

CONTENIDO

Mensaje del Presidente	2
Forma Parte	3
Junta de Gobernadores	5
Membresía	6
Transferencia de Tecnología	7
Comunicaciones Electrónicas	9
Educación Continua	13
Historia	15
YEA	16
Actividades Gubernamentales	17
Por el Editor	18
Calendario Sesiones Técnicas	19
Calendario Cursos para Estudiantes	20
Calendario Cursos de Educación Continua ...	21
Mesa Directiva 21-22	22
Patrocinadores	24
Aliados y Ramas Estudiantiles	25

SESION TÉCNICA FEBRERO



ASHRAE Monterrey Chapter

Carrier
Turn to the experts

ANÁLISIS ENERGÉTICO AVANZADO PARA SISTEMAS DE PLANTA DE AGUA HELADA

Expositora **Ing. Michelle Sevilla**

PRÓXIMOS EVENTOS

Febrero

Junta Ordinaria	03
Sesión Técnica Virtual	10
Taller de Cargas Térmicas	16-18
Junta de Gobernadores	17
Junta Ordinaria	24

Marzo

Junta Ordinaria	03
Sesión Técnica Virtual	10
Junta de Gobernadores	17
Junta Ordinaria	24
Junta Ordinaria	31

@ASHRAEMONTERREY



Pedro Abel Garza Zúñiga
Editor de Boletín
peter.garzu@gmail.com



MENSAJE DEL PRESIDENTE “Febrero 2022”

En nombre de ASHRAE Capítulo Monterrey, les damos una cordial bienvenida a este su boletín, es un gusto compartir los eventos que hicimos en el mes de Enero y lo que tenemos planeado para este mes de Febrero, con el cariño, la dedicación, el entusiasmo y el compromiso que tenemos todo el equipo del Capítulo Monterrey para ustedes.

Debido a la cuarta ola de contagios de Covid-19, cambiamos nuestras sesiones técnicas de modo presencial a virtual, y este 20 de enero tuvimos la presentación del tema: **“Uso de la Luz Ultravioleta para la Desinfección de Aire en Interiores”** impartido por Lic. Marisa Jiménez, con una amplia trayectoria y experiencia en el tema, es Fellow Member de ASHRAE, y miembro con derecho a voto para el comité del estándar 52.2 de nuestra Sociedad.

Los días del 26 al 28 de Enero tuvimos el Taller de **“Fundamentos de Sistemas HVAC&R II”**, impartido por el Ing. Carlos González.

El ingeniero Eleazar Rivera, que es el encargado de nuestro Capítulo en relaciones gubernamentales, participó en el **“Acuerdo Verde por Monterrey”** convocado por la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible, donde colaboró en la coordinación climática de Monterrey para coordinar acciones para disminuir las causas y los riesgos ambientales, sociales y económicos ocasionados por el cambio climático y los compromisos serán plasmados en el Plan de Acciones Climáticas de Monterrey (PACM), y servirá como la hoja de resultados hacia una ciudad sostenible, competitiva y resiliente. Esta participación nos marca el compromiso que tenemos los miembros de ASHRAE Capítulo Monterrey, en participar todos con comentarios, ideas, metas y compromisos.

La Lic. Marisa Jiménez participó en la junta técnica del comité del estándar 2.4 SSPC 52.2 y el Ing. Oscar Ricaño como asistente.

Y que sigue... los invitamos a nuestra sesión técnica este próximo 10 de Febrero tendremos como patrocinador a la empresa Carrier con el tema **“Análisis Energético Avanzado para Sistemas de Planta de Agua Helada”** impartido por la Ing. Michelle Sevilla, no se lo pierdan va esta muy interesante.

Y los próximos días del 26 al 28 de Febrero tendremos el curso **“Estimación y Análisis de Cargas Térmicas”** impartido por nuestro miembro de ASHRAE, el Ing. Carlos González Sierra.

En ASHRAE Capítulo Monterrey trabajamos en difundir las Artes y las Ciencias del Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración; con la alegría, el entusiasmo y el compromiso para ustedes.

Los invito a seguirnos en nuestras redes sociales como **“ASHRAE Monterrey”** y de igual forma si te perdiste de algunos de nuestros boletines pasados te invito a que visites nuestra página web en la sección de boletín, para leerlos.

Sin más por el momento nos vemos en nuestra siguiente edición...Saludos.



Ing. Francisco Gastelum Camacho
Presidente 2021-2022
fgastelum@insibo.com.mx

¡Únete a nuestros comités!

Si eres miembro de ASHRAE Capítulo Monterrey, te interesa involucrarte en las actividades que realizan nuestros diversos comités, y tienes disponibilidad de tiempo para asistir al menos a una reunión mensual, ¡esta invitación es para ti!

Comité de Actividades Estudiantiles

Administra y promueve actividades estudiantiles en todos los niveles educativos con el objetivo de promover carreras en ingeniería y/o afines a la industria del HVAC&R.

Comité de Comunicaciones

Es el encargado de identificar las necesidades de capacitación, colaboración y comunicación entre miembros de la asociación; además de implementar las tecnologías de información necesarias para el cumplimiento de objetivos y necesidades de la asociación.

Comité de Historia

Promueve y realiza investigación relacionada con la historia del HVAC&R, incluyendo la historia sobre el Capítulo ASHRAE Monterrey.

Comité de Diversidad

Busca generar un ambiente inclusivo, mediante el desarrollo de actividades que generen la inclusión y promuevan la diversidad entre los miembros del Capítulo.

Comité de Sustentabilidad

Promueve información y desarrolla actividades relacionadas con la sustentabilidad, eficiencia energética y calidad del aire en las edificaciones.

Comité de Membresías

Promueve las metas, actividades, logros, y objetivos de ASHRAE para promover la membresía entre personas calificadas.

Comité de Transferencia de Tecnología

Promueve la transferencia eficiente y efectiva de información relevante y actualizada relacionada con la industria del HVAC&R. Se encarga de seleccionar y organizar la reunión técnica mensual del Capítulo.

Comité de Refrigeración

Promueve la transferencia eficiente y efectiva de información relevante y actualizada relacionada con la refrigeración y sus aplicaciones.

Comité de Jóvenes Ingenieros

Busca llevar los beneficios de las membresías de ASHRAE a profesionistas jóvenes de 35 años y menos, identificando y desarrollando actividades enfocadas en las necesidades de las generaciones más jóvenes.

(Continúa pág. 04)

MESA DIRECTIVA 22-23 “Forma Parte”

Comité de Actividades de Gobierno

Busca educar a entidades gubernamentales a nivel local, estatal y federal, en áreas de interés para los miembros de ASHRAE, promoviendo una cooperación efectiva entre los miembros de ASHRAE y el gobierno.

Comité de Promoción de la Investigación

Planea e implementa programas para generar fondos que apoyen la investigación de ASHRAE, los programas de jóvenes ingenieros, programas de educación, becas y otros fondos en general.

Boletín

Es el encargado de recopilar información sobre las actividades y sucesos relevantes realizados por los diferentes comités, dándolos a conocer a los miembros del capítulo a través del boletín.

Si estás interesado en formar parte de algún comité contáctanos: asistente@ashraemonterrey.org .



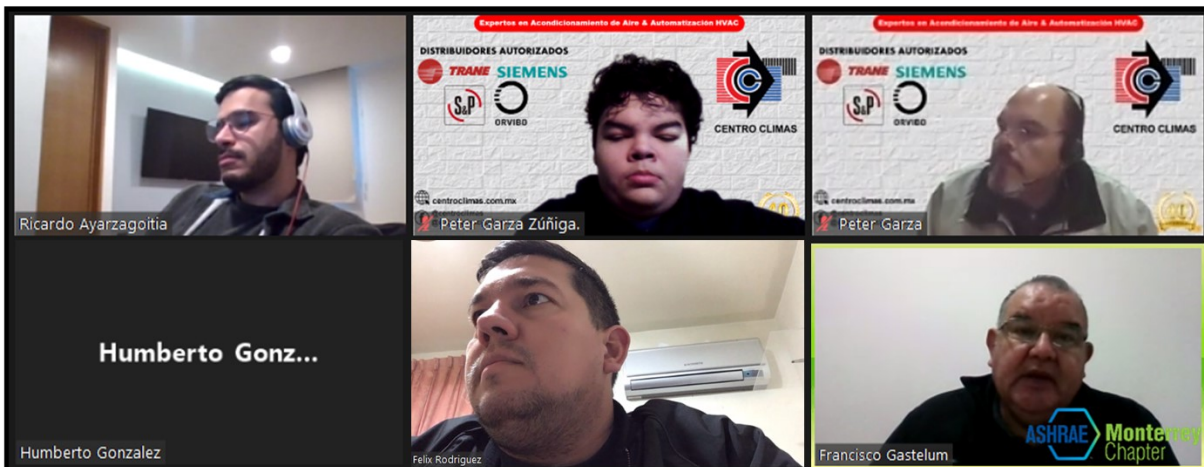
Arq. Natalia Piñeiro Cárdenas
Presidente Electa de ASHRAE Capítulo Monterrey
natalia@tallerenergia.com



SECRETARIO “Junta de Gobernadores Enero 2022”

Asistencia “Minuta 27 de Enero del 2022”	
Francisco Gastelum (Presidente)	Félix Rodríguez (Gobernador)
Ricardo Ayarzagoitia (Secretario)	Pedro Garza Zúñiga (Editor de Boletín)
Pedro Garza Campa (Gobernador/Historiador)	Humberto Gonzalez (Webmaster)
Carlos Cavazos (Gobernador)	

- Última revisión y edición del boletín de Febrero 05 y 06 de Febrero.
- Información computadora Don Félix de la historia ASHRAE.
- Archivo maestro de grabaciones de conferencias.
- Reportar PAOES – Se enviará pasos de como reportarlos.
- Coordinar información del roster digital.
- Información actualizada de miembros.
- Integrar comité para futuros presidente, tesorero y secretario.
- Mayor difusión a eventos.
- Revisión mensual y actualización de la página web.
- Fin de la Minuta.



Algunos de los asistentes a la reunión

(Arriba Izq. a Der.) Ing. Ricardo Ayarzagoitia, Pedro Garza Z., Ing. Pedro Garza C.
 (Abajo Izq. a Der.) Humberto Gonzalez, Lic. Félix Rodríguez, Ing. Francisco Gastelum.



Ing. Ricardo Ayarzagoitia Arredondo
 Secretario
ricardo.arredondo@ziehl-abegg.us

COMITÉ DE MEMBRESÍA “Cumpleaños y Nuevos Miembros”

Cumpleaños de Febrero

Nombre	Fecha
Marco A. Balderrama Frescas	06 de Febrero
José Roberto Echeagaray Fletes	12 de Febrero
Ricardo Alberto Gómez	18 de Febrero
Edgar Alejandro Moneta	20 de Febrero

Cumpleaños de Febrero Estudiantes

Nombre	Fecha
Oscar Rolando González Cantos	05 de Febrero
Kimena Chapa Treviño	20 de Febrero
Pablo A. Guerrero Guadrana	21 de Febrero
Lilia Sanmiguel Ramírez	26 de Febrero

Nuevos Miembros de Enero 2022

Nombre
Ing. Alan Ugalde Hernández
Ing. Ignacio Ramiro Castillo
Ing. Andrés Salinas Serna

Nuevos Miembros Estudiantes Enero 2022

Nombre	Universidades
Juan Pablo Sierra	I.T.E.S.M
Jessica Sanmiguel Ramírez	U.N
Mauricio Sanmiguel Ramírez	U. N
Javier Heberto Guerra	U.A.N.L



Ing. Oscar Ricaño Consejo
 Jefe del comité de Membresía
oscar.ricano@aircare.com.mx

The text 'COMITÉ DE CTTC "Sesión Técnica de Enero 2022"' in white font on a blue background.

El Jueves 20 de Enero del 2022 se llevó a cabo la séptima sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey de forma virtual siendo el presidente el Ing. Francisco Gastelum.

El evento inicio en punto de las 15:00 hrs. y se contó con la participación de 312 personas de forma virtual.

Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros organizadores Ing. Beatriz Ortiz e Ing. Armando Berman integrantes del Comité de CTTC y en la parte técnica (Comité de comunicaciones) Lic. Jeanette Hay ,Humberto González y siendo el presentador de esta ocasión el Ing. Eleazar Rivera Mata.

El ingeniero Eleazar Rivera Mata, dio la bienvenida a quienes amablemente nos acompañaron, nos recordó la política de comercialismo vigente en ASHRAE Capítulo Monterrey.

En esta ocasión tocó el turno al Comité de Historia cuyo líder es el Ing. Pedro Garza Campa Ex-presidente (2009-2010), quien es el encargado en el período 2021-2022 de recolectar y preservar la Historia de ASHRAE Capítulo Monterrey, ... si quieres saber más de este tema en nuestra sesión de Enero lee la página 15 del presente boletín.

El Ing. Rivera agradeció a la empresa Patrocinadora AIR -CARE de México y presentó a la expositora la Lic. Marisa Jiménez de Segovia con el tema: **"Uso de luz ultravioleta para Desinfección de aire en interiores"**.

La Lic. Marisa Jiménez de Segovia es actualmente Director General de Air-Care de México, tiene más de 20 años de experiencia en manejo de luz germicida ultravioleta para Calidad de Aire Interior,

- ASHRAE Fellow Member y miembro de los comités con derecho a voto : Comité 2.4 y Estándar 5.2,del ASHRAE.
- Ex Presidente de National Air Filtration Association, Ex Presidente de ASHRAE Capítulo Monterrey y del American Chamber Monterrey.
- Certificada como Especialista en Filtros para Aire (CAFS) y como Técnico Certificado por National Air Filtration Association (NAFA) Certificada como Especialista en Limpieza de Sistemas de Aire (ASCS) por National Air Duct Cleaners Association (NADCA), Certificada como Consultora en Control de Infecciones Medioambientales.

Se dio inicio a la presentación comenzando con las ingenierías de control para reducción de contagios en interiores en estas se considera a la luz ultravioleta junto con la ventilación y la filtración para manejar un medio ambiente limpio diluyendo los patógenos. La luz germicida ultravioleta puede producir cambios de aire similares a introducir aire limpio a una habitación. Nos proporcionó información de terminología y conceptos básicos de UV.

La luz ultravioleta emite fotones que va a romper los enlaces que hay del DNA y el RNA de tal manera que puede desactivar o matar ya sea hongos, bacterias o virus. Lo que puede afectar la efectividad es la intensidad, el tiempo de exposición y la distancia. La luz ultravioleta cuando se instala en la parte superior de la habitación es a más de 7 pies de altura; nos recomienda su instalación a la salida de la descarga del serpentín de enfriamiento por que también se puede tratar la charola de condensados. En la instalación se busca que el rayo quede perfectamente dirigido y que no haya ninguna energía que lo desvíe a la parte baja de la habitación.

(Continúa pág. 08)

COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Enero 2022”

La luz ultravioleta es invisible se le da un color para saber que está funcionando, esta tecnología está diseñada para que en el área se encuentre gente sin provocarle daño. Es importante conocer las medidas de la habitación o área para buscar 12 micro watts por centímetro cuadrado, mostro un ejemplo de la distribución. Nos proporcionó referencias para buscar información para el uso seguro.

Recomienda que en los equipos de HVAC se utilicen UVC de alta intensidad debido a que el aire en movimiento y su baja temperatura provoca que baje la irradiación. Si usas una lámpara ultravioleta de alta intensidad realmente necesitas cero mantenimiento al equipo de HVAC solo se necesita cambiar después de 9000 horas esto es después de un año.

Pide a los encargados del diseño de estos sistemas que sean profesionales y utilizar lo que realmente se requiera ya que de esto depende la salud y bienestar de muchas personas.

Al finalizar nuestro tema principal, Pedro Garza Zúñiga actual Editor de Boletín de nuestro Capítulo compartió con la audiencia los próximos eventos de Enero-Febrero de la actual administración y también promovió nuestro boletín del mes Enero del 2022.

El Ing. Eleazar Rivera Mata dio el reconocimiento al ponente Lic. Marisa Jiménez de Segovia por su excelente presentación, así como a la empresa patrocinadora Air Care de México. Se paso a la sección de preguntas en las que hubo participación activa y saludos de los diferentes países de los participantes virtuales.

La Sesión en Fotos



Expresidentes y Expositores
Lic. Marisa Jiménez y Ing. Pedro Garza C.



La placa que se le otorgo a la compañía Air-Care de México.



Ing. Beatriz Ortiz Llamas
Co Líder de CTTC
bortiz@tecsir.com

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Sesión Técnica Virtual Febrero”

En el Capítulo Monterrey de ASHRAE te invitamos a nuestra sesión técnica del mes de Febrero con el tema “**Análisis Energético Avanzado para Sistemas de Planta de Agua Helada**” el evento será de manera virtual el próximo 10 de Febrero a partir de las 17:00 horas (horario centro de México).

La exponente de esta sesión será la Ing. Michelle Sevilla, y nuestro patrocinador será la compañía Carrier.

Antes de la plática técnica la Ing. Jaqueline Hay Palacios, actual líder del comité de actividades estudiantiles de nuestro Capítulo nos compartirá información de su comité, al estar considerado este evento como tarde estudiantil.

Para más informes visita nuestros sitios oficiales o comunícate al correo asistente@ashraemonterrey.org para información adicional.



ASHRAE Monterrey Chapter

Carrier
Turn to the experts

ANÁLISIS ENERGÉTICO AVANZADO PARA SISTEMAS DE PLANTA DE AGUA HELADA



Expositora **Ing. Michelle Sevilla**

CONTACTO

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

Registro sin costo
<https://attendee.gotowebinar.com/register/7097828464077349901>

**SESIÓN TÉCNICA
COMITÉ ESTUDIANTIL**

 **Feb 10 · 2022 · 17:00 hrs**
Horario Centro Mx.


@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 10)

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Webinar Previo de Cargas Térmicas”

El comité de Educación Continua y nuestro Capítulo te invitan al Webinar Previo de “**Estimación y Análisis de Cargas Térmicas**” con el Ing. Carlos Gonzalez Sierra

Este curso será el próximo 11 de Febrero y lo estaremos transmitiendo por diferentes plataformas digitales como lo es Facebook Live, los asistentes que se registren durante nuestro Webinar al taller profesional de cargas térmicas recibirán un descuento especial.

Visita nuestro Facebook “**ASHRAE Monterrey**” donde podrás tener acceso a esta conferencia y para mayor información comunícate con nosotros al correo asistente@ashraemonterrey.org.

ASHRAE Monterrey Chapter

Expositor
Ing. Carlos Gonzalez

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

WEBINAR PREVIO
ESTIMACIÓN Y ANÁLISIS DE CARGAS TÉRMICAS

¡DESCUENTO A QUIEN SE REGISTRE DURANTE EL EVENTO!

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

Registro sin costo
<https://us02web.zoom.us/j/81234567890>

Feb 11 - 2022
16:00 a 17:00 hrs
Horario Centro Mx.

Míralo a través de:
f LIVE

f @ i n v t
@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 11)

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Taller de Cargas Térmicas”

El Capítulo Monterrey y el comité de educación continua te invitan a su próximo taller del presente mes.

El cual lleva por título “**Estimación y Análisis de Cargas Térmicas**” con el Ing. Carlos González como expositor.

Este curso será los próximos días 16 al 18 de Febrero 100% virtual, si te interesa asistir regístrate lo mas pronto posibles ya que contamos con cupo limitado, obtendrás un beneficio del 20% de descuento si eres socio ASHRAE.

Visita nuestra redes sociales y pagina web “**ASHRAE Monterrey**” donde podrás inscribirte.



Expositor
Ing. Carlos Gonzalez

PROGRAMA DE
EDUCACIÓN
CONTINUA

MODALIDAD VIRTUAL
**ESTIMACIÓN Y ANÁLISIS DE
CARGAS TÉRMICAS**

CUPO LIMITADO
Precio \$6,500 mas IVA
20% de descuento a socios

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

Feb 16, 17 Y 18 2022
16:00 a 20:00 hrs
Horario Centro Mx.

f i l y t
@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 12)

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Taller de Psicrometría HVAC”

El comité de educación continua y ASHRAE Capítulo Monterrey te invitamos a nuestro taller del próximo mes.

Este curso lleva por nombre **“Psicrometría Aplicada a Sistemas HVAC”** el expositor será uno de nuestros colegas más solicitados en relación a estos temas en la industria el Ing. Carlos Gonzalez Sierra.

El curso lo llevaremos a cabo los próximos días 16 al 18 de Marzo de manera 100% virtual, si te interesa asistir regístrate lo antes posible, obtendrás un beneficio del 20% de descuento si eres socio ASHRAE.

Visita nuestras redes sociales y página web **“ASHRAE Monterrey”** donde podrás inscribirte a este curso.



Expositor
Ing. Carlos Gonzalez

PROGRAMA DE
EDUCACIÓN
CONTINUA

MODALIDAD VIRTUAL
**PSICROMETRÍA APLICADA A
SISTEMAS HVAC**

CUPO LIMITADO
Precio **\$6,500** mas IVA
20% de descuento a socios

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

Mar 16, 17 Y 18 2022
16:00 a 20:00 hrs
Horario Centro Mx.

f i l y t
@ASHRAEMONTERREY

Lic. Jeanette Hay Palacios

Jefe del Comité de Comunicaciones Electrónicas

jeanetteyhay@tecsir.com



COMITÉ DE EDUCACION CONTINUA “Webinar Previo Ing. Carlos”

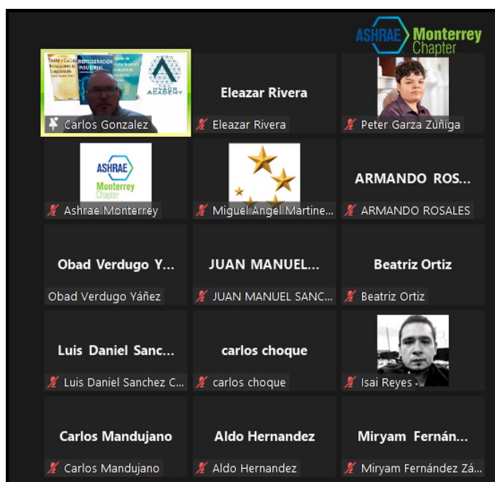
El Capítulo Monterrey de ASHRAE y su comité de educación continua en colaboración con el Ing. Carlos González Sierra ofrecemos un Webinar previo al taller de “Fundamentos de Sistemas HVAC&R II”

El Webinar se llevó a cabo de manera virtual por tres plataformas digitales como lo fueron Zoom, Facebook Live y YouTube el día 25 de Enero del 2022.

El Ing. González compartió con los 78 asistentes al curso un resumen de los temas que se vieron en la primera parte del taller “Fundamentos de Sistemas HVAC&R I” y un pequeño adelanto de lo que se trataría la segunda etapa del taller.

Si quieres saber de que trató la segunda parte de este curso sigue leyendo la siguiente página de este boletín.

El Webinar en Fotos



Algunos de los Asistentes al Webinar



Tema 8 Segunda Ley de la Termodinámica



El Expositor del Webinar Previo
Ing. Carlos González Sierra.

(Continúa pág. 14)

COMITÉ DE EDUCACION CONTINUA “Taller Ing. Carlos”

Los pasados días 26 al 28 de Enero el Ing. Carlos Gonzalez dio la segunda parte del taller **“Fundamentos de Sistemas HVAC&R II”**.

En los últimos meses el Capítulo Monterrey ha hecho diferentes Webinar y talleres en colaboración con Ing. Carlos Gonzalez Sierra.

El Ing. González , es miembro de ASHRAE, igualmente es Máster en Refrigeración, Climatización y Marketing Industrial, y tiene un postgrado en Energías Renovables y Ahorro Energético, con más de 20 años de experiencia, es autor de varios libros de refrigeración y climatización.

Este Taller se basa en los conceptos fundamentales para los sistemas de HVAC&R, al finalizar este evento se le entrego un reconocimiento al expositor y a los asistentes al evento.



COMITÉ DE HISTORIA “Tarde de Historia”

El pasado mes de Enero nuestro Capítulo llevo a cabo su tradicional sesión técnica mensual teniendo como tema principal **“Uso de Luz Ultravioleta para Desinfección de Aire en Interiores”** estando como expositora nuestra amiga y ex-presidenta del Capítulo (2006-2007) la Lic. Marisa Jiménez de Segovia.

Antes del tema principal, y siendo esta sesión considerada **“Tarde de Historia”** un servidor habló de nuestro comité y de tres personas que fueron muy importantes para el crecimiento del Capítulo y que desafortunadamente ya no se encuentran con nosotros pero dejaron una gran huella.

Explicamos que nuestro comité se encarga de mantener la información del Capítulo, esto para que quede constancia de lo que va sucediendo en el transcurso de los años.

De igual manera recordamos a tres expresidentes que en los últimos años se nos adelantaron en el camino pero su legado sigue presente hasta nuestros días.

Ing. Carlos Huerta Ramírez Ex-Presidente (2002-2003)

Fue socio fundador al igual que el primer presidente del Capítulo en obtener uno de los mejores premios en nuestra region VIII el “Golden Gabel Award”, el Ing. Carlos fallece el 26 de Noviembre del 2020.

Ing. José Félix Rodríguez Laveaga Ex-Presidente (2005-2006)

El Ing. Félix también fue socio fundador, una de sus características es que fue el principal promotor de los viajes a los CRC (Convención Regional de Capítulos) por carretera esto para la integración de nuestros miembros, el Ing. Félix fallece el 04 de Febrero del 2021.

Ing. Enrique Garay de la Garza Ex-Presidente (2008-2009)

El Ing. Garay fue piedra angular para la formación de nuestro Capítulo, de igual manera fue un gran promotor de la educación continua, El Ing. Enrique fallece el 28 de Mayo del 2020.



Ex-Presidentes del Capítulo

De Izq. a Der. Ing. Juan Antonio Aguilar, Ing. José Félix Rodríguez (Q.E.P.D), Ing. Enrique Garay (Q.E.P.D), Ing. Pedro Garza C.

Ing. Pedro Gerardo Garza Campa
 Jefe del Comité de Historia
pqarzac@centroclimas.com.mx



COMITÉ DE YEA "Camping Trip YEA"

En el comité de Young Engineers in ASHRAE te invitamos a que los próximos días 26 al 27 de Febrero tengamos una gran aventura de camping en Potrero Chico, en el municipio de Hidalgo Nuevo León.

La planeación del evento es llegar el Sábado 26, establecernos con tiendas de campaña explorar la zona natural de Potrero Chico, tener una sana convivencia, diferentes actividades recreativas, quedarnos una noche de camping.

Estaremos hospedados en el área de camping llamada La Posada, a las personas que vallan al evento les tendremos una sorpresa, lo único que tendrás que pagar es tu entrada la cual tiene un costo de 250 pesos, no olvides llevar tu equipo de camping y lo que gustes tomar.

No faltes nos vamos a divertir...



Ing. Eleazar Rivera Mata
Jefe del Comité de YEA
eleazar.rivera.mata@gmail.com

COMITÉ DE ACT. GUBERNAMENTALES “Acuerdo Verde”

El pasado 01 de Febrero se llevó a cabo el lanzamiento del “**Acuerdo Verde por Monterrey**” esta iniciativa es impulsada por el ayuntamiento del municipio de Monterrey.

Un servidor así como diferentes personas del medio fuimos invitados de manera virtual por la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible, los asistentes de manera presencial fueron algunos funcionarios públicos entre ellos el alcalde del municipio de Monterrey el Lic. Luis Donald Colosio Riojas y el gobernador constitucional del estado de Nuevo León el Lic. Samuel Alejandro García Sepúlveda.

El objetivo principal de este evento es invitar a la ciudadanía a participar en acuerdo verde, el cual será un instrumento de gobernanza abierta y participativa de planeación y coordinación para la acción climática de Monterrey.

De igual manera aparte de participar como ciudadano y representante de la industria HVAC&R , llevé a la mesa de diálogo la importancia de ASHRAE Capítulo Monterrey así como ofrecer nuestro apoyo a esta iniciativa al municipio de Monterrey y su alcalde.

Algunos de los temas importantes que propuse fueron:

- Eficiencia energética en relación a HVAC&R.
- Calidad del Aire Interior y su importancia para la reactivación económica.
- Importancia del consumo del HVAC&R en edificios para la red eléctrica estatal.
- Capacitación para la construcción.



Alcalde del Municipio de Monterrey
Lic. Luis Donald Colosio



Gobernador del Estado de Nuevo León
Lic. Samuel García Sepúlveda



Ing. Eleazar Rivera Mata
Jefe del Comité de Actividades Gubernamentales
eleazar.rivera.mata@gmail.com



Quién es LG?

LG, líder mundial en electrónica de consumo “Life’s Good”. Esto es especialmente cierto para nuestros empleados porque ofrecemos desafíos satisfactorios oportunidades para aprender y avanzar, así como recompensas y reconocimientos excepcionales. En todas nuestras ubicaciones en todo el mundo, nuestros empleados se esfuerzan por hacer sonreír a las personas con productos comerciales y de consumo que representan logros de vanguardia. Ofreciendo diseños atractivos confiabilidad incuestionable y tecnología ingeniosa, crean nuestro beneficio de marca final: Innovación para una vida mejor.

Alentamos a cada miembro de nuestro equipo a tener éxito haciendo las cosas de la manera correcta. El camino ético, En LG creemos que para realizar negocios de manera ética. Debe tener una base sólida de integridad que guíe cada palabra y acción. Nuestra filosofía se conoce como “Jeong-do”, que se traduce como “el camino correcto”. Basado en la creación de valor para los clientes, las prácticas justas del mercado y el respeto por la dignidad humana, garantiza un trato adecuado para todas las personas y entidades con las que interactuamos.

LG Electronics es una corporación global que continúa creciendo a pasos agigantados. Unirse a nuestra empresa ofrece grandes oportunidades de crecimiento personal y profesional. Además, a medida que la empresa crezca, se le animará a desarrollar y mejorar sus propias habilidades. Valoramos mucho a nuestros empleados como el factor más importante de nuestro éxito. Es por eso que ofrecemos un conjunto de beneficios que creemos que se encuentran entre los mejores de nuestra industria.

En LG, mantenemos nuestros altos estándares de excelencia al identificar, contratar y retener a las “personas adecuadas”.

¿Quiénes son las personas adecuadas? Son buscadores de desafíos que persiguen sus sueños con la creatividad y el impulso para desempeñarse al más alto nivel. Jugadores de equipo comprometidos y entusiastas. Innovadores constantes que anteponen a los clientes.

Al valorar la perspectiva diferente que es esencial para el éxito nos esforzamos por asegurarnos de contratar y retener a las personas basándose únicamente en la calidad de su talento, ambición, ideas y resultados. Para que esto suceda, hemos establecido y declarado una política laboral contra la discriminación, facilitando un entorno en el que personas con diversos valores y creencias puedan trabajar en equipo. Nuestros empleados provienen de todos los ámbitos de la vida y sus diversos orígenes reflejan nuestro carácter verdaderamente internacional.



PROGRAMA DE SESIONES TECNICAS 2021-2022

PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES						
MESA DIRECTIVA 2021 - 2022						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2021						
JULIO	8	VIRTUAL	TROX	Calidad de Aire con Eficiencia Energética.	ING. MARCO ADOLPH	COMUNICACIONES
AGOSTO	12	VIRTUAL	DANFFOS	Funciones del Variador de Frecuencia en Mantenimiento Predictivo de Motores.	ING. DAVID ARENAS	CTTC
SEPTIEMBRE	9	HIBRIDO	SOLER & PALAU	Calidad de Aire Interior y los Criterios para su Evaluación.	ING. DARIO IBARGÜENGOITIA	ESTUDIANTIL
OCTUBRE	14	HIBRIDO	AQ DE MEXICO	El Futuro de la Filtración de Aire.	ING. ALEJANDRO VELASCO	MEMBRESÍA
NOVIEMBRE	11	HIBRIDO	PROVEEDORA DE CLIMAS	Manejando la Calidad del Aire Mediante Ionización Bipolar de Punta de Aguja.	ING. DARIO GENOLET	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
DICIEMBRE	2	VIRTUAL	BELIMO	Cumpliendo con las Guías de ASHRAE para la Calidad del Aire Interior Incluyendo Riesgos Microbiológicos.	ING. RAÚL CONTRERAS	YEA
DICIEMBRE	9	PRESENCIAL	ASHRAE	POSADA NAVIDEÑA		
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2022						
ENERO	20	VIRTUAL	AIR CARE DE MEXICO	Uso de Luz Ultravioleta para Desinfección de Aire en Interiores.	LIC. MARISA JIMENEZ	HISTORIA
FEBRERO	10	VIRTUAL	CARRIER	Análisis Energético Avanzado para Sistemas de Planta de Agua Helada.	ING. MICHELLE SEVILLA	ESTUDIANTIL
MARZO	10	VIRTUAL	SHN	POR CONFIRMAR	ING. CARLOS CAVAZOS	MEMBRESÍA
ABRIL	7	HIBRIDO	CLINEST	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	DIVERSIDAD / WIA
MAYO	12	HIBRIDO	TRANE	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	EX - PRESIDENTES
JUNIO	10	PRESENCIAL	ASHRAE / PATROCINIO COM-PARTIDO	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		



CURSOS Y WEBINARS PARA ESTUDIANTES 2021-2022



PROGRAMA DE INTRODUCCIÓN AL HVAC&R 2021 - 2022

CURSO EDUCACIÓN CONTINUA ESTUDIANTIL

FECHA	CURSO / TALLER	EXPOSITOR
16 Julio	Taller de guía para elaboración del CV	Francis Martinez
7 Agosto	Selección de Equipos de Bombeo para Edificios	Francisco Gastelum
14 Agosto	Selección de Equipos de Bombeo para Edificios	Francisco Gastelum
21-23 Septiembre	Programa de 48 Conferencias AHR 2021	Varios / Patrocinados
21-23 Septiembre	Taller de Filtración	Oscar Ricaño
9 Octubre	Fundamentos de Refrigeración	Juan Soto
13 Noviembre	Física, Química y Biología: Aplicación al liderazgo profesional	Eleazar Rivera
20 Noviembre	Refrigeración aplicada básica	Irving Grimaldo
12 Febrero	Nom 001 instalaciones eléctricas para sistemas HVAC	Francisco Serna Beaz
12 Marzo	Instalaciones MEP (Mecánica, Eléctrica, Plumbing) en Edificios	Mario Guerra
9 Abril	Fundamentos de sistemas y control para HVAC	Peter Garza
7 Mayo	Limpieza y desinfección de sistemas de refrigeración y aire acondicionado	Mayra Lira

Sábado 9:00 a 12:00 hrs
(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

MODALIDAD VIRTUAL



@ASHRAEMONTERREY



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2021 - 2022

FECHA	CURSO / TALLER	EXPOSITOR
18-20 Agosto	Sistemas Hidronicos 1	Ing. Carlos Cavazos
21 y 23 Septiembre	Programa de 48 Conferencias AHR 2021	Varios /Patrocinados
21 Septiembre	Taller de filtración y diseño de bancos de filtracion	Oscar Ricaño
23 Septiembre	NTC , Certificacion Nafa	Lic Marisa Jimenez
20-22 Octubre	Sistemas Hidronicos 2	Ing. Francisco Gastelum
17-19 Noviembre	Fundamentos de sistemas HVAC 1	Carlos Gonzalez
26-28 Enero	Fundamentos de sistemas HVAC 2	Carlos Gonzalez
16-18 Febrero	Estimación y análisis de cargas térmicas.	Carlos Gonzalez
16-18 Marzo	Psicrometría aplicada a sistemas HVAC	Carlos Gonzalez
20-22 Abril	Fundamentos de control en havac	Pedro Peter Garza
18-20 Mayo	Diseño de sistemas de agua helada 1	Carlos Gonzalez
15-17 Junio	Diseño de sistemas de agua helada 2	Carlos Gonzalez



@ASHRAEMONTERREY

MESA DIRECTIVA “Oficiales de Capítulo 2021-2022”



Presidente
Ing. Francisco Gastelum C.



Presidenta Electa
Arq. Natalia Piñeyro C.



Secretario
Ing. Ricardo Ayazagoitia A.



Tesorero
Ing. Donald Hay S.

MESA DIRECTIVA “Gobernadores 2021-2022”



Ing. Peter Garza C.



Ing. Oscar Ricaño C.



Ing. Armando Berman R.



Lic. Félix Rodríguez Mtz.



Ing. Ricardo Gómez Rdz.



Ing. Carlos Cavazos T.



Ing. Eleazar Rivera M.

MESA DIRECTIVA "2021-2022"



Jefe de CTTC

Ing. Armando Berman



Co-Chair de CTTC

Ing. Ricardo Gómez



Co-Chair de CTTC

Ing. Beatriz Ortiz



Asistencia y Recepción

Erika García



Co-Chair de CTTC

Humberto Gonzalez



Jefe de Refrigeración

Ing. Juan Soto



Jefe de Membresía

Ing. Oscar Ricaño



Jefe de Estudiantil

Ing. Jacqueline Hay



Co-Chair de Estudiantil

Ing. Oscar Ricaño



Jefe de Comunicaciones

Jeanette Hay



Web Master

Humberto Gonzalez



Jefe de Diversidad

Arq. Mayra Lira



Jefe de Act. Gubernamentales

Ing. Eleazar Rivera



Co-Chair de Gubernamentales

Ing. Mónica Salazar



Editor de Boletín

Tec. Peter Garza Z.



Jefe de Prom. a Investigación

Ing. Ricardo Gómez



Jefe de Historia

Ing. Peter Garza C.



Jefe de YEA

Ing. Eleazar Rivera



Jefe de Sustentabilidad

Arq. Gabriela Gómez



Delegado CRC

Ing. Francisco Gastelum



Alterno CRC

Arq. Natalia Piñeyro



Asistente de Capitulo

Erika García



Líder de AHR Mty 2021

Ing. Armando Berman



Co-Chair de CTTC

Emanuel Adlai



Co-Chair de Diversidad

Verónica Zambrano

PATROCINADORES "2021-2022"

condair **Air-Care** DE MEXICO **SHN** **TRANE**
AQ AIR QUALITY DE MEXICO **S&P**
PLATINO

Danfoss **Taco** **LG** **Ecochillers**
ORO

PROVEEDORA DE CLIMAS
PLATA

TROX **BELIMO** **clonest** **Carrier**
BRONCE

GRUPOREMA **Taller Energía** **bassatech** Refrigeration Engineering
Insibo **GRUPO TECSIR** **Bitzer** **ORVIBO**
proveedora térmica **NAMM** **CENTRO CLIMAS** **PUBLICITARIO**

Cerro de la Silla

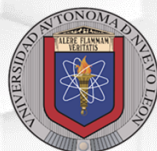
Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.8 Febrero 2022

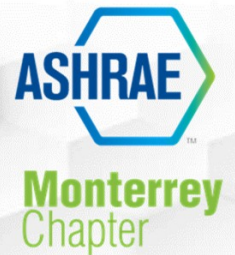
www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2021-2022"



RAMAS ESTUDIANTILES



ASHRAE EN MEXICO