

EN CONTACTO

VOLUMEN 23 NÚMERO 8 (272)



Aguascalientes, Ags. y León, Gto., a 30 de Noviembre 2020

Editorial

REPORTE DE ACTIVIDADES CIME AGUASCALIENTES

Viernes 6 de noviembre: Se asistió al evento - comida con integrantes del Consejo Consultivo de la Construcción teniendo como invitado al Sr. Gobernador del Estado CP. Martin Orozco Sandoval y a integrantes de su gabinete para hacerle un reconocimiento por su apoyo a este organismo y a el seguimiento de arranques de obra pública estatal (reunión ordinaria del CCCA)

Lunes 9 de noviembre: Se asistió al arranque de obra pública estatal para la Restauración del Antiguo puente camino a san Ignacio, acompañando al Gobernador del Estado CP. Martin Orozco Sandoval, al secretario de obra publicas Arq. Noel mata Atilano entre otras personalidades

Lunes 9 de noviembre: Se llevó a cabo una Reunión virtual para ver temas de organización del curso que se llevara a cabo en el mes febrero 2020 con el tema tableros de Aislamiento.

Lunes 9 de noviembre: Se llevó a cabo la Reunión Ordinaria virtual del CIME AGS.

Martes 10 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto del Agua a participar en la presentación de propuestas y apertura técnica para la licitación LPE-004-20, de obra correspondiente a Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales los Arellano, Aguascalientes

Jueves 12 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto del Agua a participar en el Fallo Técnico y Apertura Económica para la licitación LPE-004-20, de obra correspondiente a Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales los Arellano, Aguascalientes

Viernes 13 de noviembre: Se asistió como invitado al evento del IX Simposio de Ingeniería Civil Edición Internacional 2020 organizado por el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Aguascalientes

Lee Kun-hee, Después de cuatro años de ser el principal ejecutivo de la empresa, llegó a la conclusión que Samsung estaba produciendo multitud de artículos baratos y de mala calidad. Decidió cambiar la visión de la empresa.

Boletín de comunicación de los miembros del Colegio de Ingenieros Mecánicos, Electricistas y Profesionales Afines de León, AC y del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas de Aguascalientes, AC.

RESPONSABLES

Ing. Rubén Olalde Hernandez
Presidente XIV Consejo Directivo.
CIMELEON

Ing. Eduardo Llamas Esparza
Presidente XIV Consejo Directivo CIME-
AGS

Ing. Roberto Ruelas Gómez
Editor

Lcc. Andrea Viridiana Alba Verbana
Composición

CONTENIDO

Editorial.....	1
Enseñanza en la Ingeniería.....	6
Ingeniería Mecánica.....	7
Ingeniería Eléctrica.....	8
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones.....	9
Energías Renovables y otras tecnologías.....	10
Mujeres en la Ingeniería y la Ciencia...	9
Normatividad Futura.....	12
Burradas.....	13
Acertijos.....	14
Historia de la Ingeniería.....	14

Martes 17 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto del Agua a participar en la presentación de propuestas y apertura técnica para la licitación LPE-006-20, de obra correspondiente a Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (Municipales) de 5 L/S para la Universidad Politécnica de Aguascalientes (UPA).

Martes 17 de noviembre: Se asistió a reunión de manera Virtual convocada por la FECIME con presidentes de los diferentes colegios de la República Mexicana para ver comentarios de reunión extraordinaria del CCNNE el 6 de noviembre del año en curso, cuyo punto central fue el nuevo anteproyecto de Norma 018-CRE-2020.

Viernes 20 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto del Agua a participar en el Fallo Técnico y Apertura Económica para la licitación LPE-006-20, de obra correspondiente a Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (Municipales) de 5 L/S para la Universidad Politécnica de Aguascalientes (UPA).

Viernes 20 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto del Agua del Estado a participar en la reunión del comité interno de licitación.

Viernes 20 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto del Agua a participar en el Fallo y Adjudicación para la licitación LPE-004-20, de obra correspondiente a Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales los Arellano, Aguascalientes.

Martes 24 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto del Agua a participar en la presentación de propuestas y apertura técnica para las Licitaciones LPE-007-20 de obra correspondiente a perforación de Pozo de Agua Potable primera etapa Santa rosa (El Huizache). El Llano y LPE-008-20 Correspondiente a Línea de Conducción de Agua Tratada para Riego de la Universidad Tecnológica Metropolitana de Aguascalientes (UTM).

Jueves 26 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto del Agua a participar en el Fallo Técnico y apertura Económica para las Licitaciones LPE-007-20 de obra correspondiente a perforación de Pozo de Agua Potable primera etapa Santa Rosa (El Huizache). El Llano y LPE-008-20 Correspondiente a Línea de Conducción de Agua Tratada para Riego de la Universidad Tecnológica Metropolitana de Aguascalientes (UTM).

Jueves 26 de noviembre: Se asistió al recorrido de entrega de obras públicas estatales en comunidades rurales, acompañando al Gobernador del Estado CP. Martin Orozco Sandoval y al secretario de obra publicas Arq. Noel Mata Atilano.

Viernes 27 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto del Agua del Estado a participar en la reunión del comité interno de licitación.

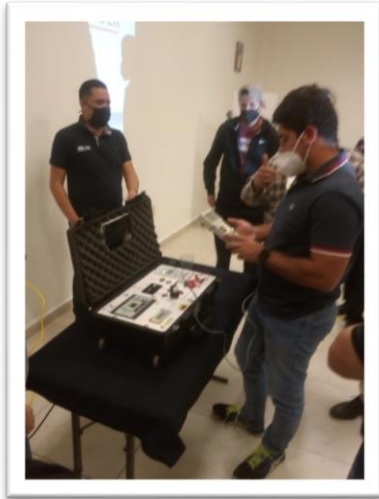
Viernes 27 de noviembre: Se asistió a la sala de juntas del Instituto *del Agua a participar en el Fallo y Adjudicación para la licitación LPE-006-20*, de obra correspondiente a Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (Municipales) de 5 L/S para la Universidad Politécnica de Aguascalientes (UPA).

Viernes 27 de noviembre: Reunión Con integrantes del Consejo Consultivo de la construcción, funcionarios del INIFED a Nivel Federal y Estatal, IIFEA e invitados especiales con el tema relacionado INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.

Ing. Eduardo Llamas Esparza
Presidente XV Consejo Directivo

REPORTE DE ACTIVIDADES CIME LEÓN

El día 27 de noviembre de 2020 se llevó a cabo el curso "electricidad en las áreas críticas de un hospital (Art. 517-160 de la NOM 001 SEDE 2012 Y PROYECTO NOM 001 SEDE 2018)" CON GRAN ÉXITO, El aforo de asistentes fue de 60% de ingenieros que no pertenecen a ningún Colegio de Profesionales. La institución que nos apoyó en el curso proporciono equipo didáctico para la realización de pruebas prácticas en Los tableros aislados que existen en los hospitales.



El viernes 27 de noviembre **El CIME León fue galardonado con El Reconocimiento a Colegio**

Distinguido 2020 por parte de Colegios de Profesionales y la Dirección de Profesionales del Estado de Guanajuato (Gobierno del Estado de Guanajuato).

Tenemos el Honor de contar entre nuestros agremiados al **Ing. Ramón Alberto Wiechers Gómez** quien fue galardonado con la distinción **“INGENIERO COLEGIADO DISTINGUIDO DE EL AÑO 2020”**



Seguimos creciendo como Colegio con 2 nuevos agremiados este mes. El Ing. Oscar Guerrero Campos y el Ing. Martín López Cervantes, agradecemos el interés en formar parte del CIME León.

Ing. Rubén Olalde Hernández
Presidente XIV Consejo Directivo

La nueva realidad de los Seres Humanos COVID 19, CAMBIANDO LA VIDA

Los seres humanos nos estamos enfrentando a un cambio en la realidad de nuestras vidas como no se había visto en la historia de la humanidad. Gripe Española, peste negra, sarampión, etc. La humanidad ha enfrentado catástrofes por pandemia varias veces a través de la historia y solo esta última nos está modificando la forma de ver, sentir y vivir el mundo de una manera radical.

La globalización comercial que vivimos en la actualidad nos provoca que un virus viaje de manera demasiado rápida alrededor del mundo.

Para nuestra cultura latinoamericana el tacto es un sentido que usamos demasiado, saludos efusivos y con mucho contacto corporal (estrechar manos varias veces, abrazos y besos sociales). Todo eso quedo en el pasado. Este nuevo virus llego para quedarse y cambio nuestra forma de ver el mundo, nos exige tener que mejorar nuestro comportamiento en todos sus ámbitos;

¿Cómo nos relacionaremos de forma profesional, social y familiar?

Los procesos de mejora continua están cambiando a pasos agigantados, los sistemas educativos tienen que cambiar continuamente, la era digital es una realidad hoy más que nunca.

Como Colegio profesional nuestro compromiso cambia, tenemos que planear nuestras capacitaciones de forma diferente, nuestros servicios deben cambiar y la forma de realizar todo esto tendrá que desarrollarse de forma digital.

Si alguien se resistía al cambio digital ya no podrá hacerlo más. Cada vez más procesos se verán modificados.

De manera personal creo que deberíamos enfocarnos en algo que tenemos muchas veces olvidados... nuestra salud y bienestar.

Ya no es suficiente comer sano, dormir una cantidad adecuada de horas, etc. Ahora debemos agregar tener actividad física moderada tratando de tener un sistema inmunológico más fuerte. Cuidar la limpieza de nuestro entorno y respetar el espacio individual de las personas.

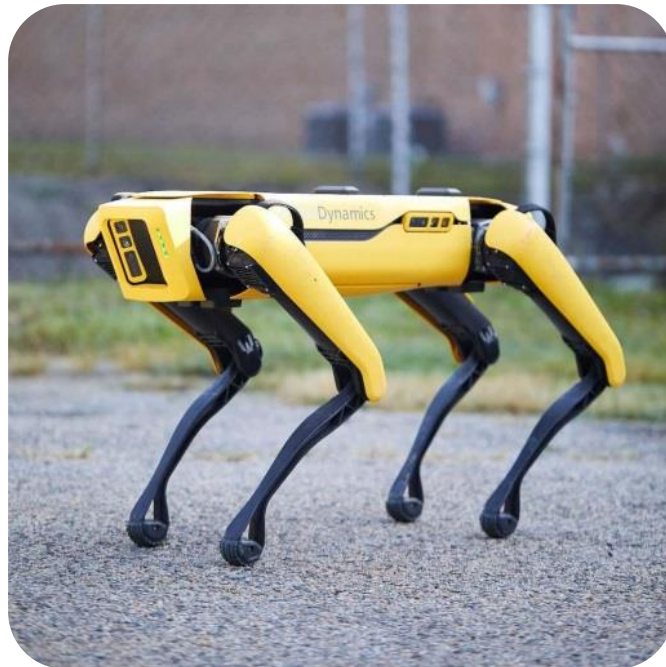
Los servicios profesionales están sufriendo un cambio que nos afecta de manera radical, los clientes exigen ahora ambientes seguros.

Ing. Rubén Olalde Hernández
Presidente XIV Consejo Directivo

Enseñanza en la Ingeniería

En nuestro boletín anterior, No. 271, en esta misma sección, escribimos sobre la noticia de un robot en forma de perro que en una mala interpretación lo denominaron “robot androide en forma de perro”. No pudimos encontrar la noticia original. Un lector nos la envió, y la presentamos a continuación:

La empresa Boston Dynamics está comercializando un robot móvil que tiene cuatro patas tal que semeja un perro. Puede caminar como cualquier cuadrúpedo y programarlo para detectar obstáculos y personas. Además, dentro de esta última función cuando, de acuerdo con la presente pandemia, deben guardar la debida distancia entre ellas, y que cada una de las personas debe portar cubre-bocas.



El gobierno de Singapur, a través del Singapore National Parks Board, para abrir al público el parque Bishan-Ang Mo, adquirió uno de estos robots y lo utiliza en el área donde acude más gente, próxima al río. El proyecto del experimento ha dado buen resultado y creemos que continúa operando.

Con datos de: <https://www.cnet.com/news/boston-dynamics-spot-robot-dog-reminds-park-visitors-to-maintain-distance/>

Insistimos en que nuestros alumnos deben expresarse correctamente, y no caer en el error de denominar a este robot semejante a un perro “androide”.

Ingeniería Mecánica Nuevo tren bala en Japón

Hace poco menos de un mes se anunció el fin de las pruebas del nuevo tren bala en Japón. Se refieren al tren Alpha-X que llegó a una velocidad 382 kilómetros por hora en las pruebas realizadas el 27 de Octubre pasado, en el caso real. Con el diseño de este tren se pretende reemplazar a los viejos trenes Shinkansen que se dieron a conocer en su tiempo.



La prueba se efectuó entre las ciudades de Sendai en la prefectura de Miagi y Morioka en la prefectura de Iwate. Salió de la primera ciudad a las 11.38 pm del día mencionado y alcanzó la velocidad 382 km/h mostrada en la foto inmediatamente arriba, al pasar Ichinoseki en la prefectura de Iwate. Al alcanzar esa velocidad, se reportó una pequeña vibración como ya se tenía en otros trenes en servicio.



Con información de: <https://www.euronews.com/living/2020/08/27why-are-wind-turbines-being-ainted-black>

Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Diodos LED en Ultravioleta

Hace unos meses se anunció que se ha comenzado a comercializar un diodo LED en emisión Ultravioleta. Se trata del OD-28-001 con las siguientes características: Emisión a 280 nm con rango de 275 a 285 nm; con 1.2 mW nominales y 0.9 mW mínimo; a 6.5 volts; capacitancia de 350 pF; apertura del LED 70 grados; en presentación T-46.

La principal aplicación que se desea dar a este LED es en equipos de desinfección. Se ha



descubierto que su radiación destruye la capa de proteína exterior de los virus, pero se necesita que el virus este en contacto directo en la radiación.

Por otro lado, en el cuerpo humano la exposición prolongada a los rayos UV puede causar quemaduras en la piel y daño en los ojos. Esto último ha originado que todas las lámparas usadas en los Estados Unidos para desinfección en hospitales deben ser previamente aprobadas por la FDA, (*Food and Drug Administration, USA*).

Por este motivo el nuevo diodo solo se ha recomendado en ductos de aire y limpieza en los sistemas de ventilación, en donde su radiación no pueda tener contacto con humanos.

Con información de:

www.gophotonics.com.products

<https://www.fda.gov/medical-devices/coronavirus-covid-19-and-medical-devices/uv-lights-and-lamps-ultraviolet-c-radiation-disinfection-and-coronavirus>

Energías Renovables y Otras Tecnologías Plantas hidroeléctricas relativamente pequeñas

En este Boletín electrónico En Contacto ya hemos insistido en otras ocasiones sobre la necesidad de utilizar las plantas hidroeléctricas (PH) pequeñas para obtener energía eléctrica, energía que de otro modo se desperdicia. Esto se puede hacer como en la salida de las presas, en el curso de los ríos, etc.

Buscando sobre el tema en internet, nos hemos encontrado que la empresa Hull Street Energy de los Estados Unidos, ha adquirido, de EGPNA Renewable Energy Partners 31 pequeñas PH con una capacidad total de 265 MW. Buscando un poco más, leímos que tanto la empresa compradora como la vendedora no operan plantas. Son Financieras que en uno de sus departamentos se especializa en financiar proyectos de este tipo.

Buscando un poco más, las plantas adquiridas las operará la empresa Central Power River, que ya operaba otras 45 PH con una capacidad de 340 MW. Con la capacidad recién adquirida operará 76 PH pequeñas, con un total de 605 MW. Todas estas PH están en los Estados del Este de los Estados Unidos.

Entendemos que todas estas pequeñas PH cuentan con tecnología tal que operan cuando hay agua disponible, se conectan a la red de comunicaciones cada determinado tiempo (12, 24 y aún más horas) para pasar sus datos al Despacho de Carga del Sistema, y a su oficina matriz. Para el Despacho de Carga en su control al minuto simplemente son cargas negativas. Esto último ya se hacía así desde tiempo en que solo había instrumentos registradores cuando las pequeñas PH se operaban sin personal permanente, que solo acudía cada semana al cambio de hojas de registro de los instrumentos.

Entendimos que en Estados Unidos y otros países existen empresas como las dos mencionadas dedicadas a este tipo de negocio, y no se desperdicia esta energía renovable.

Nota: En internet existe mucha información sobre este tipo de empresas financieras, el presente escrito es lo que nosotros entendimos en esta transacción en particular.

Mujeres en la Ingeniería y la Ciencia Emma Catalina Encinas Aguayo

Veamos una vez más que el estudio y el empeño ayuda a las personas a progresar. En este Boletín veremos los logros de Emma Catalina Encinas Aguayo.

Nació en Mineral de Dolores, en el Municipio de Maderas en Chihuahua el 24 de Octubre de 1909. Al estallar la Revolución Mexicana la familia se vio obligada a emigrar a los Estados Unidos, en El Paso, Tex. En donde asistió a la escuela por los siete años de reglamento. Al terminar, se inscribió en la Universidad de California en Los Ángeles, donde solo acudió un

año, pues ingresó a una escuela de danza y actuación, dando como resultado su participación en cuando menos dos películas: Rio Rita, y Romance en Rio Grande. Se regresó a Chihuahua.

Estableció una escuela de danza en Chihuahua con buen éxito, pero deseaba algo más, por lo que decidió aprender a pilotar un avión. Pudo conocer a Roberto Fierro Villalobos, quien había abierto una escuela de aviación en mismo Chihuahua. Emma Catalina pagó sus clases con sus clases de danza. Pero como Roberto Fierro era el Jefe del Primer Regimiento Aéreo de la entonces Arma de la Aviación Militar, fue llamado a México, dejando la Escuela de Aviación en Chihuahua.

Emma Catalina se fue a la Ciudad de México para seguir sus estudios de aviación. Pero no fue admitida en la entonces Escuela Militar de Aviación por ser mujer. La condición para ser admitida quedó atrás con la recomendación del entonces Jefe de Aeronáutica Militar, General Leobardo C. Ruiz- Los costos de sus estudios fueron pagados con traducciones de revistas sobre aviación, y clases de inglés a otros alumnos. Obtuvo su examen de piloto el 20 de Noviembre de 1932 y su licencia No. 54 el 4 de Diciembre del mismo año. Fue la primera mujer con licencia de piloto en México. Fue piloto de los aviones de la entonces Fuerza Aérea Mexicana, incluyendo el avión presidencial.



Por 1939 casó con el médico de apellidos Gutiérrez Suarez. Abandonó su carrera de piloto y fueron a vivir a Las Choapas, Chis. Poco después cambiaron su domicilio a Tehuantepec, Oax. Donde ingreso a la Alliance of Pan American Round Tables para promover la cooperación entre pueblos de América. En ésta asociación llegó a ser presidente. En la asociación visitó casi todos los países de América.

Por 1950 la tenemos en la Ciudad de México como productora de programas de Televisión, en los que promovía a las mujeres. En ese tiempo fue autora de artículos en el Reader*s Digest y del Saturday Evening Post.

Era políglota en francés, inglés, portugués, ruso y español. Por ese tiempo tradujo al español del orden de 300 artículos por año, además de hacer sus propios escritos. Trabajó en Relaciones Públicas para American Airlines, y fue traductora oficial para varias

instituciones incluyendo la Oficina de las Naciones Unidas. Fue traductora Oficial para Presidencia de la República, con Luis Echeverría A. como presidente.

Emma Catalina Encinas Aguayo murió el 15 de Noviembre de 1990. Dentro de otros honores, existe un busto de ella en la Galería de Héroes de la Aviación Mundial del Aeropuerto de la Ciudad de México.

Normatividad

LEY DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Artículo 56. El organismo de Evaluación de la Conformidad (Unidad de Inspección) deberá:

Fracción III. Evitar la existencia de conflictos de interés que puedan afectar sus actuaciones y excusas de actuar cuando existan tales conflictos.

Artículo 57. Los empleados y directivos de los Organismos de Evaluación de la Conformidad (unidad de inspección) estarán impedidos para conocer de las solicitudes de Evaluación de la conformidad promovidas por personas con las cuales tengan nexos familiares por afinidad o consanguinidad hasta el cuarto grado en línea recta o colateral, intereses económicos o conflictos de interés de otra índole.

Artículo 59. Las entidades de acreditación o las autoridades normalizadoras podrán cancelar la acreditación o la aprobación de los Organismos de Evaluación de la Conformidad (Unidad de Inspección), según corresponda cuando:

Fracción I. Cuando emitan documentos donde se hagan costar los resultados de la Evaluación de la Conformidad con información o datos erróneos o falsos.

Fracción IX. Cuando emitan dictámenes de verificación, informes de resultados o certificados sin previa verificación conforme con lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas, Estándares Normas Internacionales ahí referidos de otras disposiciones legales.

Artículo 153. Para la imposición de sanciones, así como para la realización de los actos de Verificación y Vigilancia, las Autoridades Competentes podrán actuar de de oficio o en seguimiento a las denuncias de incumplimiento que les sean presentadas por cualquier persona legítima.

SANCIONES

Artículo 155. Se sancionarán con multa las siguientes acciones u omisiones:

Fracción II. De seiscientos a nueve mil veces el equivalente en Unidades de Medida y Actualización cuando:
Inciso d) Cuando se contravengan disposiciones contenidas en las Normas Oficiales Mexicanas y Estándares que resulten obligatorios.

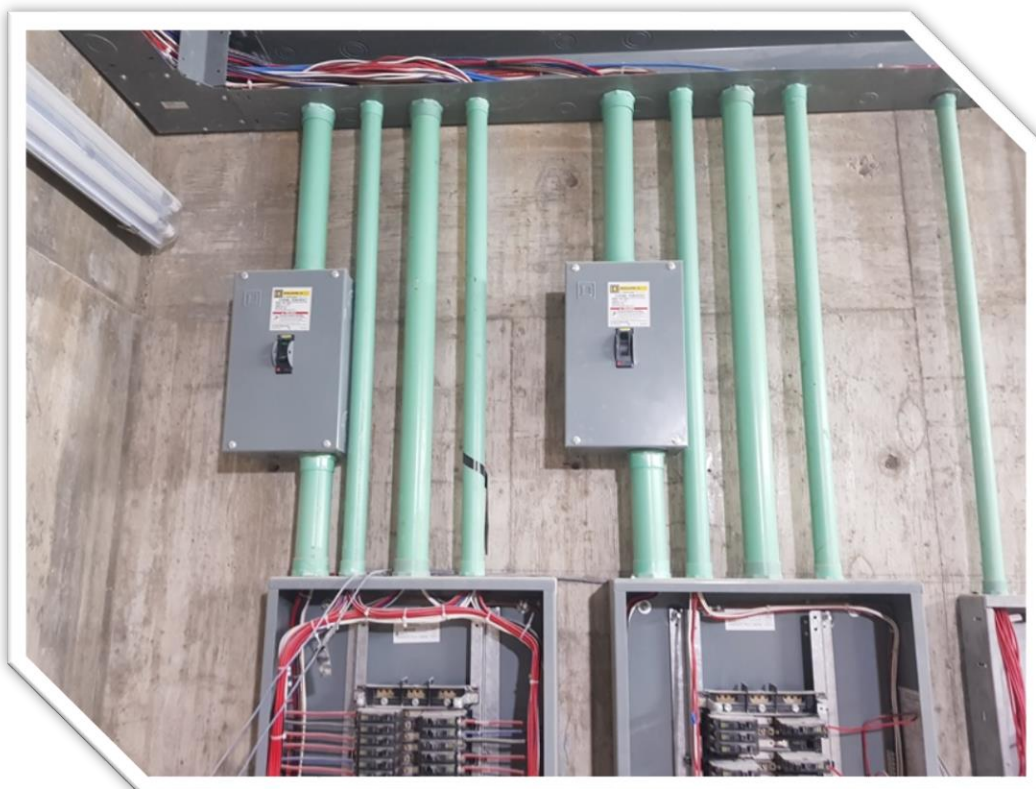
Fracción IV: De seis mil a treinta mil veces el equivalente e Unidades de Medida y actualización, cuando:
Inciso c). Cuando se utilicen, entreguen u ostenten los resultados de la Evaluación de la Conformidad sin haberla realizado o esos resultados sean falsos o alterados.

Artículo 159. Cuando determinen la Comisión (de Infraestructura de la Calidad de la Secretaría de Economía) de una información y el Infractor cuente con undocumento expedido por un Organismo de Evaluación de Conformidad (Unidad de Inspección) que respalde la actualización del Infractor, se le impondrán a ese Organismo de Evaluación de la Conformidad, una multa equivalente a la del Infractor, siempre que haya existido negligencia, dolo o mala fe en dicha expedición, sin perjuicio de las demás sanciones que correspondan.

Burradas

404-8. Accesibilidad y agrupamiento.

a) Ubicación. Todos los desconectadores y los interruptores automáticos utilizados como desconectadores se deben ubicar de manera tal que se puedan operar desde un lugar fácilmente accesible. Se deben instalar de forma tal que el centro de agarre de la manija de operación del desconectador o del interruptor automático, cuando está en su posición más elevada, **no esté a más de 2.00 metros por encima del piso o de la plataforma de trabajo.**



Acertijos

Respuesta al problema del satélite al norte

El problema propuesto también ha sido presentado en varias ocasiones en otras publicaciones. Si el satélite viaja a la misma velocidad a que gira la tierra, dará la vuelta completa en 24 horas, y por lo tanto cruzará ecuador un día después a la misma hora, las 10:00:00 horas.

El reloj interno del satélite cambiará de fecha a las 24:00 horas, o sea 14 horas después de las 10:00. Como recorre un ángulo de 15 grados por hora, el cambio será 14 horas por 15 grados/hora o 210 grados recorridos sobre el meridiano. Teniendo en cuenta que la cuenta de la latitud se regresa a los 90 grados, y al pasar el ecuador, o 180 grado se denomina latitud sur, el satélite estará a 30 grados de latitud sur, sobre el meridiano 270 W, o bien 90 E.

Nuevo Problema:

El presente problema que presentamos no es precisamente un acertijo como los anteriores. Hemos encontrado en internet lo siguiente, que nos pareció muy interesante para compartirlo en esta sección con nuestros compañeros, colegiados y amigos que nos leen.



Presentamos un cuadro en el que se encuentran con letras de colores palabras de nueve colores, diferentes a los de sus propios significados. Señale usted una palabra y pregunte usted a otra persona qué color tienen las letras de esa palabra. Queda entendido que no va a decir qué palabra está escrita, más bien que color tienen sus letras.

Haga la prueba usted mismo, primero diciendo los colores de izquierda a derecha como leemos; después de derecha a izquierda y luego palabras salteadas.

Nuestros comentarios los daremos en el próximo número.

Historia de la Ingeniería

Lee Kun-hee

Hace como un mes salió en el periódico la muerte del Sr. Lee Kun-hee, de nacionalidad Coreana, y persona más rica de Corea. Buscamos en internet, y presentamos lo que encontramos.

El Sr. Lee Kun-hee nació en la ciudad de Seúl, Corea, el 9 de Enero de 1942, el tercer hijo de Lee Byung-chul y la Sra. Park Du-eul. El padre fue el fundador del Grupo Samsung, que se dedicaba a la exportación e importación de frutas y pescado. Después de sus estudios primarios, estudió en la Universidad Privada de Japón Waseda University en donde obtuvo su Licenciatura en economía. Se inscribió para un programa de maestría en administración de negocios en la Universidad George Washington University, en Washington, DC. sin obtener su título.

En 1966 ingresó al Grupo Samsung, en que su padre era principal accionista y ejecutivo, luego en la empresa Tongyang Broadcasting Co y más tarde en la empresa del Grupo *Samsung Construction and Trading Co*. Pero su padre murió en 1987, por lo que tomó el cargo que dejó, un 24 de Diciembre de 1987. En 1993. Después de cuatro años de ser el principal ejecutivo de la empresa, llegó a la conclusión que Samsung estaba produciendo multitud de artículos baratos y de mala calidad. Decidió cambiar la visión de la empresa para poder competir con otras empresas del ramo, en la que estaba Sony Corporation.

Decidió fabricar artículos de la mejor calidad e innovación, para ello implantó la investigación en su empresa, y entre los empleados la idea de producir siempre lo mejor. El resultado fue en el 2006 logró superar a Sony Corp. en la fabricación de televisiones. Por estas fechas fue acusado de corrupción con otros funcionarios para el progreso de su empresa. Fue perdonado.

En 2008 fue nuevamente acusado de corrupción en nombre de su empresa, con jueces y funcionarios. Primero se declaró inocente, pero al presionar las autoridades terminó aceptando los cargos y como consecuencia renunció al puesto de principal ejecutivo el 21 de Abril de ese año. Se declaró culpable de daños a su empresa y a la nación, en beneficio de su empresa y familiares. Fue sentenciado a siete años de prisión, pagar una multa del orden de 98 millones de dólares además de suspensión de sus derechos por tres años.

Pero el 29 de Diciembre del 2009 el Presidente de Corea, el Sr. Lee Myung-bak, y seguramente debido a la personalidad del Sr. Lee, decretó la amnistía a todos los cargos, decisión que causó muchas controversias en Corea. Incluso se habló de actos de corrupción que incluyeron al propio Presidente.

El 24 de Marzo del 2010 fue nombrado nuevamente principal Ejecutivo de la empresa Samsung. Pero en el 2014 sufrió un ataque cardíaco que lo incapacitó para seguir en su puesto. En la conducción de la empresa lo sucedió su hijo, el Sr. Lee Jae-yong, que continuó con el éxito, tal que *Samsung Electronics* en poco tiempo fue el mayor fabricante mundial de televisiones, teléfonos celulares, memorias y circuitos electrónicos integrados. La

empresa actualmente tiene un valor de unos 300 mil millones de dólares y utilidad neta anual de unos 20 700 millones de dólares.

El Sr. Lee ya había sido tratado de cáncer en los pulmones, enfermedad de la que nunca sanó. Después del ataque al corazón en el 2014 entró en estado de coma, estado del que nunca salió completamente. El Sr. Lee murió el pasado 25 de Octubre del 2020.

El Sr. Lee fue considerado la persona más rica de Corea desde el 2007. Como detalle interesante, en Corea los testamentos con valor superior a los 3 000 millones de dólares causan un impuesto del 50 %, que deberán pagar sus descendientes.

En su vida personal, el Sr. Lee Kun-hee estuvo casado con Hong Ra-hee. Tuvieron cuatro hijos de los que solo el mayor, Lee Jae-young es varón. En la actualidad todos los hijos tienen altos cargos en empresas del Grupo Samsung.

Con información de: Wikipedia the free encyclopedia.

BREVE HISTORIA del CIMEQ (Querétaro)

LEY DE PROFESIONES: Reglamentaria del Art. 5º. Constitucional, DOF – 29 mayo de 1945 por el Lic. Manuel Ávila Camacho, la que obligaba a Registrar los Títulos y Expedir las Cédulas.

- Como antecedente, la AMIME existía desde 1924 y en una Asamblea de SOLO TITULADOS se fundó el CIME, el 8 noviembre de 1945

Sección QUERETARO: Fundación el 15 octubre de 1976, Presidente: Ing. Jacinto Carro Cervantes

- *Grupo de Ingenieros, principalmente Mecánicos, de INDUSTRIA DEL HIERRO.*

2do. Presidente: Ing. Agustín Chacón Estrada - Maestro del Instituto Tecnológico de Qro.

- FUNDADOR de la FECAPEQ, el 25 de septiembre de 1983, junto con los Abogados, Contadores, Ings. Civiles, Arquitectos, Valuadores, Médicos y Odontólogos.
- En 1988 se construyó la 1ª., etapa del edificio y tuvimos derecho al uso.

3er. Presidente: Ing. Alberto Soto García – Industria

- Fue Vicepresidente de la FECAPEQ
- A petición del Gobernador Mariano Palacios Alcocer, se analizó el Manejo de la Basura, se efectuó un foro de una semana, y en las conclusiones y recomendaciones que se le entregaron, fueron las bases para que el estado y particularmente la ciudad, sea la más limpia, prueba de ello son los reconocimientos españoles de la Escoba de Oro.
- Se organizó una Pre BIENAL del CIME-DF, con asistentes de varios estados, siendo de las primeras en efectuarse fuera del DF.

4º. Presidente: Ing. Felipe Martínez Urbiola – Industria y Servicios

- Para la FUNDACION de la FECIME, fue necesario cambiar la situación legal, de Sección del CIME-DF a CIME QUERETARO, A.C., a pesar de que aquí, no existía Ley de Profesiones.
- Fuimos el 3er. CIME ESTATAL, después de Jalisco y de B.C. (Tijuana)
- Se fundó la FECIME con Ags., Jalisco, Baja California, el 7 diciembre de 1987

5º. Presidente: Ing. Jacinto Carro Cervantes

- Jacinto contendió en una planilla y fue electo Vice Presidente del CIME NACIONAL.
- Se efectuó aquí, el primero o segundo Foro Nacional de Ahorro de Energía.

6º. Presidente: Ing. Leopoldo Bárcenas Uribe

- Fue Secretario de la FECIME y representante de la misma en el 1er. Comité de Evaluación de UVIE en la SECRETARIA DE ENERGIA en 1992.
- Se expidieron las 1as, credenciales de Peritos por un previo Convenio con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Edo. (CONCyTEQ)

7º. Presidente: Ing. José Antonio Martínez Mendoza

- Fue Pro Secretario de FECIME, Vicepresidente y Presidente de la FECAPEQ
- Antonio y Jorge Ugalde, entregaron a la Legislatura al Dr. Raúl García, Presidente del Colegio Médico a la vez Diputado, un proyecto de Ley de Profesiones del Estado, que promulgó el Gobernador Ignacio Loyola Vera el 11 de Junio de 1999, siendo la primera, donde se incluyó el Servicio Social Profesional, además del Escolar, la Capacitación y Certificación Profesional, para estar acorde con el Tratado de Libre Comercio, la creación de la COMISION DE ARBITRAJE MEDICO y la COMISION DE ARBITRAJE PROFESIONAL..
- Qro., y 2 estados más eran los únicos que no tenían Ley de Profesiones Estatal.
- Se organizó en Qro., la 1ª. Asamblea de FECIME del III Consejo Directivo.

8º. Presidente: Ing. Jorge Ugalde Olloqui

- Fue Vice Presidente de la FECIME, Región Bajío
- Se representó al CIMEQ, en la CONFEDERACION PANAMERICANA (COPIMERA) en El Salvador, Centroamérica en octubre de 1999, promoviendo con los delegados de cada país y con el Embajador de México en El Salvador, información del estado y la ciudad y del CIATEQ.

- Por el CODIGO URBANO y el REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL ESTADO, se iniciaron las listas de PERITOS / CORRESPONSABLES DE INSTALACIONES para las oficinas de Licencias de Construcción en el Municipio de Querétaro y otros.
- El 12 de octubre del 2001, se habilito e inauguro el local en este edificio al conmemorar el 25 Aniversario, Y AL FIN TUVIMOS UNA CASA, a confirmar que fuimos el 3er, CIME con espacio propio (D.F, Jalisco)
- En esa fecha se homenajeo al Ing. Francisco Escamilla Martínez, decano de la Ingeniería Eléctrica, por su trayectoria Humana, Profesional, Gremial y Académica.
- Se promovió con el Ing. Santiago Villegas Morín del CIME-SLP, la formación de una Federación Estatal, similar a la de Qro, entregándole Estatutos y Organización lográndose su fundación.

9º. Presidente: Ing. Eduardo García McPherson

- Se consolido el requerimiento de CORRESPONSABLES de INSTALACIONES y PERITAJES en PROTECCION CIVIL, formalizando una retribución al CIMEQ, por cada peritaje emitido.
- Se logró en la SENER, el registro de Instructores en el padrón de cursos para UVIE, por Eduardo, Roberto Ruelas Gómez y Jorge Ugalde, dando a conocer el CIMEQ en los Estados.
- Eduardo fue representante de FECIME en el 1er. Comité de Evaluación de UV Gas LP.
- Eduardo, Antonio Martínez y Jorge Ugalde, propusieron a la Legislatura y a la Dirección de Tránsito, modificar la Ley Estatal, para incluir y revisar los vehículos carburados a gas.

10º. Presidente: Ing. Francisco Javier Morales Mora

- Fue Secretario de la FECAPEQ y Vocal en la FECIME.
- Se obtuvo el registro del CIMEQ en la Dirección de Profesiones del Estado.
- Se participó en las mesas de revisión de licencias de construcción, logrando el requerimiento de CORRESPONSABLE DE INSTALACIONES, lo cual ha sido voluble según cada administración municipal a pesar de haberse firmado convenios con los municipios conurbados.
- Se formó parte en los Comités de selección de Contratistas de los Municipios de Querétaro y Corregidora.

- Se participó en la revisión del Reglamento de Construcción de San Juan del Rio, aceptándose las recomendaciones del CIMEQ.
- Se inició la relación con la ACOEQ, con la participación de cursos, como el de Contratista Confiable juntamente con la CFE.

11º. Presidente: Ing. Martin Banda Campos

- Se organizó una Asamblea de FECIME, (la 2a. vez en Qro.), además de un Congreso y Exposición.
- Se remodeló y equipó el local del CIMEQ.

12º. Presidente: Ing. Roberto García Romero

- El 30 de noviembre de 2012, se modificó el nombre, situación fiscal y estatutos del CIMEQ, con la visión de aceptar miembros de carreras como Electrónicos, Aeronáuticos y carreras afines.
- La ACOEQ, solicitó un curso sobre la NOM-001, el cual fue impartido por 6 peritos, los diplomas fueron avalados y entregados por el Dir. de Profesiones.
- Se participó en Talleres de Elaboración de Terminales en la CFE.
- Se formalizó la expedición electrónica de los REPORTES de REVISION de los PERITOS, sistema, es el único que existe en los CIME a nivel Nacional.

13º. Presidente: Ing. J. Salvador Melgoza Belmonte

- Fue Vicepresidente Región Bajío de la FECIME
- En agosto 2017 y por 3a. vez, se celebró la Asamblea de FECIME, Exposición y 2do. Congreso.
- Se reiniciaron presencialmente los Círculos de Estudio de cada martes.
- Los temas en Electricidad, Mecánica, Gas, Nueva Legislación y Tarifas Eléctricas, etc.,
- Se organizaron cursos sobre Factores de Cálculo de la NOM-001, Sistema de Tierra, Sistemas Fotovoltaicos, Soldaduras Industriales, Taller de Eficiencia Energética de CONUEE, con asistencia de estados vecinos.

- Se actualizó en Sistema de Emisión de Reportes de Revisión de Peritos, incluyendo, los pagos, emisión de Facturas y Credenciales.
- Se asistió a COPIMERA 2019, en Playa del Carmen, Q. Roo.
- Se continúan los Círculos de Estudio Virtuales los martes, que se suben a la página de Youtube, CIMEQ QUERETARO AC.
- Se publica trimestralmente el Boletín eCimeq, en la misma página, próximamente la tercera edición.

Colaboración del Ing. Jorge Ugalde Olloqui

“La Ingeniería Mecánica Eléctrica para el Progreso de nuestra Patria”

Blvd. Mariano Escobedo Ote. #4502, piso 4 oficina #310

37530 León, Guanajuato. MÉXICO.

Tel/Fax +52.477.7168007 Info @ cimeleon.org