

CONTENIDO

Mensaje del Presidente.....	2
Junta de Gobernadores.....	3
Membresía.....	4
Transferencia de Tecnología.....	6
Comunicaciones Electrónicas.....	8
Historia.....	11
YEA.....	12
Actividades Estudiantiles.....	13
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

Noviembre

Junta Ordinaria	04
Sesión Técnica Híbrida	11
Taller HVAC&R I Ing. Carlos	17-19
Curso para Estudiantes Ing. Eleazar	20
Junta Ordinaria	25

Diciembre

Junta Ordinaria	01
Taller Sistemas Hidrónicos II Ing. Francisco	01-03
Posada Navideña	09
Junta de Gobernadores	16

SESION TÉCNICA NOVIEMBRE




**MANEJANDO
LA CALIDAD DEL AIRE
MEDIANTE IONIZACIÓN
BIPOLAR DE PUNTA
DE AGUJA**



Expositor Ing. Dario Genolet

@ASHRAEMONTERREY



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



MENSAJE DEL PRESIDENTE “Noviembre 2021”

En Nombre de Ashrae Capítulo Monterrey, les doy la más cordial bienvenida a su boletín del mes de Noviembre.

El pasado mes de octubre fue muy emotivo por los eventos que tuvimos, como la sección técnica de octubre, **“El futuro de la filtración del aire”** impartido por el Ing. Alejandro Velazco, en el cual tuvimos mucho éxito, con una asistencia de 42 personas presencial y más de 200 personas a manera virtual de 15 países diferentes, y eso es gracias a nuestro equipo de trabajo: comunicaciones electrónicas, el comité de CTTC y recepción, esto no hubiese sido un éxito, sin la dedicación y pasión que le dedican al ser voluntarios y participar en estos comités.

Seguimos trabajando en nuestro programa de desarrollo de talento para estudiantes, que es muy importante promover nuestra misión en ASHRAE, el **“Difundir las Ciencias del Aire Acondicionado, Refrigeración y Calefacción”**, con el curso de **“Fundamentos de Refrigeración”** impartido por el Ing. Juan A. Soto, felicitaciones a nuestro comité de estudiantil por su excelente labor, y gracias a todos los estudiantes que participaron en seguir preparándose y desarrollándose en estos cursos.

También tuvimos nuestro primer evento YEA, donde se dieron cita todos los jóvenes profesionistas de nuestro Capítulo y posibles líderes en el futuro de ASHRAE Monterrey.

Seguimos este mes de Noviembre donde nos daremos cita en nuestra próxima sesión técnica que se llevará a cabo en el Casino Monterrey el día 11 de Noviembre, con el tema **“Manejando la calidad del aire mediante ionización bipolar de punta de aguja”** impartido por el Ing. Dario Genolet, de modo virtual y presencial.

De igual manera el comité de actividades estudiantiles esta organizando dos cursos muy importantes en este mes, si quieres saber más a cerca de los mismos, visita las páginas 13 y 14 de este boletín.

También en nuestro programa de capacitación de educación continua tenemos el curso de **“Fundamentos de HVAC, y Refrigeración I”** impartido por el Ing. Carlos González, el día 17,18 y 19 de Noviembre.

Para el mes de Diciembre tendremos nuestro último curso del año el cual esta titulado **“Sistemas Hidrónicos II”** impartido por un servidor.

Me siento muy feliz y contento de estar en esta asociación, es un afecto por la identidad de ser un profesional en sistemas HVAC, el estar en capacitación constante, así como el poder platicar temas que nos gustan y te dejan un valor agregado, el tener contacto y convivir con todas los profesionales del medio, es un sentimiento de saber que estás en el lugar correcto.

Los invito a que sigan al pendiente de nuestro Capítulo siguiéndonos en nuestras redes sociales como **ASHRAE Monterrey** de igual manera visita nuestra página web donde podrás encontrar nuestros próximos boletines mensuales.

Me despido de ustedes recordándoles que el Covid-19 no se ha ido, y haciéndoles la invitación a seguir cuidándonos, tomando las medidas para que este virus no se siga propagando.

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



SECRETARIO “Junta de Gobernadores Octubre 2021”

Asistencia “Minuta 21 de Octubre del 2021”	
Francisco Gastelum (Presidente)	Emanuel Martínez (CTTC)
Natalia Piñeyro (Presiente Electa)	Humberto Gonzalez (Webmaster)
Ricardo Ayarzagoitia (Secretario)	Erika García (Asistente)
Oscar Ricaño. (Gobernador/ Membresía)	
Ricardo Gómez (Gobernador/Prom. Investigación)	

- Información computadora Don Félix de la historia ASHRAE
- Seguimiento de convenios con empresas organizaciones civiles
- Se le recuerda a todos los encargados de comité enviar sus MBO
- Pendiente flyer próximo curso técnico estudiantes
- Envío de flyer sistemas hidrónicos 2 – nueva fecha Diciembre
- Actualizar cursos en página web y sesión técnica en plataforma de pago
- Actualización de página web, áreas de oportunidad. Enviar listado a Francisco Gastelum
- Ultimo día para recibir información para boletín 05 de Noviembre 2021
- Archivo maestro de grabaciones de conferencias
- Envío de constancias para asistentes
- 1ras 20 conferencias enviadas
- Fin de la Minuta.



Algunos de los presentes a la reunión

Erika García, Humberto Gonzalez,
Francisco Gastelum y un Servidor

Ing. Ricardo Ayarzagoitia Arredondo

Secretario

ricardo.arredondo@ziehl-abegg.us



COMITÉ DE MEMBRESÍA “Cumpleaños”

Cumpleaños de Noviembre

Nombre	Fecha
José Rigoberto Herrera Ibarra	03 de Noviembre
Paula Segovia Jiménez	04 de Noviembre
Felipe Neri Villareal Segovia	04 de Noviembre
Horacio Vallejo	07 de Noviembre
Liliana Mireles Sepúlveda	14 de Noviembre
Luz Paulina Valdéz Cervantes	18 de Noviembre
Ana Bereniz Garza	26 de Noviembre
Héctor Sánchez Madera	27 de Noviembre

Cumpleaños de Noviembre Estudiantes

Nombre	Fecha
Emanuel Adlai Martínez Benítez	08 de Noviembre
Jesús Gonzalo Samonicayo Arios	16 de Noviembre



Feliz Cumpleaños



(Continúa pág. 05)

COMITÉ DE MEMBRESÍA “Noche de Membresía”

El pasado Jueves 14 de Octubre se llevó a cabo la sesión técnica correspondiente al mes de Octubre siendo esta la segunda sesión híbrida del Capítulo, este evento fue catalogado como noche de Membresía.

Pudimos dar una pequeña presentación en la cual compartimos lo que hace nuestro comité, también a pesar de la pandemia que actualmente vivimos hemos mantenido un número de miembros estable y el cual va en aumento.

De hecho durante la cena del evento se contó con la inscripción de un nuevo miembro el Ing. Luis Eduardo Castañón García quien aprovecho la promoción de la noche.

Si quieres ver los diferentes beneficios de ser miembro en nuestros distintos niveles como lo son Estudiante, Programa Smartstart, Afiliado y Miembro Asociado visita nuestra página web en la sección de membresía o en el siguiente link.

Ya para concluir quiero invitarte a que si aún no eres miembro ASHRAE te inscribas y aproveches todos los beneficios que nuestra membresía te ofrece para tu crecimiento profesional en nuestra industria del HVAC&R.

Link: <https://ashraemonterrey.org/membresia/>

Noche de Membresía en Fotos



ESTUDIANTE

**PROGAMA
SMARTSTART**

AFILIADO

MIEMBRO&ASOCIADO



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





COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Octubre 2021”

El pasado Jueves 14 de Octubre del 2021 se llevó a cabo la cuarta sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey pero la segunda sesión presencial y virtual! siendo el presidente el Ing. Francisco Gastelum.

Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. se contó con la participación de 38 asistentes de forma presencial y 140 asistentes virtuales de 15 diferentes países.

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

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

El ingeniero Oscar Ricaño Consejo es Ingeniero Químico por la Universidad Autónoma Metropolitana, actual Gerente Comercial de Air-Care de México. Es Técnico certificado en filtración de aire por la National Air Filtration Association (NAFA) y Especialista en Limpieza de Sistemas de Aire por la National Air Duct Cleaners Association (NADCA). Miembro de la American Society of Heating, Refrigerating and Air- Conditioning Engineers (ASHRAE) por el Capítulo Monterrey desde el año 2014, ha participado en diferentes Comités y desempeñado el cargo de Líder de Membresía, Secretario, Presidente electo, Presidente para el período 2020 – 2021 y Gobernador para el período 2021-2022.

Nos expuso en que consiste el comité de Membresía y como se ha comportado en este año, que a pesar de la pandemia se ha mantenido el número de miembros, también nos compartió su meta. Tuvimos la gran sorpresa que durante la cena se realizó la inscripción de un nuevo miembro Ing. Luis Eduardo Castañón García aprovechando la promoción de la noche.

La Ing. Beatriz Ortiz solicitó la presencia del presidente de ASHRAE Capítulo Monterrey el Ing. Francisco Gastelum; quien cumplió años este día y después de recibir las felicitaciones de los asistentes dirigió unas emotivas palabras y dio un merecido reconocimiento a la Lic. Jeanette Hay por su valiosa colaboración en el evento de AHR Monterrey, el cual fue un momento de mucha emoción.

La segunda parte del evento la condujo el Ing. Pedro Garza C. quien agradeció a la empresa patrocinadora AIR QUALITY DE MEXICO, también presentó al expositor de esta noche, el I.Q. Alejandro Velasco con el tema El futuro de la filtración de aire.

El tema principalmente se trató de la aplicación de la nanotecnología en la filtración, se observó una media sintética convencional esta contiene aglutinante lo que provoca una distribución inconsistente de fibras contra la imagen de una LOFT Media que muestra fibras consistentes y densidad gradual.

Pudimos ver el costo de los filtros convencionales contra los que utilizan nanotecnología y se observa un ahorro de arriba de 20 dólares al año por filtro. Nos mostró que por su construcción y el uso de adhesivo resistente a la humedad ayuda a mantener la rigidez y la integridad con alta humedad.

(Continúa pág. 07)

COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Octubre 2021”

Una tecnología de plisado que utiliza relieve en la medida filtrante para formar la geometría de pliegues óptima que da una resistencia baja del filtro. La media filtrante es procesada añadiendo relieves, en la imagen se pudo observar como el principal relieve define la forma del plisado. El desempeño del relieve añaden fuerza a los pliegues para eliminar Pinzamiento durante su carga.

Una vez que se ha completado el estampado en relieve, se forma el paquete de pliegues, se aplica una pequeña gota de pegamento parcial en el relieve principal para unificar la media y añadir fuerza.

En la filtración contra el COVID 19 se tiene que se están realizando estudios y pruebas para impregnar la media filtrante de un químico con el fin de destruir el RNA del virus, el cual lo irá degradando hasta su destrucción. Primero lo captura el filtro y luego lo estaría neutralizando dentro de los primeros 15 minutos. La eficiencia del filtro que estaría aplicando sería un MERV 12... Fin de la plática.

Ya para terminar la sesión Pedro Garza Zúñiga actual Editor del Boletín, nos compartió los próximos eventos que tendrá el Capítulo Monterrey y también promovió los boletines tanto mensual como el extraordinario de la AHR Expo México 2021.

El Ing. Francisco Gastelum dio el reconocimiento al ponente el I.Q. Alejandro Velasco por su excelente presentación, así como a la empresa patrocinadora AIR QUALITY DE MEXICO, recibió el reconocimiento el I.Q. Jorge Velasco.

Terminó con el agradecimiento a los participantes e invitándolos a participar en el networking.

La Sesión en Fotos



Algunos de los Asistentes

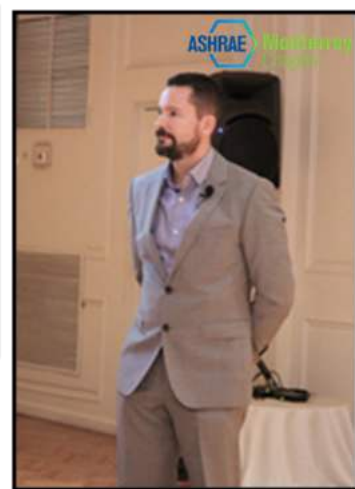
Ing. Miguel Zavala,
Ing. Pedro Garza C., Pedro Garza



Mesa Directa de ASHRAE Monterrey con el Expositor

Arriba De Izq. a Der. Ing. Juan Soto, Humberto Gonzalez, Ing. Oscar Ricaño, Ing. Armando Berman, Ing. Alejandro Velasco, Emanuel Martínez, Ing. Francisco Gastelum, Ing. Ricardo Gómez, Ing. Eleazar Rivera, Ing. Ricardo Ayarzagotia, Ing. Pedro Garza C., Pedro Garza Z.,

Abajo de Izq. a Der. Erika García, Ing. Beatriz Ortiz, Lic. Jeanette Hay, Lila Sanmiguel



El Expositor

Ing. Alejandro Velasco

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





COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Sesión Técnica de Noviembre”

ASHRAE Capítulo Monterrey te invita a la sesión técnica de Noviembre; el tema será **“Manejando la Calidad del Aire Mediante Ionización Bipolar de Punta de Aguja”** clasificada como Tecnología Emergente el expositor será el Ing. Dario Genolet

Proveedora de Climas será la empresa patrocinadora de la sesión, también esta plática es noche de Promoción a la Investigación.

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 virtual el cual será sin costo.

MANEJANDO LA CALIDAD DEL AIRE MEDIANTE IONIZACIÓN BIPOLAR DE PUNTA DE AGUJA

Expositor Ing. Dario Genolet

Nov 11 · 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

SESIÓN TÉCNICA
CLASIFICACIÓN:
TÉCNOLOGÍA EMERGENTE

MODALIDAD VIRTUAL
<https://attendee.gotowebinar.com/register/2205487703021122061>
Registro sin costo

NOCHE DE RESEARCH PROMOTION

@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 09

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Curso HVAC&R I”

ASHRAE Capítulo Monterrey y el comité de educación continua, te invitan a participar en el curso de **“Fundamentos de HVAC y Refrigeración I”** este evento se llevará a cabo del 17 al 19 de Noviembre del 2021 en modalidad virtual.

El expositor de este curso será el Ing. Carlos González.

Este curso cuenta con cupo limitado, así que si eres socio ASHRAE pregunta por el 20% de descuento que tenemos para ti.

Para mayor información visita nuestra página web o comunícate con nosotros al correo asistente@ashraemonterrey.org



Expositor
Ing. Carlos Gonzalez

PROGRAMA DE
EDUCACIÓN
CONTINUA

MODALIDAD VIRTUAL

**FUNDAMENTOS DE HVAC Y
REFRIGERACIÓN I**

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

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

Nov 17,18 y 19 2021
16:00 a 20:00 hrs
Horario Centro Mx.


@ASHRAEMONTERREY

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Taller Sistemas Hidrónicos II”

Por causas ajenas a nuestro Capítulo el Taller de “**Selección de elementos para Sistemas Hidrónicos II**” que estaba programado del 20 al 22 de Octubre cambió su fecha para los días 1 al 3 de Diciembre del presente año seguirá siendo modalidad virtual.

El expositor de este taller será nuestro presidente de capítulo el Ing. Francisco Gastelum Camacho.

Con este taller cerramos el calendario de cursos y talleres de educación continua 2021 por tal motivo separa con tiempo tu lugar, si eres socio ASHRAE obtendrás un beneficio del 20% de descuento para asistir a dicho taller.

Para mayor información visita nuestra página web o contáctanos al correo asistente@ashraemonterrey.org para cualquier duda o pregunta.





Expositor
Ing. Francisco Gastelum

PROGRAMA DE
EDUCACIÓN
CONTINUA

MODALIDAD VIRTUAL
Taller de selección de elementos para
Sistemas Hidrónicos II

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

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

Dic 1, 2 y 3 2021
16:00 a 20:00 hrs
Horario Centro Mx.


@ASHRAEMONTERREY

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



COMITÉ DE HISTORIA “Líderes de Comunicaciones AHR Expo México 2021”

En días anteriores nuestros compañeros Jeanette Hay y Humberto Gonzalez fueron reconocidos de manera especial, por su excelente trabajo y coordinación en la pasada AHR Expo México 2021 en Monterrey, los días 21 al 23 de Septiembre en Cintermex.

Ellos forman parte del Comité de Comunicaciones Electrónicas de nuestro Capítulo en la actual mesa directiva 2021-2022 (Jeanette como líder general del comité, y Humberto como nuestro Webmaster), realizaron un excelente trabajo durante las más de 40 pláticas técnicas que nuestro Capítulo impartió. En su excelente participación, sobresalió el tener lista toda la infraestructura requerida en los salones para la correcta presentación simultánea de las pláticas de manera presencial, así como la infraestructura necesaria para la transmisión en vivo y de manera virtual de las pláticas, para nuestros asistentes en diferentes países del mundo.

Algo que es importante mencionar, y lo cual se quedará en la Historia de nuestro Capítulo, es que lo anterior, se hace por primera vez en los 23 años de nuestro Capítulo (Presencial-Virtual en una AHR Expo) lo cual marca un parteaguas en la historia de nuestro Capítulo para futuras AHR Expo México, y nuestra manera de ofrecer Educación continua después de la pandemia.

Aprovechamos este espacio para reconocer y felicitar a Jeanette y Humberto, quienes forman parte de la sangre nueva y joven que ha llegado a darle un cambio muy importante a nuestro Capítulo y nos están ayudando a hacer historia en ASHRAE Monterrey, para ser un ejemplo en la Region VIII de ASHRAE y a nivel Internacional.

Enhorabuena Jeanette y Humberto!!!



Nuestro Presidente Entregando Reconocimiento
Ing. Francisco Gastelum C y Lic. Jeanette Hay P.



Reconocimientos Otorgados a:
Humberto González



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

COMITÉ DE YEA “Primer Convivencia 2021”

El pasado 21 de Octubre se llevó a cabo la primera convivencia social de los YEA (Young Engineers in ASHRAE) con un tradicional Oktoberfest.

Nuestro objetivo es conectar con profesionales jóvenes interesados en la industria HVACR para desarrollar alianzas, proyectos, networking y programas del interés de la membresía, a la vez que desarrollamos a los nuevos líderes del Capítulo.

Si estas interesado en asistir a próximos eventos YEA síguenos en las redes sociales de ASHRAE Monterrey.

Evento YEA en Fotos



El Obsequio que se le entregó a los asistentes



Algunos de los Asistentes

De Izq. a Der. Acompañante, Humberto González y Emanuel Martínez



Orgullosamente ASHRAE

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



COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES “Curso Física, Química y Biología”

ASHRAE Capítulo Monterrey y el comité de Actividades Estudiantiles los invita al curso **“Física, Química y Biología Aplicación al Liderazgo Profesional”** el evento se llevará a cabo el Sábado 20 de Noviembre.

El expositor de este curso será nuestro expresidente de Capítulo y actual Gobernador y líder de los comités de Actividades gubernamentales y YEA el Ing. Eleazar Rivera Mata.

Te invitamos a que estés al pendiente de nuestra página web y redes sociales donde podrás registrarte o para tener mayor información acerca de este curso contáctanos al correo asistente@ashraemonterrey.org



ASHRAE Monterrey Chapter

INNOVATORIO

Expositor
Q.I. Eleazar Rivera

FÍSICA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA
APLICACION AL LIDERAZGO PROFESIONAL

CURSO EDUCACIÓN CONTINUA ESTUDIANTIL

(81) 8365 2031 asistente@ashraemonterrey.org

Registro sin costo

Nov 20 - 2021 - 10:00am - 12:00pm
Horario Centro Mx.

@ASHRAEMONTERREY

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



POR EL EDITOR “Conoce a Nuestros Patrocinadores”

**Quién es Proveedora de Climas?**

Es una empresa que ofrece soluciones y respaldo a la industria HVAC.

Ayudan a empresas y solutions providers a crecer a través de la comercialización de sistemas, acompañamiento, soporte y educación continua.

Proveedora de Climas, nació en la mente de su fundador Don Gerardo González Navarrete, al haber trabajado en fábricas de aire acondicionado, tenía la certeza de que podía ofrecer un servicio integral al mercado.

Sus operaciones comenzaron el 16 de Marzo de 1978. Con el tiempo, pudieron tener acceso a una distribución que les permitió comprar equipo HVAC directamente de la fábrica. Fue ahí donde se potencializaron su crecimiento.

Desde 1998, son líderes en Latinoamérica de la principal marca que distribuyen, en el 2008 crean su Convención Nacional, que les permite celebrar los éxitos del año con sus principales clientes. Para el 2009, dieron apertura a su centro de distribución y venta en Guadalajara.

En 2015 inauguraron sus oficinas corporativas en Nuevo León, en 2020 dieron apertura a la oficina de ventas en CDMX. Actualmente cuentan también con un centro de distribución en este importante punto del país.

En el 2022 contarán con un centro de distribución en Cd. Juárez, Chihuahua.

Actualmente son un equipo de más de 130 personas y dan abastecimiento a cerca de 9,000 solicitudes de suministro de sistemas al año.

Su cultura de trabajo se centra en la gente. Incluso hoy, el propósito que los mueve es: impulsar negocios HVAC, crear personas y crear relaciones a largo plazo.

Todas las acciones de Proveedora van matizadas por esta línea. Desde sus inicios, han avanzado con el poder de su gente, por lo que más que ser un mayorista de las más importantes marcas de aire acondicionado, tienen las siguientes características:

- Cuentan con el mayor stock del país en todas sus marcas con disponibilidad y entrega inmediata.
- Tienen un centro de educación con el programa más completo de formación de la industria.

Buscan ser, el respaldo que los contratistas del HVAC necesitan para crecer de forma sustentable.

Proveedora de Climas, desde 1978 transforman clientes en amigos.

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



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 ENERGETICA	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 IBARGÜENGOITIA	ESTUDIANTIL
OCTUBRE	14	HIBRIDO	AQ DE MEXICO	EL FUTURO de la FILTRACION DE AIRE	ING. ALEJANDRO VELASCO	MEMBRESÍA
NOVIEMBRE	11	HIBRIDO	PROVEEDORA DE CLIMAS	MANEJANDO la CALIDAD del AIRE MEDIANTE IONIZACION BIPOLAR de PUNTA de AGUJA	ING. DARIO GENOLET	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 electricas 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"

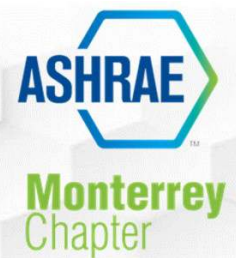


ALIADOS



Universidad Autónoma de Nuevo León
Student Branch

RAMAS ESTUDIANTILES



ASHRAE EN MEXICO