

**Santa Lucia River Walk**



**Contenido**

<b>Mensaje del Presidente</b> .....	2
President Message	
<b>Junta de Gobernadores</b> .....	3
BOG Meeting	
<b>Membresía</b> .....	4
Membership Promotion	
<b>Transferencia de Tecnología</b> .....	6
CTTC Technical Virtual Session	
<b>Comunicaciones Electrónicas</b> .....	7
Electronic Communications	
<b>Sustentabilidad</b> .....	9
Sustainability	
<b>Prom. a la Investigación</b> .....	11
Research Promotion	
<b>Comité de Historia</b> .....	12
History	
<b>Comité de Diversidad</b> .....	13
Diversity	
<b>Comité de Reconocimientos</b> .....	14
Honors and Awards	
<b>Actividades Estudiantiles</b> .....	15
Student Activities	
<b>Conoce a Nuestros Patrocinadores</b> .....	16
Know our Sponsors	
<b>Calendario Sesiones Técnicas</b> .....	17
Monthly Session Calendar	
<b>Mesa Directiva 20-21</b> .....	18
Board of Directors	
<b>Patrocinadores</b> .....	20
Sponsors	
<b>Aliados y Ramas Estudiantiles</b> .....	21
Collaborators and Student Branches	

**Próximos Eventos**



<b>Abril</b>	
Junta Ordinaria (BOD)	8
Sesión Técnica Virtual	15
2 CRC Virtual Región VIII	22-24
Junta Ordinaria (BOD)	29

**Próximos Eventos**



<b>Mayo</b>	
Junta Ordinaria (BOD)	6
Sesión Técnica Virtual	13
Junta de Gobernadores (BOG)	20
Junta Ordinaria (BOD)	27

Visita: @ashraemonterrey



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

Nuestra primavera a llegado y aún cuando nuestra Semana Santa pareció refrescar el incipiente calor de los últimos días de marzo, el aumento de la temperatura día a día es una realidad en la Ciudad desde donde escribo, situación prometedora de una primavera y verano con alta demanda de trabajo para nuestro sector HVAC&R.

La vacunación contra el virus que puso en jaque a toda la economía del mundo parece avanzar de manera prometedora y aunque este avance en nuestro país no es comparado con el de nuestro vecino del norte la reactivación económica toma su ritmo. Sin embargo, no es el momento de bajar la guardia y menos cuando la amenaza de una tercera ola de contagios es evidente.

Marzo de 2021 marca un año desde que nuestro mundo experimentó los primeros bloqueos debido a COVID-19, y también marca un año desde que ASHRAE creó el Grupo de Trabajo sobre Epidemias (ETF) para abordar esta nueva y peligrosa amenaza. A medida que el mundo continúa lidiando con la pandemia de COVID-19, el trabajo de la ETF sigue siendo un foco importante de nuestra Sociedad.

Con fecha 5 de abril, la ETF ha realizado una importante actualización a su guía para la transmisión aerotransportada (orientación aclarada para evaluar y mitigar la propagación del SARS-COV-2): **La transmisión aerotransportada del SARS-COV-2 es significativa y debe ser controlada. Cambios en la operación de los edificios, incluyendo la operación de la calefacción, ventilación y sistemas de aire acondicionado pueden reducir la exposición aerotransportada.**

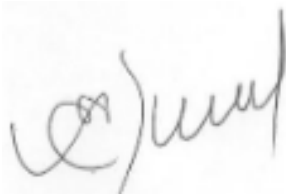
Durante el año pasado, la ETF ha demostrado que nosotros, los miembros de ASHRAE, somos expertos en la lucha contra el COVID-19 y otros patógenos transmitidos por el aire a través de la tecnología HVAC. Con la ayuda de numerosos voluntarios de ASHRAE, la ETF ha producido cientos de páginas de orientación gratuita, ha organizado seminarios web, ha proporcionado opiniones de expertos a los medios de comunicación y las autoridades locales e incluso ha testificado ante una audiencia del Congreso de los EE. UU. Dejo un link a continuación por si quieres saber más sobre el Epidemic Task Force de AHRAE: <https://www.ashrae.org/technical-resources/resources>.

El Capítulo Monterrey fiel a los objetivos planteados al inicio de periodo 2020-2021 ha llevado a su membresía y seguidores todas las recomendaciones de ventilación, filtración, desinfección y demás ingenierías necesarias para mitigar la propagación del virus de acuerdo a posicionamientos y estándares de ASHRAE y el ETF. Seis de nuestras sesiones técnicas patrocinadas por reconocidas empresas del sector dan prueba de ello, además de las 11 conferencias sobre IAQ presentadas durante nuestra jornada técnica de Capacitación en HVAC&R realizada en el mes de Septiembre pasado.

Aun falta mucho por hacer, la vacunación podrá darnos un respiro, cada quien desde su trinchera continuaremos trabajando para proteger la salud y la seguridad del público durante esta y futuras epidemias, ASHRAE y la ETF mediante la investigación, publicaciones y desarrollo de estándares, nosotros como Capítulo comprometidos con la educación y el cumplimiento de nuestra misión: **Servir a la humanidad avanzando en las artes y ciencias de la HVAC&R y sus campos aliados.**

Abril marca el inicio de la recta final de esta administración, en los próximos días llevaremos a cabo nuestro tradicional CRC (Conferencia de capítulos de la región), evento de manera virtual por segundo año consecutivo que reúne a líderes de comités de los diferentes capítulos que formamos parte de la región VIII. Para todos aquellos miembros que deseen conocer la operación y el trabajo de los comités que forman la mesa directiva de un Capítulo esta es la mejor oportunidad, estén atentos de la invitación que realizaremos en redes sociales. Espero verlos participando pronto.

Reciban un cordial saludo donde quiera que me lean.



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

## Minuta 18 de Marzo del 2021. Mesa Directiva 20-21

**Lugar:** En línea

### **Asistencia:**

#### **Oscar Ricaño**

Francisco Gastelum

Natalia Piñeyro

Peter Garza Campa

Armando Berman

Erika García

#### **Presidente**

Presidente Electo

Secretaria / Chair de Sustentabilidad

Gobernador/Historiador

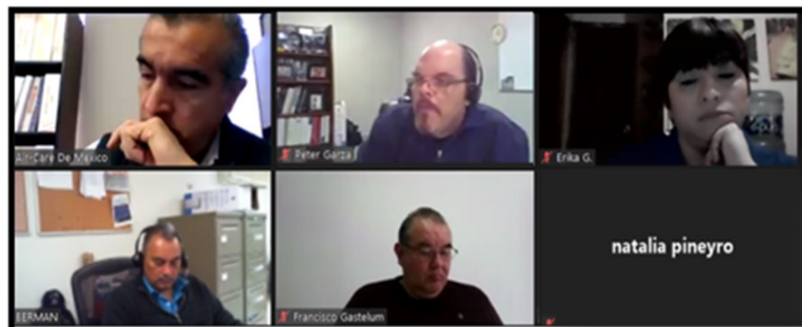
Gobernador / Chair Membresía.

Asistente

- Fecha límite para fichas y patrocinios del roster.
- 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.
- Está pendiente la fecha para el entrenamiento virtual para presidentes.
- 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 realizar puntos para PAOES
- Se deberá realizar el Golden Gavel y Summary Report
- Se deberá entregar la información pendiente para el boletín
- Hacer plan de actividades para la estudiante de servicio social
- Se proponer recorrer la sesión técnica de Abril del 8 al15, se revisará con el expositor.
- La próxima sesión técnica será de membresías, Oscar presentarán los resultados de las elecciones.
- Se comenta que se sumó un patrocinador para el patrocinio del roster
- Marisa estará participando en una conferencia referente al tema de equidad de genero, se buscará compartir el flyer en redes de ASHRAE.
- Se comenta que ya está listo el roster de Ricardo, se empezará a trabajar en la impresión.
- Se publicarán 70 impresiones del roster de Oscar.
- Se buscará hacer un video de la ceremonia de entrega de la moneda conmemorativa para la próxima sesión técnica
- Se está buscando integrar la nueva mesa directiva, se propone integrar a alguien de marketing.
- Se buscará hacer una junta específica con los involucrados en la organización de la AHR.
- Fin de la minuta.



**Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas**  
**Secretaria**  
[natalia@tallerenergia.com](mailto:natalia@tallerenergia.com)



**Asistentes a la reunión**

## Tarde de Promoción de Membresía Sesión Marzo 2021

El pasado Jueves 12 de Marzo del 2021 en punto de las 4:00 pm. se llevó a cabo la sesión técnica virtual correspondiente al mes de Marzo siendo esta la tercera Sesión del 2021.

En donde pudimos dar un presentación por ser tarde de Membresía en la cual compartimos algunos de los beneficios que se tienen al adquirir tu membresía ASHRAE.

También explicamos el proceso de Membresía a través del Capítulo con Factura el cual es el siguiente:

- Llenar Formato
- Proporcionar cuentas de depósito
- Enviar Forma y Solicitar Facturación
- Coordinar Pago a MP Atlanta
- Informar a Chair y Cochair de MP
- MP Chair Cordinar registro en Atlanta

# TARDE DE MEMBRESÍA

En Imágenes



(Continúa pág. 05)



## Cumpleaños de Abril

Nombre	Fecha
Jesús Artemio Montoya Pérez	02 de Abril
Carlos González Sierra	04 de Abril
Mauricio Garza Campa	08 de Abril
Verónica Z. Morales	10 de Abril
Ezequiel Morales Gaona	10 de Abril
José Eduardo Peña Morales	11 de Abril
Víctor Hugo Casados Camacho	12 de Abril
Beatriz Ortiz Llanas	14 de Abril
Mayra M. Lira Cantú	16 de Abril
Carlos Arroyo	18 de Abril
Martín Loredo Palmares	18 de Abril
José Félix Rodríguez Martínez	19 de Abril
Natalia Piñeyro Cárdenas	22 de Abril
Yumei Mata Hi	24 de Abril
Daniel Rodríguez	26 de Abril
Renato Acosta Paz	27 de Abril
José Efrén Valdez	27 de Abril

## Cumpleaños de Abril Estudiantes

Nombre	Fecha
Carlos Gerardo Ramos Chapa	17 de Abril

**FELIZ**  
**Cumpleaños**



Ing. Armando Berman Rosales  
Jefe de Membresía  
[aberman@tecsir.com](mailto:aberman@tecsir.com)

## Sesión Técnica Virtual Marzo 2021

El pasado Jueves 12 de Marzo del 2021 en punto de las 4:00 pm. se llevó a cabo la sesión técnica virtual correspondiente al mes de Marzo con el tema: **“Usando el Análisis de Datos para Detección de Fallas en Refrigeración”** el evento fue patrocinado por la empresa Danfoss.

Antes del tema principal se compartió una presentación sobre los beneficios de la membresía ASHRAE, así mismo se habló de los diferentes tipos de membresía que hay, esta presentación estuvo a cargo de nuestro líder de membresía el Ing. Armando Berman Rosales.

También se dieron a conocer los resultados de las votaciones de los oficiales de capítulo así como el cuadro de gobernadores para la próxima mesa directiva 21-22 la cual será de la siguiente manera.

- |   |                        |                  |
|---|------------------------|------------------|
| • Presidente: Francisco Gastelum C.     | Cuadro de Gobernadores |                  |
| • Presidente Electa: Natalia Piñeyro C. | • Armando Berman       | • Oscar Ricaño   |
| • Tesorero: Donald James Hay S.         | • Carlos Cavazos       | • Peter Garza C. |
| • Secretario: Ricardo Ayarzagotia       | • Eleazar Rivera       | • Ricardo Gómez  |

El Ing. Eleazar Rivera M. inició el tema principal dando una breve reseña del expositor y presentando al Ing. Sony Martínez (Sales Development Manager, Food Retail).

Sony comenzó la plática introduciendo a la audiencia al tema principal.

También nos explicó el uso del Big Data para predecir fallas, al igual que recomendó algunas herramientas, y el enfoque para el mantenimiento predictivo de algunos productos.

Al finalizar la plática del Ing. Sony se le hizo un pequeño reconocimiento a la empresa Danfoss por haber sido patrocinador de la sesión técnica del mes de Marzo en la categoría Oro.



**Los Expositores**  
Ing. Armando Berman R. ,  
Ing. Sony Martínez



**Ing. Ricardo Gómez Rodríguez**  
Jefe de CTTC  
[ricardo@gruporema.com](mailto:ricardo@gruporema.com)



## Invitación a la Sesión Técnica Virtual de Abril

ASHRAE Capítulo Monterrey te invita a participar en la Sesión Técnica del mes de Abril, con el tema: **Teniendo el Balance y Control de mi Sistema Hidrónico** impartido por el Ing. Carlos Cavazos Taméz (Director General de SHN y Gobernador ASHRAE Mty.) el patrocinador de este evento será Sistemas Hidrónicos del Norte (SHN).

También Abril es mes de Promoción de la Investigación antes del tema principal se hablará de lo que es la promoción de la investigación en ASHRAE.

Te invitamos a que visites nuestras redes sociales para registrarte al evento o en siguiente link.

**Link de Registro:** <https://attendee.gotowebinar.com/regist.../9211757209893925648>

**ASHRAE Monterrey Chapter** **SHN** **AHR EXPO MEXICO**

**TENIENDO EL BALANCE Y CONTROL DE MI SISTEMA HIDRÓNICO**

**WEBINAR**

Fecha: Jueves 15 de abril del 2021

Hora: 16:00 HRS A 17:30 HRS  
Horario Centro Mx.

**Registro sin costo**

<https://attendee.gotowebinar.com/register/9211757209893925648>

**Ing. Carlos Cavazos Tamez**  
Director General SHN

**INFORMES**

(81) 8365 2031

[asistente@ashraemonterrey.org](mailto:asistente@ashraemonterrey.org)

[www.ashraemonterrey.org](http://www.ashraemonterrey.org)

ASHRAE MONTERREY

## El Faro Digital y la Industria 4.0 de ASHRAE

El tema del año 2020-21 establecido por el presidente de la Sociedad, Charles E. Gulledge, es El faro digital y la industria 4.0 de ASHRAE.

En resumen, el tema se centra en reinventar la industria de la construcción no solo integrando segmentos de la industria, sino también tecnología. La transformación digital no se asocia simplemente con la adopción de nuevas soluciones técnicas. El conocimiento debe capturarse y vincularse de tal manera que todas las partes interesadas se beneficien. Hacerlo requiere comprender cómo recopilar, almacenar y analizar datos; para que sea perspicaz y procesable. El objetivo del tema es examinar cómo ASHRAE y sus miembros liderarán la industria para convertirse en parte de la transformación digital que guiará a la industria de la construcción en la próxima década y más allá.

### QUÉ ES LA INDUSTRIA 4.0

Industria 4.0 es la cuarta revolución industrial, la nueva era industrial de conexión y actividades ciberfísicas. Los macrodatos, la Internet de las cosas (IoT) y la inteligencia artificial están cambiando el mundo laboral. La conectividad sin precedentes está dando paso a posibilidades no realizadas en la productividad, la eficiencia y el valor de los servicios que brindamos.

### PORQUE ES IMPORTANTE

Presidente Gulledge: "El mundo está evolucionando. El trabajo, en sí mismo, se está redefiniendo. Necesitamos evolucionar para ser más maduros digitalmente... invertir en tecnología y talento... aléjese del papel y movernos hacia las plataformas conectadas. Tenemos que encontrar valor, eliminar el desperdicio y mejorar las experiencias de otros a través de los servicios que brindamos. Los que no lo hagan, se quedarán atrás."

Consulta el "Portal del Conocimiento" para más información y recursos del Faro Digital y la Industria 4.0 de ASHRAE en el sig. Link o código QR.: <https://www.ashrae.org/about/leadership/ashrae-president/knowledge-portal>



Ing. Jeanette Hay Palacios  
Jefe de Comunicaciones  
[jeanettehay@tecsir.com](mailto:jeanettehay@tecsir.com)

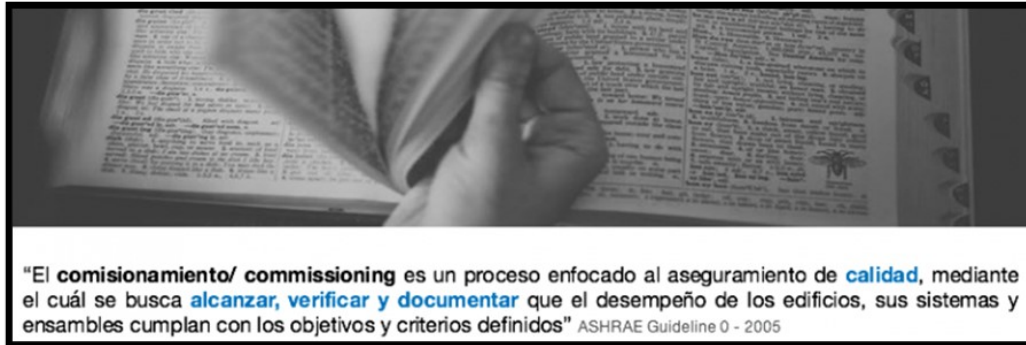




## Commissioning 101 (Parte 1)

### ¿Por qué necesitamos el commissioning en nuestros edificios?

Hace tiempo que he querido escribir un artículo hablando ampliamente del commissioning (o comisionamiento), explicando en qué consiste, porqué surgió, porqué es necesario implementarlo, qué actividades involucra, cuáles son los pasos a seguir y también, muy importante, mencionar algunos errores que solemos cometer durante este proceso, los cuáles impiden obtener todos los beneficios que de él se derivan. Esta es la primera parte por empezar a diseccionar el tema en próximos boletines.



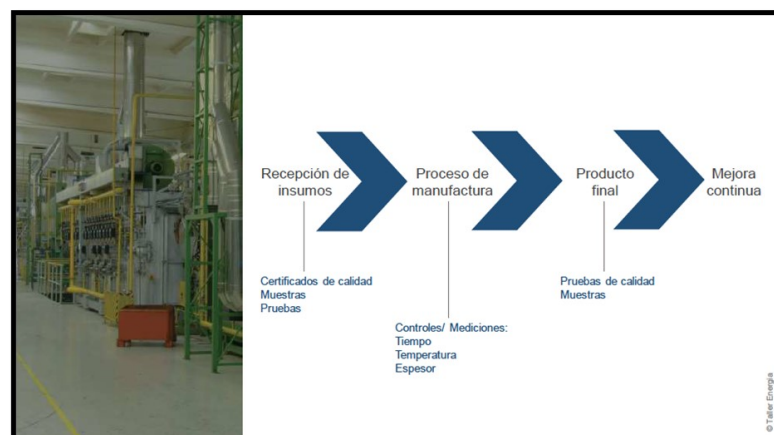
### La calidad en procesos industriales vs la calidad en obra.

#### Procesos industriales

Resulta difícil imaginar una línea de producción en la que no se tenga claro cuál será el producto final. Ya sea que hablemos de la fabricación de una pluma, un panque o una silla, desde el comienzo se establece cuál será su peso, color, textura, resistencia, etc. Implementándose un proceso de verificación de calidad para asegurarnos que en cada etapa del proceso de fabricación se están tomando las medidas necesarias para garantizar que el producto final cumplirá con las expectativas.

Es así que al llegar la materia prima se revisan certificados de garantía; durante la fabricación se lleva un estricto control y monitoreo de temperaturas, velocidades de banda, tiempos de cocción, densidad de mezclas, y de cualquier actividad que forme parte del proceso. Cuando se tiene el producto final no basta con que éste a simple vista parezca cumplir con las expectativas planteadas, también se toman muestras y se llevan a laboratorio para verificar que el producto verdaderamente se desempeñe como se había pensado. Dependiendo del producto se realizarán pruebas para verificar su peso, color, sabor, capacidad de carga...

Adicionalmente se mantiene un control documental durante toda la fabricación (se registran temperaturas, tiempos, resultados de pruebas, etc.) lo que permite realizar ajustes en el proceso para mejorarlo, ya sea reducir tiempos de producción, eficientar el uso de materia prima o disminuir el consumo de energía.



(Continúa pág. 10)

Commissioning 101 (Parte 1)

**Edificios**

Uno pensaría que en los edificios también se incorporan procesos similares de verificación de calidad, después de todo son mucho más costosos que una pluma e influyen directamente en la salud de sus ocupantes, los cuáles permanecen cerca del 90% del tiempo en interiores (probablemente aún más en estos momentos). Sin embargo, a menos que se implemente el commissioning, no se incorporan este tipo de procesos, al menos no de manera integral.

No quiero decir que no hay ningún tipo de control de calidad en obra, se verifican materiales, áreas, que los sistemas enciendan y apaguen. Pero sólo el commissioning nos permite un proceso integral de aseguramiento de calidad, especialmente en lo relativo a metas y criterios de desempeño.

**El commissioning no es un proceso que trae beneficios añadidos al proyecto, es un proceso necesario.**

En el inicio del proyecto el commissioning nos ayuda a establecer por escrito metas claras y medibles para los diferentes sistemas del edificio (HVAC&R, iluminación, envolvente...). Como bien dice Chuck Palahniuk en uno de sus libros "Si no sabes lo que quieres, terminas con un montón de lo que no quieres".

Creo que en algún momento todos hemos visto la imagen en la que se representa gráficamente mediante un columpio las diferencias entre lo que quiere el cliente en un inicio, lo que verdaderamente necesita y el resultado final de acuerdo a la interpretación del contratista. Precisamente el commissioning nos ayuda a definir desde un inicio que es lo que se quiere y realmente se necesita para el proyecto, para que el resultado final no termine siendo un producto totalmente distinto a lo que esperábamos.

Esta definición de metas por escrito no solo funciona en beneficio del cliente, también ayudará a diseñadores y contratistas a tener objetivos claros y alcanzables que los guíen durante el proyecto.

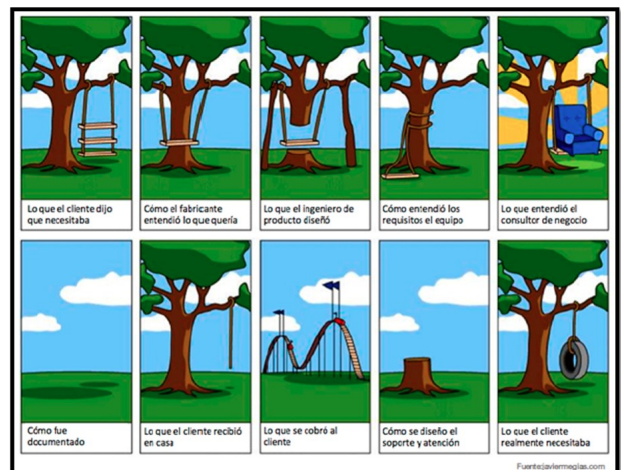
Una vez definidos objetivos para el proyecto, el commissioning nos va a brindar una metodología para verificar a lo largo de todas las etapas de obra que cada avance que se realiza, cada plano, cálculo, sistema instalado está alineado con los objetivos del proyecto. Algo similar al sistema de control y monitoreo que se implementa en procesos industriales.

Así como en los procesos de calidad de la industria, al final del proyecto cuándo el edificio está terminado y pareciera marchar en orden, de cualquier manera se somete a prueba para verificar que realmente no hay desviaciones en la operación de sus sistemas. Si implementamos un proceso de control adecuado durante el diseño y construcción las fallas que encontremos deben ser menores, pero seamos honestos siempre las hay, el commissioning nos va a permitir detectarlas y corregirlas de manera oportuna.

Finalmente, el llevar una estricta documentación del proceso de commissioning nos da la oportunidad de perpetuar los beneficios de este proceso de verificación de calidad, nos permite regresar y analizar que parámetros podemos ajustar, que cambios podemos hacer para tener un edificio más eficiente en su uso de recursos, en la duración de los sistemas, en el confort que brinda a sus ocupantes.



Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas  
 Jefe de Sustentabilidad  
 natalia@tallerenergia.com



## Adquiere tu moneda del “Cuadro de Honor de Presidentes”

ASHRAE Monterrey junto con el Comité de Promoción a la investigación te invitan a que participes e inicies tu colección del programa “Cuadro de honor de presidentes”.

### ¡ Participa e inicia tu colección !

- Al presidente en turno que es reconocido en el período se la entregará públicamente una moneda en un portamonedas especial en la ceremonia del mes de Mayo “Noche de Ex presidentes”.
- Los nombres de los donadores serán publicados durante todo el período en nuestra página web y boletín en el apartado “Participantes en Promoción de la investigación”.
- Un artículo histórico del presidente reconocido será publicado en el boletín acompañado de la reseña del evento publico.

## Adquiera y Ordene su moneda

Realizando un deposito o pago directo y podrá recoger su moneda durante una sesión técnica o solicite su envío a domicilio.

- Aportación moneda conmemorativa  
\$ 100 USD
- Aportación Portamonedas (6) en madera  
\$ 75 USD
- Aportación Portamonedas (8) en cartón  
\$ 15 USD
- Servicio de envío programado dentro área metropolitana y otras partes de México.



- Erika I. Garcia Nava
- Asistente
- [asistente@ashraemonterrey.org](mailto:asistente@ashraemonterrey.org)
- Tel. 01(81) 8365-2031
- [www.ashraemonterrey.org](http://www.ashraemonterrey.org)



!!! Hasta a agotar existencias !!!



Ing. Armando Berman Rosales  
Jefe de Promoción de Investigación  
[aberman@tecsir.com](mailto:aberman@tecsir.com)

## Recordando a Expresidentes que ya no están con Nosotros



### Ing. Pedro R. Garza Garza (1939 - 2003)

Socio fundador y segundo presidente del Capítulo 2000–2001.

Como ex a FIME, apoyó fuertemente a la creación de la rama estudiantil de la UANL, con sede en la FIME, y que nos ha dado dos presidentes de Capítulo, incluyendo una mujer, los cuales han sido Advisor.

En los diferentes puestos que le tocó participar durante su paso por el Capítulo, fueron: **Membresía, Programas, TEGA, Gobernador, Consejero rama estudiantil UANL**, entre otros.

#### Durante su presidencia, algunos de las actividades importantes:

- Realización de la tercera AHR Expo en Monterrey.
- Se acredita a la rama estudiantil del ITESM como nueva rama del Capítulo.
- Primer viaje a la ciudad de Torreón, Coahuila, para hablar de lo que es ASHRAE, y dar inicio a lo que fuera por algunos años nuestra Sección Laguna del Capítulo.
- Se da inicio a lo que fue por muchos años, el apoyo con becas semestrales por parte del Capítulo y sus socios a los alumnos de la carrera técnica: Aire Acondicionado y Refrigeración del CONALEP, plantel Monterrey.
- Durante el CRC 2001 en Houston, Texas, el Capítulo Monterrey se presenta por primera vez con playeras y camisas distintivas y personalizadas causando una buena impresión de unidad y distinción en el evento, lo que hasta la fecha se continúa realizando por el Capítulo en todos los CRC.

En la parte profesional, el Ingeniero laboró para empresas como: Armadora Azteca (en aquel tiempo TRANE) y York Aire (hoy Johnson Controls).

En los años 70's inicia las empresas: Frío Climas y Frío Sistemas. En 1981 funda la empresa Centro Climas, S.A de C.V., la cual hoy después de 40 años continúa siendo dirigida por 3 de sus 4 hijos.

Actualmente dos de sus hijos son miembros ASHRAE desde 1998; uno de ellos: Pedro "Peter" Garza Campa continuando sus pasos, participa activamente en mesa directiva del 2003 a la fecha, siendo en 09-10 el primer presidente de Capítulo, hijo de un ex presidente y socio fundador.

Del 2018 a la fecha, su nieto: Pedro "Peter Jr." Garza Zúñiga es socio estudiante, y a participado activamente en mesa directiva en el comité de programas, y actualmente como Editor del Boletín.

El Ingeniero Pedro R. Garza Garza, fallece el 11 de Diciembre del 2003 a la edad de 64 años, dejando como legado en el Capítulo:

**" Tener siempre presente, que es perfectamente compatible la sana competencia, con la mas sincera amistad "**.



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



## Lo Que Sucedió en la Mesa de Dialogo: Mujeres en el HVAC&R

Evento organizado por Puntual Media y la Revista Mundo HVAC&R. Texto tomado de Danahe San Juan, editora de la revista Mundo HVAC&R.

La mesa de diálogo Mujeres en la industria HVACR, organizada en el marco del Día Internacional de la Mujer, convocó a las líderes de asociaciones representativas o vinculadas con la industria del aire acondicionado y la refrigeración en México para conversar sobre el papel de las mujeres en este sector en torno a tres temas: acciones con perspectiva de género, desarrollo de talento y capacitación.

Moderado por la Mtra. Andrea Castillo, vicepresidenta de SUMe, el panel contó con la participación de Cecilia Lozano, presidenta de la Comisión de Equidad e Igualdad Laboral en la Industria de la Climatización y Refrigeración para ANDIRA, Susana Ramos, tesorera de ASHRAE Capítulo Ciudad de México, **Marisa Jiménez de Segovia, presidenta de ASHRAE Capítulo Monterrey**, Elsa Yáñez, presidenta de IMEI-BOMA México, y Evangelina Hirata, directora general del Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación (ONNCCE).

Marisa Jiménez de Segovia resaltó que uno de los valores principales de ASHRAE es fomentar la diversidad para que todas las personas tengan acceso a las mismas oportunidades. “ASHRAE en el pasado era una membresía principalmente de hombres blancos, pero esta base ya no refleja los cambios demográficos del día de hoy. En la actualidad de toda la membresía, que son alrededor de 52 mil miembros en el mundo, solamente el 7.3 por ciento son mujeres”, la mayoría de las cuales son estudiantes. Ante esto, Jiménez de Segovia exhortó a construir una cultura más sólida de igualdad y diversidad, pues de esta manera se podrá ayudar a la sociedad y a la generación de más empleos en el mundo HVACR, así como a que estas estudiantes se conviertan en las líderes del mañana.

Las conclusiones a las que se llegaron fue que, sin importar la crisis, se debe de tener un compromiso de diversidad y un cambio de consciencia como empresas, organismos gubernamentales y no gubernamentales, sociedad e individuos. También es necesario resaltar a las mujeres que ocupan puestos de liderazgo para que las niñas y las jóvenes sepan que pueden estar en estos sectores y se motiven a desarrollarse profesionalmente en estas áreas. Las personas debemos tener empatía para reconocer y eliminar las brechas educativas, laborales y salariales que existen. Debemos comprender que los tiempos cambian y hablar de diversidad, equidad e igualdad implica que todos tengamos las mismas oportunidades y podamos acceder a las mismas herramientas para desarrollar nuestra vida profesional. En el mundo de la industria HVACR las acciones se han emprendido, pero se requiere la constante participación y el compromiso de cada persona vinculada a este sector para transformar la mentalidad, tender redes de apoyo en las continuar desarrollando políticas que impulsen el desarrollo de talento femenino y que cada vez sean más las mujeres ocupando puestos de liderazgo.



**Lic. Marisa Jiménez de S.**  
**Ex-Presidenta ASHRAE Mty**  
**( 2006-2007 )**



**Ing. Daniela Díaz**  
**Jefe del Comité de Diversidad**  
**d.925@hotmail.com**

## Premio al Mejor Mensaje de Presidente

Este es un premio regional otorgado por el comité de boletín con el cual se premia al mejor mensaje del presidente considerando los mensajes incluidos en los boletines de cada Capítulo anualmente durante el evento CRC.

Este premio es una placa de madera en la cual tiene el logotipo de ASHRAE, también tiene escrito la región a la cual pertenecemos y el nombre del premio junto con el período de la mesa directiva.

### El Mejor Mensaje en el Capítulo Monterrey

La historia de este premio en nuestro Capítulo se remonta al año del 2017 cuando por primera vez se nos entregara en el CRC celebrado en Oklahoma, desde ese año hasta el 2018 el Capítulo mantuvo el premio en la ciudad, al obtenerlo por 2 años consecutivos.

Los Mejores Mensajes de ASHRAE Monterrey			
Año Presidencial	Capítulo	Locación del CRC	Presidente
2017-2018	Monterrey	San Antonio, Texas	Eleazar Rivera M.
2016-2017	Monterrey	Oklahoma City	Armando Berman R.



Ing. Cecilia Garay Chaparro  
 Jefe de Reconocimientos y Awards  
[cecilia@regionalmanagers.com](mailto:cecilia@regionalmanagers.com)

## Webinar para los Estudiantes de la Universidad del Norte

El pasado Miércoles 24 de Marzo del 2021 en punto de las 8:45pm ASHRAE Monterrey en colaboración con el CIME-NEL (Colegio de Ingenieros Mecánicos y Eléctricos de Nuevo León) dio inicio a la primer conferencia para la rama estudiantil de la UN (Universidad del Norte).

Antes del tema principal se dio a conocer más sobre ASHRAE y los beneficios que nuestra sociedad ofrece a sus miembros estudiantes.


El tema principal estuvo a cargo del Ing. Francisco Serna Baez miembro del CIMENL.

El Ing. Serna habló sobre las violaciones más frecuentes a la Norma 001 de Instalaciones Eléctricas de Utilización en instalaciones industriales, el tema se dio más como información educacional sobre el tema antes mencionado con ejemplos tanto de instalaciones y las ampliaciones de la planeaciones de cargas.

Además al finalizar se llevó a cabo una sesión de preguntas y respuestas para darles oportunidad de retroalimentación y quedara completamente claro el tema para los estudiantes.

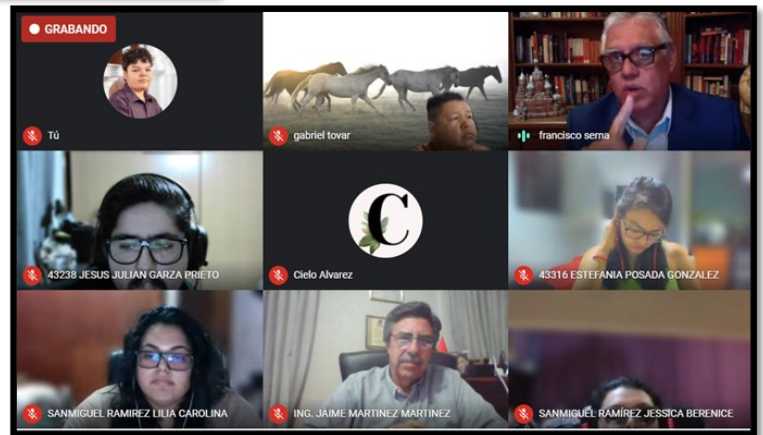
Por último, habrá futuros cursos para estudiantes de la rama estudiantil de la UN.

Con información de Lilia Sanmiguel, Presidenta de la Rama Estudiantil de la Universidad del Norte.



### CONCLUSIONES

- Todas las instalaciones que componen el sistema eléctrico deben cumplir las reglas que establece la NOM-001-SEDE-2012 de instalaciones eléctricas de utilización.
- Un sistema eléctrico es un sistema en equilibrio y el cual no puede ser alterado sin un análisis de ingeniería eléctrica.
- El cumplimiento de estas reglas minimiza el riesgo del uso de la electricidad para las personas y para las instalaciones físicas, patrimonio de las personas.
- El cumplimiento de las normas prolongan la vida de los equipos y de los elementos del sistema.
- Promueven el uso eficiente de la energía y representan ahorro en el consumo eléctrico.
- Promueven un sistema eléctrico mas sano en beneficio de todos los que participantes de la industria eléctrica.



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



**Lilia Carolina Sanmiguel**  
Presidenta de Rama Estudiantil  
[al42548@un.edu.mx](mailto:al42548@un.edu.mx)



## Quién es Glassfiber?

Glassfiber del Norte es distribuidor, comercializador y fabricante de materiales aislantes en México con más de 25 años en el mercado.

Tienen sólidas relaciones comerciales con los fabricantes más importantes de los Estados Unidos. También tienen un enfoque especial en el mercado de fabricantes de equipo original (OEM), aire acondicionado y refrigeración (HVAC&R), construcción, edificaciones metálicas e industria automotriz.

En 1990 detectaron una diferencia en el consumo de energía entre México y los países desarrollados, debido principalmente a que en México no era común el uso de aislantes para edificios. Por lo tanto el consumo de energía era excesivo. Glassfiber del Norte inició operaciones el 23 de Septiembre de 1991 con la finalidad de satisfacer la necesidad de minimizar costos de energía a través del uso de aislantes térmicos adecuados.

El primer producto que ofrecieron fue fibra de vidrio como un aislante térmico y acústico, atendiendo los mercados de aire acondicionado y construcción. Más adelante se decidió incorporar más aislantes especializados, como son elastómeros, poliolefinas, poliestirenos extruidos, fibra mineral, vidrio celular y accesorios para instalación, con el objetivo de abarcar un mercado más amplio. Una de las principales ventajas competitivas de Glassfiber desde sus inicios es: **“Contar con el inventario que el cliente final requiere en un mercado en expansión”**.

En 1997 comenzaron la fabricación de ductos flexibles con aislamiento para el mercado nacional y de exportación del aire acondicionado. Para el 2000 se comienza con el proceso de laminación de fibra de vidrio y al siguiente año se entra el área de corte de aislamientos.

Su División de Rejillas GF inicia en el 2004, fabrican rejillas, difusores, compuertas, filtros y conectores. A medida que la empresa se desarrolló fue creando alianzas comerciales con proveedores extranjeros de primera calidad.

## Misión

Ofrecer productos y servicios que cumplan los compromisos establecidos con sus clientes y los objetivos de su empresa.

## Visión

Ser una empresa exitosa con crecimiento y responsabilidad social, ofreciendo productos y servicios de calidad e innovadores, agregando valor a sus asociados.

## Valores

- **Satisfacción al cliente:** El éxito de sus clientes es su futuro.
- **Integridad:** Ser Honestos, justos, respetuosos y leales en sus acciones.
- **Compromiso:** Con sus clientes, empleados, proveedores, comunidad y medio ambiente, logrando la sustentabilidad económica del negocio.
- **Flexibilidad:** Se adaptan a las necesidades del cliente.

Hoy en día representan a las mejores marcas enfocándose principalmente en el servicio al cliente.



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	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	Teniendo el Balance y Control de mi Sistema Hidrónico	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



ORO

PLATA



BRONCE



PUBLICITARIOS





## Aliados



## Ramas Estudiantiles



## ASHRAE en México

