



Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII
www.ashrae.org ashraemonterrey.org

Vol. XXII Núm.4 Octubre 2021

CONTENIDO

Mensaje del Presidente	2
Cumpleaños Presidente	3
Junta de Gobernadores	4
Membresía	5
Transferencia de Tecnología	6
Comunicaciones Electrónicas	8
Historia	10
Diversidad	11
Promoción a la Investigación	12
Actividades Estudiantiles	14
Conoce a Nuestros Patrocinadores	15
Calendario Sesiones Técnicas	16
Calendario Cursos para Estudiantes	17
Calendario Cursos de Educación Continua ...	18
Mesa Directiva 21-22	19
Patrocinadores	21
Aliados y Ramas Estudiantiles	22

PRÓXIMOS EVENTOS

Octubre

Sesión Técnica Híbrida	14
Taller Sistemas Hidrónicos II	20-22
Junta de Gobernadores	21
Junta Ordinaria	28

Noviembre

Junta Ordinaria	04
Sesión Técnica Híbrida	11
Junta de Gobernadores	18
Junta Ordinaria	25

SESION TÉCNICA OCTUBRE

@ASHRAEMONTERREY



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



MENSAJE DEL PRESIDENTE “Octubre 2021”

Bienvenidos a nuestro boletín del mes de Octubre del 2021, el mes pasado tuvimos nuestra sesión técnica de Septiembre, con en el tema “ Calidad del Aire Interior y los Criterios para su Evaluación, por nuestro patrocinador categoría platino Soler&Palau, con el expositor Darío Ibargüengoitia, y en la cual se contó con una muy buena asistencia y el tema estuvo muy interesante.

De igual manera del 21 al 23 de Septiembre tuvimos los cursos técnicos de ASHRAE Capítulo Monterrey dentro de la AHR Expo México 2021 en nuestra ciudad, fueron muchas actividades, y estoy muy contento y orgulloso de nuestro equipo de trabajo, todos apoyaron para que el evento de los cursos de la AHR, fueran todo un éxito, se dice fácil, pero la experiencia que vivimos, fue de muchos retos, que el expositor canceló, que no hay cable para la transmisión virtual, que el proyector falló, en fin quiero dar mi más sincero agradecimiento a todo mi equipo, al comité de comunicaciones virtuales, y su staff, a nuestro comité de recepción, a todo el equipo de CTTC, y todo ASHRAE Capítulo Monterrey los cuales pusieron su mayor esfuerzo para que nuestro evento fuera todo un éxito.

Es muy importante seguir capacitando, esta es nuestra característica y nuestra identidad de ser un profesional del HVAC, en el Capítulo Monterrey, difundir la información y las nuevas tecnologías, de todo lo relacionado a la calidad de aire interior, aire acondicionado, calefacción y sistemas de Refrigeración.

Para nuestra sesión técnica del mes en curso, la cual será considera noche de membresía tendremos la plática “El Futuro de la Filtración de Aire” con el expositor Ing. Alejandro Velazco, de nuestro patrocinador categoría platino la empresa Air Quality de México; esto sucederá el 14 de Octubre del 2021 en formato híbrido, si quieres más información visita nuestras redes sociales “ASHRAE Monterrey” y/o envía un email a asistente@ashraemonterrey.org si te interesa acompañarnos de manera presencial (Cupo Limitado) te invitamos, no pueden faltar.

El pasado día 9 de Octubre tuvimos nuestro curso de Refrigeración, para el programa de desarrollo de talento para estudiantes, impartido por el Ing. Juan Antonio Soto, esta información es muy importante para seguir informando métodos, sugerencias y recomendaciones para el buen manejo del aire, si quieres saber más de como estuvo este curso visita la página 12 de este boletín.

También vamos a tener el curso de “Sistemas Hidrónicos II, impartido por un servidor, del 20 al 22 de Octubre, para mas información visita nuestras redes sociales “ASHRAE Monterrey” o en la página 09 del presente boletín; están cordialmente invitados.

Si desean estar enterados de lo que sucedió en la AHR Expo México 2021 les invito a leer el boletín extraordinario el cual estará disponible próximamente.

Muchísimas gracias por leer este boletín, esperamos verlos en nuestros cursos y nuestra sesión técnica, tomando las precauciones necesarias ante el Covid 19 que aún no se ha ido y la verdad no vale la pena que nos expongamos, mucho éxito.



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

DE MESA DIRECTIVA 21-22 “Cumpleaños Presidente Francisco G.”

Paco, de todos los que formamos parte de la Mesa Directiva 2021-2022 de ASHRAE Monterrey deseamos para ti, un Feliz cumpleaños y que este nuevo año que cumples venga cargado de nuevas experiencias y bendiciones.

Deseando que cumplas muchos años... recibe nuestros mejores deseos y un abrazo con afecto!

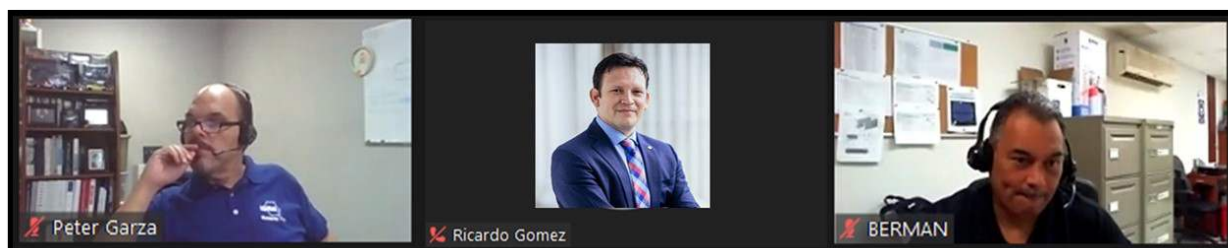
¡Muchas felicidades!



SECRETARIO “Junta de Gobernadores Septiembre 2021”

Asistencia “Minuta 30 de Septiembre del 2021”	
Francisco Gastelum (Presidente)	Peter Garza Campa (Gobernador/Historia)
Natalia Piñeiro (Presidente Electa)	Ricardo Gómez (Gobernador/CTTC/R.P)
Ricardo Ayarzagoitia (Secretario)	Emanuel Martínez (Comunicaciones)
Donald Hay S. (Tesorero)	Mayra Lira (Diversidad)
Armando Berman (Gobernador/CTTC)	Erika García (Asistente)

- Información computadora Don Félix de la historia ASHRAE.
- Convenios con empresas AC.
- Flyer Estudiantil taller con Juan Antonio Soto.
- Revisión mensual página web.
- Actualizar cursos en página web y sesión técnica en plataforma de pago.
- Boletín especial AHR Expo 2021.
- Archivo maestro de grabaciones de conferencias.
- Facturación y cuentas.
- Enviar constancias para asistentes.
- Reporte para Atlanta, ASHRAE.
- Plan de acción dinero del presupuesto para repartir
 - Becas a todo nivel estudiantes
 - CRC
- Fin de la Minuta.



Gobernadores que estuvieron presentes en la junta
 Ing. Pedro Garza C., Ing. Ricardo Gómez e Ing. Armando Berman R.

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



COMITÉ DE MEMBRESÍA “Cumpleaños y Nuevo Miembro”

Cumpleaños de Octubre

Nombre	Fecha
Exal Hayashi	05 de Octubre
Arturo Medellín Milán	07 de Octubre
Adrián Marticorena	12 de Octubre
Eduardo Vega Vázquez	13 de Octubre
Alfredo José Muñiz Pulido	14 de Octubre
Francisco Gastelum Camacho	14 de Octubre
Hugo O. Velázquez	20 de Octubre
Sofanor Gerardo Alarcón	21 de Octubre
Ana Cecilia Garay Chaparro	22 de Octubre
Armando Llanas Terres	24 de Octubre
Yair de Jesús Balderas Silva	31 de Octubre

Cumpleaños de Octubre Estudiantes

Nombre	Fecha
Edson Berman Villareal	03 de Octubre
María Fernanda Godoy Cortés	14 de Octubre
Juvencio Briones Sánchez	23 de Octubre

Nuevo Miembro de Septiembre 2021

Nombre	Empresa
Luis Raymundo Avila Martínez	Ingeniería Energética y Control

Bienvenido



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



COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Septiembre 2021”

El pasado Jueves 09 de Septiembre del 2021 se llevó a cabo la tercera sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey pero, la primera sesión presencial y virtual después de mucho tiempo siendo el presidente el Ing. Francisco Gastelum.

En todo momento se cumplió con las debidas medidas para la contingencia sanitaria por la que estamos pasando. La asistencia fue de cupo limitado de acuerdo con el aforo autorizado por las autoridades, cubre boca obligatorio, toma de temperatura y aplicación de gel.

Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. se contó con la participación de 31 asistentes de forma presencial y 120 asistentes virtuales.

Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros presentadores y organizadores Ing. Beatriz Ortiz e Ing. Armando Berman integrantes del Comité de CTTC y en la parte técnica (Comité de comunicaciones) Lic. Jeanette Hay y Humberto González.

La Ing. Beatriz Ortiz dio inicio a la sesión dando la bienvenida a los asistentes así como a los nuevos socios del Capítulo: Ingenieros Ulam Alfonso Espinosa de Anda , Iván de Dios Rangel Sila, Alejandro Antonio Lara Moya y Samuel Carvente Morales.

Se procedió a la bendición de los alimentos que fue pronunciada por el Ing. Pedro Garza Campa.

Esta sesión fue considerada Noche Estudiantil, por tal motivo la Ing. Jacqueline Hay Palacios quien por dos años consecutivos a liderado el comité estudiantil, nos compartió en su presentación algunas de las actividades que realiza este comité tales como: apoyar con becas a estudiantes para su capacitación y desenvolvimiento en el medio con la participación en los eventos de ASHRAE.

El Ing. Armando Berman también presentó al presidente de ASHRAE Capítulo Monterrey el Ing. Francisco Gastelum, quien dirigió a la audiencia unas emotivas palabras agradeciendo la presencia y el apoyo de todos los asistentes presenciales y virtuales.

El Ing. Armando Berman dio la bienvenida y agradeció a la empresa patrocinadora SOLER&PALAU quien nos acompañó en esta primera sesión presencial.

Avanzando en la sesión se presentó al Ing. Darío Ibargüengoitia, el cuál cuenta con un amplio curriculum, es Ingeniero Mecánico egresado de la UNAM, con maestría en Ingeniería por la Universidad Panamericana, Presidente del consejo de IBALCA, S.A. empresa de Consultoría y Diseño de Sistemas HVAC.

El Ing. Darío Ibargüengoitia dio inicio al tema Calidad del AIRE Interior y los Criterios para su Evaluación, nos compartió una valiosa información que en seguida comparto de manera breve:

Conceptos básicos como temperatura de bulbo seco, temperatura de bulbo húmedo, temperatura radiante, humedad absoluta – relativa, aire, ventilación.

(Continúa pág. 07)

COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Septiembre 2021”

Calidad del Ambiente Interior “Condiciones dentro de un edificio con respecto al confort térmico, calidad del aire, confort visual y confort acústico, así como los efectos de estos en los ocupantes en cuanto a su salud, calidad de vida, reducción de estrés y enfermedades en cuanto a su salud, calidad de vida, reducción de estrés y enfermedades potenciales”.

Calidad del aire – Exterior e interior. La calidad del aire exterior se debe investigar antes del diseño y tomar sus consideraciones.

¿En que afecta la calidad del aire? La mala calidad del aire puede conducir a una acidosis leve, de la misma manera como lo hace la temperatura elevada, ya que se ha observado que reduce la emisión de CO2 de los ocupantes.

Síndrome del edificio enfermo; es cuando una parte del edificio, o en el edificio en su conjunto se presentan quejas y malestares referentes a la salud por arriba del 20% de los ocupantes.

En un espacio ocupado por humanos es imposible no tener contaminantes, pero podemos evitar las fuentes principales de emisión y sobre todo, la regla del juego es Ventilación.

Estándares y normas de calidad del aire.

Reglamentos de construcción; por ejemplo los municipales.

- Norma de la calidad del Ambiente interior PROY-NMX C-577-ONNCCE-2020 ya aprobada por el Comité Técnico de Normalización, por salir a consulta pública en el DOF. Se redactó en el Grupo Técnico de Calidad Ambiental del ONNCCE.

El Ing. Armando Berman entregó un reconocimiento al ponente Ing. Darío Ibargüengoitia por su excelente presentación, así como también a la empresa patrocinadora SOLER&PALAU quien recibió su reconocimiento el Ing. José Luis Orbeso González.

Terminó con el agradecimiento a los participantes invitándolos a convivir en el net working.



El Expositor.
Ing. Darío Ibargüengoitia



La Sesión en Fotos

Algunos de los Asistentes

Ing. Manuel Castro
Ing. Pedro Garza C.
Ing. Francisco Gastelum.



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



COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Sesión Técnica de Octubre”

ASHRAE Capítulo Monterrey los invita a la Sesión Técnica del mes de Octubre; el tema va a ser **“El Futuro de la Filtración de Aire”** el expositor será el Ing. Alejandro Velasco

El evento será patrocinado por la empresa Air Quality de México, esta sesión esta considera como noche de Membresía.

El evento será en formato híbrido, por tal motivo si quieres asistir presencialmente confirma tu registro cuanto antes y pregunta por los diferentes costos y descuentos que tenemos para ti.

Te invitamos a que visites nuestra página web y redes sociales **“ASHRAE Monterrey”** donde también podrás registrarte de manera gratuita en formato virtual.





EL FUTURO DE LA FILTRACIÓN DE AIRE



Expositor **Ing. Alejandro Velasco**

Oct 14 · 2021 · 19:30 hrs
Casino Monterrey/Horario Centro Mx.

MODALIDAD PRESENCIAL

Socios \$400
No Socios \$500
Socio estudiante \$150
No socio estudiante \$200
CUPO LIMITADO
*CONFIRMAR REGISTRO PREVIO

Whatsapp 811 078 2070
(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

*Modalidad presencial, aforo permitido de acuerdo a la disposición de la secretaría de salud del estado de Nuevo León

MODALIDAD VIRTUAL
<https://attendee.gotowebinar.com/register/5733225680141331723>
Registro sin costo

NOCHE DE MEMEBRESÍA







@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 09)



COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Taller Sistemas Hidrónicos II”

ASHRAE Capítulo Monterrey y el comité de Educación Continua te invitan a participar en el Taller de **“Selección de Elementos para Sistemas Hidrónicos II”** el expositor de este taller será nuestro presidente de capítulo el Ing. Francisco Gastelum este evento se llevará a cabo del 20 al 22 de Octubre en modalidad virtual.

Con este Taller el Asistente aprenderá, los conceptos básicos de sistemas HVAC, clasificación de bombas centrífugas, los tipos de bombas que se utilizan para sistemas HVAC entre muchas cosas mas.

El curso cuenta con cupo limitado así que si quieres asistir regístrate cuantos antes, si ya eres socio ASHRAE recibirás un 20% de descuento en tu inscripción.

Mantente pendiente a nuestra pagina web y redes sociales **“ASHRAE Monterrey”** donde estaremos publicando la liga de inscripción al evento o para mayor información comunícate al correo **asistente@ashraemonterrey.org**.

ASHRAE Monterrey Chapter

Expositor
Ing. Francisco Gastelum

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

MODALIDAD VIRTUAL

Taller de selección de elementos para
Sistemas Hidrónicos II

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

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

Oct 20, 21 y 22 2021
16:00 a 20:00 hrs
Horario Centro Mx.

@ASHRAEMONTERREY

Lic. Jeanette Hay Palacios
Jefe del Comité de Comunicaciones Electrónicas
jeanetteyhay@tecsir.com



COMITÉ DE HISTORIA “AHR Expo 2008, Un Parteaguas...”

Del 23 al 25 de Septiembre del 2008 en Monterrey, como ya era una tradición de cada 2 años, se realizó en la ciudad de Monterrey la AHR Expo México en Cintermex.

El capítulo Monterrey como anfitrión por parte de ASHRAE Internacional, y como cada 2 años se dio a la tarea de realizar los tradicionales cursos técnicos de capacitación los cuales por logística de la AHR Expo se realizan los 3 días durante las mañanas, mientras que a las salas de exposición se tiene acceso después de las 14:00 hrs, lo que permite a los asistentes a la expo (especialmente los foráneos) a tener un día completo y entretenido en las instalaciones de la expo desde la mañana hasta la tarde.

En ese año del 2008 nuestro presidente de capítulo era nuestro estimado y con amplia experiencia en capacitación técnica, Ing. Enrique Garay de la Garza (Q.E.P.D.) quien no dudó en que por otro año más, y al igual que en las expos anteriores del 2000 al 2006. Nuestro capítulo realizara las ya tradicionales conferencias técnicas, las cuales normalmente se realizaban en promedio de 4 a 6 conferencias en los tres días de la expo, algo que nuestros primeros fundadores y socios, realizaban con éxito y gran esfuerzo por lo que la logística general ameritaba.

Sin embargo, esa expo del 2008, marcaría un parteaguas en la cantidad de conferencias a ofrecer, lo que hasta el día de hoy es lo normal en cada AHR Expo en Monterrey, en esa ocasión se ofrecieron más de 40 conferencias, lo cual representaba un incremento de un 60% en cantidad de cursos ofrecidos normalmente.

Para los que estábamos en ese tiempo en mesa directiva (yo era Presidente electo), recuerdo haber escuchado a nuestro estimado Enrique Garay como presidente (aun y con su experiencia en capacitación) en una de nuestras juntas de Gobernadores, no estar muy seguro de lo que nuestro comité de AHR Expo en el capítulo estaba queriendo realizar, por toda la logística que esto conlleva; más sin embargo, Enrique como presidente, dio la aprobación, y dejó todo en manos del comité organizador en ese año. Es importante recordar que en aquellos años no se contaba con tanta tecnología como hoy en día para cobro en línea, y ni que decir de las redes sociales, y medios de comunicación... solamente una página web y un boletín.

Fue gracias a la visión en aquellos días, y su experiencia como catedrático en la UANL de nuestro también estimado Dr. Juan Antonio Aguilar Garib (presidente 07-08) como líder del comité AHR Expo que nuestras mas de 40 conferencias fueron todo un éxito, lo cual fue la punta de lanza para nuestras actuales AHR Expo.

En la noche en la cual un servidor tomó protesta como presidente 09-10, y en la cual Enrique daba su discurso de resultados, y éxitos del capítulo, recuerdo escucharlo resaltar, que aunque en un principio, él no estaba muy seguro de ofrecer tantas pláticas en la AHR Expo, confió y dejó todo en mano de su comité organizador, lo cual todo fue un Éxito para el capítulo. Hoy esa expo del 2008 y a 13 años de su realización, la recordamos como parte de nuestra Historia!!!

http://grafito.fime.uanl.mx/paraweb/AHR-Expo-Mexico_gracias.html visita el programa del 2008.

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



COMITÉ DE DIVERSIDAD “Mesa de Discusión AHR Expo 2021”

El pasado 22 de Septiembre en el marco de la AHR Expo México 2021 se llevó a cabo la mesa de discusión “Mujeres en HVAC” organizada por el comité de diversidad de ASHRAE Capítulo Monterrey.

La mesa contó con la participación de Elsa Yáñez (IMEI/Belimo) , Verónica Zambrano (Z+Arquitectos), Susana Narváez (NR Refrigeración), Zulema Villegas (Rovi Aire Acondicionado) y Mayra Lira como moderadora.

La mesa de discusión buscó brindar la perspectiva de mujeres involucradas en diversas áreas de la cadena de suministros del HVAC&R, mostrando así el punto de vista del fabricante de productos, distribuidor, diseñador e instalador.

Durante el evento se platicó sobre los retos que las panelistas han enfrentado en la industria del HVAC&R, los cambios que han presenciado en esta industria a lo largo de su vida profesional, así como recomendaciones a las nuevas generaciones de mujeres que empiezan o desean incursionar en esta área.

Las panelistas mencionaron la importancia de contar con grupos en la industria del HVAC&R para impulsar el desarrollo y participación de la mujer, siendo esta una de las acciones principales que busca el Comité de Diversidad de ASHRAE, por lo que se extiende una atenta invitación a formar parte de este comité, así como a estar al pendiente de los diversos eventos que ASHRAE Capítulo Monterrey estará desarrollando en pro de la diversidad.

Con Información de Natalia Piñeiro Presidente Electa de ASHRAE Monterrey.

El Evento en Fotos



La Moderadora de la Mesa de Diálogo



Imagen Panorámica del Evento.

Arq. Mayra Lira
Jefe del Comité de Diversidad
mlira@clinest.com



COMITÉ DE PROMOCION A LA INVESIGACION “Entrega de Moneda”

El pasado 23 de Septiembre durante la AHR Expo México 2021 en Monterrey, se dio a conocer de manera pública, y se realizó la entrega de la segunda moneda conmemorativa del Cuadro de Presidentes de ASHRAE Capítulo Monterrey, la cual corresponde al Ing. Guillermo R. Montemayor quien fuera nuestro segundo presidente del capítulo, y socio fundador.

La ceremonia de la entrega conmemorativa se realizó en el stand de ASHRAE Monterrey, en donde el Ingeniero Montemayor estuvo acompañado por su hijo Federico Montemayor, quien actualmente también es miembro de nuestro capítulo.

Durante la entrega de la moneda, un servidor compartió algunas palabras con las cuales como coordinador del comité de promoción a la investigación, se mencionó sobre los inicios de estas monedas y los beneficios de adquirir la misma, con lo cual el capítulo otorga a nombre de los que las adquieren, una cantidad a ASHRAE Internacional para investigación, lo cual se convierte en manuales, estándares y handbooks, para la realización de proyectos HVAC&R más completos.

Fue nuestro compañero Pedro G. Garza Campa, quien como historiador se encargó de compartir una reseña del Ingeniero Montemayor, tanto en el ámbito profesional así como en su participación en nuestro capítulo, donde destacó ser el primer presidente de nuestro capítulo en obtener el premio Jack Thomson como mejor presidente de la Región VIII; así también en ser hasta el día de hoy el único en el capítulo, en obtener el Premio Gerónimo Quintanilla al mejor Boletín de la Región VIII.

Durante la ceremonia se contó con la presencia de nueve ex presidentes del capítulo, quienes pudieron acompañar al Ingeniero Montemayor en tan emotivo evento para su familia y el capítulo, lo cual quedó para la historia, con una emotiva foto de ex presidentes. Al termino de la celebración gran parte de los asistentes, realizaron la compra de su moneda, la cual tenía un precio preferencial por el evento, a solicitud de los asistentes, el Ing. Montemayor estampo su rúbrica junto con un mensaje de agradecimiento a quienes lo solicitaron en el certificado de aportación que acompaña a cada moneda, y con esto el inicio de lo que será una tradición.



Foto Conmemorativa de Ex-Presidentes

De Izq. a Der. Ing. Eleazar Rivera, Ing. Oscar Ricaño, Lic. Mariza Jiménez, Ing. Pedro Garza, Ing. Guillermo Montemayor, Ing. Armando Berman, Ing. Ricardo Gómez, Ing. Carlos Cavazos Ing. Edgar Moneta, Ing. Donal Hay

(Continúa pág. 13)



COMITÉ DE PROMOCION A LA INVESIGACION “Adquiere tu Moneda”

El Comité de Promoción a la investigación y ASHRAE Capítulo Monterrey te invitan a que participes y continúes tu colección de monedas del programa “**Cuadro de honor de presidentes**”.

En esta nueva moneda edición 2021 se conmemora al Ing. Guillermo Montemayor, el cual fue nuestro segundo presidente del 1999-2000.

Si estas interesado en adquirirla, pide más información al correo asistente@ashraemonterrey.org de igual manera puedes visitar nuestra pagina web www.ashraemonterrey.org

Tenemos muy pocas piezas, que esperas; ¡consíguela ya! y sé parte de la historia.

HONOR

A QUIEN HONOR MERECE

2021 CUADRO DE HONOR DE PRESIDENTES
ING. GUILLERMO MONTMAYOR SANDOVAL
PRESIDENTE 1999-2000
Monterrey Chapter
edición 2021

MONEDA CONMEMORATIVA

Queremos **honrar** y **agradecer**
a todos los miembros que han sido
Presidentes de ASHRAE Capítulo Monterrey
y que han contribuido directamente a construir
la historia y la personalidad que nos define
y nos identifica en México y
más allá de sus fronteras.

PARTICIPA

Y SÉ PARTE DE LA HISTORIA

¡ADQUIÉRELA YA!

INFORMES:
Erika I. Garcia Nava
Tel. **818365-2031**
www.ashraemonterrey.org

Ing. Ricardo Gómez Rodríguez
Jefe del Comité de Promoción a la Investigación
ricardo@aruporema.com





COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES “Curso Ing. Juan Soto”

El pasado Sábado 09 de Octubre se llevó a cabo un curso técnico para estudiantes el cual fue en modalidad virtual y se contó con la asistencia de 35 personas.

Antes del tema principal una servidora tuvo la oportunidad de dar una pequeña introducción sobre lo que es el comité de actividades estudiantiles y compartir algunos de los beneficios de ser miembro estudiante de ASHRAE.

El tema principal estuvo a cargo del Ing. Juan Soto quien expuso el tema “**Fundamentos de Refrigeración**”

Algunos de los puntos que nos compartió fueron: Principios de la Termodinámica, Principios de la Refrigeración, Evaporadores, compresores, condensadores y Accesorios para Sistemas de Refrigeración también nos explicó un ejemplo práctico de selección de componentes.

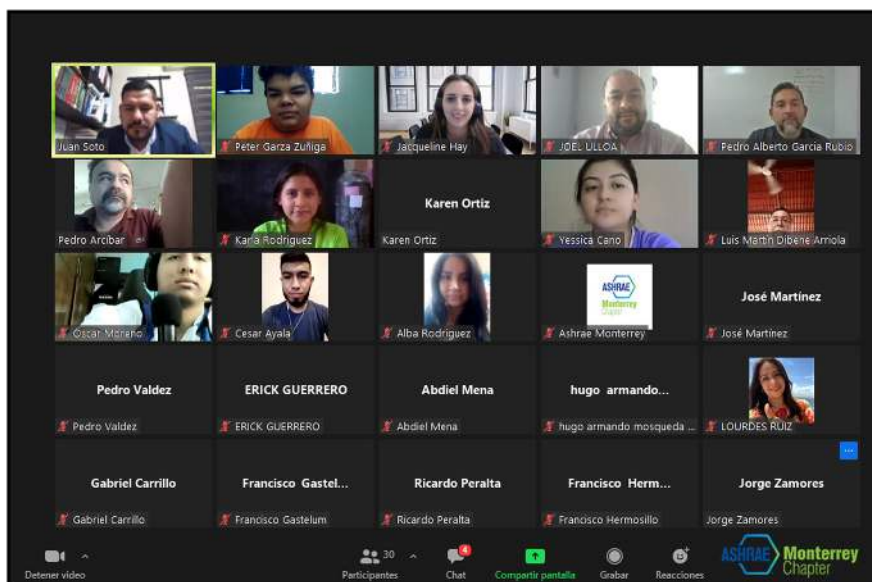
El curso terminó con el agradecimiento a los asistentes pero especialmente al Ing. Juan Soto por su participación como expositor.

El Evento en Fotos



Los Expositores

Ing. Juan Soto e Ing. Jacqueline Hay



Asistentes al Curso Estudiantil

Ing. Jacqueline Hay Palacios
Jefe del Comité de Act. Estudiantiles
jacquelinehay@tecsir.com



POR EL EDITOR “Conoce a Nuestros Patrocinadores”



Quién es Taco?

Después de 100 años en el negocio, Taco Comfort Solutions abraza su historia e innova para el futuro. Fundada por Elwood White en 1920 como Thermal Appliance Company, Taco lanzó su negocio con un generador de fuego que calentaba agua sobre un fuego de carbón. La empresa se expandió bajo el liderazgo del hijo de White, John Hazen White. A medida que la empresa crecía, el nombre de Thermal Appliance Company se redujo a T-A-C-O, o Taco.

John Hazen White, Jr., el propietario de la tercera generación de la familia, sucedió a su padre y, bajo su dirección, la empresa y su oferta de productos han crecido de manera espectacular. Johnny llevó adelante la visión de su padre, construyó las mejores instalaciones de capacitación en la industria, desarrolló nuevos productos y tecnologías de alta eficiencia y se expandió a los mercados internacionales.

Los dos hijos de Johnny, John III y Ben, que representan la cuarta generación de propietarios de la familia, también participan activamente en el negocio. Comenzando con trabajos de verano en el departamento de mantenimiento, John III y Ben han trabajado en la mayoría de las áreas de la empresa y actualmente están involucrados en el liderazgo ejecutivo de la familia de empresas Taco.

Las Personas Son Primero

Las relaciones son primordiales en Taco. Ya sea empleado, cliente, socio comercial o miembro de la comunidad, será tratado con amabilidad, integridad y respeto mutuo. Se preocupan por su éxito.

Tienen La Mejor Plantilla Del Mundo

La base de su éxito es su gente. Su dedicación, compromiso e innovación construyeron esta empresa e impulsarán su éxito futuro. Siempre se esforzaran por brindar un medio de vida estable y seguro para sus empleados y sus familias, así como oportunidades de crecimiento.

Prosperidad Para Todos A Través De La Rentabilidad

Crean en la prosperidad de toda la familia Taco a través de la rentabilidad. Tienen la obligación con los empleados, clientes, socios comerciales y comunidades de permanecer rentables y financieramente estables a fin de ayudarlos también en su prosperidad.

Apoyan A Las Comunidades Que Los Apoyan

Tienen la obligación de retribuir operando de manera sostenible, comprando localmente siempre que sea posible y apoyando el trabajo local sin fines de lucro a través de su rama benéfica, White Family Foundation.

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



PROGRAMA DE SESIONES TÉCNICAS 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 EVALUACION	ING. DARIO IBARGÜEN-GOITIA	ESTUDIANTIL
OCTUBRE	14	HIBRIDO	AQ DE MEXICO	EL FUTURO de la FILTRACION DE AIRE	ING. ALEJANDRO VELASCO	MEMBRESÍA
NOVIEMBRE	11	HIBRIDO	PROVEEDORA DE CLIMAS	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
DICIEMBRE	10	PRESENCIAL	ASHRAE	POSADA NAVIDEÑA		
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2022						
ENERO	20	PRESENCIAL / VIRTUAL	AIR CARE DE MEXICO	POR CONFIRMAR	LIC. MARISA JIMENEZ	HISTORIA
FEBRERO	10	PRESENCIAL / VIRTUAL	CARRIER	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	ESTUDIANTIL
MARZO	10	PRESENCIAL / VIRTUAL	SHN	POR CONFIRMAR	ING. CARLOS CAVAZOS	MEMBRESÍA
ABRIL	7	PRESENCIAL / VIRTUAL	CLINEST	POR CONFIRMAR	ARQ. MAYRA LIRA	DIVERSIDAD / WIA
MAYO	12	PRESENCIAL / VIRTUAL	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 Hidrónicos 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 filtración	Oscar Ricaño
23 Septiembre	NTC , Certificación Nafa	Lic. Marisa Jimenez
20-22 Octubre	Sistemas Hidrónicos 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 hvac	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 Capítulo

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”



ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2021-2022"



Clúster
Energético
de Nuevo León



ALIADOS



Universidad
del Norte
Student Branch



Universidad Autónoma
de Nuevo León
Student Branch

**RAMAS
ESTUDIANTILES**



**PATROCINADORES
AHR EXPO MEXICO 2021**

