legal más que técnica. "Nos convierte en los ojos del ayuntamiento, pero una modificación o un error que se presente, podría transformarse en una fuerte sanción económica", subrayó el Dr. Rodríguez Valdés. Ante los directivos y miembros del CIME, Rodríguez puntualizó que el problema es hacer respetar la ley y advirtió que el asunto es meterse en cuestiones de tipo legal y que será, precisamente, parte fundamental de un curso que se daría posteriormente. Arropado con los comentarios de otros ingenieros ahí presentes, como el Ing. Arturo Romero, quien dijo que existe el derecho de reportar algunas



modificaciones en la bitácora. Por su parte, Ignacio Lara aseveró que el ayuntamiento debe exigir y revisar la bitácora. Felipe Rodríguez matizó que la Ley no es muy clara en varios aspectos y cada municipio tiene su reglamento, cuando debería ser único en la zona conurbada. El perito corresponsable de obra asume una gran responsabilidad en todas las instalaciones (gas, aire acondicionado, electricidad), pero una eventual falla representa al igual una



enorme responsabilidad monetaria. El Dr. Felipe Rodríguez, quien hizo un esbozo de explicación sobre esta materia, puntualizó que el curso que se ofrecerá tendrá el propósito de conocer la Ley y reglamento de la NOM 001 SEDE 2012 de la Ley 823 del Estado, por lo que es importante conocer la estructura de la ley. "Es necesario concientizar a los ayuntamientos sobre esta ley, toda vez que están poco enterados en materia de perito y corresponsable de obra, reflexionó por su parte el Ing. Vicente González Arregui. La reunión del CIME estuvo presidida por el Ing. Juan A. Pinilla Rodríguez, presidente del CIME. Inicialmente abrió la sesión el Ing. Gerardo Zárate Gerón, secretario del CIME. Los ingenieros Juan A. Pinilla, Arturo Romero Joachín y Gerardo Zárate entregaron un reconocimiento al Dr. Felipe Rodríguez Valdés.

## EL DISEÑO DE PLATAFORMAS DIGITALES LOCALES HA SIDO UN VALLADAR CONTRA LA COMPETENCIA EXTERNA Y PRESERVADO FUENTES DE EMPLEO

nte el fuerte embate de la industria digital, pocas empresas en el país han tenido la capacidad de adaptarse a esos cambios y sobrevivir en consecuencia. Confeccionar, diseñar y poner en operación plataformas digitales ha sido una respuesta que ahora es una contención ante los retos que implican las nuevas tecnologías. El C.P. Guillermo Larios Barrios, director de GL, advierte sobre la importancia que ha tenido el diseño de una plataforma digital de taxis en el puerto de Veracruz, lo que ha permitido incursionar en estos nuevos mercados con notable éxito, porque además se ha exportado hacia otras entidades de la república y a otros países. En este mismo contexto, razona, estamos ahora preparando nuevas estrategias de servicios con base a aplicaciones como es el caso de CANGU, que es un servicio a domicilio, donde los clientes podrán acceder a través de su teléfono inteligente y solicitar cualquier servicio. Se trata de pedidos solicitados en un diámetro de 3 a 5 kilómetros con tarifas módicas, lo que presupone una diversidad de servicios, reafirma Larios Barrios, quien innova en forma constante y está al pendiente del movimiento del mundo digital. Otras de las aplicaciones que está trabajando desde hace varias semanas es la de MÚDATE APP, con la que se harán servicios de mudanzas en la ciudad inicialmente. Únicamente se pedirán los datos básicos qué es lo que desean trasladar e inmediatamente se les hará el servicio, conforme a una

tarifa establecida. En consideración del contador Larios Barrios, la realización de estas tareas ha permitido incursionar en el nuevo ámbito laboral y aunque admite que ello no ha influido totalmente para que no haya servicios de taxis provenientes de otros países, la realidad es que ha sido eficaz y los resultados alentadores.

#### INSTITUTO IBEROMEXICANO

Guillermo Larios, quien también es director general del Instituto Iberomexicano, indicó que esta institución realiza tareas de certificación para profesionales en diversas áreas.

Por ejemplo, se cuenta con una certificación en Gestión de Obra por

proyecto, que es muy común entre los ingenieros, la que podría servir para documentar sus diversas actividades. Esto tiene grandes beneficios porque permite contar con un aval certificado de sus habilidades y está fundamentado en las tareas que desarrolla el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).





#### EN ASTILLEROS MEXICANOS LA SECRETARÍA DE MARINA HA CONSTRUIDO 120 EMBARCACIONES DESDE 1956, AFIRMÓ EL ALMIRANTE JOSÉ A. SIERRA, DURANTE UNA CONFERENCIA

esde 1956, cuando la Secretaría de Marina Armada de México inicia la construcción de barcos en México, entonces se han construido 124 embarcaciones de diversas dimensiones, afirmó el almirante José Antonio Sierra Rodríguez, director general de Construcciones Navales de la Secretaría de Marina.

Al ofrecer la conferencia "La Secretaría de Marina en el Impulso a la Industria Naval en México", el almirante Sierra hizo una perspectiva histórica de la construcción de embarcaciones e indicó que fue en 1938, durante el gobierno del Gral. Lázaro Cárdenas, cuando se adquirieron10 buques de guerra a los Estados Unidos.

Ante los alumnos reunidos en el Segundo Congreso de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales de la UV Ingeniator, les explicó sobre las grandes bondades de este sector, donde no sólo se requieren ingenieros navales, sino ingenieros en diversas especialidades, incluyendo personal administrativo y técnico.

Comentó que el diseño, construcción y mantenimiento se hace en los astilleros de Guaymas, Tampico, Acapulco, Salina Cruz y Coatzacoalcos, en tanto que los centros de reparación naval son:

Veracruz, Frontera, Manzanillo, Cd. del Carmeny Chetumal.

En lo que se refiere a la construcción se han ido incrementando los componentes nacionales, de manera que la Patrulla Océanica se fabrica con elementos ciento por ciento nacionales. Su eslora es de 120 metros y la tripulación es de 120 elementos.

Se manufacturan todo tipo de embarcaciones como Buque de aprovisionamiento logístico, patrulla oceánica de largo alcance, equipadas con sofisticado armamento, con sistemas de comunicación y sistemas contraincendio.

El almirante José Antonio Sierra, quien es egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana, afirmó que se construyen 16 remolcadores para Pemex en alianza con otras empresas como el caso de TNG de Veracruz.



El conferencista expresó que para 2020 se tienen ambiciosos proyectos y todo dependerá del presupuesto que se asigne para continuar con la construcción y reparación de buques.

Por otra parte, al hablar sobre el tema de submarinos, dijo que "México no tiene vocación belicista, por lo que un artefacto de esta naturaleza es de carácter ofensivo y México no lo necesitaría".

Una vez que concluyó la conferencia, la Ing. Aguivar Olidel Vite y la Mtra. Edna Rosas le entregaron un reconocimiento al Almirante José Antonio Sierra. Luego varios estudiantes se acercaron para hacerle algunas preguntas.

Estuvo también presente en la conferencia el vicealmirante Héctor Capetillo López, director de la H. Escuela Naval Militar.



CORREO: hdezgiron@prodigy.net.mx



#### ALUMNOS DEL COLEGIO PREPARATORIO VESPERTINO DE XALAPA PARTICIPAN EN TALLERES DE ELECTRONICA BÁSICA Y PROYECTOS ARDUINO FIE U.V. ORGANIZADO POR LA FACULTAD DE INSTRUMENTACION ELECTRONICA DE LA UV

XALAPA, VER.

os alumnos de quinto semestre grupo "D" del área de Físico-matemáticas del Colegio Preparatorio Vespertino de Xalapa, participaron en el taller "Electrónica ■básica y proyectos arduino FIE U.V." organizado por la Facultad de Instrumentación Electrónica y Ciencias Atmosféricas, a través de su Director el Dr. Pablo Samuel Luna Lozano y el M. I. Sergio Francisco Hernández Machuca, jefe de la carrera de Ingeniería en Instrumentación Electrónica, en los laboratorios de la propia facultad.

Se contó con la participación de alumnos de séptimo semestre, así como de un grupo de tesistas. Los talleres se dieron de manera simultánea dividiendo el grupo conformado en equipos de trabajo para poder realizar las prácticas de electrónica y arduino de manera cómoda e interactiva, que a decir por los alumnos fue una experiencia que detonará en el desarrollo de proyectos creativos, útiles para la comunidad y el desarrollo sustentable de nuestro entorno.

Días posteriores al evento, el Mtro. Francisco Javier Guiochín Hernández, Director del Colegio realizó la entrega de los reconocimientos a los alumnos participantes, así como a los docentes que estuvieron a cargo de dichas actividades, las constancias de reconocimiento fueron proporcionados por la propia Facultad de Instrumentación Electrónica de la U.V.









SAIVER, S.C.

AVALÚOS PROFESIONALES PARA CRÉDITOS HIPOTECARIOS:













INGENIERO Y MAESTRO EN VALUACIÓN ALBERTO PEÑA NAVA **DIRECTOR GENERAL** 

SUPERVISIÓN **AVALÚOS E** INGENIERÍA DE VERACRUZ, S.C.

"Since 1983"

## IMPARTIÓ EL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE VERACRUZ EL CURSO "DISEÑO BÁSICO DE ESTRUCTURAS DE ACERO"

iseño Básico de Estructuras de Acero", fue el curso impartido en el Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz y que contribuye hacia una mejor formación de los profesionales agremiados al organismo colegiado, fundamentados en una mejor capacitación y conocimiento de los materiales.

El Ing. Ulises Cervantes Espinosa, presidente del CICVER, dio la bienvenida a los profesionales de la Ingeniería que participaron en el curso y les dijo que la actualización de conocimientos es uno de los requisitos indispensables hoy en día en toda actividad técnica. El instructor fue el Ing. Carlos Cházaro Rosario, quien es miembro del Comité Técnico del IMCA (Instituto Mexicano de la Construcción

en Acero, A.C.).

El Temario se basó en los siguientes puntos: Diseño de miembros en tensión, Diseño de miembros en compresión, Diseño de miembros en flexión, Combinación de esfuerzos y torsión y Construcción compuesta.

La actividad fue apoyada por Gerdau Corsa y contó con la participación de un gran número de ingenieros, arquitectos, contratistas y técnicos.

De esta manera, el CICVER fortalece el área de capacitación y cumple con un programa toral de formación.



# AFECTO Y ESTIMACIÓN RECIBIÓ EL ING. SALÍM SALOMÓN EN OCASIÓN DE SU CUMPLEAÑOS, ACOMPAÑADO DE FAMILIARES Y AMIGOS

ue una fiesta muy animada. Ahí, acompañado de familiares y amigos, el ingeniero Salím Salomón Alvarado recibió el afecto y la estimación en ocasión de su cumpleaños. No faltó la música ni las palabras alusivas.

"Salím es un líder, un empresario muy preparado que desde niño incursionó en los negocios en su natal Cerro Azul. Es un ejemplo a seguir, es un guerrero y hay que cuidarlo", dijo el Ing. Oliver Azamar, amigo de muchos años.

A su vez, Salím agradeció la deferencia y el cariño que le profesan sus familiares y amistades. Y no sólo habló, sino también cantó algunas melodías románticas como "El último beso".

En el lugar que fue seleccionado para la reunión, le

acompañaron también sus colaboradores. Presentes, Imelda Yah, de Electrostática; Gabriela García Hernández, de Corporativo y Marisela Bravo Carlín, de Semver.

Su esposa Mariana Domínguez y sus hijos Mariana, Salím y Nadia lo felicitaron en esta ocasión tan especial.

Aparte de las canciones que le dedicaron sus amigos y las palabras, tampoco faltó el baile en donde participaron entusiastamente los asistentes, fundidos en el sentimiento del afecto y de la amistad.

Hay una frase del Ing. Salím que bien podrían describir su personalidad: "Es de Titanes levantarse ante las grandes adversidades".



Soluciones en Instrumentación Integral, Mantenimiento Industrial y Servicios S.A. de C.V.

siimisa@hotmail.com u oziel.rojas.siimisa@gmail.com

Tel: 228 2014124 Cel: 044 2281619467



### INAUGURAN INGENIATOR, SEGUNDO CONGRESO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS NAVALES DE LA UV, CON GRANDES PERSPECTIVAS

on el propósito de estrechar vínculos con empresas e instituciones, además de aprovechar el conocimiento y experiencias de los ponentes, fue la propuesta que hizo el Ing. Francisco Ortiz Martínez, director de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales de la Universidad Veracruzana.

Luego que el Ing. Ulises Aguirre Orozco, con la representación del vicerrector Alfonso Pérez Morales, hiciera la declaratoria inaugural del Congreso Ingeniator, en su segunda edición, les auguró el mejor de los éxitos.

Precisamente, Ortiz Martínez remató la idea en el sentido que durante el Congreso se presentarían 26 conferencias magistrales, 4 talleres, 3 visitas industriales y la exposición pictorica del artista Jorge León.

Se ofrecerían un gran número de conferencias, repartido en dos salones ejecutivos y con la presencia de reconocidos y prestigiados conferencistas.

"Ha sido una tarea exhaustiva y minuciosa, donde han participado docentes de la institución que han dedicado todo su tiempo y esfuerzo para entregar lo mejor a los alumnos", subrayó el ingeniero Francisco Ortiz.

En el presidium de la ceremonia estuvieron también el Dr. Eduardo Gasca Herrera, director del Área Técnica de la Universidad Veracruzana; Ing. Luis Héctor Porragas Beltrán, director de la Facultad de Ingeniería Electrónica de la UV; Ing. Juan Manuel Fragoso, secretario regional de Fesapauv; Ing. Jesús M. Santamaría, director de la Facultad de la Construcción y el Hábitat de la UV; Ing. Jorge Eulogio Rodríguez, delegado de Fesapauv; Ing. Juan A. Pinilla Rodríguez, presidente del CIME y otras personalidades.





#### INAUGURAN 3º CONFERENCIA ETAP AMÉRICA LATINA Y LA CUMBRE DE REGULACIONES ELÉGTRICAS EN UNA CONVOCATORIA INTERNACIONAL

CIUDAD DE MÉXICO

l inaugurar la 3ª Conferencia ETAP América Latina y la Cumbre de Regulaciones Eléctricas, el Ing. Roberto Analco, representante del Corporativo de ETAP, afirmó que es un ejercicio para proveer soluciones y retroalimentar el conocimiento en materia de Código de Red y sus implicaciones de carácter profesional. En las instalaciones de un céntrico hotel de la CDMX, el Ing. David G. Romero, director de ETAP America Latina, subrayó que la unidad de propósitos tiene muchas ventajas y en la convocatoria que se ha hecho a especialistas en la industria, todos aprendemos y coadyuvará en beneficio de todos los actores del sector eléctrico.

Poco antes, el Ing. Luis Iván Ruiz Flores director de Potencia y Energía de ETAP America Latina, agradeció la presencia de todos los participantes y dio la bienvenida a esta actividad, procedentes de países de Centro y Sudamérica, así como de México a esta 3ª Conferencia ETAP América Latina sobre la Cumbre de "Regulaciones Eléctricas".

Hizo una descripción en la que se abordarían tres temas sustantivos: Código de Red, Sustentabilidad Energética y las Regulaciones Eléctricas en las conferencias que se sustentarían durante dos días. Por su parte, el Ing. César Ángeles Camacho, investigador de la UNAM, subrayó la importancia de la investigación y en tal sentido, la Universidad cuenta con centros de investigación y laboratorios bien equipados para desarrollos propios

En consecuencia, se cuenta con la capacidad necesaria para contribuir con nuestro conocimiento en la aplicación y conocimiento del Código de Red, necesario para hacer más eficiente el uso de la energía.

En el presídium estuvieron también presentes el Dr. Ricardo Arturo Mota Palomino, coordinador de Energía Eléctrica del IPN; Dr. César Ángeles Camacho, investigador de la UNAM; Ing. Roberto Carlos Figueroa, presidente de AMERIC; Ing. Braulio Alzate Duque, gerente de Veraservice; Ing. Iván Saavedra Dote, comisionado de la CRE de la república de Chile; Mtra. Alma M. Domínguez Coello, ejecutiva del Clúster de Querétaro; Ing. Gerardo Antonio Salgado, comisionado de la Comisión Reguladora de Energía Eléctrica (CREE) de la república de Honduras; Ing. Ismael Jiménez Ascención, representante de la Comisión de Energía de Coparmex y el Ing. Santiago Barcón, director de Energía Hoy.

# 3º Conferencia ETAP América Latina NUEVOS RETOS DESAFÍAN LAS REGULACIONES ELÉCTRICAS EN LA REGIÓN, DONDE RECOMIENDAN MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

I iniciar conferencias y panel en la Cumbre de Regulaciones Eléctricas de la 3ª Conferencia ETAP América Latina, los ponentes de Honduras, Chile y México coincidieron en señalar la importancia de las disposiciones eléctricas, mejorar la eficiencia energética y de qué manera transferir el beneficio hacia la sociedad.

Ante un gran número de empresarios, ingenieros y especialistas del sector, el Ing. Iván Saavedra Dote, jefe del Departamento Eléctrico de la Comisión Nacional de Energía (CRE) de la república de Chile, afirmó que su país no cuenta con petróleo y gas, pero sí sol, agua, vientos, mareas y volcanes, por lo que los precios de energía son más elevados.

Apuntó que el sector eléctrico fue privatizado en 1982, con sus debidas regulaciones y la Comisión Nacional de Energía surgió en 2018. Saavedra apuntó que el gas suministrado por Argentina les fue cerrado y sustituyeron con centrales de carbón.

El Ing. Iván Saavedra argumentó, a manera de conclusión, que la regulación debe ser con base a principios, aumentar la participación y



modificar lo que corresponda. Pero sobre todo, sí no se transfiere el beneficio a la sociedad, la regulación debe ser revisada y mejorada. Se debe crear más competencia.

Por su parte, el Ing. Gerardo Salgado, Comisionado de la CRE de la República de Honduras, reconoció que es un gran reto establecer regulaciones y recomendó que no haya poder dominante y en condiciones de competencia.

Salgado comentó que México tiene grandes profesionales de la ingeniería y podría contribuir en la capacitación en Centro América, aunque también aclaró que uno de los problemas es el alto nivel de pérdidas en la red de distribución (30 por ciento), por lo que es difícil reducir el impacto en la cadena de pagos.

Indicó que es conveniente promover la descarbonización, la resiliencia ante el cambio climático y fortalecer las instituciones en una población de más de 9 millones de habitantes, de los cuales 54 por ciento es urbano y el 46 por ciento es rural.

El Ing. Guillermo Ernesto Palencia León, al hablar sobre "Estrategias de Regulación en la Industria Eléctrica en México", admitió que el nuevo régimen tiene actitudes diferentes y se encuentra en proceso el Programa para el Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional (PRODESEN) 2019-2033, cuyas temáticas se reflejarán el año próximo. Hizo referencia al desempeño, que son el cumplimiento y resultados, por lo que el Código de Red entra en el mismo. Incluye también la supervisión del reactor en instalaciones nucleares y ejemplificó que en el caso de Laguna Verde tiene 25 años que se está midiendo el desempeño y adicionalmente con alcances extranjeros, agregó el Ing. Palencia, exsubdirector de Área de la CRE.

# UN BANQUETE DE LA PALABRA FUE EL 35 ANIVERSARIO DEL CLUB TOASTMASTERS VERACRUZ CON LA PRESENCIA DE GRANDES PERSONALIDADES DE LA ORATORIA

Un banquete de la palabra, fue la expresión que calificó al programa del 35 Aniversario, sesión 1600, a donde asistieron grandes personalidades para testificar la vigencia del Club Toastmasters Veracruz, presidido por la Lic. Juana María Doblón Hernández.

Fue una noche emotiva, llena de recuerdos y de anécdotas. El C.P. Víctor Gardoqui rememoró que el Club fue fundado en 1984, siendo semilla de Ejecutivos de Ventas y su primer presidente fue el Almirante Miguel Carranza, quien le imprimió nacionalismo y en las sesiones se cantaba el Himno Nacional.

El Ing. Adolfo Diéguez Álvarez, promotor y fundador del Club Toastmasters honró la palabra: pocas veces se aportan ideas y dejamos que las cosas lo resuelvan otros.

Con una expresión fluida y convincente expresó que la educación tiene limitantes y se requiere de una mayor preparación para ser mejores profesionales; hay invasión de empresas extranjeras que llegan y utilizan mano de obra barata. De ninguna manera no somos diferentes y ilo podemos hacer!.

Debemos comprometernos a ser mejores y México tiene el respeto de los vecinos del norte y los hermanos de centro y sudamérica, porque en Brasil, Argentina y Chile nos consideran el Hermano Mayor, como referente de nuestro liderazgo.

Hizo una amplia exposición y reflexión sobre diversos tópicos, habló sobre otras naciones que están avanzadas y que, en muchas ocasiones, su extensión territorial apenas es la mitad en kilómetros cuadrados de una entidad mexicana. Habló sobre la cerveza y el tequila, cuyas firmas han sido adquiridas por extranjeros y ahora se han llevado nuestras materias primas.

"Felicidades por conservar esta flama. Siguen vigentes, de pie y trabajando", dijo en tono emocionado.

Rodolfo Zúñiga, Toastmasters de Xalapa, pronunció un emotivo discurso sobre "Mi Veracruz", que le acreditó el campeonato

nacional en la Convención de Guadalajara en 2011.

Héctor Noguera Trujillo, decano de To a s t m a s t e r s Veracruz, dos veces campeón nacional de Oratoria. autor de 17



libros, precisó: se aprende hablar, hablando. Remarcó el hábito de la lectura y recordó a Santa Teresa de Jesús que decía: Sí lees, dirigirás. Si no lees, serás dirigido.

En su extensa actividad Noguera recordó que ha escuchado 7 mil 500 discursos improvisados y ha pronunciado 500 discursos improvisados.

En esa noche, miembros del Club entregaron reconocimientos a los oradores invitados y a las pastgobernadoras Teresa Rebolledo y Virginia Rodríguez. Y dentro del programa se rindió homenaje post mortem a Amada Salinas Arenas, recientemente fallecida y quien fue intensa promotora de clubes en la entidad.

Su hija, Graciela, afirmó que su progenitora llevaba a Toastmasters en su vida y sus emociones.

De igual manera se entregaron reconocimientos a pastpresidentes y en el colofón del programa, la Lic. Juana María, junto con los miembros de "Elocuencia", dijo que la perseverancia es el principal ingrediente y los requisitos para ser orador de excelencia son: disciplina, pasión y amor.

Y el programa se desarrolló exitosamente gracias a la excelente conducción de dos maestros: Alberto Peña Nava y Rafael Montenegro Godínez. Esa noche mágica culminó con la degustación de exquisitos platillos para celebración tan especial.





Desea a sus clientes y amigos

# ¡Feliz Navidad y Próspero Año Nuevo!





## ETAP, EMPRESA GLOBAL CON GRANDES EXPECTATIVAS Y SERVICIOS EN TIEMPO REAL

consecuencia de la extraordinaria plataforma, contamos con más de cien proyectos desarrollados en interfaz, modelo matemático y Real Time en el mundo, afirmó el Ing. Roberto Analco Ortiz, gerente de Aplicación en Tiempo Real de ETAP. Al ofrecer una charla en la 3ª Conferencia de ETAP América Latina, el ingeniero Analco expresó que en la firma ETAP "somos líderes en software en Análisis de Potencia, contamos con 300 empleados y más de 500 colaboradores".

Se cuenta con más de 10,000 usuarios y disponemos del único software nuclear certificado, con pruebas muy extensas.

Adicionalmente se tiene un grupo de automatización en Medio Oriente, América Latina y Asia, familiarizados con módulos de simulación.

El ingeniero Roberto Analco, quien ofreció la conferencia "Soluciones de Tecnología en Tiempo Real", añadió que se trata de una plataforma abierta con un hardware asociado a monitoreo, supervisión y control. En Indonesia, la plataforma iELS ¡nos funciona de maravilla!.

Y apuntó: Tenemos soluciones de éxito comprobado en compañías mineras y, desde luego, sí es posible hacer monitoreo de lugares remotos





CORREDURIA PUBLICA No. 9

# WETOR M. ZAMUDIO GRAVE

- Constitución de Sociedades Mercantiles, Agrarias, Cooperativas, de Gestión Colectiva, etc.
- Certificación de documentos de carácter mercantil.
- Certificación de hechos.
- Notificaciones y requerimientos que requieran Fe Pública.
- Avalúos y Mediación Comercial.
- Mediación y Arbitraje para solución ágil de controversias Mercantiles.
- Asesoría Jurídica en materia Mercantil

"Correduría Pública: La Seguridad Jurídic<mark>a</mark> al Servicio de la Empresa"

Fco. Hernández y Hernández 484 - 3 (Víctimas y Rayón) Tel/Fax (229) 931-7267 Móvil (229) 985-0909

Fracc. Faros Veracruz, Ver. 91709 corredor9ver@hotmail.com



# Cementos y Concretos MOCTEZUMA®

#### Ciudad de México

#### Dr. Ricardo Mota Palomino

#### SE NECESITA DE LA CONSTRUCCIÓN DE DOS PLANTAS NUCLEARES PARA COMBATIR EFICAZMENTE EL CALENTAMIENTO GLOBAL



e requiere de la construcción de dos plantas nucleares para sumar a la generación eléctrica, con lo que contribuiría para combatir el calentamiento global y evitar el consumo de hidrocarburos, advirtió el Dr. Ricardo Mota Palomino, investigador del Instituto Politécnico Nacional y Académico de Número de la Academia Mexicana de Ingeniería.

Al participar en la Cumbre de Regulaciones Eléctricas de ETAP América Latina, el Dr. Mota Palomino indicó que se requiere de una intensa planeación en los próximos años para asegurar la confiabilidad.

Dijo que anteriormente la CFE disponía de grandes cuadros técnicos que reunían una gran experiencia, por lo que es conveniente que ahora nuevamente se integren estos grandes equipos de trabajo.

Describió que la CFE fue muy vapuleada por el gobierno, consecuencia de la separación legal que le hicieron y que la dividieron en diversas áreas. Fue insólito que le hayan retirado los gasoductos y sí en cambio fueron privatizados.

CFE luchó con manos amarradas, pero ahora tiene una nueva vigencia y podría darle vuelta a las circunstancias adversas, precisó el ingeniero mecánico eléctrico, distinguido con el Premio Lázaro Cárdenas del IPN al reconocer su trayectoria docente.

Comentó que en los próximos años se tiene estimado un crecimiento de la CFE del 54 por ciento del plan de desarrollo y expansión, en tanto que el 46 por ciento corresponderá al sector privado.

En la 3ª Conferencia de ETAP América Latina, el distinguido investigador que disertó sobre "La Regulación Eléctrica en México, desde el punto de vista de la Academia", precisó que el 80 por ciento del gas que se importa procede de Estados Unidos y viaja a través del gasoducto de Texas. Es necesario, por lo tanto, que haya una mayor eficiencia energética y ese será nuestro reto.

Al contestar una pregunta, el Dr. Ricardo Arturo Mota manifestó que sólo el talento mexicano es el que puede sacar adelante al país, tomando en consideración que hubo etapas en los últimos años de socavar instituciones de gran importancia como la CFE, pero sólo a través de la unidad de los mexicanos preparados es factible lograr el éxito.



#### Ciudad de México

#### Ing. Gustavo Manuel Espinosa Rütter

## ELECTRICIDAD, UN GRAN RIESGO AL QUE DEBEMOS ESTAR PREPARADOS

or qué es importante la seguridad eléctrica?", fue el tema que abordó el Ing. Gustavo Manuel Espinosa Rütter, especialista en el sector eléctrico, durante la Cumbre de Regulaciones Eléctricas organizada por ETAP America Latina.

En su intervención, explicó que las causas de accidente son los equipos mal instalados, ambiente de trabajo inseguro y no existen normas mexicanas sobre mantenimiento.

Ingeniero mecánico eléctrico, con una extensa currícula en organismos gremiales y como empresario, Espinosa subrayó que otro de los factores que influyen son la falta de capacitación, sin procedimientos y sin diagramas.

Hizo la presentación de un video donde exhibe la falta de previsión y cómo surge un accidente que en cuestión de segundos envuelve en llamas a un operario. El riesgo es, precisamente, combinación de probabilidad y muerte.

¿Cuál es el peligro?. Efectivamente es la electricidad. Dijo que las normas de EU deben traducirse. Y agregó que sí no es auditable, no es medible. El objetivo es siempre desenergizar.

En su tema de Seguridad Eléctrica basada en estándares NFPA 7OE, puntualizó que el software es muy importante, pero hay que

analizar que atrás del mismo se necesita un ingeniero

#### PROTECCIÓN DEL SISTEMA: ING ROBERTO CARLOS FIGUEROA

Por otro lado, el Ing. Roberto Carlos Figueroa Cerritos, presidente de AMERIC, dijo que el Código de Red es para garantizar la protección del sistema eléctrico; No te puedes desconectar!.

Explicó que los participantes del mercado son el suministrador básico, suministrador calificado y generadores. Apuntó que en el Código hay más licencias de Corto Circuito.

En este contexto hay cambios notables. Por ejemplo ahora el IMP y el INEEL tienen que subsistir generando sus propios recursos, a diferencia que anteriormente estaban bajo el amparo de la CFE y Pemex, quienes les suministraban recursos para la investigación.

El Ing. Roberto Carlos Figueroa indicó que la CONUEE, conocida anteriormente con otro nombre, tenía el respaldo absoluto del gobierno. Todo cambió desde hace algunos años.

En otro aspecto, expresó que el Instituto Politécnico Nacional ya tenía un reactor nuclear, donde se educaban a los ingenieros en tan importante área.



#### Ing. Efraín Deschamps Vergara

DIRECTOR GENERAL direccion.plasco@gmail.com T. (229) 348 2539

> Río Sonora 1A Fracc. Las Vegas II Boca del Río, Ver.





#### MTRO. ING. JUAN A. ALVAREZ GUTIERREZ

**Gerente General** 

Perito Responsable de Obra (P.R.O.)

Asesorías, Construcción, Estructuras, Avalúos, Inmobiliaria

Benito Juárez No. 523 Veracruz, Ver. E-mail: jaalvarezgu@gmail.com

Cel. 2292 46 70 78 2292 05 67 54

#### El estigma de la raza

#### LA HIJA DEL SEPULTURERO

**Joyce Carol Oates** 

Recopilación y comentario de Por: Mtra. Aurora Ruiz Vásquez (Septiembre 1922 Abril de 2016)

stá presente el mundo judío y sus problemas humanos como la identidad y la lucha por la supervivencia, la condición inferior de la mujer ante el patriarcado imperante. En este escenario Rebeca se siente sola, ávida de afecto a sus escasos cinco años. Crece odiando al padre después de soportar golpes, humillaciones y desprecios.

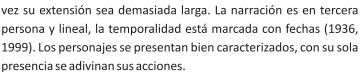
El lenguaje empleado es correcto y sencillo. Se comprende fácilmente, siendo su lectura fluida. Me admira cómo en esta forma literaria se pueden tratar temas espinosos como el odio, los celos, el sexo, la violencia y sobre todo las diferencias raciales y sus consecuencias. Hay tensión, intriga, suspenso e ironía. Unos relatos desencadenan otros indefinidamente, hasta cerrar en formas sugerentes, el fin de la protagonista.

Cuando nuestra protagonista tiene trece años culmina la tragedia: pierde a la madre por asesinato y al padre por suicidio. Rebeca está desamparada, sus hermanos han huido del hogar; uno de ellos es prófugo de la justicia. Ya mayor se siente libre y una serie de aventuras crueles le suceden: conoce hombres que no la amaban y termina siempre abandonada y enferma. Tiene un hijo y huye con él en un continuo peregrinar. El hijo crece, le gusta la música, su madre lo apoya dándole estudios de piano y se imagina que será concertista.

En este tono controversial y ameno se desarrolla la historia. El libro

#### Segunda Parte

está bien estructurado, consta de tres partes separadas que forman una unidad, aunque tal



La constante de la novela es la crueldad y el infortunio que provocan emociones, sentimientos y reflexiones. Los daños psicológicos causados por la guerra trascienden generaciones y la literatura las recoge en forma de ficción para provocar reacciones un tanto subversivas que no pudieron tener la raza maldita de los judíos asediados y exterminados.

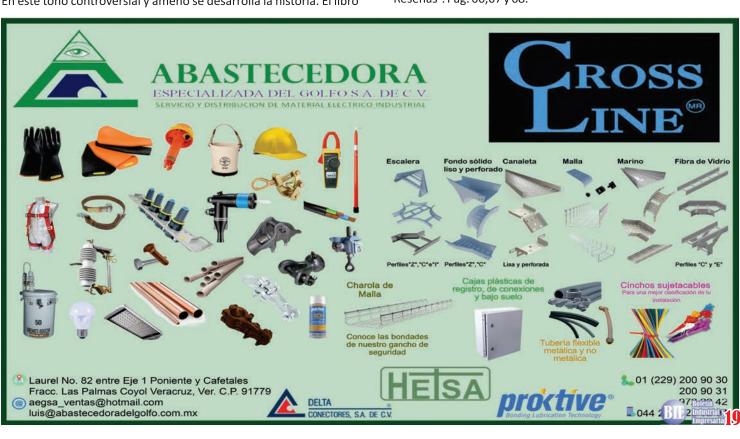
Se viven, se sienten, los hechos narrados dejándonos desanimados y tristes, pero al apreciar los buenos momentos surge la esperanza de una vida más digna y menos atormentada.

Disfruté con gusto la lectura de La Hija del Sepulturero y me quedo con la inquietud de leer otras de las obras de Oates.

Traducción de José Luis López Muñoz. Madrid, Alfaguara, 2014 688 pp.

\*"Reseñas". Pág. 66,67 y 68.





#### VALUACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO, CONFERENCIA SUSTENTADA POR EL MTRO. ARQ. GILBERTO TOVAR ARIZPE EN 1er FORO UNIVERSITARIO

n el marco del 1er Foro Universitario organizado conjuntamente entre Colegio e Instituto de Valuadores del Edo. de Veracruz y la Universidad Cristóbal Colón, el Mtro. Arq. Gilberto Tovar Arizpe expuso el tema de Valuación de Maquinaria y Equipo, donde hizo un desglose y consideración de los diversos factores que influyen en la vida útil de los equipos.

En el 33 aniversario del CIVEV, Tovar Arizpe hizo definiciones sobre Precio-Costo-Valor sobre la Maquinaria, Equipo y Herramienta. De hecho, con estos conceptos sintetizó la importancia de estos aspectos.

Por ejemplo, Precio es la cantidad de dinero que se entrega a cambio de un producto o servicio; Costo es el gasto económico ocasionado por la producción de algún bien y Valor es la cualidad o conjunto de cualidades, por las que una persona, cosa o servicio son apreciados.

En el auditorio de la Universidad Cristóbal Colón, el Mtro. Arq. Tovar estableció la diferencia entre precio y valor. Para quienes viven en un país desarrollado los desechos no tienen ningún valor, pero para un niño de un país en vías de desarrollo la basura puede ser una mercancía muy valiosa.

Generalmente se piensa que algo tiene valor mientras produce beneficios, pero hay detalles que afectan o generan ese valor como factores sociales, económicos, públicos y físicos.

El conferencista hizo una descripción de los diversos tipos de valor.

Sobre la Maquinaria dijo que es un conjunto de elementos fijos y

móviles, cuyo funcionamiento posibilita aprovechar, dirigir, regular o transformar energía o realizar un trabajo determinado.

En tanto, Equipo, es un término que abarca toda maquinaria, pero además otros dispositivos o implementos para realizar una actividad, mientras que Herramienta es un instrumento, generalmente de acero o de hierro, que sirve para hacer o reparar algo y que se usa con las manos.

El Arq. Gilberto Tovar expresó que algunos propósitos del Avalúo de Maquinaria y Equipo es para comprar-vender o enajenación; aseguramiento, crédito, proyectos de inversión, liquidación de sociedades y aspectos legales.

Desde luego, la conferencia incluyó el manejo de otros conceptos relacionados con la obsolescencia, depreciación, edad cronológica y enfoques de valuación, fundamentados en la experiencia profesional del Arq. Gilberto Tovar.



## ASESORIA Y CAPACITACION EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y CONTRAINCENDIO

Mar Mediterraneo #49 Alto entre Costa Sol y Calzada Costa Verde. Fracc. Costa Verde, C.P. 94294 Boca del Rio, Ver.

Tel: (229) 9313033 / Cel: 2299 28 03 74 / 2292 94 01 88

ventas.1@grupo-ormi.com.mx grupo-ormi@hotmail.com

## Cursos Registrados Ante la STPS

STPS OERM8811027D7-0005

- \* Trabajo en Alturas.
- \* Seguridad Contra Incendios.
- \* Primeros Auxilios.
- \* Espacios Confinados.
- \* Manejo a la defensiva.
- \* Basico de Seguridad Industrial y Proteccion al Medio Ambiente.
- \* Salud Ocupacional.
- Señalamientos.
- \* Formación de Instructores.

#### Venta de Equipo de Proteccion Personal



#### Recarga de Extintores y Venta de Equipo Nuevo



#### **Distribuidor Oficial**





# FUE UN PARTEAGUAS EN EL ITV LA INSTALACIÓN DEL LABORATORIO PARA OPERAR EL SOFTWARE ETAP: ING. JOSÉ DE JESÚS ROMERO

Ciudad de México

na de las preocupaciones del Ing. José de Jesús Romero Castro, catedrático del Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Veracruz, es facilitar el futuro laboral de los estudiantes y de ahí la importancia que tiene otorgarle los medios para que se inserten de inmediato al ámbito de trabajo.



En la perspectiva de Romero, la instalación del Power Lab del ITV en mayo de 2018, en donde se colocaron computadoras para operar el software ETAP, se constituyó en un auténtico parteaguas para los alumnos, porque les permitió desarrollar una habilidad adicional.

Inclusive, tuve la experiencia que

algunos alumnos desarrollaran a mano unas operaciones y la sorpresa fue encontrar que coincidieron con los resultados del software.

"Ello, evidentemente, les otorgó confianza y luego se volvieron unas máquinas estudiando, luego de la motivación", precisó José de Jesús Romero al presentar la conferencia "Disminuyendo la brecha entre la Educación Superior y el campo laboral especializado" en la 3ª Conferencia ETAP América Latina

#### LA NORMATIVIDAD

Por otro lado, el conferencista precisó que debe hacerse hincapié al alumno sobre la importancia de la normatividad, saber leerla, ¿cuándo sale a revisión, cada cuándo y cuál es el período de vigencia?. Romero tiene experiencia profesional en la Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas y es especialista eléctrico en IPSE Ingeniería.

#### NECESARIO COMPARTIR EXPERIENCIAS PARA CONSOLIDAR DESARROLLO EN MATERIA DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN EN EL PAÍS: ING. CARLOS MORÁN

\*Hay necesidad de invertir en infraestructura de las líneas y sólo se ha enfocado hacia la Generación de la energía eléctrica

CIUDAD DE MÉXICO

I ing. Carlos Morán Ramírez, director general de EPSOL, se pronunció por compartir la experiencia de profesionales que se han retirado, toda vez que sus conocimientos se requieren para consolidar el desarrollo eléctrico del país, sobre todo en área neurálgica como es la Red Nacional de Transmisión que requiere de inversión para mejorar su infraestructura y así contar con la capacidad para evitar congestionamientos en la Red.

Al participar en la 3ª Conferencia ETAP América Latina, el Ing. Morán Ramírez, quien laboró en la Gerencia de Transmisión en la CFE durante 30 años, reflexionó que lo que ha importado principalmente es la generación de energía eléctrica, pero se ha descuidado el aspecto de transportación de la misma, que es la

tarea de las líneas.

Poco antes que se aprobara la Reforma Energética, por el año 2012, se convocó a una reunión de ingenieros expertos en materia de Líneas de Transmisión y se preparó un documento de gran importancia que ahora podría ser de gran

utilidad

La salida de esos ingenieros lo comparó con un tanque de agua que dejó escapar el líquido y se perdió todo ese bagaje. La consecuencia es que la CFE se dividió a partir de esa reforma y ahora tenemos los resultados. Necesitamos recuperar esa memoria de ingenieros expertos y ponerla en práctica para beneficio del país.

Únicamente para reafirmar la importancia de las líneas de Transmisión del país, éstas significan 2.55 vueltas a la circunferencia ecuatorial de la Tierra. Es

decir, 102,391 kilómetros de líneas, comparado con 40,085 kilómetros que es la circunferencia ecuatorial del planeta.

El conferencista, quien fundó su empresa en 2015 y quien disertó sobre "Protecciones Eléctricas", reconoció que cuando entró de lleno nuevamente a la actividad se encontró con muchas novedades, como por ejemplo saber la inexistencia de relevadores y tomó retos para aplicar el conocimiento.

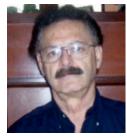
Así, apuntó, en el 80 por ciento de los proyectos relacionados con el corto circuito, arco eléctrico y armónicas fue una maravilla utilizar el software ETAP, basado en una capacitación intensiva.

Desde luego, la mejor herramienta es aquella la que sabemos manejar con habilidad y pericia, además de analizar los resultados. El Ing. Carlos Morán compartió panel con el Ing. Moisés Campeas, director de SEL; Dr. David Sebastián Baltazar, docente del Instituto Politécnico Nacional y el Ing. Luis Antonio Soto Ruvalcaba, del Clúster Energético de Querétaro.

#### LA REHABILITACIÓN DE LA VIVIENDA EN EL CENTRO HISTÓRICO DE VERACRUZ

Por el Dr. e Ingeniero Juan A. Álvarez Gutiérrez.

Profesor e investigador de la UAM - Xochimilco





a en artículos anteriores me he manifestado a favor de la Rehabilitación del Centro Histórico de Veracruz bajo las características por la que pasaron algunos Centros Históricos de algunas ciudades Europeas (Francia, Inglaterra, España y otros) y que demostraron ser eficientes; tales como el rescate de edificios antiguos, cierre de calles para uso peatonal, mejoramiento de áreas ya existentes y sobre todo la Rehabilitación del tejido habitacional.

Se ha comprobado que rehabilitar el tejido habitacional revive con más fuerza un centro Histórico, y estoy convencido que a Veracruz le vendría bien Rehabilitar este tejido; en tiempos de antaño, el poblador del centro de una ciudad solía construir su vivienda en la parte alta y la planta baja la usaba como comercio. Esta fue la Tónica, y de la cual hay muchas muestras en el Centro Histórico de Veracruz.

Hoy todavía hay gente que vive en los altos de estas

construcciones por ser ellos los dueños.

No así con los que construyeron edificios para vivienda; pues con el tiempo prefirieron cambiarle el uso a su construcción con el fin de transformarlos en edificios de oficinas.

En tiempos actuales y la expansión de las ciudades, donde proliferan las grandes plazas, lugar de concentración de todo tipo de servicios,

amén de la modernidad de los mismos, haciéndolos más atractivos para profesionistas (despachos) o servicios (boutiques, tiendas, cafés y otros) dejando a los Centros Históricos vacíos en estos aspectos y la vivienda se desecha en busca de opciones mejores (fraccionamientos, fovissste y otros), esta transformación vacía a cualquier Centro Histórico de Vivienda y Servicios.

En algunos Centros Históricos se ha incentivado la vivienda restaurando edificios antiguos abandonados y Rehabilitando, transformándolos en oficinas (Centro Histórico de la Ciudad de México y Centro Histórico de la Ciudad de Puebla), aquí la idea fue ofrecerlos a artistas en general (actores, pintores, diseñadores y otros) con el fin, dado el caso, y que, si fuera un monumento, este podría visitarse por el Turismo.

De esta manera intentaremos dar vida o revivir un Centro Histórico.













CATEDRATICO

E. ZAPATA N° 358 C. HISTORICO C.P. 91700 2299 856841

BIBLIOTECA MAGISTER PARQUE ZAMORA - VERACRUZ,

- 939 3146 -932 3247 e.mail: angelherrera937@hotmail.com "INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES - EGRESADO DEL CECATI Nº 42"

#### CALIDAD Y AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA

www.elkon.com.mx E-mail: elkon@elkon.com.mx

Av. 19 No. 264 Col. Fernando Gutiérrez Barrios Boca del Rio, Ver. C.P. 94297 Tel/Fax: (229) 935 17 75, 935 18 67, 935 81 39



Construccion y Mantenimiento Civil, Industrial y Naval

SEMBRADOR SUR # 6 COL. PETROLERA

TEL. (01-229) 922-94-54 AL 56 BOCA DEL RIO, VERACRUZ

E-mail: morduna@prodigy.net.mx

# dBC Empresarial

Para cualquier duda contáctenos

> TELÉFONOS

+ 52 (229) 921.15.92 (229) 202.26.09

\* FACEBOOK | TWITTER solucionesdbc

> EMAIL

ventas@solucionesdbc.com

> WEBSITE

www.solucionesdbc.com



- Plataforma ISOADMIN personalizada.
- Videos de Capacitación en Línea.
- Formatos de implementación.
- Asesoría y seguimiento de implementación en línea.
- Listado de requisitos de las Normas de STPS.
- Talleres Presenciales en nuestro Centro de Capacitación. (2 personas por empresa)
- Auditoría de Cumplimiento.

# Mensualidades desde \$4,850 pesos + IVA

**PAQUETES ADAPTADOS A LAS NECESIDADES DE TU EMPRESA!**