



Yumei Mata Hi
Presidenta del
Capítulo 2018-2019

Mensaje de la presidenta

Estimados lectores:

Agradezco su interés y participación en la sesión técnica “Sustentabilidad y ahorro de energía en la refrigeración comercial” y al desayuno técnico “Conductos HVAC en aluminio pre-aislado”. Los invito a que asistan a la plática “Modelado energético” de la sesión técnica de mayo. Hay información adicional de ésta en nuestra

página, boletín y redes sociales, ahí mismo pueden encontrar el próximo curso y taller de educación continua.

El 8 de abril se reinaugaron en la FIME, UANL los laboratorios de Refrigeración y Psicrometría, con un equipo de aire acondicionado Danfoss y el software de Trace 700 Académico, y de Plantas Generadoras de Vapor, con un sistema hidrónico. El equipo Danfoss y el software Trace 700 Académico se consiguieron con la vinculación, que su servidora encabezó, de Danfoss y Trane, patrocinadoras de ASHRAE Capítulo Monterrey, con la FIME contribuyendo con ello a su programa de Fortalecimiento Innova-Academia. El equipo Danfoss cuenta con nueva tecnología y la instrumentación necesaria para que los estudiantes puedan estimar su desempeño, así como también para comprender el funcionamiento del ciclo de refrigeración. El software Trace 700 contribuye al desarrollo de los estudiantes, pues éste sirve como una herramienta básica para la proyección de sistemas HVAC, además, con él se pueden analizar edificios comerciales e industriales para estimar la HVAC más eficiente y cumplir así con normativas o certificaciones, de hecho, el dominio de este software facilitaría a que los estudiantes pudieran emprender nuevas empresas de ingeniería en HVAC. Con el uso del mismo software los estudiantes de licenciatura de la Rama Estudiantil UANL de ASHRAE podrán participar en la competencia anual internacional de HVAC *Design Calculation* ASHRAE. El sistema hidrónico sirve para acondicionar el aire de espacios, y se utilizan en hospitales, escuelas, departamentos, centros comerciales, hoteles. Por lo cual es de mucha utilidad que los estudiantes conozcan este tipo de

Contenido:

Mensaje de la presidenta.....	1
Membresías.....	3
- Nuevos socios de abril.....	3
- Cumpleañeros de mayo.....	3
Actividades	
Estudiantiles.....	4
- Reinauguración de laboratorios en la FIME, UANL.....	4
Transferencia de Tecnología.....	6
- Próxima sesión técnica: “Modelado energético”	6
- Curso de “Fundamentos de diseño de sistemas de aire” y Taller de psicrometría.....	7
- Calendario 2019 de cursos y talleres de educación continua.....	8
- Hoja informativa de la sesión técnica de abril..	9
- Hoja informativa del desayuno técnico de abril.....	11
Sustentabilidad.....	13
- Reseña del <i>Global Giveback</i> de ASHRAE (construcción de un huerto).....	13
Comunicaciones	
Electrónicas.....	14
- Sitio web, redes.....	14
- Entrenamiento en HVAC Design: Level I - Essentials.....	15
- Capítulo Monterrey ASHRAE en la CRC Región VIII.....	16

sistemas. Reconozco a ASHRAE a nivel internacional por su apoyo para la instalación de este sistema. Me siento muy orgullosa de poder dejar huella en la licenciatura con esos equipos instalados en la universidad y agradecida por el apoyo brindado por los estudiantes, organizadores, colaboradores, mentores, la empresa SHN y, especialmente, los doctores Jaime Arturo Castillo Elizondo y Arnulfo Treviño Cubero, director y subdirector académico de la FIME, respectivamente.

Minuta de la reunión de gobernadores.....	19
Mesa directiva.....	21
Patrocinadores.....	22

En el Capítulo nos sentimos muy emocionados porque por primera vez asistieron estudiantes socios (Alexis Eduardo Rodríguez Rivera e Ismael Morales Gaona), que forman parte de la rama estudiantil UANL, a las Conferencias Regionales de Capítulos (CRC) realizadas en Cancún, México. También asistieron nuevos socios (Donald E. Hay, Jacqueline D. Hay y Jeanette Y. Hay) que serán líderes de comités en el próximo período. En este CRC nuestro capítulo siguió cosechando éxitos y trascendiendo, pues en el período 2018-2019 obtuvimos premios por el excelente desempeño de los Comités de Actividades Estudiantiles (*chair* José Félix Rodríguez Laveaga) y Transferencia de Tecnología (*chair* Armando Berman Rosales). Por lo realizado en el 2017-2018 también obtuvimos premios de excelencia para el presidente, Eleazar Rivera Mata, y el *chair* de Sustentabilidad, Carlos A. Cavazos Tamez, además, de premio para el *chair* de Promoción de la Investigación, Armando Berman Rosales, por sobrepasar la meta establecida de recaudación.

Ya tenemos lista nuestra nueva y confiable página web, los invito a visitarla, ésta cuenta con una estructura sencilla que facilita la navegación y visualización en cualquier dispositivo.

Me despido de ustedes enviándoles un cordial saludo y les reitero mi invitación para asistir a los próximos eventos.

PRÓXIMOS EVENTOS DE MAYO Y JUNIO

Editor del Boletín

9 de mayo

Sesión técnica: "Modelado energético".

12 de junio

Cambio de mesa directiva.

16 al 18 de mayo

Curso de "Fundamentos de diseño de sistemas de aire".

15 de junio

Taller de Psicrometría.

20-22 de mayo

Entrenamiento en HVAC *Design: Level I - Essentials*, Austin, TX.



**Jorge Adrián
Aldaco Castañeda**

Membresías

Nuevos socios de abril:

Socio	Compañía
Alejandra Medellín Peña	Grupo Namm
Donald E. Hay	Tecsir
Paula Segovia Jlménez	Air-Care
Arturo Medellín Milán	Grupo Namm
Jesús Cantú Treviño	Air-Care



**Oscar
Eduardo
Ricaño
Consejo**
Comité de
Membresías

Cumpleañeros de mayo:

Cumpleañero	Día
Víctor Carvajal Mata	7
Orlando Basilio	10
Martín Benavides Pinto	15
Sergio Quintanilla	16
Arturo Chávez Guzmán	17
Jesús Rosales Rodríguez	21
Eleazar Rivera	25

Cumpleañero	Día
Lucio López Carrera	25
Pedro Arcibar Valdez	27
Hendrick Muñoz Martínez	27
Donald Hay	27
Gabriela Gómez Herrera	30
Juan Alberto Gómez Rodela	31

Información de membresías con Ezequiel Morales Gaona (ezequielmoralesgaona@yahoo.com.mx)
co-chair de Membresías.

Actividades Estudiantiles

Reinauguración de laboratorios en la FIME, UANL.

El 8 de abril se reinaugaron los laboratorios de Refrigeración y Psicrometría, y Plantas Generadoras de Vapor en la FIME, UANL. Este evento fue posible gracias a la sinergia entre la FIME de la UANL, ASHRAE, el Capítulo Monterrey ASHRAE, el Comité de Actividades Estudiantiles del Capítulo Monterrey ASHRAE, Trane, Danfoss y SHN. Cada uno puso voluntad y dedicación, así como recursos humanos calificados, tecnológicos o económicos que culminaron en la instalación del software Trace 700 Académico en las computadoras del laboratorio de Refrigeración, la puesta a punto de un equipo de refrigeración Danfoss, así como la instalación en el laboratorio de Plantas Generadoras de Vapor, y puesta a punto, de un sistema hidrónico.

El software y el equipo se pudieron obtener por las gestiones que encabezó la maestra Yumei Mata Hi, presidenta del Capítulo, para vincular a las empresas Trane y Danfoss, patrocinadoras del Capítulo, con la FIME; la instalación de los mismos se hizo con estudiantes de la FIME-socios ASHRAE que participan en Actividades Estudiantiles del Capítulo.

El sistema hidrónico se obtuvo por un proyecto que lideró la maestra Yumei Mata Hi junto con Ezequiel Morales Gaona, Ismael Morales Gaona, Alejandro Antonio Lara Moya, Alexis Eduardo Rodríguez Rivera, Daniel Duarte Reza y Edgar Guajardo González, todos estudiantes de la FIME-socios de ASHRAE Capítulo Monterrey, para calificar al programa *Undergraduate Program Equipment Grants* de ASHRAE y así obtener los fondos necesarios para comprar el sistema. En la instalación de ese sistema apoyaron con la mentoría ex a FIMEs (y socios ASHRAE) que hoy trabajan en la empresa Sistemas Hidrónicos del Norte (SHN), patrocinadora de ASHRAE Capítulo Monterrey.

En el corte de listón de la reinauguración de los laboratorios se contó con el rector de la UANL el Ing. Rogelio Garza Rivera, el director de la FIME el Dr. Jaime Arturo Castillo Elizondo, los ex directores de la FIME los ingenieros Guadalupe E. Cedillo y Esteban Baez, los subdirectores de la FIME los doctores Arnulfo Treviño Cubero y Simón Martínez Martínez, del Capítulo Monterrey ASHRAE estuvieron los ingenieros Yumei Mata Hi, Armando Berman Rosales y Carlos A. Cavazos Tamez (representante de SHN), los representantes de las empresas Trane y Danfoss, los ingenieros Luis Jorge Becerra Navarro (gerente de Ventas de Canal Comercial) y Xavier Felipe de Jesús Casas Valdez (director general), respectivamente.

En este evento también estuvieron presentes alumnos y profesores del área de Mecánica de la FIME e integrantes del Capítulo Monterrey ASHRAE.



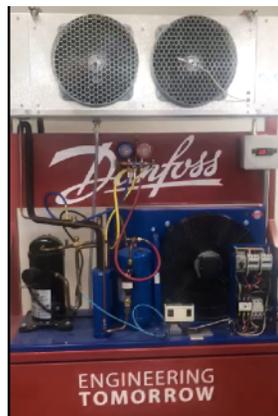
**José Félix
Rodríguez
Laveaga**
Comité de
Actividades
Estudiantiles



Sistema hidráulico obtenido con fondos del *Undergraduate Program Equipment Grants* de ASHRAE que servirá para prácticas del laboratorio de Refrigeración de la FIME, UANL.



Mentores y socios estudiantes que instalaron el sistema hidráulico: Arnoldo J. García López (mentor), Alejandro A. Lara Moya, Ismael Morales Gaona, Edgar Guajardo González, Alexis E. Rodríguez Rivera, Ezequiel Morales Gaona, Yumei Mata Hi (presidenta y mentora) y Daniel Duarte Reza.



Equipo para prácticas del laboratorio de Refrigeración donado por Danfoss.



Integrantes del Capítulo Monterrey ASHRAE, directivos de la FIME y la UANL, representantes de Trane, Danfoss y SHN reinaugurando el laboratorio de Refrigeración.

Transferencia de Tecnología



**Armando
Berman
Rosales**
Comité de
Transferencia
de Tecnología

ASHRAE Monterrey Chapter **TRANE**

Modelado Energético

Expositor: Fernando Campos

9 de mayo de 2019

Hotel SAFI Towers
Ave. Pino Suárez. 444 Centro,
Monterrey. N. L.
C. P. 64000
Registro 7:30 PM

PRECIOS
Socios \$250 MXN
No Socios \$300 MXN
Estudiantes Socios \$100 MXN
Estudiantes No Socios \$180 MXN

Solicita Informes
01 (81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

WWW.ASHRAEMONTERREY.ORG
ASHRAE MONTERREY

NOCHE DE EXPRESIDENTES

ASHRAE Monterrey Chapter

PROVEEDORA DE CLIMAS

Fundamentos de Diseño de Sistemas de Aire

16, 17 y 18 de mayo

8:00 a. m. a 6:00 p. m.
Jueves y viernes
8:00 a. m. a 1:00 p. m.
Sábado



Expositores
Ing. Ana Cecilia Garay Chaparro
Ing. Carlos González Sierra
Ing. Oscar E. Ricaño Consejo

Precios
Socios \$7,500 MXN + IVA
No Socio \$ 9,400 MXN + IVA

Solicita Informes
01 (81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

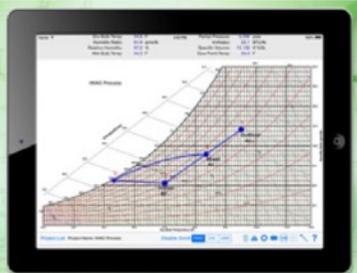
Proveedora de Climas, S.A. de C.V.
Gral. Bonifacio Salinas Leal 700
La Purísima, C.P: 67129
Guadalupe, N. L.

WWW.ASHRAEMONTERREY.ORG
ASHRAE MONTERREY



Taller de Psicrometría

15 de junio de 2019
8:00 a. m. - 4:00 p. m.



Expositor
Ing. Carlos González Sierra

Proveedora de Climas S.A. de C.V.
Gral. Bonifacio Salinas Leal 700
La Purísima, C.P. 67129
Guadalupe, Nuevo León.

PRECIOS
Socios \$2,500.00 MXN + IVA
No Socios \$3,300.00 MXN + IVA

Solicita Informes
01 (81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

ASHRAE Monterrey Chapter



ASHRAE MONTERREY





CALENDARIO DE
CURSOS Y TALLERES
DE EDUCACIÓN
CONTINUA

2018 - 2019

2018

Junio/ 12,13,14

Fundamentos de Refrigeración.

Julio/ 21

Taller de Diseño de Cuarto Frío.

Septiembre/ 29

Taller Reuso de Agua en Sistemas de Enfriamiento HVAC & R.

Noviembre/ 8,9,10

Fundamentos de Sistemas Hidrónicos y Taller de Diseño.

Realizados

2019

Febrero/ 7,8,9

Fundamento de Carga Térmica.

Febrero/ 23

Taller de Cálculo de Carga Térmica.

Marzo/ 14,15,16

Fundamentos de Psicrometría.

Abril/ 6 **Pospuesto para junio**

Taller de Psicrometría.

Mayo/ 16,17,18

Fundamentos de Diseño de Sistemas de Aire.

Taller de Psicrometría

Junio/ 15

Taller de Diseño de Sistemas de Aire.

Julio/ 11,12,13

Fundamentos de la Operación, Mantenimiento y Administración de Edificios.



Solicita Informes

01 (81) 8365 2031

asistente@ashraemonterrey.org

www.ashraemonterrey.com

Hoja informativa de la sesión técnica de abril

El Capítulo Monterrey ASHRAE realizó su sesión técnica mensual nocturna el 4 de abril en el hotel Safi Towers a la que asistieron 57 personas.

La primera intervención de la sesión correspondió al Ing. Pedro “Peter” G. Garza Campa, quien en nombre del Capítulo dio la bienvenida y agradeció a la empresa Hussmann por el patrocinio de la sesión. Asimismo dio la acogida a los nuevos socios que esa noche estuvieron presentes.

El Ing. Irving Grimaldo González impartió la plática de refrigeración “Tendencias en sistemas de refrigeración con amoníaco, NH₃, R717”. Él explicó que el amoníaco tiene como ventajas que no afecta a la capa de ozono ni al calentamiento global, es biodegradable, de bajo costo y alta eficiencia frigorífica; como desventajas es tóxico y ligeramente inflamable. En refrigeración con amoníaco hoy se cuentan con sistemas distribuidos y compactos (pueden incluir evaporador y condensador juntos), de expansión directa, paquetes de compresores, sistemas en cascada amoníaco-CO₂. Aplicaciones recientes de sistemas de refrigeración con amoníaco son en *chillers* y en aire acondicionado en supermercados. Los nuevos sistemas de distribución de amoníaco para refrigeración tienen una alta eficiencia, menores costos operativos, seguridad (se manejan ultra bajas cargas de refrigerante) y cumplimiento de las leyes.



El Ing. Grimaldo explicó tendencias en los sistemas de refrigeración con amoníaco que los vuelven altamente eficientes, seguros, con menores costos operativos y que cumplan las leyes.

Esta sesión técnica fue “Noche de transferencia de tecnología” y el Ing. Armando Berman Rosales, *chair* del Comité de Transferencia de Tecnología del Capítulo (CTTC), explicó los objetivos de este comité: 1) Coordinar la difusión de información técnica, principalmente, relacionada con HVAC&R, 2) Promover y participar en el programa de Premios de Tecnología de ASHRAE. Él presentó a los integrantes que colaboran en CTTC: Pedro “Peter” G. Garza Campa, Francisco Gastelum Camacho, Irving Grimaldo González, Horacio Vallejo Ramírez, Pedro A. Garza Zúñiga, Alberto Fabián Suárez Luna y Ricardo A. Gómez Rodríguez, quienes contribuyen a la organización de los cursos, talleres, sesiones técnicas, pláticas, seminario y visitas técnicas. La información que se transmite en los eventos del CTTC son los



El Ing. Berman, *chair* del Comité de Transferencia de Tecnología del Capítulo (CTTC), comentó que CTTC difunde en diferentes eventos los fundamentos y novedades en HVAC&R; estándares, guías y apéndices ASHRAE; e introduce a las certificaciones de ASHRAE.

fundamentos y novedades en HVAC&R; estándares, guías y apéndices ASHRAE; e introducción a certificaciones ASHRAE. Por último, el Ing. Berman presentó un resumen de la cantidad de eventos programados por este comité en el 2018-2019, distribuidos en las áreas de Educación Continua, Refrigeración, Sesiones Técnicas, Desarrollo de Talentos y Sustentabilidad.



El Ing. Villamil comentó algunas tecnologías de reciente aplicación en vitrinas de refrigeración comercial, encaminadas a alcanzar ahorros de energía de manera sustentable.

La plática principal estuvo a cargo del Ing. Javier Villamil Márquez con el tema: “Sustentabilidad y ahorro de energía en la refrigeración comercial”. El Ing. Villamil comentó que para cuidar el medio ambiente en la refrigeración comercial es necesario cuidar las fugas de refrigerante y utilizar aquellos que sean menos contaminantes, pero también es necesario ser más eficientes en el uso de la energía. Así, en la aplicación de vitrinas abiertas de refrigeración se busca que la mayoría del aire frío regrese hacia al evaporador, para eso se agregan accesorios que mejoran la dirección y fuerza del aire. Aunque lo sugerido, desde el punto de vista de ahorro de energía, son las vitrinas cerradas con puertas transparentes, éstas reducen el material de tubería involucrado, el procesamiento, la carga de refrigerante y la

cantidad de compresores. También se recomienda que en las vitrinas se usen lámparas LED, motores EC, válvulas de expansión electrónicas, sistemas de monitoreo en tiempo real y arquitecturas eficientes (actualmente se está migrando a una distribución macro/micro en lugar de una centralizada).

Para finalizar la sesión técnica, el Ing. Pedro “Peter” G. Garza Campa y la presidenta la Ing. Yumei Mata Hi, como representantes del Capítulo, le entregaron un reconocimiento al Ing. Javier Villamil Márquez por su exposición y, como representante de Hussmann, por el patrocinio del evento.

Hoja informativa del desayuno técnico de abril

El Capítulo Monterrey ASHRAE realizó un desayuno técnico el 30 de abril en el hotel Safi Towers al que asistieron 44 personas.

La primera intervención correspondió al Ing. Pedro “Peter” G. Garza Campa, quien en nombre del Capítulo dio la bienvenida y agradeció a la empresa PIR-ALU Glassfiber por el patrocinio del desayuno. Enseguida, la Ing. Yumei Mata Hi invitó a los próximos eventos y el Ing. Armando Berman Rosales comentó lo que es ASHRAE y los beneficios de asociarse y de participar en los eventos del Capítulo Monterrey, igualmente, mencionó los costos para volverse socio y los medios de contacto del Capítulo, por último, invitó a los presentes a volverse parte de la sociedad.

El Ing. Jordi Horno, gerente del área de Norteamérica de Kingspan, fue el primer expositor con la plática “Conductos HVAC en aluminio pre-aislado”, él comentó que éstos nacieron hace más de 40 años como una alternativa en la conducción de aire en HVAC a los conductos de lámina galvanizada aislada con fibra, buscando con ellos obtener mejores propiedades térmicas, mecánicas, energéticas, ambientales, de seguridad, confort, higiene, salud,... Además, mencionó las diferentes normas (EN, ISO, UL, ASTM), reglamentos (RITE), estándares internacionales (ASHRAE), marcas (CE) y certificaciones (LEED) relacionados con los paneles y conductos en aluminio pre-aislado que se deben o recomiendan cumplir para su utilización en la conducción de aire de HVAC, así como las restricciones de aplicación de los conductos en aluminio pre-aislado, por ejemplo: en la extracción de humos de cocinas, laboratorios; en el transporte de partículas sólidas o gases corrosivos; conductos enterrados sin protección adicional...

El Ing. Jordi Soler, *business development manager* de Kingspan, continuó con la plática “Conductos HVAC en aluminio pre-aislado”, él comentó a detalle la relación entre las normas, reglamentos, estándares internacionales, marcas

El Ing. Soler explicó a detalle la relación entre las normas, reglamentos, estándares internacionales, marcas y certificaciones de los conductos HVAC en aluminio pre-aislado con sus propiedades, así como una guía del buen diseño de las redes de conductos.



El Ing. Horno abordó las propiedades y las normas, reglamentos y estándares que debieran poseer y cumplir, respectivamente, los conductos HVAC en aluminio pre-aislado.



y certificaciones existentes para los conductos HVAC en aluminio pre-aislado con sus propiedades, por ejemplo: la norma EN 14308 certifica que esos productos puedan impedir la transmisión de calor (relacionada con la eficiencia energética), la EN 13403 atestigua que no existan fugas ni condensadores, la norma EN 13501-1 y el RITE constatan que no reaccionen al fuego (seguridad), el RITE también confirma que distribuyan bien el aire (confort), la norma EN 13403 comprueba que no proliferen los microbios (salud)... Después el Ing. Soler abordó una guía de diseño documentada por Kingspan de las redes de conductos HVAC, ésta recomienda manejar dimensiones estándar de los conductos (EN 1505); con formas preferibles y sencillas de las piezas y una mínima cantidad de codos, reducciones y accesorios (EN 12097); por ejemplo: las reducciones de ductos deben de hacerse en altura o anchura (no en ambos) con ángulos de 15°, las transiciones de 7.5°, los codos sin ángulos de 90°, al finalizar los ramales hay que dejar un colchón de aire de una dimensión igual a la mitad del tamaño de la rejilla... La finalidad de esa guía es obtener un buen diseño de las redes que proporcionen el aire con confort y bienestar, sin ruido, higiénico y saludable, bajo costo, mantenimiento reducido.

Para finalizar el desayuno técnico, el Ing. Pedro “Peter” G. Garza Campa y la presidenta la Ing. Yumei Mata Hi, como representantes del Capítulo, le entregaron un reconocimiento a los ingenieros Jordi Horno y Jordi Soler por sus exposiciones y al Ing. Francisco Flores, como representante de PIR-ALU Glassfiber, por el patrocinio del evento.



Los ingenieros Francisco Flores, Jordi Soler, Yumei Mata, Jordi Horno y Pedro “Peter” G. Garza en la entrega de los reconocimientos por las exposiciones y el patrocinio del desayuno.

Sustentabilidad

Reseña del *Global Giveback* de ASHRAE (construcción de un huerto)

El 12 de abril el Comité de Sustentabilidad del Capítulo Monterrey ASHRAE visitó un salón de clases de un jardín de niños ubicado en la zona poniente de la ciudad de Monterrey, para inculcar en los infantes el cuidado del medio ambiente. La actividad consistió en darles a los niños una plática corta sobre el cuidado del medio ambiente, luego se llevó a cabo la construcción del huerto. En días previos a esta actividad, el Comité realizó la preparación del espacio.

Lo anterior formó parte del programa *Global Giveback* de ASHRAE que está diseñado para compartir el conocimiento de los miembros buscando mejorar el mundo que los rodea. Este Comité agradece a los socios que cooperaron para la realización de esta actividad.



Gabriela Y. Gómez Herrera
Comité de Sustentabilidad



Natalia Piñeyro Cárdenas
Comité de Sustentabilidad

A un lado de la pantalla se encuentran las arquitectas Natalia Piñeyro Cárdenas (izq.) y Gabriela Y. Gómez Herrera (dcha.), acompañadas de la maestra y alumnos del jardín de niños.

Las arquitectas Natalia Piñeyro Cárdenas (izq.) y Gabriela Y. Gómez Herrera (dcha.) guiando a los niños en la construcción del huerto.

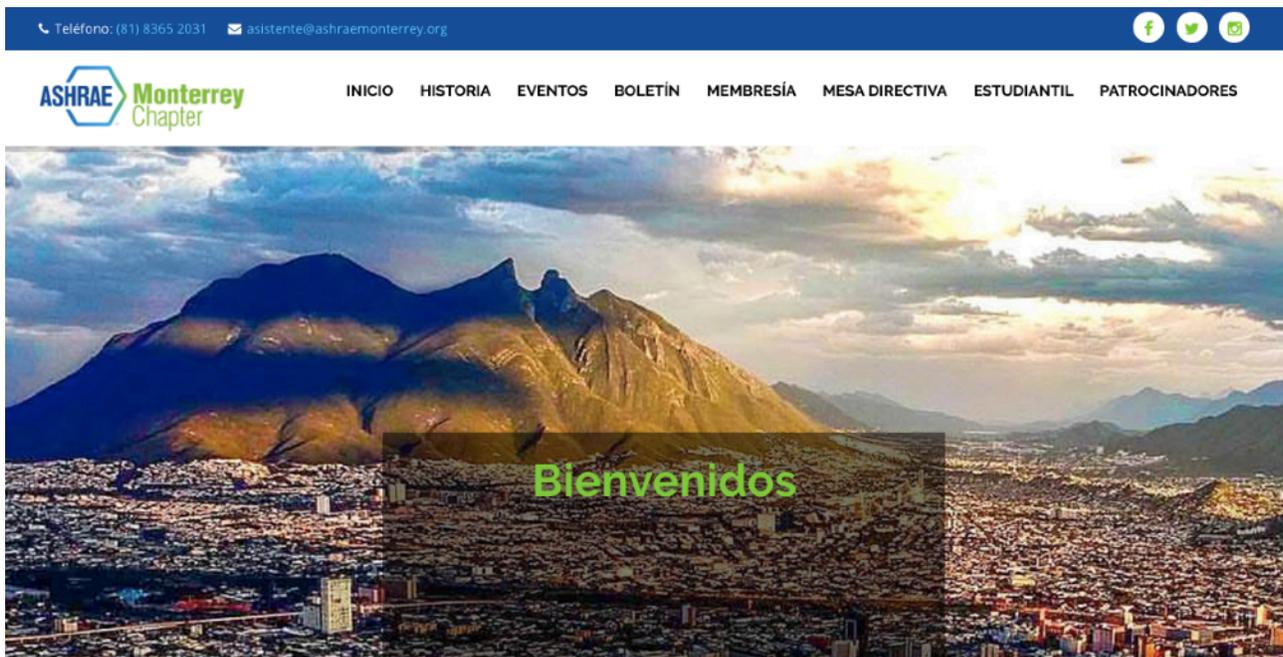
Comunicaciones Electrónicas

Sitio web, redes

Para conocer más de nuestro Capítulo consulta la nueva página: <http://ashraemonterrey.org/> , aquí encontrarás nuestra misión, visión, historia, eventos, boletines anteriores, costos de membresías, mesa directiva, ligas interesantes, entre otras.



Alfredo J. Muñiz Pulido
Comité de Comunicaciones Electrónicas



En nuestras redes sociales puedes apreciar, casi de inmediato, algunas actividades destacadas hechas por el Capítulo. ¡Síguenos!



@ashraemonterrey



@ASHRAE_mty



ashrae_monterrey



ashrae-capitulo-monterrey



ASHRAE HVAC Design Training
AUSTIN



Get In-Depth, Practical Knowledge to Succeed

Level I – Essentials

May 20 – 22, 2019
\$1,264 (ASHRAE Member: \$1,009)

REGISTER NOW

Company Discount

Enroll 3 or more participants from the same company at the same time and SAVE! Email Gabrielle Gaston (ggaston@ashrae.org) for group registration assistance.

Course Description

HVAC Design: Level I – Essentials

When: May 20 – 22, 2019 | Austin, TX
Cost: \$1,264 (ASHRAE Member: \$1,009)

ASHRAE's HVAC Design: Level I – Essentials provides intensive, practical training for HVAC designers and others involved in the delivery of HVAC services. In three days, gain practical skills and knowledge in designing and maintaining HVAC systems that can be put to immediate use.

- Fundamentals
- Heating/Cooling Load Calculation
- System Selections
- HVAC System and Components
- Cooling System
- Basic Design of Hydronic Systems
- Basic Design of Air Systems
- Control/BAS

<https://www.ashrae.org/professional-development/all-instructor-led-training/hvac-design-and-operations-training/hvac-design-training-austin-may-2019>

BONUS! Get a FREE copy of the [Duct Size Calculator \(I-P & SI\)](#).

REGISTER NOW

Your Instructors



Donald Brandt,
CEM, Member
ASHRAE, BEAP

[View Bio](#)



Dennis Wessel,
P.E., Fellow/Life
Member ASHRAE,
LEED® AP

[View Bio](#)

Get To Know ASHRAE



To avoid having ASHRAE messages blocked by spam-blocking software, add learninginstitute@ashrae.org to your address book.

You are receiving this email from ASHRAE because you are a member, purchased a product/service, or requested to be notified of educational opportunities from ASHRAE. To no longer receive these updates, **unsubscribe or manage your email preferences**.



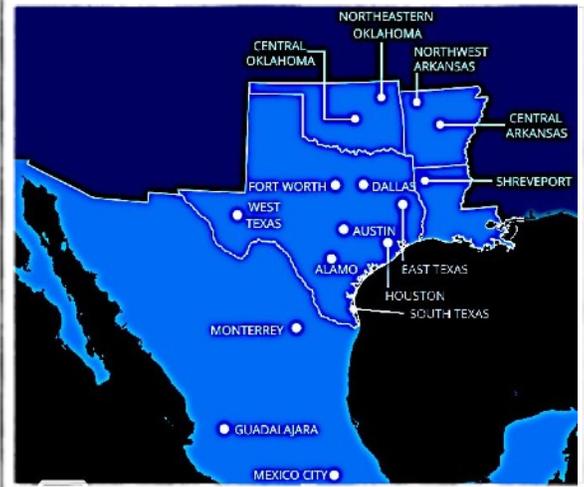
1791 Tullie Circle, NE
Atlanta, Georgia 30329
www.ashrae.org | [Privacy Policy](#)

Capítulo Monterrey ASHRAE en la CRC Región VIII

El Capítulo Ciudad de México organizó la CRC Región VIII de ASHRAE en Cancún del 11 al 13 de abril. Esta Conferencia Regional de Capítulos (CRC) reunió a los 16 capítulos de la Región con los propósitos de que reporten sus actividades del año anterior y establezcan sus metas para el siguiente, los oficiales de la Región reporten sus actividades y planes, los oficiales de ASHRAE informen los planes de la Sociedad y revisen las actividades de los capítulos, los oficiales y miembros de comité reciban talleres que los preparen para cumplir sus responsabilidades, reconocer y premiar a capítulos y miembros, entre otros.

En esta CRC se tuvieron 3 sesiones técnicas: “Estándar 22” por José Luis Farías, “Operación y mantenimiento sustentables en edificios existentes” por Darío Ibarguengoitia y “Designing buildings for people and Carleton University as a Living Lab” por Darryl Boyce, además, de las diferentes mesas de trabajo de los comités de los capítulos.

El Capítulo Monterrey ASHRAE estuvo presente para mostrar los logros obtenidos durante el último año y compartir experiencias con los otros capítulos. El objetivo de todos es avanzar las artes y ciencias de la calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración para servir a la humanidad y promover un mundo sustentable.



Los 16 capítulos de la Región VIII de ASHRAE.



Reunión de los presidentes de los capítulos para exponer sus logros en el período del 2018-2019.



Integrantes del Capítulo Monterrey, con camisa azul, atendiendo la reunión de presidentes.

La Región VIII de ASHRAE reconoció el trabajo del Capítulo Monterrey en diversas categorías, así los Comités de Actividades Estudiantiles y CTTC obtuvieron premios por su excelente desempeño durante el 2018 y 2019, muchas de sus actividades realizadas (cursos, talleres, sesiones, visitas...) se han reportado en los boletines de la presente administración. Estos comités son encabezados por los ingenieros José Félix Rodríguez Laveaga y Armando Berman Rosales, respectivamente, y sus equipos de trabajo están formados por Ezequiel Morales Gaona e Ismael Morales Gaona; y Francisco Gastelum Camacho, Ricardo A. Gómez Rodríguez, Carlos A. Vázquez Meraz, Alberto F. Suárez Luna, Pedro G. Garza Campa y Pedro A. Garza Zuñiga; respectivamente. Además, el Capítulo obtuvo el premio El Chaparral por la mayor cantidad de socios de un capítulo que acudieron al CRC por kilometro recorrido.



Premio al Comité de Actividades Estudiantiles

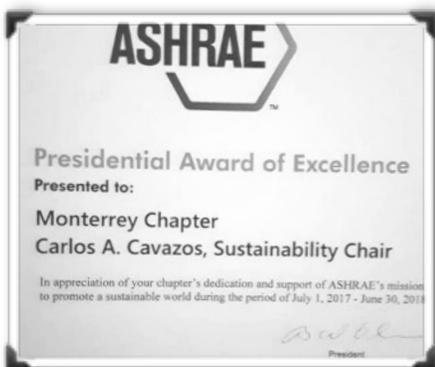


Premio al Comité de Transferencia de Tecnología



Premio El Chaparral

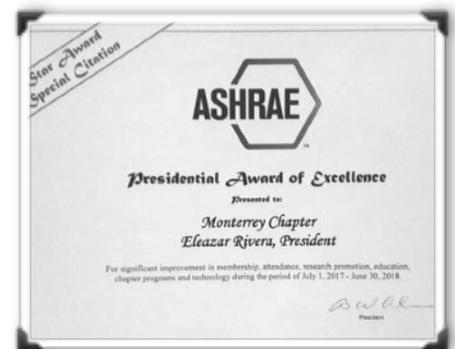
La Región también premió el trabajo destacado del 2017 al 2018 del Comité de Sustentabilidad (*chair* Carlos A. Cavazos apoyado por las arquitectas Natalia Piñeyro Cárdenas y Gabriela Y. Gómez Herrera) y, en lo personal, de Armando Berman Rosales y Eleazar Rivera por alcanzar la meta de recaudación en el Comité de Promoción de la Investigación (RP, por sus siglas en inglés) y por las mejoras significativas alcanzadas en su presidencia en diferentes actividades de los comités, respectivamente.



Premio al Comité de Sustentabilidad



Premio a Armando Berman Rosales, *chair* del Comité de RP en 2017-2018



Premio a Eleazar Rivera, presidente del Capítulo en 2017-2018



Ismael Morales Gaona, Ezequiel Morales Gaona, Yumei Mata Hi, Alexis Eduardo Rodríguez Rivera, Francisco Gastelum Camacho, José Félix Rodríguez Martínez, Carlos A. Cavazos Tamez, Ricardo A. Gómez Rodríguez en la fiesta de bienvenida del CRC.



José Félix Rodríguez Laveaga, Ricardo A. Gómez Rodríguez, Francisco Gastelum Camacho, Yumei Mata Hi, Ismael Morales Gaona, Oscar E. Ricaño Consejo en un receso entre las reuniones de trabajo del CRC.



Yumei Mata Hi, presidenta del Capítulo, en la cuarta posición de izquierda a derecha acompañada de otras socias ASHRAE pertenecientes a los diferentes capítulos de la Región VIII.



Integrantes del Capítulo Monterrey junto con Vanessa Freidberg, presidenta del Capítulo Austin, (centro izquierda); Austin obtuvo el premio Golden Gavel y Jack Thompson 2018-2019.

Minuta de la reunión de gobernadores

Abril 2019; Hotel Safi, salón Génova, ave. Pino Suárez Sur #444, centro;
25/04/19, 8:00 a. m.



**Oscar Eduardo
Ricaño Consejo**
Secretario

Asistentes:

- Oficiales: Oscar Ricaño (secretario/membresías), Ricardo Gómez (presidente electo/co-chair de CTTC)
- Gobernadores: Armando Berman (*chair* CTTC), Carlos Cavazos, Enrique Garay, Ezequiel Rivera
- *Chair*: Félix Rodríguez Laveaga (Actividades Estudiantiles), Félix Rodríguez Martínez (Promoción de la Investigación)
- *Co-chair*: Francisco Gastelum (CTTC)
- Socios invitados: Donald E. Hay, Jacqueline D. Hay, Jeanette Y. Hay, Jorge A. Aldaco
- Asistente: Gloria Saucedo

Resumen:

- Se aprobó la siguiente moción:
 1. El formato de las sesiones técnicas se cambia a: 7:00 a 7:30 p. m. establecimiento de contactos profesionales, 7:30 a 7:45 p. m. exposición de los comités del Capítulo, 7:45 a 8:45 p. m. cena y conferencia principal, 8:45 a 9:00 p. m. caso de éxito de la aplicación de la tecnología expuesta en la conferencia principal.

Puntos informativos:

1. En el desayuno técnico del 30 de abril se manejarán los siguientes horarios: 8:30 a. m. inicio, seguidos de 10 min dedicados al Capítulo, 50 min de conceptos técnicos en la conferencia principal, 10 min de preguntas y respuestas. Ricardo Gómez y Gloria Saucedo se encargarán del reconocimiento del patrocinador. Yumei Mata publicitará el desayuno.
2. Los presentes difundirán en redes sociales el Curso de “Fundamentos de diseño de sistemas de aire” del 16 al 18 de mayo y el Taller de psicrometría del 15 de junio. El Ing. Rodríguez Laveaga mencionó algunos aspectos que debieran atenderse para la difusión adecuada de los eventos, entre éstas están diseñar los volantes con suficiente tiempo de anticipación.
3. Para la sesión técnica del 9 de mayo el Ing. Pedro “Peter” G. Garza Campa reconfirmará el tema principal y al expositor. El Comité de Historia presentará la trayectoria de un expresidente. Yumei

Mata definirá a un expresidente al que se le dará un reconocimiento por los servicios prestados, éste será entregado por Yumei Mata y Ricardo Gómez. Ricardo Gómez se encargará de la placa del patrocinador de la sesión.

4. El estatus de las cuentas se revisará la próxima semana.
5. El Taller para la certificación profesional *Building Commissioning* ASHRAE BCxP se reprogramará para una fecha por definir.
6. El comité para la organización del CRC en Monterrey se conformará hasta que la Región confirme que éste no se cancelará y asistirán.
7. El cambio de mesa directiva será en el Casino Monterrey.

Mesa directiva

MESA DIRECTIVA 2018 - 2019			
ASHRAE CAPÍTULO MONTERREY			
PUESTO	NOMBRE	COMPAÑÍA	CORREO ELECTRÓNICO
OFICIALES			
Presidenta	Yumei Mata Hi	FIME-UANL	yumei.matah@uanl.edu.mx
Presidente electo	Ricardo A. Gómez Rodríguez	GRUPO REMA	ricardo.gomez18@gmail.com
Secretario	Oscar E. Ricaño Consejo	AIR-CARE DE MEXICO	oscar.ricano@aircare.com.mx
Tesorero	Donald J. Hay Soule	GRUPO TECSIR	donaldjhay@gmail.com
COMITÉS			
Transferencia de Tecnología (CTTC)	Armando Berman Rosales	GRUPO TECSIR	aberman@tecsir.com
Transferencia de Tecnología co-chair	Francisco Gastelum Camacho	INSIBO	pacogc74@hotmail.com
Transferencia de Tecnología co-chair	Ricardo A. Gómez Rodríguez	GRUPO REMA	ricardo.gomez18@gmail.com
Transferencia de Tecnología co-chair	Carlos A. Vázquez Meraz	RCN EQUIPOS Y SERVICIOS	cvazquez@rcnhvac.com
Transferencia de Tecnología co-chair	Alberto F. Suárez Luna	PROVEEDORA MEXICANA DE CONTROLES	alberto.suarezln@uanl.edu.mx
Transferencia de Tecnología co-chair	Pedro G. Garza Campa	CENTRO CLIMAS	pgarzac@centroclimas.com.mx
Colaborador Hojas informativas (CTTC)	Pedro A. Garza Zúñiga	CENTRO CLIMAS	peter.garzu@gmail.com
Actividades de Gobierno (GGAC)	Carlos A. Cavazos Tamez	SHN	ccavazos@shn.com.mx
Membresía (MP)	Oscar E. Ricaño Consejo	AIR-CARE DE MEXICO	oscar.ricano@aircare.com.mx
Membresía co-chair	Ezequiel Morales Gaona	SHN	ezequielmoralesgaona@yahoo.com.mx
Membresía co-chair	Oscar E. Ricaño Consejo	AIR-CARE DE MEXICO	oscar.ricano@aircare.com.mx
Promoción de Membresía del Capítulo	Oscar E. Ricaño Consejo	AIR-CARE DE MEXICO	oscar.ricano@aircare.com.mx
Chapter Research Promotion chair (RP)	José Félix Rodríguez Martínez	ASAAR	tucofelix@yahoo.com
Actividades Estudiantiles (SA)	José Felix Rodríguez Laveaga	ASAAR	jfelixrdz@asaar.com.mx
Actividades Estudiantiles co-chair	Ezequiel Morales Gaona	SHN	ezequielmoralesgaona@yahoo.com.mx
Consejera Estudiantil UANL / K12 STEM	Yumei Mata Hi	FIME-UANL	yumei.matah@uanl.edu.mx
Jóvenes Ingenieros (YEA)	Arnoldo J. García López	SHN	arnoldo9212@gmail.com
Historia	Alberto F. Suárez Luna	PROVEEDORA MEXICANA DE CONTROLES	alberto.suarezln@uanl.edu.mx
Comunicaciones Electrónicas	Alfredo J. Muñiz Pulido	SHN	ventas2@shn.com.mx
Página web	Alfredo J. Muñiz Pulido	SHN	ventas2@shn.com.mx
Colaborador Página web	Erick Hernández Martínez	FIME-UANL	erickhm.ce@gmail.com
Finanzas	Edgar A. Moneta Elizondo	IMPCO	edgarmoneta@hotmail.com
Honores y Premios	Armando Berman Rosales	GRUPO TECSIR	aberman@tecsir.com
Editor de Boletín	Jorge A. Aldaco Castañeda	FIME-UANL	jorge.aldacocs@uanl.edu.mx
Publicidad	Carlos A. Estrada Hernández	PROVEEDORA DE CLIMAS	carlos.estradah@gmail.com
Publicidad	Francisco J. Valle García	PROVEEDORA TÉRMICA	paco_90231@hotmail.com
Refrigeración	Irving Grimaldo González	BITZER MÉXICO	igrimaldo@bitzermexico.com
Refrigeración	Horacio Vallejo Ramírez	HUSSMANN	vallejo1107@hotmail.com
Sustentabilidad	Gabriela Y. Gómez Herrera	Taller Energía	gabb.gh@gmail.com
Sustentabilidad	Natalia Piñeyro Cárdenas	Taller Energía	natalia@tallerenergia.com
Asistente del Capítulo	Carla M. Valle García	ASHRAE MONTERREY	asistente@ashraemonterrey.org
Recepción y Asistencia	Martha A. González Caballero	FIME-UANL	marthagzz197@gmail.com
Recepción y Asistencia	Elda C. Acevedo Leal	FIME-UANL	cristinaelda@hotmail.com
Mujeres en ASHRAE	Gabriela Y. Gómez Herrera	Taller Energía	gabb.gh@gmail.com
Mujeres en ASHRAE	Natalia Piñeyro Cárdenas	Taller Energía	natalia@tallerenergia.com
Delegado	Yumei Mata Hi	FIME-UANL	yumei.matah@uanl.edu.mx
Alterno	Ricardo A. Gómez Rodríguez	GRUPO REMA	ricardo.gomez18@gmail.com
GOBERNADORES			
Gobernador 1	Carlos A. Cavazos Tamez	SHN	ccavazos@shn.com.mx
Gobernador 2	Enrique Garay De La Garza	IIESA	egaray@iiesa.com.mx
Gobernador 3	Edgar A. Moneta Elizondo	IMPCO	edgarmoneta@hotmail.com
Gobernador 4	Eleazar Rivera Mata	BEST	eleazar.rivera.mata@gmail.com
Gobernador 5	Armando Berman Rosales	GRUPO TECSIR	aberman@tecsir.com

Patrocinadores

Círculo platino



Círculo oro



Círculo plata



Círculo bronce



Publicitario

