



ashraemonterrey.org, ashraeregion8.org, ashrae.org



Yumei Mata Hi
Presidenta del
Capítulo 2018-2019

Mensaje de la presidenta

Estimados lectores:

Agradezco a los asistentes a la posada navideña y a Sistemas Hidrónicos del Norte, Danfoss, System Air, Proveedoras Térmica, AirCare, Grupo Rema, ASAAR, Centro Climas, Grupo Tecsir, Proveedoras de Climas y Hussmann, por su patrocinio para tener excelentes regalos para la rifa.

Le doy gracias a la ASHRAE por su contribución para la adquisición del sistema hidrónico a una empresa asesora de la región y a Ismael Morales Gaona, Alejandro Antonio Lara Moya, Alexis Eduardo Rodríguez Rivera, Daniel Duarte Reza y Edgar Guajardo González, socios estudiantes de la FIME UANL, que participarán en la instalación del equipo que fortalecerá académicamente a los estudiantes de licenciatura de la FIME en la UANL. Este apoyo de ASHRAE se logró calificando al programa *Undergraduate Program Equipment Grants*, éste otorga subvenciones a escuelas de ingeniería, técnicas y de arquitectura en todo el mundo con el objetivo de aumentar el conocimiento de los estudiantes, el aprendizaje y la concientización de la industria de la HVAC & R.

Les comparto la felicidad de nuestro Capítulo porque Karla Steffanie Nungaray Aguirre, Alexis Eduardo Rodríguez Rivera, Alejandro Antonio Lara Moya, Ismael Morales Gaona, Yaneth Nava Velázquez y Karla Lizette Neira Marquez, socios estudiantes de la UANL, que participan en las actividades que desarrollamos, competirán en el concurso estudiantil *2019 HVAC Design Calculations* aplicado a un nuevo y pequeño hospital en Budapest, Hungría. ASHRAE anima e invita a los estudiantes a involucrarse en una profesión que es crucial para asegurar un futuro sostenible para nuestra Tierra: el diseño de sistemas HVAC con eficiencia energética.

Los invito a las sesiones técnicas “Filtración y estándares para mejorar la calidad del aire en la era digital” e “Implementación de sistemas *heat*

Contenido:

Mensaje de la presidenta.....	1
Posada navideña 2018	3
Membresías.....	4
- Nuevos socios de diciembre.....	4
- Cumpleañeros de enero.....	4
- Becas de membresía a estudiantes.....	4
Actividades	
Estudiantiles.....	5
- Entrega de equipo y accesorios a un laboratorio de la FIME..	5
Transferencia de Tecnología.....	6
- Sesión técnica.....	6
- Curso de Fundamentos de carga térmica.....	7
- Taller de Cálculo de carga térmica.....	8
- Calendario 2019 de cursos y talleres de educación continua.....	9
Sustentabilidad.....	10
- Plática del Estándar 189.1-2014 Para el diseño de edificios verdes de alto desempeño.....	10
- Taller introductorio para la certificación <i>Building Commissioning Professional (BCXP)</i> de ASHRAE.....	11
- Calendario del taller <i>BCXP</i>	12

recovery & free cooling en plantas de agua helada”, respectivamente, a realizarse los días 10 de enero y 7 de febrero. Igualmente los invito a los próximos cursos y talleres. El taller introductorio para la certificación *Building Commissioning Professional (BCXP)* de ASHRAE ofrecido por el Comité de Sustentabilidad se cambió de fecha e iniciará el 27 de abril y terminará el 22 de junio. Hay información adicional de estos eventos en nuestra página, boletín y redes sociales, ahí mismo pueden encontrar los calendarios 2019 de cursos y talleres de educación continua, así como del taller introductorio *BCXP*.

En este inicio de año, quiero felicitar a los integrantes de la mesa directiva por el trabajo en equipo realizado, porque con su empeño y esfuerzo alcanzaremos los objetivos que nos habíamos trazado. Agradezco todo lo que han hecho para llegar a donde estamos.

Me despido de ustedes lectores, no sin antes reiterarles mi invitación a que nos acompañen en los próximos eventos donde con gusto continuaré a sus órdenes.

Historia.....	13
- Biografía de un expresidente.....	13
- Entrevista a un expresidente.....	14
Comunicaciones	
Electrónicas.....	18
- Sitio web, redes.....	18
Mesa directiva.....	19
Próxima CRC Región VIII.....	20
Minuta de reunión de gobernadores.....	21
Patrocinadores.....	22

PRÓXIMOS EVENTOS

7, 8 y 9 de enero

Curso de “Mantenimiento en sistemas HVAC&R” para socios estudiantes, socios y público en general.

12 y 19 de enero

Curso de “Introducción a sistemas de bombeo” para socios estudiantes y socios.

10 de enero

Sesión técnica “Filtración y estándares para mejorar la calidad del aire en la era digital”.

7 febrero

Sesión técnica “Implementación de sistemas *heat recovery & free cooling* en plantas de agua helada”.

7, 8 y 9 de febrero

Curso de “Fundamentos de carga térmica” .

16 de febrero

Plática del “Estándar 189.1-2014 para el diseño de edificios verdes de alto desempeño”.

23 de febrero

Taller de “Cálculo de carga térmica”.

Editor del Boletín



**Jorge Adrián
Aldaco Castañeda**

Posada navideña 2018

El Capítulo Monterrey ASHRAE realizó el 13 de diciembre del 2018 su tradicional posada en el Casino Monterrey a la que asistieron 89 personas.

La M. C. Yumei Mata Hi, presidenta del Capítulo, dio inicio al evento agradeciendo a los asistentes y a todos aquellos que han apoyado las actividades del Capítulo durante el 2018, también les deseó una muy feliz Navidad y un 2019 lleno de éxitos y bendiciones.

Los asistentes disfrutaron la actuación de un grupo musical, cena y rifa de regalos. La convivencia y el baile se extendieron hasta entrada la madrugada y, paulatinamente, uno a uno de los asistentes se fueron retirando deseándose todos un gran 2019.



Los asistentes a la tradicional Posada Navideña de ASHRAE Capítulo Monterrey disfrutaron de una inolvidable velada.



De izda. a dcha.: Ing. Jorge Alejandro Cupich Guerrero, Lic. Edgar E. Flores de Anda, M. C. María Cristina Cantú Rodríguez, M. C. Yumei Mata Hi (de pie), Araceli E. Ching Pacheco, C. P. Salvador Villarreal Martínez, Lic. Roberto Rojas Damas y Lic. Roberto Rojas Juárez.

Información brindada por el Lic. Roberto Rojas D. de Refrinoticias Al Aire (Enero 2019).

Membresías

Nuevos socios de diciembre:

Socio	Compañía
Adrián Marticorena	Johnson Controls
Bernardo Martínez Candia	Duralitte



**Oscar
Eduardo
Ricaño**
Consejo
Comité de
Membresías

Cumpleaños de enero:

Cumpleaños	Día
Gonzalo Rocha	10
Christian Reséndez Solís	10
David Alejandro García Treviño	22
Isaías A. Almaguer Rosales	23
Donald J. Hay	25

Cumpleaños	Día
Manuel Buxade Hernández	25
Alberto E. Lecanda	25
David K. Flores	27
Sergio E. Alonzo	28
Dany-El Camacho Rodríguez	29

Becas de membresía a estudiantes

Si eres estudiante de universidad y deseas obtener una beca para el pago de tu membresía, inscríbete a través del Capítulo Monterrey. Pagarías sólo \$11 dólares al año. Esta promoción aplica a los primeros 60 estudiantes que se inscriban antes del 15 de febrero.

Si eres estudiante de universidad y quieres renovar tu membresía, también podrías obtener una beca, para pagar sólo \$11 dólares. Esta promoción aplica a los primeros 40 estudiantes que se inscriban antes del 15 de febrero.

Para estas promociones o información de membresías contactar a Ezequiel Morales Gaona (ezequielmoralesgaona@yahoo.com.mx) co-chair de Membresías.

Actividades Estudiantiles

Entrega de equipo y accesorios a un laboratorio de la FIME

El Comité de Actividades Estudiantiles del Capítulo Monterrey ASHRAE coordinó el 10 de diciembre la entrega del material adquirido a una empresa asesora de la región a la FIME de la UANL para el proyecto “Build Hydronic System”, esta adquisición fue posible por haber calificado al programa *Undergraduate Program Equipment Grants* de ASHRAE. El destino del equipo fue el laboratorio de Plantas generadoras de vapor. En la entrega se contó con la presencia del líder del Comité de Actividades Estudiantiles, el Ing. Félix Rodríguez; con el co-chair de Actividades Estudiantiles, Ezequiel Morales; con el co-chair de CTTC, el Ing. Pedro “Peter” Garza; con el líder de Webmaster, el Ing. Alfredo Muñoz y con la presidenta, la Ing. Yumei Mata Hi. Además, estuvieron presentes el Dr. Aguilar Garib y el Ing. Jorge Espinoza como profesores de la FIME, la Ing. Yumei, como profesora de la FIME, quedó como responsable del equipo que consiste principalmente en dos unidades Water Source Heat Pump, una bomba centrífuga, termómetros, manómetros, válvulas de balanceo manual y automático, válvulas de control. A partir de ese día comenzó el ensamble del sistema, para su pronto funcionamiento que beneficiará a los estudiantes en las áreas de hidráulica y térmica.



José Félix Rodríguez Laveaga
Comité de Actividades Estudiantiles



De izda. a dcha.: Los ingenieros Jorge Espinoza, Alfredo J. Muñoz, Yumei Mata, Juan A. Aguilar, Arnoldo J. García, Ezequiel Morales, José Félix Rodríguez. Detrás de ellos se tiene el material entregado.

Transferencia de Tecnología



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

SESIÓN TÉCNICA
10 DE ENERO DE 2019

**Filtración y Estándares para
Mejorar la Calidad del Aire
en la Era Digital**

Air-Care
DE MEXICO

EXPOSITORA LIC. MARISA JIMÉNEZ DE SEGOVIA



PRECIOS

Socios \$250

No Socios \$300

Estudiantes Socios \$100

Estudiantes No Socios \$180



Hotel SAFI Towers

Ave. Pino Suárez. 444

Centro Monterrey, N. L.

C.P. 64000

Registro 7:00 PM

ASHRAE **Monterrey**
Chapter

Confirma asistencia 01 (81)83652031 asistente@ashraemonterrey.org



Curso

Fundamentos de Carga Térmica

7, 8 y 9 de febrero

8:00 a. m. – 6:00 p. m.

Jueves y viernes

8:00 a.m. – 1:00 p.m.

Sábado

Expositores

Ing. Leopoldo Flores Charles

Ing. Francisco J. Guevara Castillo

PRECIOS



Socios

\$7,500 MXN + IVA

No Socios

\$9,400 MXN + IVA



Solicita Informes

para descuentos y precios especiales

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, Nuevo León.





Taller de Cálculo de Carga Térmica

23 de febrero

8:00 a. m - 4:00 p. m.



PRECIOS

Socios

\$2,500.00 MXN + IVA

No Socios

\$3,300.00 MXN + IVA



Proveedora de Climas, S. A. de C. V.

Gral. Bonifacio Salinas Leal 700

La Purísima, C. P. 67129

Guadalupe, N. L.

Expositor
Ing. Carlos González Sierra



Solicita Informes

01 (81) 8365 2031

asistente@ashraemonterrey.org



ASHRAE MONTERREY

Calendario 2019 de cursos y talleres de educación continua:



**CALENDARIO DE
CURSOS Y TALLERES
DE EDUCACIÓN
CONTINUA**

2018 - 2019

<h2>■ 2018</h2>	<h2>■ 2019</h2>	
<p>Junio/ 12,13,14 Fundamentos de Refrigeración.</p>	<p>Febrero/ 7,8,9 Fundamento de Carga Térmica.</p>	<p>Mayo/ 16,17,18 Fundamentos de Diseño de Sistemas de Aire.</p>
<p>Julio/ 21 Taller de Diseño de Cuarto Frío.</p>	<p>Febrero/ 23 Taller de Cálculo de Carga Térmica.</p>	<p>Junio/ 15 Taller de Diseño de Sistemas de Aire.</p>
<p>Septiembre/ 29 Taller Reuso de Agua en Sistemas de Enfriamiento HVAC & R.</p>	<p>Marzo/ 14,15,16 Fundamentos de Psicrometría.</p>	<p>Julio/ 11,12,13 Fundamentos de la Operación, Mantenimiento y Administración de Edificios.</p>
<p>Noviembre/ 8,9,10 Fundamentos de Sistemas Hidrónicos y Taller de Diseño.</p>	<p>Abril/ 6 Taller de Psicrometría.</p>	

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

www.ashraemonterrey.com

Realizados



Sustentabilidad



Gabriela Y. Gómez Herrera
Comité de
Sustentabilidad



Estándar 189.1-2014 *Para el Diseño de Edificios verdes de Alto Desempeño*

16 de febrero de 2019
9:00 a. m a 12:00 p. m.

Expositor
**Ing. Luis Torrescano
Ramírez**



Natalia Piñeyro Cárdenas
Comité de Mujeres
en ASHRAE



Socios evento gratuito
No socios aportación voluntaria que
será destinada para la investigación



Auditorio Arq. Joaquín A. Mora,
FARQ - UANL
Pedro de Alba S/N, San Nicolás de los
Garza, N. L.. C.P: 66455

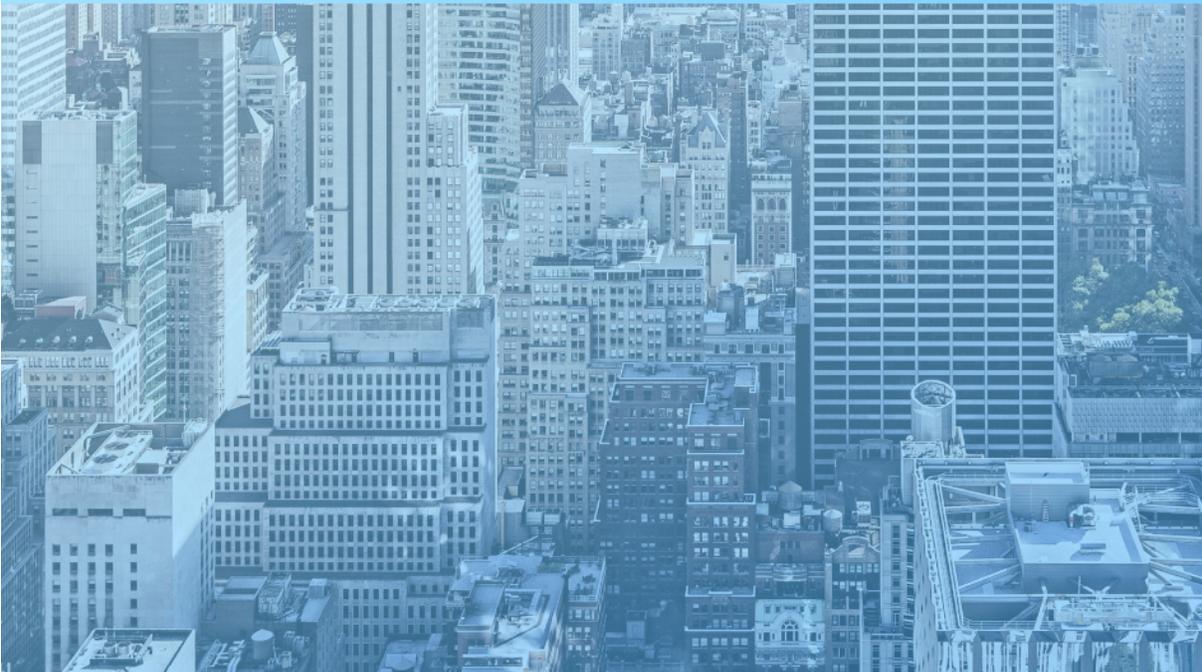
Solicita Informes 01 (81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org



ASHRAE MONTERREY



TALLER INTRODUCTORIO PARA LA CERTIFICACIÓN DE ASHRAE - BUILDING COMMISSIONING PROFESSIONAL CERTIFICATION BCXP



Alguna vez te has preguntado...

En los edificios que pautas hay que seguir para asegurar la calidad y el correcto funcionamiento de sus sistemas y componentes

**ASHRAE TIENE LAS GUÍAS Y ESTÁNDARES, INSCRÍBETE
A NUESTRO TALLER Y CONOCE MÁS!**

Solicita informes
01(81)83652031
asistente@ashraemonterrey.org



ASHRAE MONTERREY



FIME

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

**Taller introductorio para la certificación de
ASHRAE- Building Commissioning
Professional Certification BCXP**
Comité de Sustentabilidad

2019

Abril// 27

Introducción a Comisionamiento,
Guía 0 y Estándar 202.

Mayo// 4

Requerimientos Técnicos HVAC&R
para el Proceso de
Comisionamiento.

Mayo// 11

El Proceso de Comisionamiento
Aplicado a Sistemas de
Iluminación y Control.

Mayo// 18

El Proceso de Comisionamiento
Aplicado a la Envolvente del
Edificio.

Mayo// 25

Guía 1.5 Comisionamiento para
Sistemas de Control de Humo y
Protección Contra Incendios.

Junio// 8

El Proceso de Comisionamiento
para Edificios.

Junio// 15

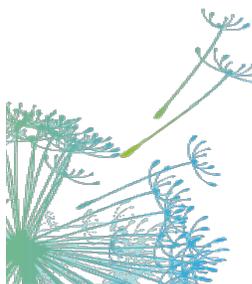
Comisionamiento para Centros de
Salud.

Junio// 22

Taller Práctico y Visita



Auditorio del edificio 4,
FIME - UANL
Pedro de Alba S/N,
San Nicolás de los Garza, N. L..
C.P. 66451



Solicita Informes
01 (81) 83652031

asistente@ashraemonterrey.org



ASHRAE MONTERREY



Historia

Biografía de un expresidente

Doctor Juan Antonio Aguilar Garib

Presidente del Capítulo 2007-2008.



**Alberto F.
Suárez Luna**
Comité de Historia

Juan Antonio Aguilar Garib es Ingeniero Mecánico y Maestro en Ciencias en Metalurgia graduado del Instituto Tecnológico de Saltillo, y Doctor en Ingeniería de Materiales por la UANL. Es profesor del Programa de Materiales en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, del Sistema Nacional de Investigadores, del International Microwave Power Institute y de la Association for Microwave Power in Europe for Research and Education. Miembro de ASHRAE, Capítulo Monterrey de 2002 a 2011, en el que fungió como consejero de la Rama Estudiantil UANL de 2003 a 2011, Coordinador de Actividades Estudiantiles 2004-2006, Presidente Electo 2006-2007, Presidente 2007-2008, Comité de Educación Continua 2008-2009, Web-master CRC 2010. En cuanto a su participación en ASHRAE Internacional, fue miembro del Comité de Publicaciones 2004-2006.

Entrevista a un expresidente

Doctor Juan Antonio Aguilar Garib, presidente del Capítulo 2007-2008.

1. ¿Cómo llega usted a ASHRAE Capítulo Monterrey?

En octubre de 2002, algunos miembros del Capítulo Monterrey y de ASHRAE Internacional visitaron la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) para la inauguración de la Rama Estudiantil de la UANL (hay detalles de ese evento en el boletín de octubre de 2002), cuyos trabajos habían iniciado, en forma de sección, desde 2001 bajo la dirección y entusiasmo del Ing. Jesús Garza Paz. Uno de los asistentes, el Ing. Pedro Garza Garza, socio fundador del capítulo y también egresado de la FIME, me invitó para asistir a las reuniones del capítulo que se llevaban a cabo en el Club México Palestino Libanés. Conjuntando el énfasis de la invitación que recibí, mi interés en que los estudiantes se relacionaran con profesionales de su área, y el apoyo que la administración ofreció a las acciones que se proponían desde el Departamento de Ingeniería Térmica, a mi cargo en ese tiempo, lo único que faltaba era estar presente en las reuniones del capítulo, así que allí estuve.

2. ¿Qué lo motivó a usted a buscar la presidencia del Capítulo?

Yo pienso que la pregunta más adecuada es ¿Qué me motivó para aceptar ser nominado para la presidencia del Capítulo? Yo solamente puedo adivinar las razones por las que mis compañeros socios me nominaron, por lo que creo que es mejor preguntárselo a ellos. Yo acepté con el mejor espíritu de servicio y sin saber realmente el reto de administración de tiempo que se requeriría, pues hay muchas cosas que hacer y uno quisiera poder hacerlas todas.



De izda. a dcha.: Pedro "Peter" Garza, Román Miguel Moreno, Juan Antonio Aguilar, Marisa Jiménez, Patricia Lara y José Félix Rodríguez en el CRC de Oklahoma.

3. ¿Cuál era su visión durante su periodo como presidente?

Después de un tiempo de participar en el Capítulo en diferentes posiciones, se descubre que cada miembro tiene sus propias ideas sobre el liderazgo y el rumbo que se debe seguir. La visión era que el Capítulo fuera reconocido en primer lugar por la comunidad inmediata, los profesionales en el área, tanto en el sector de servicios, en el productivo y en el más productivo de todos, que es la universidad, porque allí se forman quienes integran cualquiera de los demás sectores.

Aunque la percepción de trabajo del grupo estaba bien reconocida en ASHRAE Internacional y especialmente en la Región VIII, había ciertos aspectos que había que reforzar. Por ejemplo, los pocos documentos que había en español habían sido traducidos por miembros de los capítulos Monterrey y Ciudad de México y algunos de ellos se utilizaban para dar cursos, en español claro está. Sin embargo, su uso sufría de ciertas restricciones por parte de ASHRAE Internacional que no concordaban con la dedicación de los miembros de los capítulos. Otro punto era que los posibles solicitantes mexicanos de becas no eran elegibles, a pesar de que el Capítulo, en proporción a su tamaño y las condiciones propias del país, hacía aportaciones importantes para ese fin.



El Dr. Aguilar Garib en el CRC de Shreveport 2008, afinando las propuestas del Capítulo..

Estos eran asuntos que era necesario abordar aunque su solución abarcara más de una presidencia. Consideré importante que el Capítulo explotara su potencial, ya que nos medimos por lo que hacemos no por lo que somos capaces de hacer, de manera que fortaleciera su identidad y mostrar su liderazgo en la localidad que cubriera más que los asuntos operativos que ASHRAE Internacional establece.

Siendo un profesor consejero de la Rama Estudiantil UANL, mi visión tenía mucho que ver con la relación con ésta. Tengo muy en alto la identidad de la UANL y claro, de la FIME, y quise que el trato con ella fuera del máximo respeto y reconocimiento. Consideré que la sociedad inmediata debía ser la primera en aprovechar lo que el Capítulo ofrece, ajustando los cursos y pláticas preferentemente a los intereses locales. La idea de lo que se hará como presidente se forma desde que se ha estado en otras posiciones, por eso es bueno ayudar, porque eso es lo que se encontrará al llegar.

Creo que mi condición de académico me fue de gran ayuda en el desempeño de la función de presidente, y de alguna manera se puede inferir el modo en que veía algunas cosas en las notas que escribí para el boletín en varios años.

4. ¿Qué tecnologías y aplicaciones relevantes en HVAC&R se difundían por medio de información técnica en pláticas del Capítulo?

La mayoría de las presentaciones se referían a equipos que ya se encuentran en el mercado, de los que se presume la tecnología que los componen. Un interés específico es el ahorro de energía, que consiste en hacer lo mismo con menos, porque de otro modo no es ahorro. Los principios de aire acondicionado y refrigeración son conocidos desde hace mucho tiempo y la diferencia entre equipos en la actualidad está más dada por los materiales y métodos de manufactura que permiten tolerancias menores en válvulas, compresores y otros componentes mecánicos, así como mayor

confiabilidad. La formulación de gases refrigerantes ha tenido que ver con asuntos ambientales y la gran novedad en la tecnología ha sido la electrónica. Ahora se pueden cambiar las condiciones de operación buscando un punto óptimo haciendo modificaciones continuamente, como si hubiera alguien ajustando los aparatos con muchas perillas al tiempo que se toman temperaturas, presiones, voltaje y velocidades entre otros. En ese periodo también organizamos el programa de cursos para la Expo-AHR que en 2008 se celebró en Monterrey e incluyó presentaciones de tecnologías maduras actualizadas con la posibilidad de control.

5. Durante su gestión como presidente, ¿cuáles fueron los logros más importantes del Capítulo?

Hay que tener presente que la presidencia del capítulo dura solamente un año, por lo que cualquier logro relevante normalmente toma el trabajo continuo de varias administraciones, es posible que sea más justo hablar por lo menos de pares presidente electo - presidente. Quisiera excluir como logro aquellas actividades asociadas directamente a la operación del Capítulo y la obligación de perseverar en las acciones que han resultado bien, y mejor pasar a los retos que pueden distinguir un período de otro. Quedó para el futuro la continuidad de la participación del Capítulo en el Verano Infantil de la FIME, la asistencia continuada de estudiantes a las sesiones, y la organización del programa de educación continua en las AHR-Expo, la actividad de la Rama Estudiantil de la UANL que ha sido la única rama que se ha mantenido activa más de 15 años y que es definitivamente un referente positivo para las demás ramas. Son logros que se concretan en un periodo dado, pero que resultan del trabajo que se ha desarrollado antes, ya sea por uno mismo en otros cargos y por quienes nos preceden en diversas funciones.

6. ¿Por qué un profesional del HVAC&R debería ser miembro de ASHRAE, usted como expresidente que le diría?

Desde hace un buen tiempo he pensado que los estudiantes y los profesionistas deberían involucrarse con las asociaciones en su área de interés, justificando tal deber en términos de la necesidad del hombre por asociarse. La oferta que haga el ASHRAE debe ser conveniente para quien se acerca a él de manera que la palabra "debe" va en esa conveniencia de pertenecer a la asociación que deriva a que los aspirantes a miembros sientan que "deben" inscribirse. Para los apasionados a los temas relacionados con los sistemas HVAC, es suficiente contar con un espacio para explayarse y aprender de la oportunidad de relacionarse con personas que tienen ese interés común, que pueden llegar a tener influencia en ese medio o bien ser fuente de consejo. Este tipo de personas conformarían la membresía activa que participa en comités y organiza actividades. Para otros lo importante es el valor de la información que reciben, los descuentos y otros beneficios que se ofrecen. La atracción depende de cada persona y aunque toda promoción tiene una dosis de mercadotecnia, es verdad que quien tenga algún interés por ese medio encontrará en el ASHRAE un buen lugar para aprender y convivir con otros que comparten los mismos intereses.

7. ¿Qué se lleva de ASHRAE?

Además de la amistad de muchos miembros que me da mucho gusto saludar, la confianza reforzada de que la experiencia académica, ya que la capacidad de abstracción y el sentido práctico del ingeniero son elementos valiosos tanto en el medio académico como fuera de él, la satisfacción de que algunas cosas que parecían irrealizables ahora se consideran como actividades normales.

Comunicaciones Electrónicas

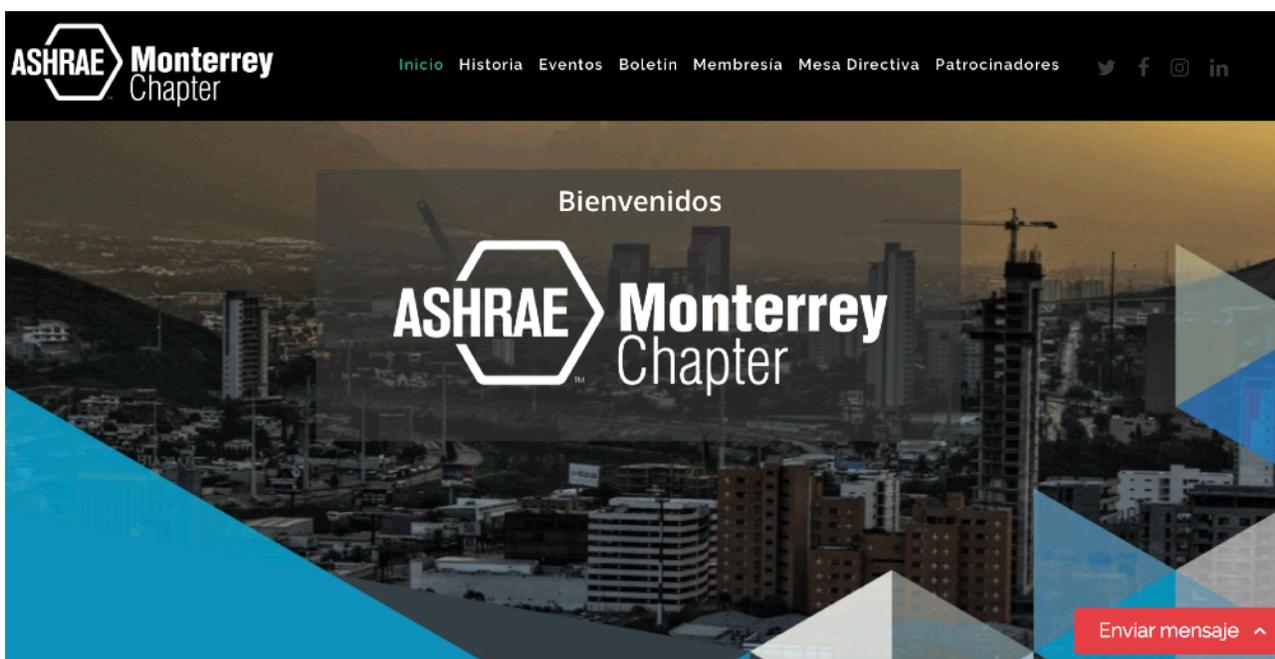
Sitio web, redes

Para conocer más de nuestro Capítulo consulta la 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



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 Zuñiga	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. Muñoz Pulido	SHN	ventas2@shn.com.mx
Página web	Alfredo J. Muñoz 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



La CRC (Capítulo Conferencia Regional) es la reunión anual para los 15 capítulos en la Región VIII de ASHRAE. La CRC es una oportunidad de oro para que todos los capítulos se reúnan y aprendan unos de otros. ésta termina con el gran evento de la adjudicación del *Golden Gavel* al mejor capítulo del año. La conferencia también les da a todos la oportunidad de reunirse y tener compañerismo juntos. Cada año, un capítulo diferente aloja la CRC y abre sus puertas a la Región.

Sesiones técnicas en la CRC:

Integrated Renewable Energy Systems into Buildings | ASHRAE President-Elect Sheila Hayter

Standard 90.1 - Past, Present, and Future | ASHRAE Past President Ron Jarnagin

The State of Women in Engineering | ASHRAE Distinguished Lecturer Pam Duffy

Información en <https://www.ashraeregion8.org/crc>

Minuta de la reunión de gobernadores

Diciembre 2018; Hotel Safi, salón Génova, ave. Pino Suárez Sur #444, centro;
20/12/18, 8:00 a. m.



**Oscar Eduardo
Ricaño Consejo**
Secretario

Asistentes:

- Oficiales: Yumei Mata (presidenta), Oscar Ricaño (secretario/membresías), Ricardo Gómez (presidente electo/co-chair de CTTC)
- Gobernadores: Carlos Cavazos, Armando Berman (*chair* CTTC)
- *Chair*: Félix Rodríguez Laveaga (Actividades Estudiantiles), Alfredo Muñiz (Comunicaciones)
- *Co-chair*: Francisco Gastelum (CTTC), Ezequiel Morales (Actividades Estudiantiles y Membresías), Pedro “Peter” Garza (CTTC)
- Colaboradores: Carla Valle (asistente), Pedro Garza (CTTC)

Resumen:

- Se aprobaron las siguientes mociones:
 1. Erogar los montos correspondientes a apoyo de avión, noche de hotel, pago a instructores locales y foráneos que participarán en el próximo seminario HVAC&R.
 2. Becar a 3 socios presenciales y a 3 socios por Webinar para el seminario HVAC&R, estas becas estarán a cargo de Yumei Mata y las otorgará a miembros de colegios, asociaciones, academias y del CMIC.

Patrocinadores

Círculo platino



Círculo oro



Círculo plata



Círculo bronce



Publicitario

