

CONTENIDO

Mensaje del Presidente.....2  
 Junta de Gobernadores.....4  
 Membresía.....5  
 Transferencia de Tecnología.....6  
 Comunicaciones Electrónicas.....8  
 Actividades Gubernamentales.....12  
 YEA.....13  
 Rama Estudiantil Universidad del Norte.....14  
 Historia.....16  
 Sustentabilidad.....17  
 Actividades Estudiantiles.....19  
 Conoce a Nuestros Patrocinadores.....21  
 Calendario Sesiones Técnicas.....22  
 Calendario Cursos para Estudiantes.....23  
 Calendario Cursos de Educación Continua...24  
 Mesa Directiva 21-22.....25  
 Patrocinadores.....27  
 Aliados y Ramas Estudiantiles.....28

SESION TÉCNICA AGOSTO

ASHRAE Monterrey Chapter Danfoss

CBM-MONITOREO BASADO EN LA CONDICIÓN: FUNCIONES DEL VARIADOR DE FRECUENCIA EN MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE MOTORES



Expositor Ing. David Arenas

PRÓXIMOS EVENTOS

Agosto

Junta Ordinaria	05
Sesión Técnica Virtual	12
Curso Equipos de Bombeo para Edificios	07 y 18
Junta de Gobernadores	19
Junta Ordinaria	26

Septiembre

Junta Ordinaria	02
Sesión Técnica Virtual	09
Junta de Gobernadores	16
AHR Expo México 2021	21 al 23
Junta Ordinaria	30

@ASHRAEMONTERREY



## MENSAJE DEL PRESIDENTE “Agosto 2021”

Hace 25 años, me asignaron un proyecto de especificar unas bombas para un sistema cerrado en un hospital, tenía varios años trabajando en sistemas de bombeo, presurizadores, bombeo contra incendio, bombas industriales, pero nunca había trabajado en una sistema de recirculación de agua helada para un sistema HVAC, cometí muchos errores por desconocimiento de la materia, y termine mal en ese proyecto. En México, no tenemos institutos en donde podamos tomar un curso de sistemas de HVAC, empecé a buscar referencias y me di tiempo de ir a bibliotecas a buscar información, y no tuve éxito, uno como ingeniero lo peor que te puede pasar no es tener dudas, empecé a comprar libros, unos muy buenos en diseño de bombas, pero ninguno que explicara sistemas y menos en sistemas HVAC. Me invitaron a una sesión técnica del ASHRAE Capítulo Monterrey, y esa fue la manera que llegue al Capítulo, cuando empecé a conocer el ASHRAE, un grupo de personas, con un mismo interés de difundir las ciencias del Aire acondicionado, calefacción y refrigeración, no lo pensé dos veces, ese día pedí información y me hice miembro, tomé todos los cursos que impartían y disipé varias dudas que traía en sistemas HVAC.

Es importante trabajar en el desarrollo del conocimiento de sistemas HVAC, hemos trabajado en un programa de capacitación para profesionales, y también para estudiantes, estos programas son muy completos, y cuidamos mucho la calidad de su contenido, basados en normas y estándares ASHRAE, y con profesionales miembros de nuestro Capítulo y con muchos años de experiencia. Gracias a nuestro comité de educación continua de CTTC por trabajar tan duro en estos programas de educación. Y la base de éxito para todo diseño de sistema HVAC, es el conocimiento, el cual trabajamos con mucho orgullo.

Traemos muchos retos para difundir de ASHRAE en nuestra comunidad, y en nuestro país, de lo cual me siento orgulloso en colaborar y trabajar en este proyecto. Estamos viviendo actualmente una tercera ola de contagios de Covid 19, y estamos viendo la reapertura, de negocios, exposiciones, y escuelas, por tal motivo es importante seguir tomando las medidas de prevención, como el uso adecuado del cubre bocas, la limpieza de las manos con jabón, el uso del gel antibacterial y tomar la sana distancia. Es el esfuerzo de todos nosotros que este mal no se siga propagando.

También les comparto que el pasado Sábado 3 de Julio tuve la oportunidad de asistir como invitado a la ceremonia del día del ingeniero organizada por el Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas y Electrónicos de Nuevo León, (CIMENL), Asociación con la que nos distingue una relación como aliados desde hace algunos años, la ceremonia se llevo a cabo con invitados especiales, y se reconocieron a tres ingenieros por su alta trayectoria y logros obtenidos en su industria.

Este mes de Agosto, un servidor estará ofreciendo una plática técnica para todos los estudiantes de nuestro Capítulo, la cual tiene por título: “**Selección de Equipos de Bombeo para Edificios**”, los invitamos a que conozcan los detalles en la **página 19** del presente boletín. No te lo pierdas, y agenda esta interesante plática.

Te invitamos a nuestro primer curso de Educación continua, que se estará realizando del 19 al 21 del presente, impartido por nuestro compañero y ex-presidente de Capítulo, Ing. Carlos Cavazos Tamez, con el tema: “**Lo que requiero saber para el diseño de sistemas Hidrónicos**” que estará basado en Fundamentos de ASHRAE, costos y detalles, visita nuestra **página 9** de este mismo boletín. No te lo puedes perder !!!... cupo Limitado.

(Continúa pág. 03)

## MENSAJE DEL PRESIDENTE “Agosto 2021”

En este mes de Agosto damos el banderazo de arranque a muchos cursos y conferencias que se habían pospuesto por la actual pandemia, sin embargo el Capítulo acoplándose a la tecnología, los atenderemos de manera virtual, te invitamos a que veas los detalles en páginas siguientes del presente boletín por parte de nuestro comité de comunicaciones electrónicas en las **página 8 a la 11**; así mismo te invitamos a que conozcas nuestros calendarios de conferencias de educación continua y actividades estudiantiles 21- 22, y nuestro calendario de sesiones técnicas mensuales, los cuales se encuentran a detalle en las **páginas 21 a 23** del presente. No te quedes fuera de nuestros eventos y agenda todos los que sean de tu interés!!!. Cupo Limitado.

Por último te recordamos que el próximo mes de Septiembre del 21 al 23, tendremos nuestro tradicional **“Programa de Conferencias Técnicas de ASHRAE”**, durante la realización de la AHR Expo México 21 en Monterrey, el evento se realizará de manera híbrida, si quieres saber más de este evento visita la sección del comité de comunicaciones en este boletín.

No dejes de estar al pendiente de nuestro nutrido y muy completo programa de actividades de nuestro Capítulo en la actual mesa directiva 21- 22, visitando nuestra página web: **www.ashraemonterrey.org**; estando al pendiente de próximos boletines, y todas nuestras redes sociales.

Saludos Cordiales... y a continuar cuidándonos!!



**Presidentes CIMENL y ASHRAE Mty**

Ing. Juan Ángel Montalvo e Ing. Francisco Gastelum C.

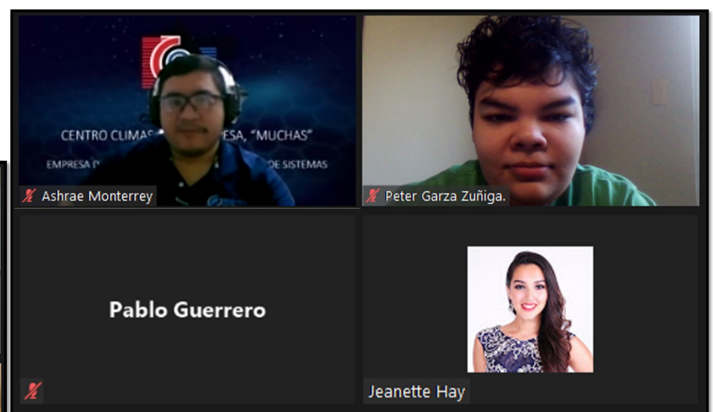




**SECRETARIO “Junta de Gobernadores Julio 2021”**

Asistencia “Minuta 15 de Julio del 2021”		
Francisco Gastelum	Eleazar Rivera	Humberto Gonzalez
Natalia Piñeyro	Félix Rodríguez Mtz.	Mayra Lira
Ricardo Ayarzagoitia	Peter Garza Zúñiga	Erika García
Peter Garza Campa	Beatriz Ortiz	Pablo Guerrero
Armando Berman	Jeanette Hay	

- Francisco Gastelum envió presupuesto 2021 – 2022 para aprobación.
- Ya se enviaron a pedido camisas.
- Enviar información precios Clinest patrocinio.
- Curso rama estudiantil TEC Monterrey HVAC y compresores planeado con TRANE + historia e Información de ASHRAE + Smart-start + membresías.
- Revisión mensual página web.
- Plataforma de pago para cursos en curso.
- Ultimo día para recibir información para boletín.
- Ultima revisión y edición del boletín.
- Fecha publicación del boletín
- Plataforma Pago fácil .
- Fin de la Minuta



**Equipo de Comunicaciones Presente en la Reunión**  
Humberto Gonzalez, Peter Garza Z., Pablo Guerrero y Lic. Jeanette Hay P.

**Gobernadores que Asistieron a la Junta**

Ing. Armando Berman R., Ing. Peter Garza C., Ing. Eleazar Rivera M. y Lic. Félix Rodríguez Mtz.



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



**COMITÉ DE MEMBRESÍA “Cumpleaños”**

**Cumpleaños de Agosto**

<b>Nombre</b>	<b>Fecha</b>
Roberto A. González	01 de Agosto
Luis Renovato	10 de Agosto
Ricardo Portillo Gallo	11 de Agosto
Fernando López González	13 de Agosto
Adrián I. Rendon	16 de Agosto
Víctor Manuel Vargas Ulloa	21 de Agosto
Carlos A. Cavazos Tamez	23 de Agosto
Felipe Alfonso Guerra Guzmán	31 de Agosto

**Cumpleaños de Agosto Estudiantes**

<b>Nombre</b>	<b>Fecha</b>
Martín U. Gallegas Avalos	15 de Agosto
Alejandro Chavarría	27 de Agosto



*Feliz Cumpleaños*



**COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Julio 2021”**

El pasado Jueves 08 de Julio se llevó a cabo la primer sesión técnica del periodo 2021-2022 de ASHRAE Capítulo Monterrey en modalidad virtual.

Dio inicio en punto de las 3:00 pm. Se contó con la participación de 224 personas de 14 diferentes países.

Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestro maestro de ceremonias el Ing. **Eleazar Rivera** Jefe del Comité de Comunicaciones a nivel regional, en la parte técnica (Comité de comunicaciones) Lic. **Jeanette Hay** y **Humberto González** y con la organización (Comité CTTC) del Ing. **Armando Berman** e Ing. **Beatriz Ortiz**.

El Ing. **Eleazar** comenzó la sesión hablándonos de la empresa patrocinadora **TROX** dando una breve semblanza, nos compartió lo importante que es para **ASHRAE Capítulo Monterrey** el que se conozca el trabajo de los diferentes comités es por eso que se dedica un espacio para cada uno de ellos y que en esta ocasión tocó al Comité de comunicaciones de quien la Lic. **Jeanette Hay** es líder por tercer año consecutivo nos comentó que este comité engloba el trabajo en las redes sociales, página web, boletines y otras plataformas digitales para la comunicación y promoción de los cursos, eventos y otras actividades del Capítulo también nos presentó a sus integrantes, **Humberto González** (Webmaster), **Pablo Guerrero** y **Emanuel Martínez** (transmisiones virtuales), **Pedro Abel Garza Z.** (Editor Boletín) y **Eduardo Díaz** (Publicidad). Dio información de las actividades en este comité y de lo que se espera en un futuro.

Avanzando en la sesión Eleazar presentó al Doctor **Marco Adolph** con un amplio curriculum, con el tema “**¿Imposible? Calidad del Aire con Eficiencia Energética**”

El Dr. Marco Adolph dio inicio comentando que la calidad del aire con eficiencia energética si es posible y la idea de esta presentación es demostrar que es posible hacer las dos cosas. Y para lograrlo se plantea las siguientes preguntas:

**¿Qué hacer para el futuro?**

Una de las cosas es que como ingenieros debemos entender cómo integrar las opciones que existen de una manera óptima porque tenemos la tecnología hace muchos años que permite la calidad del aire con eficiencia energética; considerar todo el sistema y no perder de vista el consumo de energía con eso se podría tener en el futuro edificios bien diseñados que reduzca el riesgo de contaminación de la gente.

**Calidad del aire ¿Qué es? Esto depende...**

Para personas: es confort y protección a la salud.

Para procesos: Condiciones específicas de humedad, temperatura y pureza.

Para el edificio: La humedad puede ser factor crítico.

**¿Eficiencia energética de todo o de las partes?**

Empezar por optimizar el envoltorio invertir en él para reducir la carga térmica solar y disminuir el consumo del aire acondicionado. La eficiencia energética involucra todas las áreas de construcción.

(Continúa pág. 07)

COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Julio

**Filtraje- ¿Es todo el mismo?**

Los filtros han cambiado para bien en los últimos 15 años. Por ejemplo: antes se decía que para una oficina el filtro sería un G4, MERF8 o MERF10 pero considerando el ambiente del exterior las normas son distintas tomando en cuenta las condiciones del aire exterior y lo que se desea en el interior deben elegirse los filtros y esto impacta en las manejadoras.

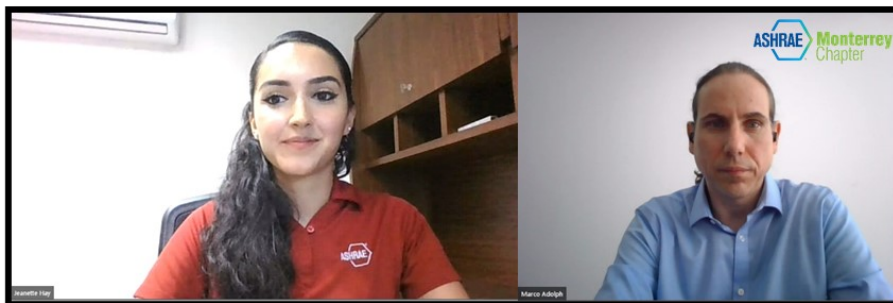
En su conclusión nos comenta que en el pasado la protección solo era el edificio (techo, paredes y estábamos bien); después tomó importancia la eficiencia energética (proteger a la gente pero no gastar mucho en energía), en el futuro será importante la salud de las personas que están en el interior pero no con un elevado costo energético.

Al término de su presentación se paso a la sección de preguntas a las que muy amablemente contestó, se le hicieron llegar las interrogantes faltantes.

El Ing. Eleazar dio el reconocimiento al expositor Doctor Marco Adolph por su excelente presentación, así como a TROX empresa patrocinadora nivel bronce. Terminó con el agradecimiento a los participantes.

Si quieres ver la plática completa visita nuestro canal de YouTube **ASHRAE Monterrey** o escanea el siguiente código.

**La Sesión en Fotos**



Lic. Jeanette Hay P.

Ing. Marco Adolph



**Reconocimiento**

La placa que se le otorgó a TROX.



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



## COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Sesión Técnica de Agosto”

ASHRAE Monterrey te invita a la Sesión Técnica del mes de Agosto el tema va a ser **“CBM- Monitoreo Basado en la Condición: Funciones del Variador de Frecuencia en Mantenimiento Predictivo de Motores”** el expositor será el Ing. David Arenas

La empresa Danfoss será el patrocinador de la sesión, también esta plática será tarde de Transferencia de Tecnología.

Te invitamos a que visites nuestra página web y redes sociales **“ASHRAE Monterrey”** donde podrás registrarte, o en el siguiente link.

**Link:** <https://attendee.gotowebinar.com/regi.../4765775293072044302>

ASHRAE Monterrey Chapter

Danfoss

**CBM-MONITOREO BASADO EN LA CONDICIÓN: FUNCIONES DEL VARIADOR DE FRECUENCIA EN MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE MOTORES**

Expositor Ing. David Arenas

**CONTACTO**

(81) 8365 2031  
asistente@ashraemonterrey.org

**Registro sin costo**  
<https://attendee.gotowebinar.com/register/4765775293072044302>

COMITÉ DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Ag 12 · 2021 · 16:00 hrs  
Horario Centro Mx.

@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 09)

**COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Sesión Técnica de Septiembre”**

ASHRAE Monterrey te invita a la Sesión Técnica del mes de Septiembre el tema va a ser **“Calidad de Aire Interior y los Criterios para su Evaluación”** el expositor será el Ing. Dario Ibargüengoitia

La empresa Soler&Palau será el patrocinador de la sesión, también esta plática será noche estudiantil.

Esta evento es muy importante por ser nuestra primer sesión técnica en formato hibrido después de un año y medio en pandemia, por tal motivo si quieres asistir presencialmente confirma tu registro cuanto antes.

Te invitamos a que estés al pendiente de la página web y redes sociales **“ASHRAE Monterrey”** donde podrás registrarte.

ASHRAE **Monterrey**  
Chapter

S&P

**CALIDAD DE AIRE INTERIOR Y LOS CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN**

Expositor **Dario Ibargüengoitia**

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

**MODALIDAD VIRTUAL**  
**Registro sin costo**  
<https://attendee.gotowebinar.com/register/6230309388353248012>

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

**SESIÓN TÉCNICA DEL COMITÉ ESTUDIANTIL**

Sep 9 · 2021 · 19:30 hrs   
Horario Centro Mx.

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

**@ASHRAEMONTERREY**

(Continúa pág. 10)



## COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación a Primer Curso 2021-2022”

ASHRAE Capítulo Monterrey y el comité de CTTC los invitan a reiniciar actividades en Educación Continua con su primer curso del periodo 2021-2022.

El curso se llevará a cabo del 18 al 20 de Agosto.

El tema será “**¡Lo que requiero saber! Para el Diseño de Sistemas Hidrónicos**” este curso está basado en fundamentos de ASHRAE, será impartido por el Ing. Carlos Cavazos Tamez (Ex-presidente de ASHRAE Mty 2011-2012).

Por primera vez, los cursos de ASHRAE Monterrey estarán disponibles para profesionales en todo Latinoamérica ya que se llevará a cabo en modalidad virtual.

Contamos con solo 30 lugares disponibles, si deseas participar solicita informes a [asistente@ashraemonterrey.org](mailto:asistente@ashraemonterrey.org) o al Tel. 818365-2031...¡No te lo pierdas!

ASHRAE Monterrey Chapter

Expositor  
**Ing. Carlos Cavazos**

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

¡Lo que requiero saber!  
**Para el diseño de sistemas hidráulicos**  
(basado en fundamentos de ASHRAE)

(81) 8365 2031  
[asistente@ashraemonterrey.org](mailto:asistente@ashraemonterrey.org)

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

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

MODALIDAD VIRTUAL

@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 11)



**COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Pláticas de la AHR Expo”**

ASHRAE Capítulo Monterrey en colaboración con la AHR Expo México te invita a participar en la Segunda Edición de la **Jornada de Capacitación Técnica en HVAC&R** este magno evento se llevará a cabo del 21 al 23 de Septiembre del presente año.

Además de contar con 48 conferencias tanto presenciales como virtuales, tendremos una certificación NAFA y un curso de filtración.

A continuación te dejamos un adelanto de algunas de las conferencias que tendremos en el programa, contando siempre con los mejores expositores de nuestra industria.

Te invitamos a que estés pendiente de nuestra página web y redes sociales donde podrás registrarte.



ASHRAE Monterrey Chapter AHR EXPO MÉXICO

**Programa de Conferencias Técnicas  
ASHRAE / AHR Expo México 2021**



**CONFERENCIA No. 3**

Limpeza y desinfección de sistemas HVAC&R. La nueva realidad

21 Septiembre, 2021  
11:00 – 12:15 HRS  
Sala No. 1

Arq. Mayra Magdalena Lira Cantú  
clonest

Registrate: <https://ashraemonterrey.org/ahr-2021/>



**CONFERENCIA No. 16**

Comisionamiento & Eficiencia Energética en Edificios

22 Septiembre, 2021  
8:00 – 9:15 HRS  
Sala No. 2

Arq. Natalia Piñeiro Cárdenas  
Taller Energía

Registrate: <https://ashraemonterrey.org/ahr-2021/>



**CONFERENCIA No. 53**

CERTIFICACION NAFA PARA TECNICO NTC

23 Septiembre, 2021  
8:00 – 13:45 HRS  
Sala No. 5

Marisa Jiménez de Segovia  
ASHRAE Fellow  
NAFA

Registrate: <https://ashraemonterrey.org/ahr-2021/>



### COMITÉ DE ACT. CON GOBIERNO “Programa Interuniversitario”

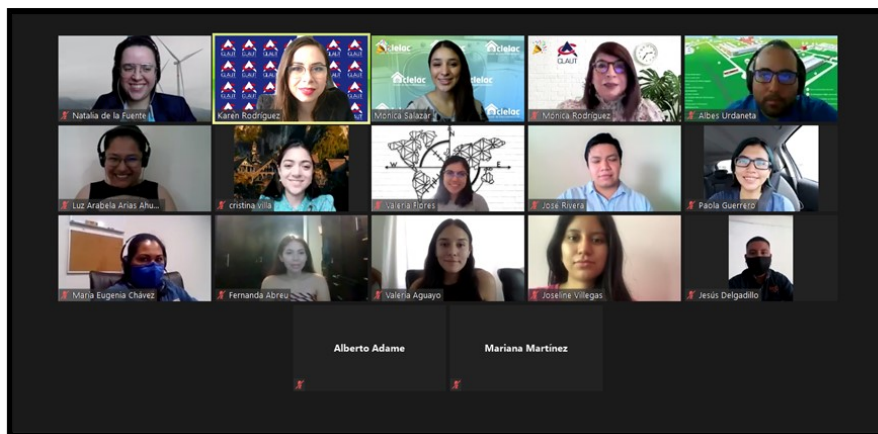
El Pasado 12 de Julio del 2021 se llevó a cabo el cierre del programa interuniversitario de proyectos de energía en Nuevo León, este evento se manejó de manera virtual.

El evento lo realiza el Comité de Energía Interclusters con el apoyo de la Dirección de Fomento Energético de la Secretaría de Economía y Trabajo.

En el evento participaron 24 estudiantes de diferentes universidades con proyectos de eficiencia energética en organizaciones como Clarios, Ternium, Clúster Automotriz y la Dirección de Fomento Energético.

Los estudiantes que participaron tuvieron la oportunidad de reforzar sus conocimientos a través de proyectos reales con acompañamiento de los responsables de los departamentos de energía en industrias e instituciones del estado de Nuevo León.

ASHRAE Capítulo Monterrey felicita a todos los estudiantes graduados.



“Algunos de los Asistentes al cierre del Programa Interuniversitario”





**COMITÉ DE YEA “Kick Off YEA”**

El pasado Viernes 9 de Julio se llevó a cabo la junta de lanzamiento del plan de trabajo que reunirá al comité de Jóvenes Ingenieros en ASHRAE o Young Engineers in ASHRAE (YEA por sus siglas en inglés) con las facilidades otorgadas por el Clúster de Electrodomésticos del Estado de Nuevo León para el uso de sus instalaciones en la emblemática Torre Obispado.

La misión, visión y valores que comparte el Capítulo se buscará transmitir al sector de jóvenes profesionistas del HVAC&R a través de actividades lideradas por los miembros activos del comité. Para el cumplimiento de dichos objetivos, se ha plasmado una ruta con diversos intereses en común que hacen de nuestra asociación un referente mundial.

A través de redes sociales estaremos compartiendo las actividades que nuestro Capítulo llevará atendiendo la creciente pandemia, juntos saldremos adelante."



**“Jefe de YEA 2021-2022”**

Ing. Eleazar Rivera M.



**“Asistentes al Evento”**

Ing. Donald Hay P., Ing. Jaqueline Hay P., Emanuel Martínez B., Humberto Gonzalez E., Ing. Mónica Salazar., Ing. Ricardo Ayarzagoitia A., Ing. Eleazar Rivera M., Lic. Jeanette Hay P., Invitada.





**RAMA ESTUDIANTIL UNIVERSIDAD DEL NORTE “Plática Ing. Pedro”**

El pasado Miércoles 21 de Julio se llevó a cabo la primera plática de dos, para los estudiantes de la UN organizada por ASHRAE Monterrey la cual estuvo a cargo del Ing. Pedro Gerardo Garza Campa quien nos habló del tema de **“Automatización HVAC”**

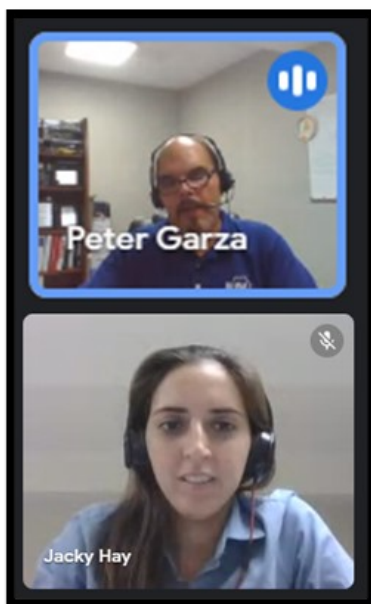
Antes del tema principal la Ing. Jaqueline Hay Palacios Jefe de Act. Estudiantiles de ASHRAE Mty les explicó a los asistentes todos los beneficios de ser miembro estudiante ASHRAE.

La plática inició con una pequeña explicación de que significa las siglas HVAC (Heating, Ventilación and Air Conditioning).

El Ing. Pedro nos comentó que el BMS (Building Management Systems), es un sistema de gestión de edificios, su función es mejorar la gestión y control, avanzando hacia el concepto de “edificio inteligente”.

Al finalizar la presentación del Ing. Pedro G. Garza se le entregó un reconocimiento por parte de la Universidad del Norte por su valiosa participación como expositor del tema: **“Automatización HVAC”**.

Si quieres ver la plática completa escanea el siguiente código QR.



**“Los Panelistas”**

Ing. Peter Garza C., Ing. Jaqueline Hay P.



**“Reconocimiento”**

El reconocimiento que se le entregó al Ing. Peter



(Continúa pág. 15)

## RAMA ESTUDIANTIL UNIVERSIDAD DEL NORTE “Plática Ing. Eleazar”

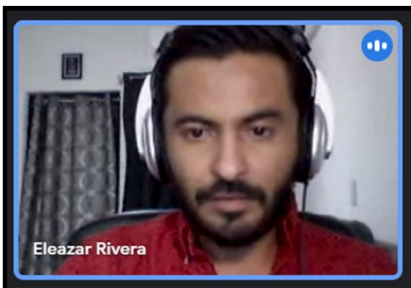
El pasado Jueves 22 de Julio se llevó a cabo la segunda plática para los estudiantes de la UN organizada por ASHRAE Monterrey la cual estuvo a cargo del Ing. Eleazar Rivera Mata quien nos habló del tema de **“Fundamentos de Termodinámica en el Ciclo Mecánico de Refrigeración”**

Antes del tema principal la Ing. Jaqueline Hay Palacios Jefe de Act. Estudiantiles de ASHRAE Mty les explicó a los estudiantes todos los beneficios de pertenecer a ASHRAE siendo un estudiante.

La plática inició con una pequeña explicación de que es la termodinámica, al describir que los estados de equilibrio termodinámico a nivel macroscópico.

El Ing. Rivera nos explicó como funciona la primera ley de la termodinámica, diciendo que si quieres que un gas se expanda para mover un pistón (W) se debe tomar de la energía interna del gas y se debe introducir al sistema en forma de calor (Q).

Al finalizar la plática del Ing. Eleazar se le entregó un pequeño reconocimiento por parte de la Universidad del Norte por su participación como expositor.



“Expositor Principal”  
Ing. Eleazar Rivera Mata



### “El Reconocimiento”

El diploma que se le entregó al Ing. Eleazar



Algunos de los Estudiantes y Maestros que Asistieron a la Plática.



Lilia Sanmiguel Ramírez

Presidente Rama Estudiantil Universidad del Norte

AI42548@un.edu.mx



**COMITÉ DE HISTORIA** “Expresidentes que ya no están con nosotros”



**CARLOS HUERTA RAMIREZ**  
(1949-2020)

Este mes en Historia continuamos recordando a Ex presidentes de nuestro Capítulo que ya no se encuentran con nosotros, y que han partido a la casa del Padre.

En el presente artículo, recordamos al Ing. Carlos Huerta, quien fue considerado como parte de nuestros socios fundadores en el inicio de nuestro Capítulo. El Ingeniero Huerta fue el primer Representante Legal de nuestro Capítulo, hasta el año del 2009 cuando pasó la estafeta a un servidor. Y participó como Tesorero en los años del 2000 al 2004.

Su presidencia fue en el año 2002-2003, en la cual fue galardonado con uno de los dos premios más importantes y codiciados a nivel Región VIII, a la cual pertenece nuestro Capítulo: “El Golden Gavel Award” el cual se entrega para reconocer el desempeño del mejor Capítulo de la Región en un año presidencial. Primera vez que se distingue a nuestro Capítulo con este premio. Este premio fue entregado en el CRC del 2003, en Forthworth, Tx.

El Ingeniero colaboró de manera muy importante en la organización de cursos de Educación continua en el marco de la AHR Expo México en Monterrey, recordado como uno de los pioneros en nuestro Capítulo en los inicios de este tipo de cursos con

los que hasta la fecha nuestro Capítulo se caracteriza en cada evento.

El Ing. Carlos siempre se distinguió por su gran conocimiento en temas de nuestra industria del HVAC, al ser director de ingeniería de York Aire, posteriormente participó como director de finanzas de la misma empresa; colaboró como director de la empresa Industrial Mexicana, para más tarde de manera personal, ser representante de Torres Marley en México.

El 26 de Noviembre del 2020, se inicia el día con la triste noticia de su fallecimiento, siempre recordaremos su enorme aportación a los inicios de nuestro Capítulo.

Que en Paz descanse, Ing. Carlos Huerta.



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



## COMITÉ DE SUSTENTABILIDAD “Certificaciones ASHRAE”

Las Certificaciones de ASHRAE son parte de los programas acreditados por ANSI. Son unas de las principales y más valiosas certificaciones en el ambiente de la edificación.

Los acreditados se benefician de diferentes maneras al recibir estas certificaciones:

- Validan el conocimiento, destrezas y habilidades de los profesionales.
- Tener profesionales certificados entre el personal de una empresa puede ayudar a elevar la reputación y credibilidad de la misma entre los clientes actuales y potenciales.
- Ayudan a los profesionales a diferenciarse de sus pares y brindarles un mayor reconocimiento a nivel mundial.
- En algunos casos, la certificación garantiza el cumplimiento de los requisitos locales, estatales y federales aplicables.
- Obtienen una insignia digital que puedes utilizar en tu firma de correo electrónico, perfil de LinkedIn, página de Facebook o cuenta de Twitter para validar su experiencia profesional y técnica. Cualquier persona puede tener una vista de la insignia y conocer detalles adicionales sobre la credencial.



Además ahora el examen puede ser en línea de manera remota y supervisada desde la comodidad de tu oficina o casa.

Las certificaciones están divididas en 3 categorías:

### 1. Certificaciones de Diseño de los edificios

- **Profesional de Modelado Energético de Edificios / Building Energy Modeling Professional (BEMP):** La certificación BEMP, es un Programa de Certificación de Personal Acreditado por ANSI bajo ISO / IEC 17024 (# 1139), valida la competencia para modelar edificios y sistemas nuevos y existentes; evaluar, seleccionar, utilizar, calibrar e interpretar los resultados del software de modelado energético cuando se aplica al rendimiento energético y la economía de edificios y sistema.



(Continúa pág. 18)

**COMITÉ DE SUSTENTABILIDAD “Certificaciones ASHRAE”**

- **Diseñador certificado de HVAC / Certified HVAC Designer (CHD):** La certificación CHD, administrada bajo los requisitos de ISO / IEC 17024 para los programas de certificación de personal acreditados por ANSI, valida la competencia para diseñar sistemas HVAC, incluidos equipos, tamaño de equipos, cálculos de carga, diseño de cuartos de máquinas, diseño de ductos, tuberías, y desarrollar planes de HVAC para permisos y construcción.



- **Profesional de diseño de instalaciones del área de la salud / Healthcare Facility Design Professional (HFDP):** La certificación HFDP valida la competencia para incorporar estándares y pautas, así como requisitos únicos de instalaciones de atención médica y principios de diseño de sistemas HVAC.



- **Profesional de diseño de edificios de alto rendimiento / High-Performance Building Design Professional (HBDP):** La certificación HBDP, un Programa de Certificación de Personal Acreditado por ANSI bajo ISO / IEC 17024 (# 1139), valida la competencia para diseñar e integrar sistemas HVAC&R sostenibles en edificios de alto rendimiento.



**2. Certificaciones del Desempeño ó Rendimiento de los edificios**

- **Profesional de comisionamiento de los edificios / Building Commissioning Professional (BCxP):** El programa de certificación BCxP, un Programa de Certificación de Personal Acreditado por ANSI bajo ISO / IEC 17024 (# 1139), valida la competencia para liderar, planificar, coordinar y gestionar un equipo para implementar procesos de puesta en marcha en edificios nuevos y existentes



- **Profesional de Evaluación Energética de Edificios / Building Energy Assessment Professional (BEAP):** La certificación BEAP, es un Programa de Certificación de Personal Acreditado por ANSI bajo ISO / IEC 17024 (# 1139), valida la competencia para evaluar los sistemas de construcción y las condiciones del sitio; analizar y evaluar el uso de equipos y energía; y recomendar estrategias para optimizar la utilización de los recursos del edificio.



**3. Certificaciones de la Operación de los edificios**

- **Profesional de gestión de operaciones y rendimiento / Operations & Performance Management Professional (OPMP):** Desarrollada con la participación de APPA y la Administración de Servicios Generales (GSA), la certificación OPMP valida la competencia para administrar las operaciones y el mantenimiento de las instalaciones para lograr los objetivos de rendimiento.



**COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES “Plática Lic. Francis Martínez”**

El pasado Viernes 16 de Julio se llevó a cabo la primer plática para estudiantes del periodo 2021-2022 de ASHRAE Capítulo Monterrey en modalidad virtual.

Antes del tema principal el Ing. Oscar Ricaño dio una pequeña introducción sobre los beneficios de ser miembro estudiante ASHRAE.

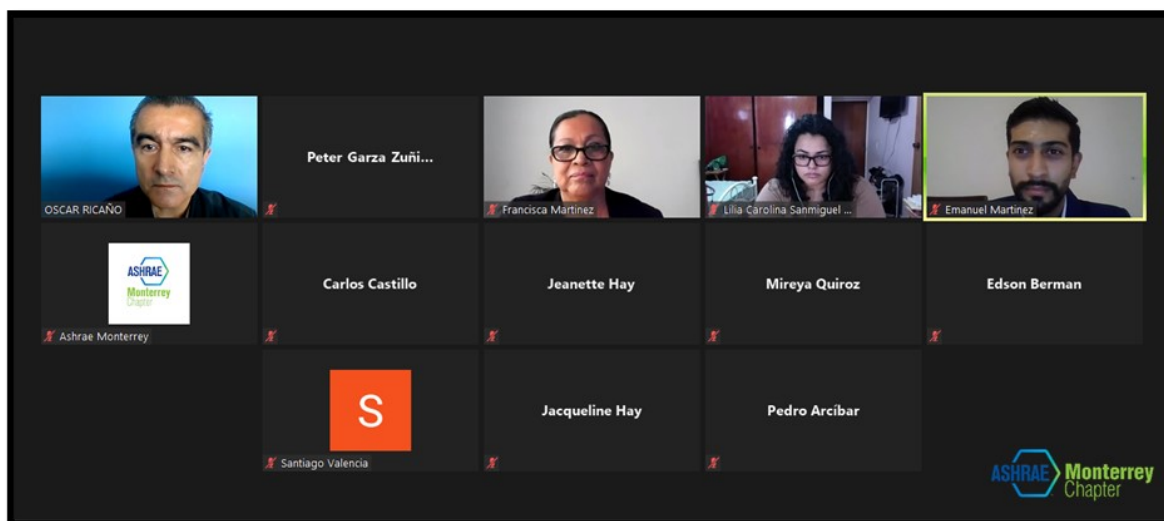
Dio inicio en punto de las 5:00 p.m. Y se contó con la participación de la Lic. Francis Martínez, la cual platicó sobre el tema **“Mi CV & Entrevista son mi Marca Personal”**.

Esta plática se realizó gracias a la colaboración de nuestro maestro de ceremonias Emanuel Martínez B. (Co-líder del Comité de comunicaciones), el Ing. Oscar Ricaño C. (Co-líder del Comité de Act. Estudiantiles).



**Los Expositores**

Ing. Oscar Ricaño C., Lic. Francis Martínez



**Algunos de los Asistentes a la plática**

(Continúa pág. 20)



## COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES “Curso para Estudiantes Nueva Fecha”

ASHRAE Capítulo Monterrey junto con el comité Actividades Estudiantiles invita a participar a todos los estudiantes en el curso “**Selección de Equipos de Bombeo para Edificios**” el evento se llevará a cabo el 14 y 21 de Agosto a las 9:00 hrs. (Horario Centro Mx) .

Por cuestiones ajenas a nuestra asociación el curso que estaba programado los días **7 y 18 de Agosto** se tendrán que cambiar al **14 y 21 del mismo mes**.

El expositor de este curso será nuestro presidente de Capítulo el Ing. Francisco Gastelum C.

Te invitamos a que estés al pendiente de nuestra página web y redes sociales donde podrás registrarte.

ASHRAE Monterrey Chapter

Insibo Ingeniería en Sistemas de Bombeo



**DIRIGIDO A:**  
Estudiantes de Ingeniería, arquitectos, estudiantes primeros ingresos.

**OBJETIVO:**  
Es tener los elementos para el cálculo hidráulico en una buena selección de equipo de bombeo, en sistemas hidroneumáticos, trasvase, aguas residuales, e introducción a equipos contra incendios.

Expositor  
**Francisco Gastelum**

SELECCIÓN DE EQUIPOS DE  
**BOMBEO PARA EDIFICIOS**  
CURSO EDUCACIÓN CONTINUA ESTUDIANTIL

(81) 8365 2031 [asistente@ashraemonterrey.org](mailto:asistente@ashraemonterrey.org)  
<https://attendee.gotowebinar.com/register/3955380247111867661>  
Registro sin costo

Ago 14 y 21 2021  
9:00 hrs  
Horario Centro Mx.

[f](#) [@](#) [in](#) [v](#) [t](#)  
**@ASHRAEMONTERREY**



## POR EL EDITOR “Conoce a Nuestros Patrocinadores”

**Quién es Condair?**

Condair es una empresa líder en producción de sistemas de humidificación, deshumidificación y enfriamiento evaporativo para la industria. Condair marca tendencia en cuanto a eficiencia energética y soluciones higiénicas. Exporta a más de 50 países en todo el mundo.

El Grupo Condair, fundado en 1948, es el fabricante líder mundial en el campo de la humidificación de aire industrial y comercial y el enfriamiento por evaporación con más de 1,000 empleados. Con sus innovadores sistemas de humidificación de aire, Condair establece nuevos estándares en la “hidratación” cómoda y energética, eficientemente del aire interior. Condair también ofrece soluciones individuales en salud, productividad y sostenibilidad para oficinas y hogares privados.

**Historia Condair México**

En 2017 Condair Group se asocia con grupo Requilisa y se crea Condair SAPI MX, creada y siendo líder por el director general Leandro Olivera Santurtun, el objetivo de Condair es conquistar el liderazgo en enfriamiento evaporativo en México y en todo América.

Leandro Olivera es ingeniero en electrónica graduado de la Universidad Nacional Autónoma de México, su historia profesional comenzó en el sector automotriz, en el que dio sus primeros pasos en el área de ventas a nivel industrial. Su facultad para renovarse lo llevó a emprender una compañía dedicada a la venta de equipos y kits de pruebas automotrices. Esto comenzó en el 2000, y la aventura continuó hasta 2008, cuando la inestabilidad del sector afectó a tal grado a su compañía que tomó la decisión de iniciar nuevamente, pero en otro segmento empresarial.

“Al observar que la industria automotriz iba a caer, decidimos incursionar en el rumbo de la humidificación, un tema que realmente me apasionó, y sobre todo lo quise llevar adelante porque vi que no había profesionales. A finales de 2009, decidí separarme de esta sociedad que tenía y fundé la empresa “Requilisa”, enfocada en la venta de soluciones de humidificación”, palabras del ingeniero Leandro Olivera.

En 2017, “Condair Group AG se acercó a nosotros para asociarnos. Toda su suite de productos se enfocaba en lo que nosotros ofrecíamos en el mercado”, recuerda el director general. En tanto que, para el grupo suizo, el atractivo que encontró en Requilisa fue el enfoque de la compañía, Olivera afirma.



**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:
<b>2021</b>						
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 IBARGÜEN-GOITIA	ESTUDIANTIL
OCTUBRE	14	HIBRIDO	AQ DE MEXICO	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	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:
<b>2022</b>						
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		



TRANE





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



EDUCACION CONTINUA 2021-2022



# 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 LG Ecochillers

ORO

PROVEEDORA DE CLIMAS

PLATA

TROX clinest Carrier

BRONCE

Insibo BELIMO GRUPO TECSIR CENTRO CLIMAS

GRUPOREM Taller Energía

proveedora térmica NAMM bassatech Refrigeration Engineering Bitzer ORVIBO

PUBLICITARIO





**ALIADOS**



Universidad Autónoma de Nuevo León Student Branch

**RAMAS ESTUDIATILES**

**PATROCINADORES AHR EXPO MEXICO 2021**