BOLETÍN INDUSTRIAL Y EMPRESARIAL No. 179

Veracruz, Ver. Diciembre 2018.

ETAP Entregó Software Eléctrico a Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana. Pág. 3

Análisis y Reflexión de Tarifas Eléctricas: Ing. Gustavo Cadena Bustamante. Pág. 4

Valuadores Enfrentarán Desafíos en 2019: Ing Rodrigo Alberto Peña Porchas en el Día del Valuador Panamericano. Pág. 13

Con éxito se realiza Curso de Actualización para peritos y peritos corresponsables de Obra del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz. Pág. 12

Inaugura el Ing. Raúl Usla reunión de Contratistas de la CFE. Pág. 9

Otorgan nombramiento al Ing. Alberto Peña Segura como secretario de Relaciones Interinstitucionales de la Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación. Pág. 8

CIME ha cumplido con Retos Profesionales y encara un futuro positivo: Mtro. Ing. Juan A. Pinilla. Pag. 10

AÑO XIX Director: Lic. Héctor M. Saldierna Martínez bieindustrial.com.mx

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.

DIRECTORIO

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

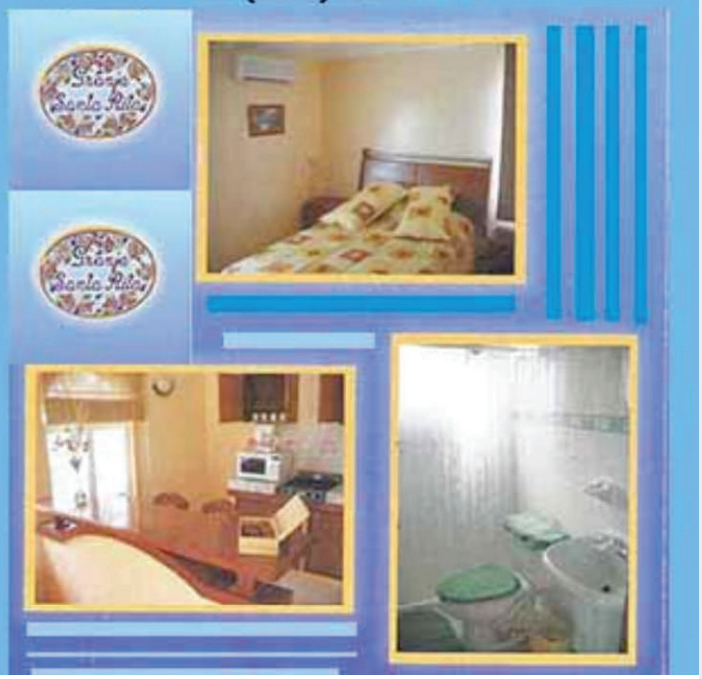
Héctor Manuel Saldierna Castro
Diseño Gráfico
Faustino Ortiz Serra
Asesor

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

MSD DISTRIBUCIONES
*FERRETERIA * MATERIAL ELECTRICO * SERVICIOS
RESISTOL SQUARE D IRWIN HERRAMIENTAS Tangit 3M OSRAM

ESTEBAN MORALES #922 ENTRE 5 DE MAYO Y F. MADERO COL. C#910LO. VERACRUZ, VER
TEL: (229) 200 42 33 Y 150-91-36.
distribucionesmsd@hotmail.com

RENTO DEPARTAMENTOS
Se rentan cómodos, seguros y 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



RAAP
SOLUCIONES Y SERVICIOS DE CALIDAD
2299.78.72.12
jramdo30@hotmail.com

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

QUITALE 11 GRADOS DE 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

¡Síguenos en Facebook y dale ME GUSTA!
RAAP Soluciones Y Servicios De Calidad

ETAP ENTREGÓ SOFTWARE ELÉCTRICO A DIRECTIVOS DE FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**** "Ello contribuirá a mejorar prácticas y habilidades de los alumnos de Ingeniería", dijo el Ing. David Romero Gómez, director de ETAP LATAM***

****Directores de Ingeniería agradecieron la deferencia y coincidieron en señalar que será una herramienta valiosa de formación***

****Es una alternativa de entrenamiento y capacitación, aseguró el Ing. Ulises Aguirre, representante de la Vicerrectoría de la UV***

Con el propósito de afianzar la formación de estudiantes de Ingeniería de la Universidad Veracruzana, el Ing. David Romero Gómez entregó un software para análisis de sistemas eléctricos de potencia a directivos de las instituciones y, en forma paralela, se puso en marcha una sala de cómputo para la capacitación y preparación del alumnado.

Al hacer uso de la palabra, el Ing. Francisco Ortiz Martínez, director de la Facultad de Ingeniería Mecánica, Ciencias Navales e Industrial, agradeció la donación y dijo que el beneficio será la mejora continua de los estudiantes.

Por su parte, el M.C. Luis Héctor Porragas Beltrán, director de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, precisó que se trata de un gran reto que se traducirá en una formación integral y con un mayor acercamiento con las empresas.

A su vez, el Ing. Ulises Aguirre Orozco, representante de la Vicerrectoría de la UV, ponderó que esta herramienta será de gran utilidad y una alternativa de entrenamiento hacia una preparación más amplia del alumno.

EL FUTURO DE INGENIERÍA Y OPERACIÓN

DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA HOY

Fue esta ocasión propicia para que el Ing. David Romero hiciera una disertación sobre "El Futuro de Ingeniería y Operación de Sistemas Eléctricos de Potencia Hoy" y el dispositivo electrónico que constituye la red más grande en el mundo de la industria. La empresa tiene 31 años de experiencia, con un crecimiento sostenido y cuenta con más de 100 mil licencias y en más de 10 mil organizaciones alrededor del mundo que comprende más de 100 países y en ocho idiomas diferentes.

"Es una herramienta que te ayuda a mejorar prácticas y se trata de una plataforma para diseño, simulación, análisis, operación, control, optimización y automatización de sistemas eléctricos de potencia y gestión de energía", dijo.

En esta disertación agradeció también la gestión del Ing. José Vicente Ramírez Cortés, presidente de la AMIME, que meses anteriores, había convocado una reunión con directivos de ingeniería en la entidad.

A esta entrega del software en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería, estuvieron también presentes el Dr. Oscar Velázquez Camilo, director de la Facultad de Ciencias Químicas de la UV y el Ing. Juan A. Pinilla Rodríguez, presidente del CIME Veracruz.

CORPORATIVO C&I S.A. DE C.V.

IMPORTACION Y EXPORTACION DE PRODUCTOS INDUSTRIALES
HERRAJES Y CONECTORES DE ALTA Y BAJA TENSION
INSTRUMENTACION, MEDICION Y CONTROL
PROYECTOS DE ALUMBRADO PUBLICO E INDUSTRIAL
CABLES DE CONTROL Y FUERZA
TUBO CONDUIT Y CHAROLAS DE ALUMINIO
GABINETES INOXIDABLES, ALUMINIO Y FIBRA DE VIDRIO
MOTORES-BOMBAS-TRANSFORMADORES
www.corporativoci.com.mx y ventasypedidos@corporativoci.com.mx

CALLE 3 LOTE 3 COL. PEDRO I. MATA, C.P. 91799, TELS./FAX.: 01 (229) 937-9481 937-9196 937-3754/53 VERACRUZ, VER.
AREA COMERCIAL: EMILIANO ZAPATA #8BIS TEL: (229) 200 42 31 Y 200 43 32 TIENDA@CORPORATIVOCI.COM.MX

Conferencia en el CIME

ANÁLISIS Y REFLEXIÓN SOBRE TARIFAS ELÉCTRICAS, POST REFORMA ENERGÉTICA, TEMA ESBOZADO POR EL ING. GUSTAVO CADENA

El conocimiento sobre las tarifas eléctricas es de suma importancia toda vez que es: el medio de recuperación de todos los costos asociados a la operación y mantenimiento del sistema eléctrico nacional, sirve para desarrollar la competitividad del país y de las empresas mexicanas, sirven para promover el uso eficiente de la energía, para promover las buenas prácticas para la mejora del medio ambiente, es por ello que, la recomendación para los usuarios es la mejora de la eficiencia energética, advirtió el ingeniero Gustavo Cadena Bustamante, director general de Elkon y miembro del CIME, durante una conferencia que sustentó denominada "Tarifas Eléctricas, post reforma energética".

Ante miembros del CIME, presidido por el Ing. Juan A. Pinilla Rodríguez, el ponente hizo una amplia disección en torno al polémico asunto del elevado costo de las tarifas eléctricas y que impactan en diversos sectores productivos y sociales.

Ingeniero eléctrico por la UNAM y poseedor de una gran experiencia en el ámbito de la energía eléctrica, Cadena dijo que en el afán de investigar sobre el por qué de la abrupta elevación de los costos oficiales, penetró en las entrañas de la CRE, (Comisión Reguladora de Energía) para conocer las fórmulas que se utilizan para calcular los precios oficiales.

"No sé sí otros colegas dispongan de la información, pero es cuestión de "avisparnos y no llorar", expresó enfáticamente.

¿Dónde está parada la industria eléctrica mexicana? Éste es un asunto de interés nacional y se podría decir que estamos en una dependencia total actualmente. No es fácil agotar el tema en tan poco tiempo y, además, cuál será nuestro procedimiento", reflexionó.

Presentando gráficas, cifras y estadísticas, respaldado en números oficiales, Cadena Bustamante precisó que se ha incrementado el uso del gas del 30 al 56 por ciento y es la base para la generación de energía eléctrica.

De esto, aproximadamente el 70 por ciento del gas es importado y una proyección indica que en menos de 20 años se incrementará la cifra a un 86 por ciento de dependencia, por lo que las variaciones de la tarifas eléctrica estarán vinculadas al precio internacional del gas, agregó.

Comentó que el uso residencial representa el 88.6% de los clientes, 9.8% uso comercial, 0.8% el industrial, los servicios el 0.5% y el agrícola el 0.3%. Que el nuevo esquema tarifario considera básicamente servicio de "Baja Tensión, Media Tensión y Alta Tensión", estos a su vez se subdividen en "Pequeña Demanda hasta en 25 kw, y Gran Demanda a los mayores". El argumento es que con ello se mantiene y opera la infraestructura eléctrica actual.

Al hacer un poco de historia, el conferencista ilustró que en 1879 se instala la primera Central Termoeléctrica en León, Guanajuato, en 1889 la primera hidroeléctrica en Batopilas, Chihuahua y en 1937 se crea la Comisión Federal de Electricidad con la prioridad de electrificar al país. En 1960, la CFE generaba el 13 por ciento de energía y el resto eran de privados. Al nacionalizarse la industria con Adolfo López Mateos, se incrementó la participación del Estado.

Ahora, desde 2014, con la reforma estructural, SENER, CENACE y CRE, especialmente ésta última, es la que elabora las fórmulas para la conformación de los costos tarifarios.

Al término de la conferencia, varios ingenieros hicieron preguntas sobre tema tan delicado y sensible.

D'PLIEGO

DANIELA GUZMÁN PLIEGO
Diseño Gráfico
@ dan_01guz@hotmail.com
22 91 29 26 25

GUZZI MR
Slipform Systems
EDIFICACIONES DESLIZADAS Y OBRA CIVIL S.A. DE C.V.
"CONDOMINIO GEMELOS DE ORO"
Detroit 9- 703 Col.: Noche Buena Mexico 03720, D.F.
correo@guzzi.com.mx
mail@guzzi.com.mx
Tel: +52 (55) 5615 2960
Fax: +52 (55) 5615 2962
+52 (22) 9130 2459 Veracruz
guzzi.com.mx

EN CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE CICVER

POCAS ENTIDADES DE LA REPÚBLICA TIENEN ACTUALIZADA LA LEY DE ASENTAMIENTOS HUMANOS: ARQ. ELSA TERESITA PRIETO

Al participar en el Curso de Actualización Profesional para Peritos Responsables y Corresponsables de Obra del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz, A.C., la Arq. Elsa Teresita Prieto Alonso dijo que en 1950 el 57 por ciento de la población era urbana y el restante rural. Al paso del tiempo, se ha agudizado la tendencia y se puede decir que las oportunidades están en las ciudades.

"No hay forma de revertir tal orientación por ahora y no existen políticas públicas para fomentar el tránsito inverso", reafirmó Prieto Alonso, expresidenta del Colegio de Arquitectos y exjefe de Licencias del Ayuntamiento de Veracruz.

En esa misma época, el 61 por ciento de la población en la entidad veracruzana era urbana, mientras que el 39 por ciento era rural.

Recordó la historia en el sentido que en 1616 Veracruz contaba con 500 habitantes, para 1850 eran 4 mil habitantes y para 1902, que fue la construcción del puerto, la población era de 20 mil habitantes.

Para 2015 la población ascendía a 609 mil habitantes. De hecho, todas las ciudades han tenido un desarrollo acelerado derivado de la actividad económica.

De las 32 entidades del país, dijo la Arq. Elsa Teresita, pocas tienen actualizada la Ley de Asentamientos Humanos. Es agenda del 2030: viviendas, zonas verdes, espacios públicos, protección de patrimonio cultural. También, resiliencia (que resistan sismos), movilidad (facilitar desplazamiento) y espacios públicos (remodelación de boulevares).

Indicó que un valor importante es la custodia y aprovechamiento de las zonas de valor ambiental no urbanizable y la trascendencia de políticas de planeación territorial.

Al término de la conferencia, que se llamó Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano, el Ing. Ulises Cervantes le entregó un Diploma de Reconocimiento por su participación.

DESDE HACE 20 AÑOS EXISTE REZAGO EN LA INVERSIÓN HOSPITALARIA

**EL DR. ERNESTO DE JESÚS HERNÁNDEZ ÁLVAREZ DIJO QUE HA HABIDO INCREMENTO EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE MAMA Y CÉRVICO UTERINO*

En los últimos 20 años se ha presentado un rezago en la inversión hospitalaria y su consecuente actualización, por lo que se requiere una mayor atención hacia un rubro tan importante que es la salud, aseguró el Dr. Ernesto de Jesús Hernández Álvarez, Médico Jefe de servicio de Ginecología y Perinatología del Hospital Regional Alta Especialidad ISSSTE Veracruz

En entrevista, el Dr Hernández Álvarez reconoció que el sistema hospitalario en el país ha experimentado grandes logros, al igual que grandes crisis y en los últimos años ha sido evidente el recorte presupuestal hacia un área tan neurálgica que es la salud.

"Se ha descuidado también el rubro de la prevención, que sería lo más deseable, porque de esta manera se lograrían mejores resultados en la materia", aseguró el doctor Ernesto de Jesús Hernández Alvarez

De gran experiencia en el sector Médico de la especialidad de Ginecobstetricia, reconoció que existe un rezago en materia de equipo, programas y personal médico, lo que repercute en algunas deficiencias en la atención.

INCREMENTO EN CÁNCER DE MAMA

Por otra parte, el Dr Ernesto de Jesús Hernández Alvarez, Ginecólogo y Obstetra, ponderó la importancia que tiene la carrera de Medicina, que implica cinco años de estudio en la facultad y dos años de servicio social, que se extiende hasta 12 a 15 años al estudiar una Especialidad, Subespecialidad y Maestría, como en su caso al ser Master en Administración Hospitalaria

Los casos de CÁNCER DE MAMA Y CERVICOUTERINO se han incrementado a pesar de mejores métodos de detección y del trato adecuado que se brinda a los pacientes, apuntó.

En México a partir del año 2006, el CÁNCER DE MAMA desplaza al CÁNCER CÉRVICO Uterino para ubicarse como la primera causa de muerte por cáncer en la mujer. Anualmente se estima una ocurrencia de 20,444 casos en mujeres, con una incidencia de 35.4 casos por 100,000 mujeres. En el año 2013, se registraron 5,405 defunciones en mujeres con una tasa de 16.3 defunciones por 100,000 mujeres. Las entidades con mayor mortalidad por cáncer de mama son Coahuila (24.2), Sonora (22.6) y Nuevo León 22.4)

El CÁNCER CÉRVICO UTERINO es la segunda causa de muerte por cáncer en la mujer. Anualmente se estima una ocurrencia de 13,960 casos en mujeres, con una incidencia de 23.3 casos por 100,000 mujeres. En el año 2013, en el grupo específico de mujeres de 25 años y más, se registraron 3,771 defunciones en mujeres con una tasa de 11.3 defunciones por 100,000 mujeres. Las entidades con mayor mortalidad por cáncer de cuello uterino son Morelos (18.6), Chiapas (17.2) y VERACRUZ (16.4).

CADA PROYECTO NUEVO ES UNA GRAN OPORTUNIDAD PARA APRENDER: ING. JOSÉ ARTURO HERNÁNDEZ RUIZ

**Participó como ponente en el Curso de Actualización para Peritos Responsables y Corresponsables de Obra del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz.*

Tras participar como ponente en el Curso de Actualización Profesional del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz, A. C., el Ing. José Arturo Hernández Ruiz dijo que la investigación permite ir delante de los Reglamentos de Construcción y que deben desarrollarse nuevos procedimientos de trabajo más eficientes para reducir tiempo y evitar errores.

Considerado uno de los ingenieros estructuristas más prestigiados en la entidad, Hernández Ruiz recomendó el desarrollo de sistemas expertos, así como el uso e interpretación correcta de software para análisis y diseño estructural.

Al compartir sus conocimientos con socios y miembros del CICVER, Hernández Ruiz agregó otros aspectos importantes de la profesión: Tener como base un profundo conocimiento de la mecánica de materiales, y no transitar a etapa de diseño mientras no esté revisado el análisis.

Pidió que no sólo se cumpla la norma de construcción, sino que se necesita saberla interpretar y conocer su filosofía.

Es importante tener la capacidad para tomar decisiones en obra. Se refirió al concepto de Ductilidad, que es la capacidad de los materiales para resistir grandes deformaciones sin llegar a fallar.

“Es una responsabilidad muy grande, por lo que se debe trabajar siempre bajo principios de ética profesional”, indicó el ingeniero Hernández Ruiz, quien ha participado en múltiples proyectos estructurales.

Al participar con el tema “Seguridad Estructural de las Construcciones”, expresó que en la etapa del proyecto hay que ver estudios previos y proyecto ejecutivo. La inspección tiene que ser física y documental y forma parte de las habilidades de un Corresponsable de Seguridad Estructural que es el conocimiento actualizado y la experiencia.

En el punto de vista del Ing. Hernández Ruiz, la experiencia de un ingeniero no debe ser sólo de su propio trabajo, sino también de la experiencia de otros. “Se debe aprender tanto de los aciertos como de los errores”, anotó.

Finalmente, dijo que cada proyecto representa nuevas oportunidades de aprender y el CSE (Corresponsable de Seguridad Estructural) debe ser capaz de investigar “la causa de la causa de lo causado”.

C.P. Guillermo Larios Barrios

INSTITUTO IBEROMEXICANO DE ESTUDIOS SUPERIORES PARA LOS TRABAJADORES CERTIFICARÁ EN COMPETENCIAS LABORALES

Las necesidades de un recurso humano capacitado y certificado abren las puertas para que el Instituto Iberomexicano de Estudios Superiores para los Trabajadores otorgue estas facilidades a un gran número de personas que necesitan a una entidad dictaminadora que les valide sus conocimientos técnicos y profesionales.

Así lo afirmó el C.P. Guillermo Larios Barrios, director general del Instituto Iberomexicano, quien agregó que se han reabierto estas actividades ante la urgencia de certificar a personas en los diversos campos laborales.

De igual manera para certificar empresas en el ISO en materia de calidad, seguridad y economía, así como impartir Diplomados para el desarrollo de habilidades en mandos directivos y gerenciales.

Explicó que hay muchas personas que se dedican a diversas actividades, son expertos y conocen del tema, pero no tienen un documento que les acredite su habilidad. Luego entonces, la misión de este Instituto es certificarles sus habilidades laborales en función a un examen o reconocimiento.

Larios Barrios indicó que las certificaciones son muy diversas y pueden ser desde instructores y en temas de transparencia y de Infonavit que incluye el manejo y conocimiento de los créditos.

Desde luego, el abanico es muy diverso y ahí están inmersos taxistas, meseros, agentes de ventas, etcétera. A través de un reconocimiento se les acredita su competencia laboral.

La sede actual del Instituto es en la calle Moctezuma 121, esquina Alfa y Omega. El teléfono es el 938 05 08.

RED NACIONAL DE CENTRALES DE TAXIS

Por otra parte, el contador Larios Barrios, también director de Taxi Amigo, indicó que sigue en ascenso la Red Nacional de Centrales de Taxis y para este año se contemplan 50 sucursales en toda la república mexicana. Ello implica mayor seguridad al pasaje, mayor participación y mejores ingresos.

Se cuenta con tres modalidades: a través de la aplicación, call center y conmutador inteligente. Es decir, desde contratar un taxi a través del celular hasta una llamada telefónica con la operadora.

Ciudades de todo el país se han adherido a esta plataforma que se ha instrumentado desde el puerto de Veracruz y que se constituye en un punto central de liderazgo, fundamentado en calidad e innovación tecnológica, terminó diciendo.

NOMBRAN AL MTRO. ING. ALBERTO PEÑA SEGURA, SECRETARIO DEL COMITÉ PANAMERICANO DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES DE LA UNIÓN PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE VALUACIÓN

TIJUANA, BAJA CALIFORNIA; OCTUBRE 2018.

El Maestro en Valuación Alberto Peña Segura fue nombrado Secretario del Comité Panamericano de Relaciones Interinstitucionales de la Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación, durante la toma de protesta de la nueva mesa directiva para el bienio 2019 –2020, ceremonia que presidió el Ing. Armando Escalante Chavira, Presidente entrante de la UPAV.

Fue en el marco del 1er. Congreso Mundial de Valuación Tijuana 2018, donde se tomó la decisión de otorgar el nombramiento al Mtro. Ing. Alberto Peña Segura, quien es miembro distinguido del Colegio e Instituto de Valuadores del Estado de Veracruz, A.C. (CIVEVAC).

"Es una gran distinción recibir esta responsabilidad, misma que nos permitirá tener una presencia a nivel internacional y proyectar la importancia profesional y la capacidad académica con la que cuentan los Valuadores Mexicanos, pertenecientes a la FECOVAL", dijo Peña Segura.

La UPAV está conformada por los siguientes Países: Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, España, México, Panamá, Estados Unidos, Perú, Uruguay, Puerto Rico, Venezuela y Argentina, entre otras naciones.

De acuerdo al espíritu del Reglamento del Comité Panamericano de Relaciones Interinstitucionales de la Valuación, son responsabilidades del Secretario:

Mantener los contactos necesarios a nivel mundial para fortalecer los vínculos con las diversas entidades de carácter multilateral y multinacional y compartir los conocimientos y experiencias con las diferentes asociaciones.

Representar a la UPAV ante asociaciones internacionales, para el intercambio de experiencias, metodologías, técnicas y normas relacionadas con la Valuación.

Alberto Peña Segura, es Ingeniero Civil por la Universidad Veracruzana (UV) y cuenta con la Maestría en Valuación por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) y una Especialidad en Valuación con Orientación en Impacto Ambiental por la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ).

Adicionalmente, es miembro activo del Grupo Toastmasters International, con el grado de DTM.

En la ceremonia, también estuvo presente el Mtro. Ing. Rodrigo Alberto Peña Porchas, Presidente de la Federación de Colegios de Valuadores (FECOVAL) y el Mtro. Arq. Domingo Ibarra Mandujano, Presidente del Colegio e Instituto de Valuadores del Estado de Veracruz, A.C. (CIVEVAC).

Ing. Alberto Peña Segura con Kim Byeong, presidente de la Federación de Valuadores de la República de Korea del Sur y Marcia Ferrari, jefe de Desarrollo para Latinoamérica de RICS Internacional.

INAUGURA EL ING. RAÚL USLA LÓPEZ , GERENTE DE LA DIVISIÓN ORIENTE DE LA CFE, LA 6ª. REUNION DE CONTRATISTAS DE LA CFE

Al inaugurar la 6ª Reunión de Contratistas de la CFE, el Ing. Raúl Usla López, gerente regional de la División Oriente de la CFE, dijo que acciones de trabajo han contribuido en la reducción de montos de mantenimiento y obras a menor costo, con lo que se obtiene una mayor confiabilidad.

En su mensaje, Usla López agradeció el respaldo de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, delegación Veracruz y al Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas del Estado de Veracruz.

Ante posibles modificaciones de esquemas operativos, tenemos la posibilidad de adaptarnos y mejorar oportunidades de inversión, expresó el Ing. Raúl Usla, quien también resaltó la importancia de personal de la CFE, que ha contribuido de manera significativa en la confiabilidad del sector eléctrico.

Por su parte, el Ing. Pedro Aguilar Pizarro, presidente de la CMIC-Veracruz, expresó que están en niveles competitivos para contribuir en credibilidad y confianza en materia de instalaciones eléctricas, donde ha sido fundamental la participación del CIME en este rubro.

A su vez, el Ing. Juan Antonio Pinilla Rodríguez, presidente del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas del Edo. de Veracruz, afirmó que es un desafío creciente la demanda de energía y la necesidad de garantizarla.

Al advertir que se requiere de personal preparado y calificado, Pinilla Rodríguez reafirmó que la ingeniería contribuirá siempre en transformar a la sociedad.

Esta actividad tuvo duración de dos días y reunió a importantes contratistas de la entidad y en paralelo se llevó a efecto una exposición de importantes proveedores de la entidad y cuya exposición fue visitada por el Ing. Raúl Usla y funcionarios de la CFE, así como dirigentes de organizaciones empresariales.

En el presídium, estuvieron también presentes el Ing. Marcos R. Orduña Alcocer, vicepresidente de Energía de la CMIC; Ing. Sergio Serafín Jiménez, gerente de Construcción de la CFE; Ing. Luis Bernabé Hernández Garduño, gerente de Mantenimiento de la División Oriente de la CFE; Ing. Luis Enrique González Trujillo, superintendente Zona Veracruz de la CFE e Ing. Arturo Romero Joachín, presidente de la Federación de Colegios de Ingenieros Mecánicos Electricistas de la República Mexicana (FECIME).

EL CIME HA CUMPLIDO CON GRAN RETO PROFESIONAL Y SE PREPARA DE CARA AL FUTURO: MTRO. JUAN ANTONIO PINILLA

A lo largo de dos años, miles de ingenieros han sido capacitados y se han establecido convenios de Colaboración con organismos gubernamentales como la CONUEE y se han afianzado relaciones de cooperación con instituciones de educación superior como el Instituto Tecnológico de Veracruz, la Universidad Veracruzana y los Institutos Tecnológicos Superiores de San Andrés Tuxtla y de Xalapa, así como la Universidad Cristóbal Colón.

Así lo afirmó el Mtro. Juan Antonio Pinilla Rodríguez, presidente del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Veracruz, quien agregó que estas acciones han sido consecuencia de la dinámica de un equipo de trabajo bien consolidado y profesional.

"Quienes integran el Colegio son ingenieros que han contribuido con su tenacidad y esfuerzo para fortalecer a este organismo gremial y ahora llegamos robustecidos con una presencia a nivel estatal", dijo.

Recientemente se tomó la protesta al CIME de Xalapa y se encuentra en proceso Orizaba y Poza Rica, hecho que nos motiva seguir adelante, expresó.

Hizo referencia también al XI Congreso de Instalaciones Electromecánicas que se ha reafirmado y con una presencia internacional, de manera que también se constituye en tal vez el congreso más importante del país.

El Mtro. Juan Antonio Pinilla destacó también la gestión sobre visitas industriales, hecho que permitió que viajaran hacia importantes empresas asentadas en la ciudad de México, Guadalajara, Monterrey, Puebla, Querétaro y Zacatecas.

Citó la edición de la revista Imperium, que contribuye también en la difusión de las actividades oficiales del CIME y adiciona a la identidad de esta organización gremial, además de tener contacto permanente con la CMIC, el

Consejo Coordinador Empresarial (CCE) y tareas de trabajo de apoyo social, como lo fue la colocación de la malla perimetral en el centro social Calazans, de la Universidad Cristóbal Colón.

Por otra parte, el presidente del CIME subrayó que como consecuencia del Acuerdo de Paris, se efectúan actividades que tienen como objetivo mitigar el cambio climático y que como resultado del uso de energías limpias, se pretende sustituir a combustibles fósiles y bajar la temperatura mundial.

Se busca que el 85 por ciento de la demanda de energía sea a través de las energías renovables y México tiene ese gran reto que se refleja a través de una serie de tareas que se fundamenta en la reforma energética, subastas eléctricas y código de red que pretende robustecer al sector eléctrico del país, cuya economía es la número 15 a nivel mundial, finalizó.

†

BIE

Boletín Industrial y Empresarial

Se une a la pena que embarga a los familiares de la C.P. Sonia Barrath Hernández en ocasión del sensible fallecimiento de su señor padre

JUAN QUINTÍN BARRATH RUIZ

Acaecido en la ciudad de Veracruz, Ver., el día 20 de noviembre de 2018.

Atentamente

Héctor M. Saldierna Martínez

Editor

H. Veracruz, Ver., diciembre 2018.

Instalación de la Plataforma de producción PB-ABKATUN-A2 en la sonda de Campeche

Por: Ing. Adolfo Ochoa Lara

Antecedentes

Con base a la salida de operación de la Plataforma Abkatún-A Permanente, se ha complicado el manejo de la producción de crudo ligero marino en un nivel de alta vulnerabilidad para completar la cuota establecida para el mejoramiento de los crudos de Cantarell y Ku-Ma-Zaap. Dado este incumplimiento y la merma en ingresos de divisas consecuentes, es de urgencia estratégica implementar lo necesario para que las instalaciones de la RMSO recuperen la capacidad de procesamiento que asegure nuevamente el suministro continuo de 200 - 220 MBPD de crudo ligero a la RMNE.

Para ello, la Subdirección de Producción de la Región Marina Suroeste (RMSO) proyectó la construcción e instalación de la Plataforma de Producción Abkatún-A2 (PB-Abk-A2), la cual manejará una producción máxima de 220 MBPD de aceite y 352 MMPCSD de gas en dos trenes de separación (A y B), integrando además cualquier infraestructura de proceso y servicios que se prevea necesaria en el área para garantizar la operación confiable y segura planeada.

La nueva Plataforma de Producción Abkatun-A2 tendrá como función principal obtener una corriente de crudo estabilizado, deshidratado y desalado en condiciones de enviarlo a mezcla con los crudos pesados para obtener un crudo de exportación de 21°API.

Adicionalmente, se obtendrá una corriente de gas de media presión para su envío al cabezal de succión de los compresores de alta presión en la Plataforma de Compresión Abkatún-A (CA-Abk-A) y una corriente de agua congénita tratada que se inyectará a pozos para sudisposición final.

La separación de la mezcla gas-crudo-agua, así como la deshidratación y desalado del crudo se realizará en dos trenes: las corrientes de los campos Ixtal, Manik, Kuil (fase 1) y Onel-A se manejarán en el Tren A, mientras que las corrientes de los Campos Caan, Abkatún, Taratunich, Kanab, Pol-A (Pol y Batab) y de Litoral (Och, Uech y Kax) en el Tren B.
Para el manejo de gas se tendrá un sistema de compresión de recuperación de vapores obtenidos de la estabilización del crudo y un sistema de compresión de baja presión para su envío a la Plataforma de Compresión Abkatún-A y posteriormente a Atasta.

La Plataforma de Producción Abkatún-A2 (PB-Abk-A2) se diseñará para los siguientes procesos principales:
01. Sistema de separación y rectificación de primera etapa, trenes “A” y “B”.
02. Sistema de calentamiento separación y rectificación de segunda etapa, trenes “A” y “B”.
03. Sistema de aceite de calentamiento y recuperación de calor.
04. Sistema de deshidratación y desalado de crudo.
05. Sistema de bombeo de crudo.
06. Sistema de recuperación de vapores.
07. Sistema de compresión de baja.
08. Sistema de tratamiento de aguas congénitas para disposición final a mar.
09. Sistema de tratamiento de aguas congénitas para disposición final a pozo letrina.
10. Sistema de medición de flujo de aceite para transferencia de custodia (SMFATC) a C.P. Akal-J y TMDB (incluye muestreo automático).
11. Servicios auxiliares.
12. Servicios generales de la plataforma.

Sistema de Proceso

El propósito principal de la Plataforma de Producción Abkatun-A2 es obtener una corriente de crudo estabilizado, deshidratado y desalado en condiciones de enviarlo a mezcla con los crudos pesados para obtener un crudo de exportación de 21°API. Adicionalmente, se obtendrá una corriente de gas de media presión para su envío al cabezal de succión de los compresores de alta presión en la Plataforma de Compresión Abkatún-A (CA-Abk-A) y una corriente de agua congénita tratada que se inyectará a pozos o para su disposición final al mar.

La separación de la mezcla gas-crudo-agua, así como la deshidratación y desalado del crudo se realizará en dos trenes: las corrientes de los campos Ixtal, Manik, Kuil (fase 1) y Onel-A se manejarán en el Tren A, mientras que las corrientes de los Campos Caan, Abkatún, Taratunich, Kanab, Pol-A (Pol y Batab) y de Litoral (Och, Uech y Kax) en el Tren B.

Para el manejo de gas se tendrá un sistema de compresión de recuperación de vapores obtenidos de la estabilización del crudo y un sistema de compresión de baja presión para su envío a la Plataforma de Compresión Abkatún-A y posteriormente a Atasta.
La Plataforma de Producción Abkatun-A2 (PB-ABK-A2) consiste de los siguientes sistemas:
a) Sistema de separación y rectificación de primera etapa, trenes “A” y “B”.
b) Sistema de calentamiento separación y rectificación de segunda etapa, trenes “A” y “B”.
c) Sistema de aceite de calentamiento y recuperación de calor.
d) Sistema de deshidratación y desalado de crudo.
e) Sistema de bombeo de crudo.
f) Sistema de recuperación de vapores.
g) Sistema de compresión de baja presión.
h) Sistema de tratamiento de aguas congénitas para disposición final a mar.
i) Sistema de tratamiento de aguas congénitas para disposición final a pozo letrina.
j) Sistema de medición de flujo de aceite para transferencia de custodia (SMFATC) a C.P. Akal-J y TMDB (incluye muestreo automático).
k) Servicios auxiliares.
l) Servicios generales de la plataforma.

La Plataforma de Producción Abkatún-A2 (PB-Abk-A2), será autosuficiente en la generación servicios auxiliares para su autoconsumo, a excepción del gas combustible que se recibirá de Abk-N1 y Nohoch. Asimismo, contará con sistemas de seguridad, desfogue, control y las facilidades de almacenamiento y distribución de agentes químicos y aceite térmico.

Esta Plataforma se construyó en patios de la compañía Mcdermott en Altamira Tamaulipas.

Los trabajos de instalación de la Plataforma en la sonda marina dieron inicio el mes de Noviembre pasado y se continuaán desarrollando para la interconexión y puesta en operación de los servicios con el propósito de que produzca en el primer trimestre del 2019.

CONFERENCIAS DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN DEL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES CONTRIBUYEN EN UN MEJOR DESEMPEÑO PROFESIONAL

El Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz reafirmó su compromiso de capacitación de sus agremiados y a través de las conferencias expuestas por especialistas recibieron conocimientos actualizados para aplicar en un mejor desempeño en su labor profesional. Y, sobre todo, para validar su formación en la práctica que desarrollan cotidianamente.

En este contexto, el Ing. Carlos Uriel de la Rosa Serrano, gerente de Control de Calidad de Concretos Moctezuma, expresó en su conferencia "Concretos de Alto Desempeño", que es necesario evaluar a sus proveedores para cuidar calidad del producto.

"Lo importante es la especificación en concreto de alta resistencia, quien lo coloca y su manejo, con lo que se pretende que estructuras perduren con el tiempo", anotó Carlos Uriel.

A su vez, el Ing. José Alfredo Sánchez esbozó el tema: Marco Legal del uso de la Bitácora, en la que enfocó Reglamento de la Ley que regula las construcciones públicas y privadas del municipio de Veracruz.

Dijo que la Bitácora sigue siendo un elemento técnico muy importante. Es el instrumento primordial para exigir planos y deslindar responsabilidades.

"Es evidente que se requiere preparación profesional para intervenir la bitácora. La responsabilidad es de sólo una persona, dijo José Alfredo Sánchez.

En su participación, el Dr. Édgar Tapia Hernández, de Gerdau, habló sobre Comportamiento de Estructuras de Acero en sismos recientes. Reveló una interesante investigación, mostró cifras, datos y reflexiones sobre los últimos sismos en el país.

Entre más muros tenga una construcción tendrá menos daños. En contraste, el piso débil se puede presentar en pisos intermedios y los daños también se presentan en muros huecos, expresó.

EL ÉXITO DE SU APLICACIÓN SE BASA EN BUENA PREPARACIÓN: VILLAGRÁN

Por su parte, el Ing. Luis D. Villagrán, de Sika, se refirió a la importancia de las estructuras y su corrosión. Cada proyecto debe evaluarse por un arquitecto o ingeniero estructurista.

Hizo una exposición sobre cómo usar la fibra de carbono, la que va adherida a la superficie y básicamente columnas, las que se les hace reforzamiento con el carbono. El éxito de estos sistemas es con base a una buena preparación.

Es importante su aplicación, por lo que es recomendable evaluar a los contratistas que van a realizar la tarea práctica, subrayó Villagrán.

El tema que abordó fue Cumplimiento y Responsabilidad en obras de Rehabilitación y reforzamiento estructural.

EL INCUMPLIR ES UN HECHO ILÍCITO: DRA. MINERVA COBOS LUCERO

"Responsabilidad Civil derivada del Ejercicio Profesional" fue el tema abordado por la Dra. Minerva Cobos Lucero, quien dijo que el Art. 1763 del Código Civil afirma que es todo aquello contrario a las leyes de orden público y la responsabilidad civil surge a cargo de quien incurre en una conducta antijurídica y dañosa.

El incumplir es un hecho ilícito y es muy amplio el concepto. Se puede caer en algún incumplimiento en los órdenes jurídico, culpable y dañoso. Impone a su autor la obligación de reparar daños.

El daño, desde el punto de vista jurídico, es la afectación al patrimonio (emocional e imagen pública).

En reunión del Día del Valuador Panamericano

VALUADORES MEXICANOS ENFRENTARÁN RETOS EN 2019 Y ES NECESARIO APROVECHAR OPORTUNIDADES: ING. RODRIGO ALBERTO PEÑA PORCHAS

*El Mtro. Arq. Domingo Ibarra, presidente del Colegio e Instituto de Valuadores del Edo. de Veracruz, A.C. reafirmó unidad del gremio

Al celebrarse el Día del Valuador Panamericano, el Ing. Rodrigo Alberto Peña Porchas, presidente de la Federación de Colegios de Valuadores (FECOVAL), advirtió que se plantean retos en la nueva administración federal por lo que se requiere de aprovechar las oportunidades y atraer la Valuación de los mejores fondos de inversión que llegarán a México.

Ante los miembros del Colegio e Instituto de Valuadores del Estado de Veracruz, presididos por el Arq. Domingo Ibarra Mandujano, el Ingeniero Peña Porchas dijo que sí no se tiene cultura empresarial "no vamos a potenciarnos".

Ahí, enfatizó que se requiere de una plataforma con mayor opción de negocios, como pudiera ser una Cámara Empresarial bajo el tutelaje y rectorado de FECOVAL, y para ello se necesita de la anuencia de la CONCAMÍN y visto bueno de la Secretaría de Economía para contar con una mayor cobertura.

"Ésta es una magnífica oportunidad de retroalimentación y coincidir en los propósitos, cuyo objetivo es la búsqueda de mejores opciones laborales para los profesionales de la Valuación", subrayó Peña Porchas, quien dijo que FECOVAL tiene una membresía de 2 mil 500 valuadores, en tanto que existen 109 unidades de Valuación.

Por su parte, el Mtro. Arq. Domingo Ibarra Mandujano, presidente del Colegio e Instituto de Valuadores del Edo. de Veracruz, indicó que se presentan metas muy ambiciosas para 2019 y continuarán con la preparación de los socios. Y, sobre todo, seguir trabajando en unidad del gremio.

En esta tradicional reunión, asistieron expresidentes del Colegio: Alberto Peña Nava, Francisco Morgado Cureño, María del Rocío Rodríguez Rendón, María Teresa Rodríguez Bustamante y Enedino Charis López Lena.

Acudieron como invitados el Lic. Miguel Vicente Lambarri, Administrador Desconcentrado de Recaudación del SAT y el Lic. Alejandro Palma Fragoso, subdelegado de la Secretaría de Economía. Se contó también con la presencia del Ing. Mario Rafael Marqués Tapia, expresidente de FECOVAL y actual Presidente de la Asociación Nacional de Unidades de Valuación (ANUVAC) y el Ing. Ulises Cervantes Espinosa, presidente del Colegio de ingenieros Civiles de Veracruz, A.C.

En este mismo marco, el Ing. Rodrigo Alberto Porchas destacó la importancia de la actualización permanente de los peritos valuadores, la celebración de Convenios con universidades y con entidades como AMPI y la CANADEVI.

Y, sobre todo, hizo referencia al Primer Congreso Mundial de Valuación realizado en Tijuana Baja California, donde se enfatizó y reconoció a la Valuación Mexicana, que será una caja de resonancia a nivel internacional.

SII MI SA

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

CON EL NUEVO EDIFICIO DE MECATRÓNICA DEL ITVER, SE CONSOLIDARÁ LA FORMACIÓN EDUCATIVA Y PRÁCTICA DE LOS ALUMNOS

**La Dra. Genoveva Domínguez Sánchez, subdirectora Académica, indicó que los laboratorios de esta especialidad beneficiarán a todas las licenciaturas*

El Edificio de Mecatrónica del TecNM - Instituto Tecnológico de Veracruz, recientemente inaugurado, contribuirá de manera significativa en consolidar la formación educativa y práctica de los alumnos, no sólo en lo particular de estas carreras, sino también en las otras nueve licenciaturas, advirtió la Dra. Genoveva Domínguez Sánchez, subdirectora Académica.

En entrevista con BIE, Domínguez Sánchez reflexionó en el sentido que la incorporación de dos laboratorios y ocho aulas en una estructura de dos pisos, será clave en el incremento de espacios educativos.

Y, además, estos laboratorios serán coadyuvantes en la formación de alumnos de otras especialidades, que en el ITver abriga 11 licenciaturas en total, por lo que se trata de un espacio global que se suma en enriquecer la formación de los estudiantes.

Por su parte, el Ing. Juan Manuel Bucio Vallado, jefe de la carrera de Metal Mecánica de la institución, indicó que sí bien es verdad que la primera piedra de este edificio se puso en 2008, finalmente se logró este importante objetivo de concluirlo.

Únicamente faltaría el renglón de equipamiento de muebles y mobiliario en general y en cuya participación será importante la Dirección de Espacios Educativos, por lo que se estima que en los próximos meses arranquen las acciones de trabajo.

La Dra. Genoveva Domínguez explicó que estas gestiones han sido fundamentales para consolidar a esta institución que se ha distinguido por su gran aporte en los temas de educación y de investigación.

"La inversión ha sido significativa, pero es indudable que en principio se beneficiarán a 650 alumnos de Ingeniería Mecánica y 850 alumnos de Mecatrónica", apuntó el ingeniero Juan Manuel Bucio Vallado, jefe de la carrera Metal-Mecánica.

En todas estas acciones se ha contado con el respaldo del Ing. David Reynier Valdés, director de la institución, coincidieron en señalar.

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"

AV. LAFRAGUA # 537 TELS. 931-02-03 Y 932-11-09 saiversc@hotmail.com VERACRUZ, VER.

CIME VERACRUZ CELEBRA CON CENA LA NAVIDAD Y EL AÑO NUEVO, DESEANDO LO MEJOR PARA LOS INTEGRANTES DEL COLEGIO Y SUS FAMILIAS

*El Ing. Juan A. Pinilla Rodríguez, pronunció un mensaje de aliento y buenos deseos

Fue una velada muy grata y con la presencia de un gran número de integrantes del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Veracruz, acompañados de sus esposas. Fue la cena de navidad y del año nuevo que ya se ha convertido en toda una tradición.

La bienvenida al acto corrió a cargo del Ing. Juan A. Pinilla Rodríguez, quien agradeció el apoyo recibido de los agremiados y en cuya participación se han logrado grandes objetivos de trabajo durante el presente año, consecuencia del compromiso y de la responsabilidad.

"Se han obtenido una serie de éxitos que enorgullecen a nuestro Colegio y ahora nos preparamos también para la celebración del XI Congreso de Instalaciones Electromecánicas para 2019, el que ya es todo un referente a nivel nacional, además que tendrá el ingrediente de ser un congreso internacional", dijo el ingeniero Pinilla Rodríguez.

Desde luego, evocó el buen deseo que el próximo año sea pródigo en grandes realizaciones para los miembros del Colegio y sus familias, y se consolide la organización gremial.

Por su parte, el Ing. Arturo Romero Joachín, presidente de la Federación de Colegios de Ingenieros Mecánicos Electricistas de la República Mexicana (FECIME), expresó que a nivel nacional existe un reconocimiento para el CIME Veracruz, consecuencia de su dinámica profesional.

"Este hecho nos complace y a donde llegamos, en diversas regiones del país, se habla de Veracruz y de las acciones de trabajo profesional que se han desarrollado", aseveró Romero Joachín.

Aparte de la cena servida, los ingenieros también participaron a través de su talento artístico y varios mostraron grandes cualidades para el canto. Entre ellos, el Dr. Adrián Vidal Santos, el Ing. Humberto Montalvo y el propio Romero Joachín. Y otros nombres se nos escapan.

CELEBRA COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE VERACRUZ FIESTAS DE FIN DE AÑO Y FOMENTA FRATERNIDAD Y COMPAÑERISMO

*El Ing. Ulises Cervantes resaltó la importancia de Convenios de Colaboración con Ayuntamientos

En un marco de compañerismo y grata convivencia, integrantes del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz disfrutaron la celebración de navidad y fin de año nuevo, con lo que reafirmaron lazos de amistad y de fraternidad.

Fue el Ing. Ulises Cervantes Espinosa, presidente del CICVER, quien envío un mensaje de buenos deseos y enfatizó la importancia de suscribir convenios de Colaboración con los ayuntamientos de Veracruz, Boca el Rio y Medellín para el año 2019.

Esto es muy saludable porque permite el fortalecimiento del Colegio y porque propicia una excelente comunicación entre los gobiernos municipales y los profesionales de la ingeniería.

Asimismo, dio las gracias por el apoyo recibido de un gran número de patrocinadores que contribuyeron con obsequios que fueron rifados entre los miembros del Colegio.

De igual manera al Ing. Gabriel Guerra, quien brindó el respaldo de la cena y que fue de la delicia de los comensales, amenizado con un grupo musical.

Por su parte, el Ing. Alberto Peña Nava, vicepresidente del Colegio y conductor del programa, reflexionó sobre la importancia de la comunicación y de las buenas relaciones.

Dijo que la ingeniería es una disciplina que permite el confort y la modernización en beneficio de la humanidad. "Estamos aquí sin domos ni lonas, disfrutando el clima fresco de Veracruz", subrayó, al hacer alusión al área del patio donde se celebró el convivio.

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico De Veracruz

Felicita

A la: Revista BIE en ocasión de su XIX Aniversario.

Le deseamos el mejor de los éxitos.

Especialmente

Felicitamos

Al: Lic. Héctor M. Saldierna y a su distinguido equipo de colaboradores

CAMBIAN MESA DIRECTIVA DE LA FUNERARIA DE LA SECCION 33 EN XALAPA

Asociación de Jubilados Por un Presente Mejor, a través del Comité de Seguridad Social, acudió al cambio de la Directiva de la Funeraria sección 33 de Xalapa, cuyo presidente de la mesa saliente, C. Modesto Palacios Quintero, expresó su agradecimiento a los socios fundadores.

"Es un gusto contar con su presencia porque ello nos motiva al concluir alrededor de 14 años de actividades", les dijo a Juanita Ramírez y Blanca Aragón, quienes representaron a la Asociación de Jubilados y a los socios del Campamento Farallón.

Por su parte, Ramírez y Aragón indicaron que estas acciones son muy positivas porque son un respaldo para todos los socios y reafirmaron el apoyo otorgado a través del Ing. Alfonso Aguirre, presidente de la Asociación.

El Consejo de Administración estuvo integrado de la manera siguiente:

C. Modesto Palacios Quintero, presidente; Antonio Ladrón de Guevara Oliva, secretario; Gloria Espinoza Galaviz, tesorera y José Cutberto Sánchez, vocal.

Junta de Vigilancia:

Fernando Espinoza Galaviz, presidente; Lic. Margarita Andrade Romero, vocal Antonio Muñoz Méndez, vocal y Antonio Ble.

En esta sección también se encuentran adheridos el personal de Poza Rica, Córdoba, Coatzacoalcos, Laguna Verde, CFE Transmisión, CFE División Sureste, representados por los miembros de Seguridad Social.

Juanita Ramírez y Blanca Aragón reconocieron también la valiosa colaboración del Sr. Víctor Fuentes del Villar, secretario general del CEN del SUTERM y al C. Servando Díaz, coordinador regional del SUTERM.

El fundador de esta acción social fue el Sr. Carlos R. Smith

Ing. Pedro Hernández Marín
Cel. 2292 946804

IMAPE
Topografía - Arquitectura e Ingeniería en Construcción

VERACRUZ FUE SEDE DE LA 5ª REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE COLEGIOS MEXICANOS DE INGENIEROS TOPÓGRAFOS, A.C.

Al ser sede de la 5ª Reunión de la Asociación de Colegios Mexicanos de Ingenieros Topógrafos, A.C., los directivos del Colegio de Ingenieros Topógrafos del Estado de Veracruz le dieron la bienvenida a sus homólogos de diversas partes de la república.

Con la representación del Ing. Manuel Ochoa, presidente del Colegio de Ingenieros Topógrafos del Edo. de Veractruz, el Ing. Pedro Hernández Marín les otorgó la bienvenida al distinguido grupo de ingenieros topógrafos.

Es objetivo de la Asociación de Colegios Mexicanos de Ingenieros Topógrafos (ACOMITAC) la unificación de los profesionales de la Ingeniería Topográfica, Geodésica y Geomática del país con el fin de ser cada día mejores en la actividad profesional y buscar excelencia y reconocimiento en todas las instituciones públicas y privadas.

El presidente de la Mesa directiva de la ACOMITAC, el Ing. Ricardo Fritz López, de la ciudad de Puebla, precisó que la visión de esta organización es la ser de una Asociación que logre presencia nacional e internacional con base a sus contribuciones ante la sociedad.

Y su misión es la de establecer vínculos entre la sociedad y el gobierno en materia del ejercicio de la Ingeniería Topográfica, Geodésica y Geomática.

Forman parte también de la Mesa Directiva de ACOMITAC el Ing. José Raúl Carrillo Gutiérrez, vicepresidente; Ing. Josué Iván Moguel Estudillo, secretario de Relaciones y Coordinación Regional.

En esta actividad que tuvo como sede la Facultad de Ingeniería de la Construcción y el Hábitat de la Universidad Veracruzana, estuvieron presentes miembros del Colegio de Ingenieros Topógrafos Geodestas del Estado de Jalisco, A.C., Colegio de Ingenieros Topógrafos de Guerrero, A.C. y Colegio de Ingenieros Topógrafos de León, A.C.

Ahí también se informó que el Congreso Nacional de ACOMITAC será en la ciudad de León, Guanajuato el próximo mes de febrero de 2019.

COLEGIOS PREPARATORIO DE XALAPA Y MÉXICO GANAN CONCURSO REGIONAL DE CANTO DE LA RAMA

Xalapa, Ver..

De manera simultánea, en las seis zonas escolares de la Dirección General de Bachillerato (DGB) se llevó a cabo el Certamen Regional de Canto de la Rama, resultando ganadores del primer lugar de la Zona II Xalapa, el Colegio Preparatorio de Xalapa Vespertino y el Colegio México. Dicho certamen tuvo como sede la Escuela de Bachilleres Antonio María de Rivera, donde el Coordinador de Difusión Institucional de dicho subsistema, Guillermo Pérez Arciniega, a nombre de la Directora General de Bachillerato, Claudia Guadalupe Zamora Treviño, felicitó a los jóvenes estudiantes a quienes manifestó que la cultura y la música folklórica dan

identidad y alma a Veracruz. Asimismo, se refirió a la fusión de las culturas española y africana con la veracruzana, que dio lugar al Fandango y La Rama, tradición que se celebra en México del 16 al 24 de diciembre. En el escenario, los ensambles de las diez escuelas concursantes lucieron sus voces de diferentes tesituras, acompañados de instrumentos de cuerdas, viento y percusiones, que dieron vida a los versos tradicionales de La Rama. Tras las participaciones, el Jurado Calificador conformado por los maestros Jorge Arturo Castillo García, Juan de Jesús Guzmán Godínez y el Antropólogo Lucio Pedro Romero Landa, otorgaron el empate del primer lugar a las instituciones antes mencionadas, mientras que el segundo lugar fue para la Escuela Morelos Vespertina y el tercero para el Colegio Preparatorio de Xalapa Matutino. Cabe mencionar que en esta contienda también participaron el Colegio Teresita, Escuela de Bachilleres Veracruz, Bachillerato Chedraui, Bachilleres Joaquín Ramírez Cabañas Diurno, Instituto Francisco Xavier Alegre y Bachillerato Artículo Tercero Constitucional Diurno.

ºFuente: Secretaría deducación

Lic. Manuel Ríos, director Comercial de Barón Balché

EN MÉXICO SE PRODUCEN ANUALMENTE 1.5 MILLONES DE BOTELLAS, CUYA CIFRA ES MUY MODESTA EN RELACIÓN A PRODUCTORES EXTRANJEROS

+Sin embargo, cada vez se produce vino de mayor calidad

En todo el país las casas vinícolas producen 1.5 millones de botellas al año, cifra que es muy pequeña en relación a otros países productores, pero hay un hecho indudable: cada vez se produce vino de mayor calidad y ha crecido el número de personas que degustan de esta bebida.

Así lo aseguró el Lic. Manuel Ríos, director comercial de Barón BalchÉ, una de las casas productoras de vino de Valle de Guadalupe en Baja California y que participó en la 5ª Verbena del Vino en una de las principales calles del fraccionamiento Reforma en Veracruz.

Ríos indicó que la industria del vino en el país tiene algunas problemáticas vinculadas con una producción pequeña todavía y los impuestos de parte del gobierno federal, toda vez que no sólo pagan el IVA, sino además el IEPS.

"Nos gustaría que nos brindaran un mejor trato, o por lo menos con las mismas condiciones en que operan las empresas del exterior que comercializan su producto en el país", anotó.

TODO SE IMPORTA

En entrevista realizada por BIE, Ríos indicó que todo se importa actualmente. Por ejemplo, se compran los corchos en Portugal, las barricas en Francia, las botellas en Estados Unidos.

Únicamente dependemos de nuestra materia prima que la es la uva y desarrollamos un buen producto con base al trabajo desarrollado, con el apoyo de nuestros enólogos y la experiencia adquirida desde hace varios años, comentó Manuel Ríos.

Por otro lado, Manuel Escalante, representante de la casa productora Altotinto, dijo que sí es un hecho evidente y objetivo que cada vez se produce con mayor calidad y que se compite contra cualquier vino procedente de otros países.

"Estamos en la ruta adecuada y conscientes que seguimos en la superación con la presentación de mejores marcas y vinos, con un adecuado soporte y con la tecnología adecuada", subrayó.

CORREDURIA PUBLICA No. 9

VÍCTOR 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

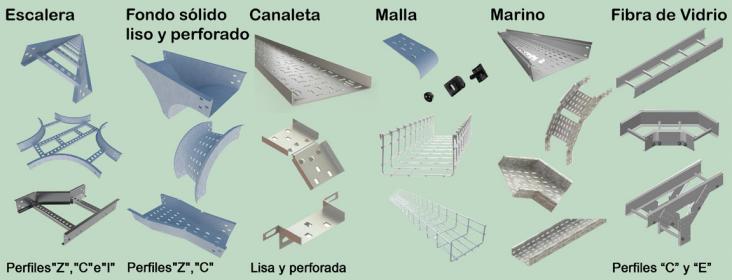
"Correduría Pública: La Seguridad Jurídica al Servicio de la Empresa"

Fco. Hernández y Hernández
484 - 3 (Víctimas y Rayón)
Fracc. Faros Veracruz, Ver. 91709

Tel/Fax (229) 931-7267
Móvil (229) 985-0909
corredor9ver@hotmail.com

ABASTECEDORA
ESPECIALIZADA DEL GOLFO S.A. DE C.V.
SERVICIO Y DISTRIBUCION DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL

CROSS LINE®



Charola de Malla

Conoce las bondades de nuestro gancho de seguridad

Cajas plásticas de registro, de conexiones y bajo suelo

Tubería flexible metálica y no metálica

Cinchos sujetacables
Para una mejor clasificación de tu instalación

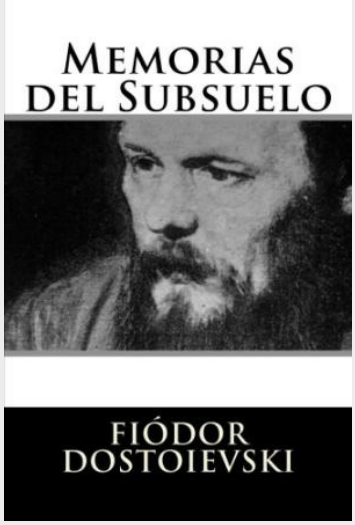
Laurel No. 82 entre Eje 1 Poniente y Cafetales
Fracc. Las Palmas Coyol Veracruz, Ver. C.P. 91779
aegsa_ventas@hotmail.com
luis@abastecedoradelgolfo.com.mx

DELTA CONECTORES, S.A. DE C.V.

HETSA

proktive® Bonding Lubrication Technology

01 (229) 200 90 30
200 90 31
972 29 42
044 229 222 02 94



Corrientes Subterráneas
Memorias del subsuelo
Mtra. Aurora Ruiz Vásquez*
(Septiembre 1922-Abril 2016)

De Fiódor Dostoyevski

Memorias del Subsuelo es una novela corta concebida por el escritor ruso Fiódor Dostoyevski (1821-1881), imprescindible de conocer y comentar dentro de la literatura universal, publicada por primera vez en 1864. Requiere una lectura concentrada e interpretativa ya que su argumento aparece un poco complicado y confuso. Consiste en un largo y sombrío monólogo en que se intenta dialogar con el lector o un público que no existe, esa voz formula preguntas e inventa respuestas. Habla de sí mismo sin identificarse, sin definirse, en primera persona, el protagonista expone sus ideas como un ser despreciable, fácilmente irritable.

-No he conseguido nada, ni ser malvado ni ser otro, no he conseguido ni ser perverso ni ser bondadoso, ni canalla ni honrado (...). Sí señores, el hombre del siglo XIX tiene el deber de estar esencialmente despojado de carácter, está obligado a ello.

Claro está ya: él representa las miserias del hombre del subsuelo, el de ese su interior. En la primera parte de la obra, el narrador se presenta ante nosotros con ya su habitual misantropía como un enfermo, como un malvado y en la segunda, cuenta algunos sucesos de su vida. Se manejan pocos personajes: Lisa, la muchacha, Apolonio su criado y unos condiscípulos de la universidad.

Dostoyevski utiliza el lenguaje interior, o flujo de conciencia, y el libre albedrío para exponer sus ideas, su personaje desvaría, sufre crisis nerviosas, estalla en cólera injustificada, ataques de ira contra sí mismo que no puede contener. Le asaltan deseos de venganza y deseos de matar. Habla con cinismo "porque no soy más que un guiñapo".

La novela se desarrolla en San Petesburgo. El narrador realiza una penetrante descripción del alma humana y le preocupa la humanidad, que lo lleva a indagar las facetas del espíritu humano, rastrea sus conflictos interiores, sus debilidades y anhelos, basándose en el surrealismo, en el inconsciente y en el existencialismo. Recurre al realismo psicológico y toca áreas del campo de la filosofía.

*Libro Reseñas
Pág. 185

FEDERACIÓN DE COLEGIOS DE VALUADORES, A.C.

Tiene el agrado de felicitar a La Revista:

Boletín Industrial y Empresarial

**Con sede en el Puerto de Veracruz y que llega a su XIX Aniversario.
Es una publicación que se caracteriza
en comunicar acciones profesionales y de manera especial difunde
desde su inicio las actividades profesionales
de la Valuación.**

Ha sido un referente importante en seguir la trayectoria de
los peritos valuadores.

En Especial, felicita

A: Lic. Héctor M. Saldierna Martínez

EDITOR DE LA PUBLICACIÓN
Y A SUS COLABORADORES

**FECOVAL es una organización profesional que aglutina a 44 Colegios
e Institutos de Valuadores en toda la República Mexicana y que representa
a cerca de 2,500 profesionales de la Valuación**

**Es nuestra Misión la de trabajar arduamente en la búsqueda del Reconocimiento
e independencia del Valuador Profesional con base a nuestra unidad Interna.
En Octubre de 2018 tuvimos la oportunidad de organizar el
Primer Congreso Mundial de Valuación que tuvo como sede la ciudad de Tijuana, Baja California.**

ATENTAMENTE
MVC Ing. Rodrigo Alberto Peña Porchas
Presidente
Consejo Directivo
Ciudad de México, Diciembre 2018

INDICACIONES PERTINENTES EN PROYECTOS DE REHABILITACIÓN

POR EL DR. E INGENIERO JUAN A. ALVÁREZ GUTIÉRREZ

PROFESOR – INVESTIGADOR DE LA UAM - XOCHIMILCO

Todo un proyecto de rehabilitación o restauración de edificaciones catalogadas es un proceso articulado y complejo, el cual se desarrolla con la participación de todas las personas interesadas: contratistas, proyectistas, productores de materiales y de componentes, y posibles usuarios.

En anteriores trabajos hemos mencionado las diferentes etapas de intervenciones en edificios catalogados. Aquí mencionamos algunas posibles:

* Hacer un estudio completo detallado de los edificios que hay que restaurar (el diagnóstico de cada parte podrá efectuarse independientemente por muestreo o por sondeo);
* Tener una propuesta del proyecto con la nueva intervención eventual de las construcciones o viviendas en su caso.
* Especificar las obras que se deben realizar y elección de los componentes y de los procedimientos a adoptar;
* Una propuesta de organización alternativa, según la cuál, las obras puedan realizarse ya sea en viviendas libres o ocupadas, si es el caso.
* Desarrollo del proyecto ejecutivo (plantas, secciones, alzados, detalles) y de instalaciones, según el tipo de intervención.
* Presentar una programación de las obras, avances, permisos.
* Valoración de los costos y tiempo de financiamiento;
* Posible adecuación de la contrata y del seguro contra eventuales daños acarreados a los inmuebles.
* Ejecución y balance final, como toda obra.

La realización del proyecto configura competencias específicas en cuanto al proyecto y dirección de las obras, aquí necesitamos un perfil profesional que muestra lo siguiente: perfecto conocimiento de las técnicas, antiguas y modernas, aptitud para escoger alternativas oportunas en materia de medidas de diagnóstico y sondeo; tenencia de sistemas eficaces de descripción de lo existente y de las obras a realizar;

preparación para el empleo de diferentes procedimientos a asignar a las múltiples especializaciones del oficio; competitivo en el sector de la programación y de la organización de la obra, así como en la dirección operativa; experiencia en los campos económico – financiero y administrativo.

El proyectar se entiende hoy en día como una “exigencia”, de satisfacer las necesidades de los usuarios. En el caso de la rehabilitación de viejas construcciones si son aceptados los objetivos reclamados, la participación y el consenso de los posibles ocupantes son condición indispensable para el éxito de la operación. Al final de una comprobación de las soluciones adoptadas y de las modificaciones aportadas, será conveniente preparar planos ejecutivos de las posibles intervenciones.

Es de suma importancia el levantamiento de daños, en toda la construcción existe y un porcentaje de .imprevistos (aproximadamente un 10%), pero en una rehabilitación dicho porcentaje se considera mayor, dependiendo de la información disponible antes de empezar las intervenciones.

Razón por la cual se ha intentado poner a punto, métodos y técnicas de control no destructivas, que permitan ver con precisión el estado del inmueble y realizar levantamientos, incluso en presencia de los posibles habitantes, si se trata de vivienda en un Centro Histórico para no causarles molestias.

Se recomienda recuperar o encontrar los planos o croquis originales que probablemente tendrán los propietarios o los archivos, planos que deberán ser corroborados, ya que raramente corresponden con el estado actual, debido a las modificaciones realizadas a lo largo del tiempo, como ampliamente lo recomienda De Angelis D’ Ossat Ver De Angelis, 25, antes de hacer el levantamiento.

Esta fase de estudio es larga y presenta un porcentaje del costo del proyecto nada desdeñable. Pero es la única forma de realizar una previsión de tiempo y costo con un cierto grado de veracidad. En esta fase es donde se propone las nuevas soluciones. El proyecto deberá contemplar las exigencias de los posibles usuarios, las disposiciones del Plan Regulador General, y la normatividad sobre protección del patrimonio arquitectónico antiguo ya que representan el flujo de información al inicio del proyecto, en el transcurso

del cuál se tendrán que considerar también las posibilidades tecnológicas y materiales modernos de realización dentro de los límites de los presupuestos establecidos.

La experiencia nos ha mostrado que la traza urbana históricamente ha influido sobre las técnicas de construcción, los elementos arquitectónicos y sobre la tipología urbana, esto nos lleva a concluir que es posible, sobre la base del estudio de las tipologías, y de los elementos repetitivos, determinar componentes, productos y criterios de organización que nos invitan a pensar en una “industrialización de la rehabilitación. Puede parecer paradójico, pero es “precisamente en las operaciones de rehabilitación” donde los componentes industrializados tienen mayores posibilidades de emplearse Ver Baglioni / Guarnerio, 1988 y que decir de la gran cantidad de elementos modernos como: pretensados, paneles de todo tipo de material, resinas, poliuretanos y otros.

Las características principales de los trabajos de rehabilitación son: tiempos de trabajo reducidos, molestias a los posibles ocupantes de las viviendas, mantenimiento de la calidad, fácil manutención, y el costo, más bajo posible de acuerdo a la calidad de los productos. Características que quedan garantizadas con componentes producidos en fábricas, si es posible más que con componentes análogos producidos artesanalmente en la obra. Estos elementos deberán proponerse con dimensiones y pesos reducidos para permitir su transporte manual, y favorecer su paso a través de escaleras, corredores, puertas, y ventanas, angostas o pequeñas, de la construcción.

Hasta aquí podemos congeniar con la propuesta de Baglioni - Guarnerio, sin embargo esta temática es interesante, que en Italia ha tenido gran desarrollo en los últimos años el grado que ya se habla de una “política de industrialización de la rehabilitación”.

pide un TAXI desde tu celular
Fácil y Seguro
¡Con la cámara del celular enfoca el codigo QR para poder descargar la aplicación totalmente GRATIS!
Disponible en el App Store
Disponible en Google play
TAXI Amigo
Tel. (229) 938-54-24
Seguridad Calidad de Servicio
Monitoreo del vehiculo
www.taxiamigo.com.mx Taxi Amigo

SISTEMA MEDICO
EMPRESARIAL
Dr. Francisco A. Castelán Montalvo
ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA
2 de Abril no. 732 Veracruz, Ver.
Tel y Fax: 935 55 96 / 935 87 70

NO BUSQUE MAS...
Misión Del Mar Posada
Un lugar cómodo para que su hospedaje en Veracruz sea placentero
CÉNTRO, FAMILIAR Y CON TODOS LOS SERVICIOS
TV POR CABLE - AGUA CALIENTE - VENTILADOR - AIRE ACONDICIONADO - INTERNET INALAMBRICO
Reservaciones: (229) 955 07 82
correo: misiondelmar@gmail.com
Manuel Doblado No. 130
casi esq. Xicoténcatl Col. Centro
(a una cuadra del Boulevard)
Veracruz, Ver.
Posada Misión Del Mar
ADEMAS EN EL INTERIOR DE LA POSADA Y PARA QUE LUZCAS COMO UNA REINA
OLIMAR
BOUTIQUE COSMETICOS Y REGALOS
RESALTA TU BELLEZA:
Ropa Casual y de temporada
Trajes de Baño Labiales Delineadores Tintes Barnices
Y LA MAS XTENSA LINEA EN REGALOS EXCLUSIVOS

ESCUELA SECUNDARIA TECNICA N° 739
M. M. Angel Herrera Amador
CATEDRATICO
E. ZAPATA N° 358
C. HISTORICO C.P. 91700
BIBLIOTECA MAGISTERIAL
PARQUE ZAMORA - VERACRUZ, VER.
2299 856841 - 939 3146 - 932 3247
e.mail: angelherrera937@hotmail.com
"INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES - EGRESADO DEL CECATI N° 42"

Elkon
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

VIVIENDAS SOCRAM
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

Global Training

Calendario de Capacitación Empresarial Enero y Febrero

ventas@solucionesdbc.com
Tels: (229) 921 1592 y 202 2609
http://globaltrainingmexico.com.mx/

SIVA centralsiva.com | dBC Empresarial solucionesdbc.com | ISOADMIN isoadmin.mx | ECONOMETRIA econometria.com.mx | DESARROLLANDO NEGOCIOS dnegocios.com.mx

NOMBRE DEL CURSO	Constancia STPS	Horario	Fecha del Curso	Precio por Participante
ENERO				
CONSULTA Y AGENDA DE MOVIMIENTOS DE ASPEL BANCO	•	16:00 pm	18 Enero	$ 1,850.00
MANEJO DE ACTIVOS CON ASPEL COI	•	9:30 am	19 Enero	$ 1,850.00
CONCILIACION BANCARIA CON ASPEL BANCO	•	16:00 pm	25 Enero	$ 1,850.00
MANEJO DE PRESUPUESTOS CON ASPEL COI	•	9:30 am	26 Enero	$ 1,850.00
FEBRERO				
INTERFACES CON ASPEL BANCO	•	16:00 pm	01 Febrero	$ 1,850.00
DECLARACION INFORMATIVA DE OPERACIONES CON TERCEROS EN ASPEL COI	•	9:30 am	02 Febrero	$ 1,850.00
CONCILIACION BANCARIA CON ASPEL BANCO	•	16:00 pm	08 Febrero	$ 1,850.00
ESQUEMAS DE CANCELACIÓN DE CFDI DESDE ASPEL SAE	*	9:30 am	09 Febrero	**SIN COSTO PARA CLIENTES**
CONOCE LOS BENEFICIOS DEL MÓDULO DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS CON ISOADMIN	•	16:00 pm	15 Febrero	$ 1,850.00
COMPLEMENTOS DE PAGO CON ASPEL SAE	*	9:30 am	16 Febrero	**SIN COSTO PARA CLIENTES**
CONTROLA EL CICLO DE SOPORTE TÉCNICO A CLIENTES MEDIANTE EL MÓDULO DE SOPORTE DE ISOADMIN	•	16:00 pm	22 Febrero	$ 1,850.00
CONTROLA EL CICLO DE VENTA MEDIANTE EL ENLACE DE DOCUMENTOS EN ASPEL SAE	*	9:30 am	23 Febrero	**SIN COSTO PARA CLIENTES**

1. Curso **SIN COSTO PARA CLIENTES** con servicio mensual de DBC EMPRESARIAL, ECONOMETRIA, DESARROLLANDO NEGOCIOS y CENTRAL SIVA. Un participante por empresa. Cupo limitado a 5 participantes por curso.
2. Se otorga Constancia de Participación a los cursos identificados con asterisco (*) y se otorga formato DC3 a los participantes en los cursos identificados con círculo verde (●).
3. Los precios no incluyen IVA y el descuento a estudiantes aplican políticas de descuento.
4. Consulta nuestras políticas de descuento en el sitio oficial: http://globaltrainingmexico.com.mx/