



**Contenido**

**Mensaje del Presidente**.....2  
President Message

**Junta de Gobernadores**.....3  
BOG Meeting

**Membresía**.....4  
Membership Promotion

**Transferencia de Tecnología**.....5  
CTTC Technical Virtual Session

**Comunicaciones Electrónicas**.....6  
Electronic Communications

**Sustentabilidad**.....8  
Sustainability

**Prom. a la Investigación**.....9  
Research Promotion

**Comité de Historia**.....11  
History

**Comité de Mujeres en ASHRAE**.....12  
Woman in ASHRAE

**Actividades con Gobierno**..... 14  
Government Activities

**Actividdes Estudiantiles**.....15  
Student Activities

**Conoce a Nuestros Patrocinadores**.....16  
Know our Sponsors

**Calendario Sesiones Técnicas**..... 17  
Monthly Session Calendar

**Mesa Directiva 20-21**.....18  
Board of Directors

**Patrocinadores**.....20  
Sponsors

**Aliados y Ramas Estudiantiles**.....21  
Collaborators and Student Branches

**Próximos Eventos**



**Marzo**

Junta Ordinaria (BOD)	4
Eficiencia Energética en Aires Acondicionados	9
Mujeres en la Industria HVAC&R	10
Sesión Técnica Virtual	11
Junta de Gobierno (BOG)	18
Junta Ordinaria (BOD)	25

**Próximos Eventos**

**Abril**

Junta Ordinaria (BOD)	1
Sesión Técnica Virtual	8
Junta de Gobierno (BOG)	15
Junta Ordinaria (BOD)	22
Junta Ordinaria (BOD)	29

Visita: @ashraemonterrey



Peter Garza Zúñiga  
Editor de Boletín  
peter.garzu@gmail.com

Reciban un cordial saludo donde quiera que nos estén leyendo, escribo estas líneas en el marco del día internacional de la mujer y es precisamente a todas las mujeres, ingenieras, licenciadas, técnicas, maestras y profesores que forman parte de nuestra membresía que dedicaré este mensaje de nuestro boletín.

Tuve la oportunidad de colaborar con Marisa Jiménez, mi Directora General en Air-Care de México, en la preparación de su participación en la mesa de diálogo que Puntual Media y la Revista Mundo HVAC&R organizan para el día 10 de marzo del año en curso, dentro de este boletín encontrarán la información para el registro para este importante evento que reunirá a un grupo de distinguidas profesionistas que con su reconocida trayectoria empoderan la participación de las mujeres en nuestro sector HVAC&R.

Marisa Jiménez fue la primer mujer presidente de nuestro Capítulo, un hecho histórico ya que hasta ese momento socios fundadores y líderes de los comités habían sido hombres, pasarían algunos años más para que ASHRAE como sociedad impulsara iniciativas como la creación del Comité WOMEN IN ASHRAE, hoy DIVERSITY, para promover la participación de las mujeres en el mundo de la HVAC&R.

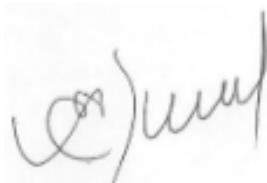
Nuestra sociedad trabaja con el objetivo claro de aumentar la conciencia sobre diversidad y la inclusión dentro del Capítulo. Desde la atracción de talento dentro de actividades estudiantiles hasta la creación de programas y organización de actividades por parte de los comités de CTTC y YEA enfocadas en atraer y retener a miembros diversos de todos los segmentos de la industria. Si bien aún nos falta mucho por hacer el trabajo realizado nos ha permitido crecer la participación de las mujeres dentro de nuestra membresía. En el 2006 apenas un 5.7% eran mujeres, al inicio de estos esfuerzos, en el 2015, creció a un 9%. Hoy el 14% de los miembros profesionales del Capítulo Monterrey son mujeres y este porcentaje nos sitúa por arriba de la media reportada por el Instituto Internacional de Refrigeración que de acuerdo a estudios realizados confirma que menos del 10% de los miembros de las asociaciones privadas a nivel mundial son mujeres. Este porcentaje nos coloca también dentro de la media mundial publicada por la ONU en agosto del 2019 en su libro: Mujeres en la Industria del Aire Acondicionado y la Refrigeración: experiencias personales y logros, el cual sitúa la participación mundial de las mujeres en el ramo entre el 10 y el 20%.

Si bien a nuestro Capítulo le tomo 8 años ver a su primer presidente mujer, quien por cierto logró reconocimientos internacionales durante su gestión, la participación de las mujeres en las áreas de liderazgo va en aumento. Dentro de los últimos 5 expresidentes dos han sido mujeres, Cecy Garay y Yumei Mata, ambas también con extraordinarios resultados y en dos años más será Natalia Piñeyro, recientemente elegida como Presidente electo 2021-2022 y quien hoy funge como secretaria del período 2020-2021.

6 de los 20 miembros de la actual mesa directiva son mujeres que trabajan de manera profesional para alcanzar los objetivos y metas planteadas y no dudo que en el futuro cercano alguna de ellas aceptará el compromiso y liderazgo para conducir a nuestro Capítulo.

Una de las conclusiones que Marisa escribe para Mundo HVAC&R y con la cual estoy totalmente de acuerdo es: El contar con una mayor participación femenina en tomas de decisiones, se traduce en una sana competitividad y en entornos mas diversos e incluyentes que favorecen a la innovación, la productividad, y a la integración de equipos de trabajo. Esto lo he podido atestiguar en mis 7 años de trabajo en comités de ASHRAE sin lugar a duda.

Sean mis palabras de este mensaje una sincera felicitación y reconocimiento a todas las mujeres que han hecho grande a nuestro Capítulo y a nuestra Sociedad y a las mujeres ingenieras, licenciadas, técnicas, maestras y profesores que forman parte de nuestra membresía y que aún no ha participado en nuestros comités una invitación para que se unan y nos ayuden a lograr nuestra misión: Servir a la humanidad avanzando en las artes y ciencias de la HVAC&R y sus campos aliados.



Ing. Oscar Ricaño Consejo  
Presidente 20-21  
[oscar.ricano@aircare.com.mx](mailto:oscar.ricano@aircare.com.mx)

## Minuta 18 de Febrero del 2021, Mesa Directiva 20-21

**Lugar:** En línea

### **Asistencia:**

#### **Oscar Ricaño**

Francisco Gastelum

Natalia Piñeyro

Peter Garza Campa

Armando Berman

Peter Garza Zúñiga

Humberto González

Erika García

#### **Presidente**

Presidente Electo

Secretaria / Chair de Sustentabilidad

Gobernador

Gobernador / Chair Membresía.

Editor de Boletín

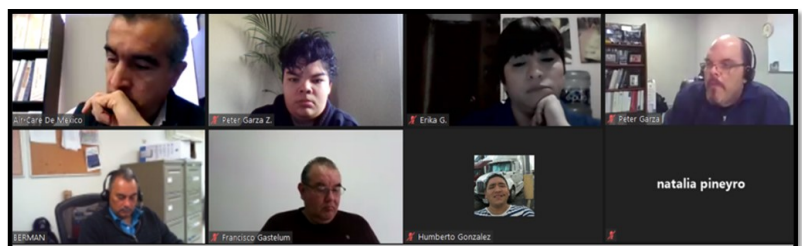
Web Master

Asistente

- Se indica que esta semana se deberá realizar el pago de membresías
- Se llevó a cabo una depuración de la base de datos del Capítulo, se indica que se está llegando al límite de la capacidad del iconcontact, se deberá analizar si conviene incrementar la capacidad del iconcontact o realizar el cambio a otra plataforma.
- Ricardo pasará a recoger las monedas conmemorativas y los reconocimientos, Erika se encargará de distribuir las.
- Fecha límite para fichas y patrocinios del roster.
- Se envió el formato para las elecciones el lunes pasado. Se presentarán resultados en la sesión técnica de febrero.
- Se está revisando la programación para la AHR por la prolongación de la pandemia, Berman compartió las propuestas de patrocinios, se buscará que el evento sea virtual y presencial. Berman tendrá una reunión con Alejandro para revisar la programación del evento.
- Rama Estudiantil Universidad del Norte: está pendiente el envío del logo por parte de ASHRAE.
- Se está revisando abrir una rama estudiantil en el Tecnológico de Monterrey.
- Ya está la información para el entrenamiento virtual para presidentes.
- Se extenderá la invitación de Randy para el ASHRAE Leadership Academy, el evento será virtual.
- La información de Gerónimo Quintanilla será solicitada a su nieto. Peter Garza dirigirá esta actividad, la cuál formará parte del comité de historia.
- Se realizará una guía (checklist) para el registro de una rama estudiantil.
- Se publicará en la página información sobre el programa de desarrollo de talento.
- Oscar propone ofrecer a los patrocinadores incorporarse al programa de talento con una plática.
- Se solicitó por parte de la región que en la página web del Capítulo se encuentre información o links a los documentos históricos. Se revisará si se pueden subir los videos al canal de youtube y los archivos subirlos a dropbox o google drive.
- Se solicita el CV/ biografía de los integrantes de los diferentes comités del Capítulo.
- Se deben reportar puntos para PAOES.
- Se deberá realizar el Golden Gable y Summary Report.
- Se deberá entregar la información pendiente para el boletín.
- Hacer plan de actividades para la estudiante de servicio social.
- Fin de la minuta.



**Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas**  
**Secretaria**  
**natalia@tallerenergia.com**



**Asistentes a la reunión**

## Cumpleaños de Marzo

Nombre	Fecha
Irving Grimaldo González	02 de Marzo
Emanuel P. Álvarez	04 de Marzo
Jorge Adrián Aldaco Castañeda	05 de Marzo
Ricardo Ayarzagotia Arredondo	07 de Marzo
Juan J. Conde	08 de Marzo
Oscar Eduardo Ricaño Consejo	09 de Marzo
Armando Berman Rosales	10 de Marzo
Gabriela A. Grimaldo Cortes	17 de Marzo
José Carlos Parra Cuevas	19 de Marzo
Ana Paola Santelices Mireles	24 de Marzo
Peter Garza Campa	25 de Marzo
Zulia Estrella Favret	26 de Marzo
Gabino Rivera	27 de Marzo
Mariana Canseco	27 de Marzo

## Cumpleaños de Marzo Estudiantes

Nombre	Fecha
Fidel G. Olea	05 de Marzo
José Antonio Silva	07 de Marzo
Alejandro Antonio Lara Moya	15 de Marzo

**¡¡FELIZ!!  
Cumpleaños**



Ing. Armando Berman Rosales  
Jefe de Membresía  
aberman@tecsir.com



**¡¡Feliz Cumpleaños!!**

Oscar, todos en ASHRAE Mty, deseamos que tengas un año muy bendecido... Felicidades !!

**Presidente**  
Ing. Oscar Ricaño Consejo  
09 de Marzo del 2021

ASHRAE Monterrey Chapter



## Sesión Técnica Virtual Febrero 2021

El pasado Jueves 11 de Febrero del 2021 en punto de las 4:00 pm. se llevó a cabo la sesión técnica virtual correspondiente al mes de Febrero con el tema: **“La Ventilación y su impacto en la función cognitiva”** el evento fue patrocinado por la empresa Carrier de Mexico.

Iniciamos nuestra plática dando un pequeño homenaje al Ing. José Félix Rodríguez L. el cual el pasado 04 de Febrero se nos adelantó en el camino.

Antes del tema principal se compartió una presentación sobre la importancia de los estudiantes en el Capítulo por ser tarde de estudiantil la cual estuvo a cargo de nuestra líder de actividades estudiantiles la Ing. Jacky Hay Palacios.

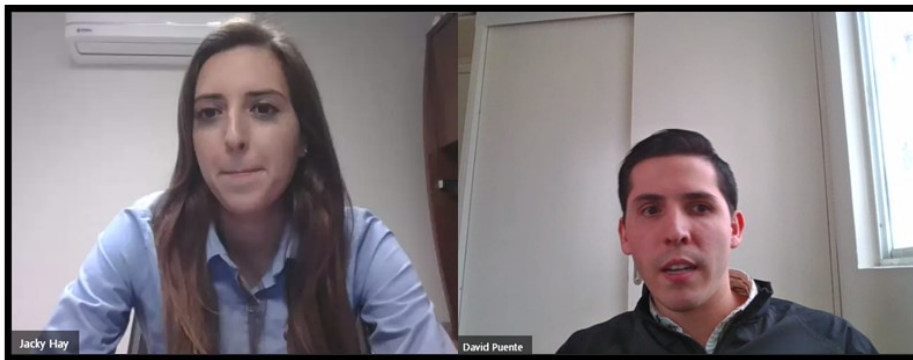
El Ing. Eleazar Rivera M. inició el tema principal dando una breve reseña del expositor y presentando al Ing. David Puente (LEED Green Associate).

David comenzó la plática explicando como afecta la ventilación en la función cognitiva.

También nos explico el tema de la filtración, la cual puede pasar una sustancia fluida por un filtro para retener parte de sus componentes.

Al finalizar la platica del Ing. David se le hizo un pequeño reconocimiento a la empresa Carrier de México por haber sido patrocinador de la sesión técnica del mes de Febrero en la categoría bronce.

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



### Los Expositores

Ing. Jacky Hay Palacios,  
Ing. David Puente



Ing. Ricardo Gómez Rodríguez  
Jefe de CTTC  
ricardo@gruporema.com



## Invitación a la Sesión Técnica Virtual de Marzo

ASHRAE Capítulo Monterrey te invita a participar en la Sesión Técnica del mes de Marzo, con el tema: **Usando el Análisis de Datos para Detección de Fallas en Refrigeración** impartido por el Ing. Sony Martínez (Sales Development Manager, Food Retail) el patrocinador de este evento será Danfoss.

También Marzo es mes de Promoción de Membresía antes del tema principal será hablará de los beneficios de la membresía ASHRAE.

Te invitamos a que estés al pendiente de nuestras redes sociales para registrarte al evento.

The graphic is a dark blue rectangular poster. At the top left, it features the ASHRAE Monterrey Chapter logo. To the right of the logo, the text 'ASHRAE Monterrey Chapter' is written in white. Below this, it says 'MES DE PROMOCIÓN DE MEMBRESÍA'. The central part of the graphic shows a man in a suit (Ing. Sony Martínez) in the foreground, with a smartphone in the background displaying a data dashboard. The dashboard includes a 'ProsaLink' alert: 'Temperature above 10°C for more than one hour.' with a warning icon. Other data points on the phone include 'Daily special offers', '704', '83%', and '1140'. The main title of the webinar, 'USANDO EL ANÁLISIS DE DATOS PARA DETECCIÓN DE FALLAS EN REFRIGERACIÓN', is written in large white letters across the middle. In the bottom left, a dark blue box contains the speaker's name and title: 'Ponente: Ing Sony Martínez, Sales Development Manager, Food Retail'. In the bottom right, the Danfoss logo is shown in red, followed by 'Registro sin costo' with a link icon, and the registration URL: 'https://attendee.gotowebinar.com/register/2136996919521283085'. Below the URL, it says 'INFORMES' and provides a phone number '(81) 8365 2031' and an email address 'asistente@ashraemonterrey.org' with an envelope icon. At the very bottom, there is a dark blue banner with the 'AHR EXPO MEXICO' logo on the left, the website 'www.ashraemonterrey.org' with a globe icon in the center, and social media icons for Instagram, Facebook, Twitter, and LinkedIn on the right, followed by the text 'ASHRAE MONTERREY'.

## Mesa de Diálogo “Mujeres en la Industria del HVAC&R”

En el marco del **#DíaInternacionalDeLaMujer**, la Revista Mundo HVACR en colaboración con diferentes asociaciones entre ellas ASHRAE Monterrey los invita a la mesa de diálogo **“Mujeres en la industria HVACR”**, un gran evento para la industria de la refrigeración y el aire acondicionado en donde conversaremos con líderes de la industria acerca de perspectiva de género, desarrollo de talento y capacitación.

### Moderadora

Alejandra Cabrera, directora ejecutiva de SUMe, Sustentabilidad para México.

### Participantes

- Susana Ramos, (Tesorera de ASHRAE Ciudad de México).
- Marisa Jiménez de Segovia, (Representante de ASHRAE Monterrey, Fellow Member ASHRAE).
- Evangelina Hirata, (Directora general del ONNCCE).
- Elsa Yáñez, (Presidenta de IMEI, Asociación Mexicana del Edificio Inteligente y Sustentable A.C.).
- Cecilia Lozano, (Representante de ANDIRA enlace)

El evento será el próximo Miércoles 10 de Marzo del 2021, a las 10:00 hrs Hora del centro de México.

Te dejamos el link de registro para la mesa de diálogo también visita las redes sociales de Mundo HVAC&R.

Link de Registro: <http://bit.ly/MesaDeDiálogoMujeres10>



**MUJERES EN LA INDUSTRIA HVACR**

**10 MARZO 2021**  
10:00 hrs CDMX

MESA DE DIÁLOGO #DíaInternacionalDeLaMujer #WomenInHVAC #WomenInHVACR #WomenHVACR

**Objetivo:**  
Dialogar acerca de la importancia del papel de las mujeres en la industria HVACR

**Temas:**

- **Acciones con perspectiva de género:** ¿Cuáles son las acciones con perspectiva de género que han impulsado dentro de la asociación a la que representan?
- **Desarrollo de talento:** ¿Cuáles son los beneficios o los aspectos laborales más importantes que debe ofrecer una empresa para atraer y desarrollar el talento femenino en este sector?
- **Capacitación:** ¿Cómo se está trabajando para captar el interés de las estudiantes por este sector?

**Participantes:**

- Susana Ramos, Tesorera de ASHRAE Ciudad de México
- Marisa Jiménez de Segovia, Representante de ASHRAE Monterrey
- Evangelina Hirata, Directora general del ONNCCE
- Elsa Yáñez, Presidenta de IMEI-BOMA
- Cecilia Lozano, Representante de ANDIRA
- Alejandra Cabrera, Directora ejecutiva de SUMe, Moderadora

Organiza: **MUNDO HVACR** Apoya: **cero grados calientes**

Logos: ASHRAE Mexico City Chapter, ASHRAE Monterrey Chapter, ONNCCE, IMEI, ANDIRA, SUMe



Ing. Jeanette Hay Palacios  
Jefe de Comunicaciones  
JeanetteYhay@tecsir.com

## Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) y Calidad del Aire

Los compuestos orgánicos volátiles, comúnmente llamados VOCs por sus siglas en inglés, son compuestos que contienen carbono y cuya principal característica es que se convierten fácilmente en vapores o gases que suelen ser nocivos para la salud. La presencia de estos compuestos es bastante común, los podemos encontrar en pinturas, solventes, aerosoles, productos de limpieza, adhesivos, mobiliario, productos de construcción...

El problema radica en que la exposición a VOCs puede ocasionar irritación de ojos, nariz, garganta, dolores de cabeza... y si se mantiene una exposición prolongada puede derivar en afectaciones al sistema nervioso, enfermedades cardiovasculares, cáncer y daños al hígado.

### ¿Cómo reducir la exposición a los VOC?

Si bien los VOCs están presentes en muchas sustancias y productos a nuestro alrededor, existen estrategias que podemos utilizar para reducir nuestra exposición a estos compuestos:

#### Utilizar materiales de bajas emisiones

Pasamos alrededor del 90% de nuestro tiempo en interiores, por lo que si cuidamos los materiales que utilizamos en esos espacios podemos reducir de manera significativa nuestra exposición a los VOCs. Eliminar o limitar las fuentes de VOCs es la mejor estrategia para reducir nuestra exposición a estos compuestos. Hoy en día existe un gran número de certificaciones internacionales que nos permiten cerciorarnos que los productos que estamos adquiriendo no contienen o tienen un bajo contenido de VOCs.

#### Ventilación

Las pinturas, adhesivos, muebles, etc., suelen emitir un mayor número de VOC cuando son nuevos o se acaban de colocar, en este sentido el ventilar los espacios ayuda a diluir la concentración de VOCs presentes en el aire.

El USGBC en su sistema de certificación LEED recomienda realizar una purga de aire (flush out) inyectando 4,267,140 litros de aire exterior por cada metro cuadrado, para eliminar los VOCs de aquellos espacios remodelados en donde se han aplicado pinturas, selladores y/o colocado mobiliario nuevo.

Es importante considerar que también hay productos de uso frecuente que contienen VOCs, por ejemplo un gran número de productos de limpieza, y en su etiquetado podemos encontrar indicaciones sobre la necesidad de ventilar durante su aplicación.

#### Filtración

Existen diferentes estudios que hablan sobre la efectividad del uso de carbón activado y otras tecnologías para reducir la cantidad de VOCs presentes en el aire. Sin embargo, dado a que los tipos de compuestos orgánicos volátiles pueden ser muy variados: benceno, formaldehídos, clorobenceno, tolueno, cloruro de metileno... es recomendable hacer una evaluación de la calidad del aire del espacio a tratar para poder determinar con exactitud el tipo de filtración o estrategia de remediación más efectiva.

Un análisis de calidad del aire revisará el desempeño de los sistemas de ventilación existentes (natural y/o artificial), la efectividad de la distribución del aire en el espacio, puede implicar la toma de muestras para evaluar los contaminantes presentes, y en base a esta información determinará cuáles son las estrategias más fáciles de implementar y de menor costo para mejorar la calidad del aire.



Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas  
Jefe de Sustentabilidad  
[natalia@tallerenergia.com](mailto:natalia@tallerenergia.com)



## Recaudación de Promoción a la Investigación (2019-2020)

ASHRAE Monterrey agradece a todos los miembros y empresas que aportaron a la investigación en el período 2019-2020.

### Full Circle

La campaña del full circle tiene como propósito incentivar y lograr la participación de los miembros del Capítulo a que realicen aportaciones para promover la investigación ASHRAE.

### Participantes en la campaña de full circle.

- Ricardo Gómez Rdz.
- Oscar Ricaño C.
- Donald James H.
- Félix Rodríguez Mtz.
- Armando Berman R.
- Carlos Cavazos T.
- Peter Garza C.
- Eleazar Rivera M.
- Félix Rodríguez L. (Q.E.P.D)
- Francisco Gastelum C.
- Marisa Jiménez de S.
- Cecilia Garay Ch.
- Donald Hay P.
- Jacky Hay P.

## Empresas participantes de recaudación de fondos para investigación

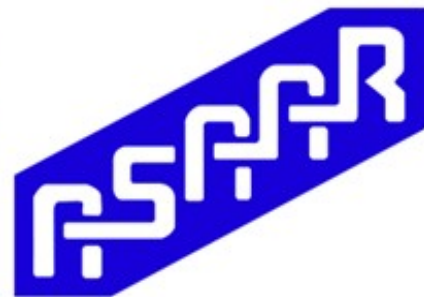


## Recaudación de Promoción a la Investigación (2019-2020)

ASHRAE Capítulo Monterrey reconoce y agradece públicamente a quienes apoyaron la investigación en 2019-2020



ASHRAE Capítulo Monterrey reconoce y agradece públicamente a nuestro querido amigo y compañero José Félix Rodríguez Laveaga (Q.E.P.D.), todo el apoyo que dió para la investigación ASHRAE durante años 22 consecutivos



ASESORIA Y SERVICIO EN AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION S DE RL DE CV



Ing. Armando Berman Rosales  
Jefe de Promoción de Investigación  
aberman@tecsir.com

## Recordando a Expresidentes que ya no están con Nosotros



**Ing. Gerónimo J. Quintanilla Rdz (1935 - 2003)**

Considerado como quien levanto la mano para formar la Sección Monterrey (Hoy Capítulo Monterrey) del Capítulo Álamo, Tx.

En 1997 durante la AHR Expo en Monterrey, el Ing. Quintanilla coincide con Fernando López y Enrique Garay (Q.E.P.D.), inician con los primeros pasos para constituir la Sección Monterrey, la cual fue aprobada por ASHRAE Internacional en Febrero de 1998.

Fue gracias a la visión del Ing. Quintanilla de trabajar como Capítulo sin importar que eran Sección lo que permitió que con apenas 9 meses de su aprobación, cambiáramos de sección a Capítulo algo que no se había visto en ASHRAE.

El Ingeniero fue uno de los dos coordinadores del comité constituyente de la sección Monterrey junto con el Ing. Enrique Garay (Q.E.P.D.), para luego pasar a hacer el primer presidente de la Sección Monterrey ya una vez constituida la sección en Abril de 1998.

En los diferentes puestos que participó el Ingeniero de 1998 al 2003 son:

- Presidente de Sección y Socio Fundador,
- Editor de Boletín,
- Historiador y Gobernador
- Consejero rama estudiantil ITESM.

Su excelente trabajo como editor de Boletín, en los inicios del Capítulo fue lo que inspiró a la mesa directiva 03 -04 a proponer a la Región VIII de ASHRAE (a la cual pertenece nuestro capítulo) un premio patrocinado por el Capítulo Monterrey anualmente con el nombre de Gerónimo Quintanilla Award, el cual fue entregado por primera vez por su hijo Sergio y el Coordinador Regional del Boletín en el CRC 2004 en San Antonio, Tx, hasta la fecha este premio esta vigente. Más información del Premio en: <https://ashraemonterrey.org/boletin-diciembre-2020/>

Su nieto Sergio Quintanilla Jr., participó como Presidente de la rama estudiantil ASHRAE del ITESM.

En la parte profesional el Ingeniero se recibió como: Ingeniero Mecánico Electricista por el ITESM.

- Laboró como gerente de Ingeniería en Refrigeración YORK,
- Ingeniero para la empresa RECOLD-YORK.
- Fue fundador de la empresa equipos Especiales EDGE,
- Fundó en 1970 la empresa: Termo Técnica Quin (TTQ) empresa que actualmente continúa vigente en nuestra industria del HVAC.

El Ingeniero Quintanilla fallece en el año 2003 dejando hasta el día de hoy un gran legado como líder y socio fundador del Capítulo Monterrey.



**Ing. Peter Garza Campa**  
**Jefe de Historia 20-21**  
[pgarzac@centroclimas.com.mx](mailto:pgarzac@centroclimas.com.mx)



## Sobre Diversidad en ASHRAE

El compromiso del ASHRAE para que las mujeres perseveren en el campo de la ingeniería mecánica y en la industria del HVAC&R se ve plasmado en el “Compromiso de Diversidad para la Sociedad” comité aprobado en la Conferencia de Invierno 2020 en Febrero del año 2020 en Orlando.

Este grupo de trabajo, que incluye a personas designadas de grupos subrepresentados en ASHRAE, se reúne regularmente para formular un plan de acción para incorporar un enfoque inclusivo a la diversidad dentro de ASHRAE. Los esfuerzos del Grupo de Trabajo se basan en los compromisos actuales de ASHRAE con la diversidad y la inclusión explorando cuándo y por qué la cultura de ASHRAE puede estar marginando a grupos subrepresentados y reexaminando nuestras políticas, programas y procedimientos contra la ley actual y las mejores prácticas.

El Grupo de Trabajo estableció cinco objetivos para la iniciativa, estos son:

1. Comunique un fundamento convincente para la diversidad y la inclusión en la ingeniería, la industria de HVAC&R y ASHRAE.
2. Desarrollar una comprensión del perfil de diversidad de aquellos en ingeniería, la industria de HVAC & R y ASHRAE en relación con la educación, la capacitación, el empleo y la membresía.
3. Comprender y eliminar las barreras a la diversidad y la inclusión a través de programas, educación y promoción.
4. Identifique métricas y luego mida e informe sobre el impacto.
5. Lidere el camino para demostrar la buena diversidad en la práctica.

Construir una cultura más sólida de igualdad, diversidad e inclusión en ASHRAE ayudará a la sociedad a ser más creativa, innovadora y resistente, además de impulsar el desempeño del grupo y mejorar la retención de miembros y personal. El objetivo es eliminar las barreras experimentadas por los grupos subrepresentados y articular enérgicamente la necesidad de participación de esos grupos en ASHRAE. El llamado a la acción de la sociedad comenzará con la membresía y el personal de ASHRAE, se extenderá a través de la industria de HVAC&R y la profesión de ingeniería y finalmente con la promoción de programas de educación STEM para niños, escuelas y educadores.

Necesitamos apoyar una cultura inclusiva que inspire, atraiga, capacite y retenga a más mujeres, discapacitados, LGBTQ + y jóvenes de todos los orígenes socioeconómicos y étnicos para la ingeniería, el empleo de HVAC&R y la membresía de ASHRAE. Es de particular importancia utilizar nuestras ramas de estudiantes para atraer y retener miembros interesados y comprometidos.

La creación de diversidad es un enfoque, pero de igual importancia es fomentar una cultura de inclusión en la que, independientemente de las capacidades, discapacidades o necesidades de atención médica, todos sean respetados y apreciados. Lograr esto desafiará a todos en todos los niveles de ASHRAE a considerar cómo su comportamiento respalda esta visión y, si es necesario, cambiar para ser más inclusivos con los colaboradores, miembros y personal. Si la cultura de ASHRAE no es inclusiva, los miembros se irán y desanimarán a otros a participar.

El movimiento Black Lives Matter y otros eventos que llamaron la atención sobre las desigualdades sociales llevaron a los líderes de ASHRAE a considerar cómo ASHRAE está apoyando proactivamente su Compromiso con la Diversidad. También hemos creado un formulario en línea donde puede enviar comentarios y sugerencias de forma anónima y compartir sus aspiraciones sobre cómo ASHRAE y la industria pueden avanzar hacia un modelo más equitativo en el que las personas sean tratadas de manera justa. El enlace para enviar comentarios es <https://www.ashrae.org/communities/committees/feedback-on-ashrae-s-culture-of-diversity-and-inclusivity>.

(Continúa pág. 13)



## Sobre Diversidad en ASHRAE

### Compromiso de diversidad de ASHRAE

“ASHRAE se compromete a brindar un ambiente acogedor. Nuestra cultura es de inclusión, reconociendo el valor inherente y la dignidad de todos. Buscamos y celebramos de manera proactiva las comunidades diversas e inclusivas, entendiendo que hacerlo alimenta ideas, soluciones y estrategias mejores, más creativas y reflexivas para la Sociedad y las comunidades a las que sirve. Respetamos y damos la bienvenida a todas las personas independientemente de su edad, género, etnia, apariencia física, estilos de pensamiento, religión, nacionalidad, nivel socioeconómico, sistemas de creencias, orientación sexual o educación.

### Política de discriminación y acoso de ASHRAE

ASHRAE tiene una Política de discriminación y acoso que prohíbe estrictamente y no tolera la discriminación contra el personal, los miembros o los solicitantes de membresía debido a su raza, color, religión, edad, sexo, orientación sexual, origen nacional, discapacidad física o mental, embarazo, información genética, estado de veterano, estado de miembro del servicio uniformado o cualquier otra categoría protegida por la ley aplicable.

ASHRAE también ha prestado especial atención a la prohibición del acoso sexual dentro de la política. El programa Premio Presidencial a la Excelencia de este año alienta a la Junta de Gobernadores del Capítulo a emprender capacitación en prevención del acoso sexual al ver una serie de videos en línea recomendados por ASHRAE. Esta iniciativa se extenderá pronto a otros voluntarios de ASHRAE.



Ing. Daniela Díaz  
Jefe de Mujeres en ASHRAE  
d.925@hotmail.com

## Webinar Eficiencia Energética en Aires Acondicionados

**ASHRAE Monterrey Chapter** **ANCE**

**WEBINAR**  
**EFICIENCIA ENERGÉTICA**  
**EN AIRES ACONDICIONADOS**

- Objetivos de desarrollo sustentable
- Ley de transición energética
- Evolución de normas

**3:30 pm**  
**Yeshua García**  
Asociación de Normalización y Certificación

**4:30 pm**  
**Eleazar Rivera**  
Jefe de Actividades Gubernamentales  
ASHRAE Capítulo Monterrey

**Martes 9 de Marzo**  
**3:30 - 5:00 pm**  
Zoom ID: 998 2711 7608

[monica.salazar@clelac.org.mx](mailto:monica.salazar@clelac.org.mx) [www.clelac.org.mx](http://www.clelac.org.mx)

El comité de Actividades con Gobierno te invita a participar en el webinar: **Eficiencia Energética en Aires Acondicionados** en donde se van exponer los siguientes temas.

- Los objetivos de desarrollo sustentable.
- Ley de transición energética
- Evolución de las normas de aire acondicionado.
- Modalidades de certificación para las normas de aire acondicionado.

El webinar será una colaboración con Asociación de Normalización y Certificación, (ANCE), el Cluster de Electrodomésticos (CLELAC) y ASHRAE Capítulo Monterrey.

Este evento será el próximo plática se transmitirá vía Zoom.

Te invitamos a que estés al pendiente de nuestras redes sociales **"ASHRAE Monterrey"** para más información sobre el evento.

**ZOOM ID:** 998 2711 7608



ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN  
Y CERTIFICACIÓN, A.C.

**TE INVITAN !!**



**Ing. Mónica Salazar**  
Co-líder de Actividades con Gobierno  
[monica.salazar@clelac.org.mx](mailto:monica.salazar@clelac.org.mx)

## Tarde de Actividades Estudiantiles Sesión Febrero 2021

El pasado Jueves 11 de Febrero del 2021 en punto de las 4:00 pm. se llevó a cabo la sesión técnica virtual correspondiente al mes de Febrero siendo esta la segunda Sesión del 2021.

En donde pudimos dar un presentación por ser tarde de Estudiantil en la cual se compartieron algunos de los beneficios que se tienen al ser miembro estudiante y también al formar parte del programa SMART STAR de ASHRAE Monterrey.

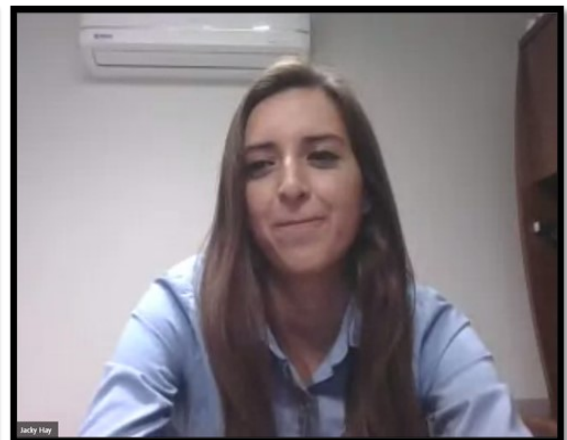
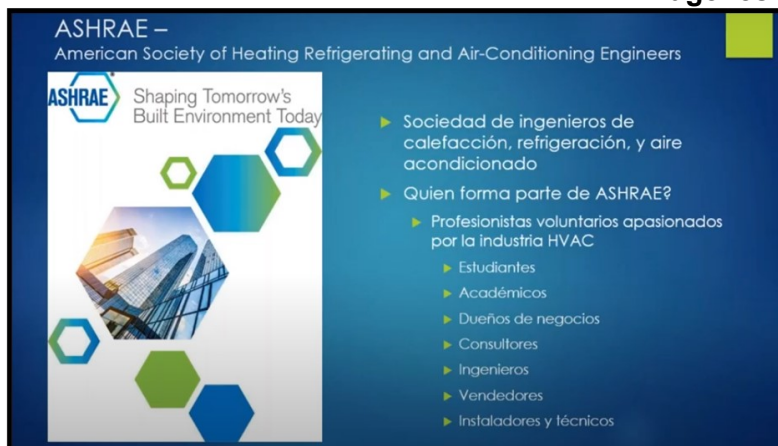
### Los Beneficios del programa Smart Start son:

- Beca por 3 años para estudiantes recién graduados!
- Formar parte de los Young Engineers in ASHRAE (YEA).
- The ASHRAE Ex Change.
- The ASHRAE Handbook.
- ASHRAE Journal.
- High Performing Buildings.
- Noticias Semanales de la Industria del HVAC&R.

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

# TARDE DE ESTUDIANTIL

## En Imágenes



Ing. Jacqueline Hay Palacios  
Jefe de Actividades Estudiantiles  
[jacquelinehay@tecsir.com](mailto:jacquelinehay@tecsir.com)







## Quién es Grupo NAMM?

Grupo NAMM S.A de C.V es una empresa mexicana que nace en 1976. Después de 45 años de experiencia en el mercado de la distribución de aire, NAMM cuenta con la línea más completa de productos de fabricación nacional con varias patentes de diseño y certificaciones internacionales.

Satisfacen el mercado de la construcción fabricando y comercializando productos de primera calidad que son utilizados en los más prestigiados hoteles, centros comerciales, restaurantes, naves industriales y tiendas de autoservicio del país.

A la fecha, y desde hace más de 20 años, NAMM está considerado como uno de los líderes a nivel nacional.

## Pasión por la ingeniería y el diseño desde 1976.

### Actividad Industrial

Fabricantes de Rejillas, Difusores, Compuertas y Louvers.

### Países dónde exportan

Estados Unidos de América, Chile, Kuwait, Túnez y más.

### Misión

Ofrecer soluciones con productos innovadores de excelente desempeño y apariencia estética, para el manejo y distribución de aire.

### Visión

NAMM es una empresa líder, formada por un grupo de expertos en manejo y distribución de aire.

### Empresa Socialmente Responsable

NAMM se siente orgulloso de ser una Empresa Socialmente Responsable. Siguen trabajando con honestidad y compromiso en todas sus operaciones.



Por el Editor  
Peter Garza Zúñiga  
[peter.garzu@gmail.com](mailto:peter.garzu@gmail.com)



PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES						
MESA DIRECTIVA 2020 - 2021						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	TARDE DE:
<b>2020</b>						
JULIO	23	PRESENCIAL	ASHRAE	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		
AGOSTO	27	VIRTUAL	ASHRAE	Manejo y Verificación de calidad del Aceite de Refrigeración	ING. JOSE FELIX RODRIGUEZ L.	ESTUDIANTIL
SEPTIEMBRE	10	VIRTUAL	BIM MEXICO / IES MTY	Cuando las trayectorias se cruzan, la importancia de la coordinación BIM	ARQ. BRENDA A. ZARAZUA Y ARQ. JORGE F. GARZA SALINAS	MEMBRESÍA
OCTUBRE	8	VIRTUAL	CONDAIR	Soluciones para Humidificación para combatir el SARS-COV-2	ING. LEANDOR OLIVERA	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
NOVIEMBRE	12	VIRTUAL	PROVEEDORA DE CLIMAS	Tarifas Eléctricas	ING. FERNANDO CAMPOS	NOCHE DE REFRIGERACIÓN
DICIEMBRE	10	VIRTUAL	ASHRAE	POSADA NAVIDEÑA (CANCELADA)		
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	TARDE DE:
<b>2021</b>						
ENERO	14	VIRTUAL	AIR CARE DE MÉXICO	La Sana Distancia no es Suficiente: Filtra y Desinfecta el Aire	LIC. MARISA JIMENEZ	HISTORIA
FEBRERO	11	VIRTUAL	CARRIER	La Ventilación y su Impacto en la Función Cognitiva	ING. DAVID PUENTE	ESTUDIANTIL
MARZO	11	VIRTUAL	Danfoss	Usando el Análisis de Datos para Detección de Fallas en Refrigeración	ING. SONY MARTÍNEZ	MEMBRESÍA
ABRIL	8	VIRTUAL	SHN	POR CONFIRMAR	ING. CARLOS CAVAZOS	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
MAYO	13	VIRTUAL	TRANE	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	EX - PRESIDENTES
JUNIO	10	PRESENCIAL	ASHRAE / PATROCINIO COMPARTIDO	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		



**Oficiales del Capítulo**



**Presidente**  
Ing. Oscar Ricaño Consejo  
Air Care de México



**Presidente Electo**  
Ing. Francisco Gastelum C.  
Insibo



**Secretaria**  
Arq. Natalia Piñeyro C.  
Taller Energía



**Tesorero**  
Ing. Donald Hay S.  
Grupo TECSIR

**Gobernadores**



**Félix Rodríguez L.**  
ASAAR (Q.E.P.D)



**Peter Garza C.**  
Centro Climas



**Eleazar Rivera M.**  
B.E.S.T



**Ricardo Gómez Rdz.**  
Grupo REMA



**Carlos Cavazos T.**  
SHN



**Armando Berman R.**  
Grupo TECSIR

**Comités**



**Refrigeración**  
Juan Soto M.  
Guntner



**Editor de Boletín**  
Peter Garza Z.  
Centro Climas



**Historia**  
Peter Garza C.  
Centro Climas



**Sustentabilidad**  
Natalia Piñeyro C.  
Taller Energía



**Reconocimientos**  
Cecilia Garay Ch.  
BAC



**R P**  
Armando Berman R.  
Grupo TECSIR



**Delegado CRC**  
Oscar Ricaño C.  
Air-Care



**Alterno CRC**  
Francisco Gastelum C.  
INSIBO



**Asistente de Capítulo**  
Erika García N.  
ASHRAE Monterrey



**Membresía Líder**  
Armando Berman R.  
Grupo TECSIR



**Membresía Co Líder**  
Beatriz Ortiz Ll.  
Grupo TECSIR



**Estudiantil Líder**  
Jacqueline Hay P.  
Grupo TECSIR



**Estudiantil Co Líder**  
Daniela Diaz.



**Comunicaciones**  
Jeanette Hay P.  
Grupo TECSIR



**Web Master**  
Humberto González  
SHN



**CTTC Líder**  
Ricardo Gómez Rdz.  
Grupo REMA



**CTTC Co Líder**  
José Echegaray F.  
IDM



**CTTC Co Líder**  
Francisco Gastelum C.  
INSIBO



**YEA**  
Donald Hay P.  
Grupo TECSIR



**YEA Co Líder**  
Emanuel Martínez B.  
SOLUEZA



**Act. con Gobierno Líder**  
Eleazar Rivera M.  
B.E.S.T



**Act. con Gobierno Co Líder**  
Mónica Cecilia S.  
CLELAC



**Historia**  
Félix Rodríguez L.  
ASAAR (Q.E.P.D)

PLATINO



GRUPO **TECSIR**

**TRANE**

**Air-Care**  
DE MEXICO

**SHN**  
Sistemas Hidrónicos del Norte

**condair**

**glassfiber**

**NAMM**

**Soler&Palau**  
Ventilation Group

**HUSSMANN**

ORO



**evapco** for LIFE

**Danfoss**

PLATA



**PROVEEDORA DE CLIMAS**

BRONCE



**Carrier**

PUBLICITARIOS





## Aliados



## Ramas Estudiantiles



## ASHRAE en México

