



ashraemonterrey.org, ashraeregion8.org, ashrae.org



Yumei Mata Hi
Presidenta del
Capítulo 2018-2019

Mensaje de la presidenta

Estimados lectores:

Es un gusto saludarles en nombre del Capítulo.

Les agradezco su interés y participación en el curso, sesión técnica, taller y plática que organizamos en julio, esos eventos se organizaron para brindarles información técnica y educativa en los temas de refrigeración, ventilación, cuartos fríos y mantenimiento de sistemas HVAC, respectivamente.

También les doy las gracias a los oficiales, miembros del Comité de Actividades Estudiantiles y colaboradores de la Rama Estudiantil UANL por su participación en la promoción de K12-STEM con los niños participantes en el el Verano Infantil Aprende Ciencia Jugando 2018 de la FIME, UANL. Aprovecho, igualmente, para agradecer al Dr. Jaime A. Castillo Elizondo, director de la FIME, y a los organizadores por su invitación y apoyo para que participáramos en ese programa.

En este boletín les presento a dos comités del Capítulo: Mujeres en ASHRAE y Jóvenes Ingenieros en ASHRAE (YEA, por sus siglas en inglés). El 1 de septiembre Mujeres en ASHRAE organizará un desayuno de bienvenida e integración, el 28 de septiembre y 12 de octubre el YEA realizará visitas técnicas a HUSSMANN y a EMBRACO, respectivamente.

Los comités nos traen la siguiente información:

- Membresías aborda las características, costos y beneficios de la categoría *estudiante*;
- Actividades Estudiantiles presenta la reseña de la promoción de K12-STEM en el Verano Infantil de la FIME;

Contenido:

Mensaje de la presidenta.....	1
Mujeres en ASHRAE....	3
- Próximo evento.....	3
Jóvenes Ingenieros.....	4
- Próximas visitas técnicas a plantas.....	4
Membresías.....	5
- Categorías.....	5
- Estudiante.....	5
- Nuevos socios de julio.	6
- Cumpleañeros de agosto.....	6
Actividades Estudiantiles.....	7
- K12 STEM (reseña).....	7
Transferencia de Tecnología.....	8
- Próxima sesión técnica.	8
- Próximos cursos de educación continua.....	9
- Hoja informativa del anterior curso de Fundamentos de Refrigeración.....	10
- Hoja informativa de la sesión técnica de julio..	11
- Hoja informativa del anterior taller de Diseño de un Cuarto Frío.....	13
Sustentabilidad.....	14
- Próxima plática.....	14
- Hoja informativa de la anterior plática Conoce tu Estándar 180-2018..	15
Historia.....	16
- Biografía y entrevista a un expresidente.....	16

- Transferencia de Tecnología invita a la sesión técnica “Eficiencia Energética en Deshielo por Gas Caliente” el 9 de agosto, así como a cursos y talleres que se tendrán en los siguientes meses, además, expone las reseñas del curso, sesión técnica y taller de julio;
- Sustentabilidad convoca a la plática “Guía para la Calidad del Aire en Interiores” Mejores prácticas para el diseño, construcción y comisionamiento el 25 de agosto, así mismo, divulga la reseña de la plática de julio;
- Historia inicia la publicación de una serie de breves biografías y entrevistas con los expresidentes del Capítulo, en esta ocasión es con el Ingeniero Edgar Alejandro Moneta Elizondo (2014-2015);
- Promoción de la Investigación ofrece productos para recaudar recursos para la investigación de ASHRAE;
- Comunicaciones Electrónicas cita la página y las redes sociales del Capítulo en donde pueden enterarse de nuestras actividades.

Deseo que nos puedan acompañar en los próximos eventos y que el presente boletín sea de su agrado, pues fueron pensados para que sean de su interés.

Promoción de la Investigación.....	19
- Campaña de apoyo a la investigación.....	19
Comunicaciones Electrónicas.....	20
- Sitio web, redes.....	20
Mesa directiva.....	21
Minuta de reunión de gobernadores.....	22
AHR EXPO México.....	23
Patrocinadores.....	24

PRÓXIMOS EVENTOS

9 agosto sesión técnica Eficiencia Energética en Deshielo por Gas Caliente

25 agosto plática Guía para la Calidad del Aire en Interiores: Mejores prácticas para el diseño, construcción y comisionamiento

1 septiembre desayuno de mujeres en ASHRAE

28 septiembre visita técnica a HUSSMANN

Editor del Boletín



**Jorge Adrián
Aldaco Castañeda**

Mujeres en ASHRAE

El Comité de Mujeres en ASHRAE del Capítulo busca crear una red de soporte y mejores oportunidades para mujeres involucradas en el área de ingeniería y construcción.

Próximo evento (información al correo gabb.gh@gmail.com o n.picardes@gmail.com):



**Gabriela Y.
Gómez
Herrera**

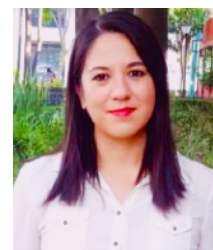
Comité de Mujeres
en ASHRAE

MUJERES EN ASHRAE
¡Atrévete a romper estereotipos!
¡Únete a la iniciativa!

ASHRAE Monterrey Chapter

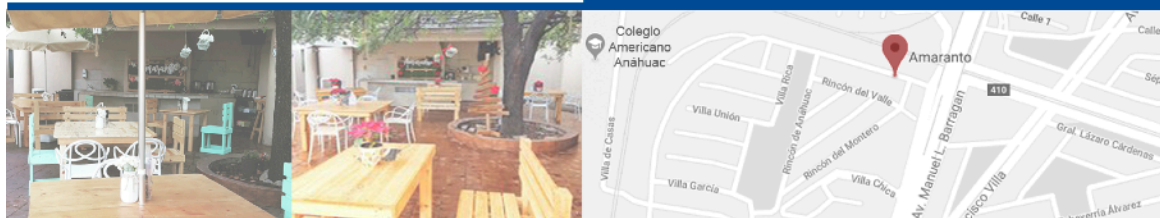
Confirma tu asistencia
n.picardes@gmail.com
gabb.gh@gmail.com

Desayuno de bienvenida
Sábado 1ero de septiembre, 9:00 am.
Restaurante Amaranto
Anillo Periférico #112a, Col. Rincón de Anáhuac, San Nicolás de los Garza
Cuota de recuperación \$220 MXN



**Natalia
Piñeyro
Cárdenas**

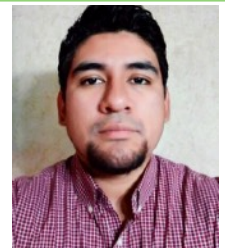
Comité de Mujeres
en ASHRAE



Jóvenes Ingenieros

El Comité de Jóvenes Ingenieros en ASHRAE (YEA) del Capítulo beneficia a los profesionales socios menores de 35 años mediante la identificación de actividades y servicios enfocados en sus necesidades en HVAC&R.

Algunas tareas que realizamos son visitas técnicas, la promoción del voluntariado y de la participación en comités, impulsar el programa *Smart Start* que es la mejor manera para que los *estudiantes* socios de ASHRAE reciban todos los beneficios de membresía del grado *asociado* después de terminar la universidad con una tarifa con incremento gradual en los pagos de la membresía (primer año: \$21 dólares, segundo año: \$79 dólares, tercer año: \$105 dólares).



**Arnoldo J.
García López**
Comité de Jóvenes
Ingenieros

Próximas visitas técnicas a plantas (información al correo arnoldo9212@gmail.com):



Membresías

Categorías

Existen cuatro categorías: miembro, asociado, afiliado y *estudiante*, cada una tiene sus cuotas, características y beneficios. Hoy les comentaremos de la categoría *estudiante*.



**Oscar Eduardo
Ricaño Consejo**
Comité de
Membresías

Estudiante

Invitamos a los estudiantes de ingeniería, química y arquitectura de las universidades de la región interesados en el mundo del HVAC&R a asociarse por primera vez al Capítulo o a hacer su renovación. Ustedes son el futuro del Capítulo y de la sociedad por eso los buscamos, para que se preparen en este mundo con información que genera ASHRAE.

Oportunidades	Beneficios
Puedes participar en los siguientes programas:	Eventos a nivel de capítulo y de ASHRAE a través del programa Jóvenes Ingenieros en ASHRAE (YEA).
concursos de proyectos de diseño para estudiantes;	ASHRAE <i>Handbook</i> (manual).
mentoría en HVAC&R;	Oportunidades de <i>networking</i> a través de eventos de capítulos, participación de comités, voluntariado, asistencia a conferencias y más.
becas en cursos y talleres en educación continua del Capítulo;	ASHRAE <i>Journal</i> (revista técnica).
programa de Desarrollo de Talentos del Capítulo;	Foro en línea <i>ASHRAExChange</i> que reúne a miembros de todo el mundo para debatir el diseño, la construcción, el funcionamiento y el soporte del entorno construido.
actividades de la rama estudiantil UANL.	<i>High Performing Buildings</i> (revista de la innovación en el diseño y operación de tecnología en edificios).
	Acceso y descuentos en más de 300 de las principales publicaciones técnicas de la industria.
	<i>Insights</i> (periódico).
	<i>HVAC Industry News</i> (recurso semanal con las últimas noticias de la industria HVAC&R).
	Votar y ocupar cargos solo a nivel de la rama estudiantil.
	Descuento en el registro para ASHRAE Annual and Winter conferences.
	Precio preferencial de \$100 pesos en las sesiones técnicas.

La membresía tiene un costo de 21 dólares anuales, lo mismo que las renovaciones. Al final de tu vida universitaria tenemos el programa *Smart Start*, para que sea relativamente cómoda la transición económica a *asociado*. Solicitar información a ezequielmoralesgaona@yahoo.com.mx co-chair de membresías.

Nuevos socios de julio:

Socio	Compañía
Natalia Piñeyro	Revitaliza Consultores
Martin A. Reyna	FIME-UANL

Cumpleaños de agosto:

Cumpleañero	Día
Roberto A. González	1
Juan C. Muñoz	3
Erick V. López	3
Javier F. Montes	6
Cassandra A. Alanís	6
Eduardo R. Rivera	9
Ricardo Portillo	11
Hilda M. Ramos	11
Ana M. Sotomayor	11
Diana S. Vargas	14
Felipe de Jesus C	14
Víctor J. Baidon	15

Cumpleañero	Día
Adrián I Rendón	16
Ernesto Carlos López	16
Leopoldo Carbajal	18
Stephanie A. Alejo	19
Miss Claudia D. González	19
Marco A. Robles	20
José A. Coronel	21
Alberto Larson	22
Carlos A. Cavazos	23
Eduardo Avendaño	23
Roberto C. Lira	27
Diana R. Delgadillo	28

Actividades Estudiantiles

K12 STEM (reseña)

El Comité de Actividades Estudiantiles, líderes y oficiales del Capítulo a invitación del director de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) promovieron, el 27 de julio, la ingeniería en 140 niños de hasta 12 años (K12 STEM, por sus siglas en inglés: Kids12, Science, Technology, Engineering and Mathematics). Esto lo hicieron en el Verano Infantil Aprende Ciencia Jugando de la FIME, UANL mediante la realización de dos actividades relacionadas con la ingeniería: elaborar nieve y experimentar la caída de presión. El Capítulo Monterrey de la ASHRAE agradece al Dr. Jaime A. Castillo Elizondo director de la FIME y a todos los organizadores su invitación y apoyo para participar en este programa.



José Félix Rodríguez Laveaga
Comité de Actividades Estudiantiles



Niños participantes, colaboradores de FIME e integrantes del Capítulo previo al inicio de *elaborar nieve* en el Verano Infantil Aprende Ciencia Jugando.



Niños participantes e integrantes del Capítulo previo al inicio de *experimentar la caída de presión* en el Verano Infantil Aprende Ciencia Jugando.



Ing. Donald J. Hay (de pie y con camisa blanca), tesorero del Capítulo, Alejandro Lara (de pie y camiseta azul), secretario de la rama estudiantil UANL, Karla Neira (de pie y blusa celeste), tesorera de la rama estudiantil UANL, Catalina Martínez (de pie y blusa negra), socia de la rama estudiantil UANL, colaboradores de FIME (camisetas verdes) y niños participantes (camisetas amarillas) preparando el material para *elaborar nieve*.



Ing. Oscar E. Ricaño (de pie), secretario del Capítulo, y niños participantes en una fase de la *experimentación de la caída de presión*.

Transferencia de Tecnología

El comité de CTTC ha desarrollado para ustedes, en este periodo 2018-2019, los programas de educación continua, de las sesiones técnicas y conoce tu estándar ASHRAE, con la finalidad de difundir y promocionar información en calefacción, ventilación, acondicionamiento de aire y refrigeración (HVAC&R, por sus siglas en inglés).

En los cursos y talleres de educación continua se pondrá en sus manos la valiosa información en HVAC&R que genera ASHRAE. En las sesiones técnicas los fabricantes de equipos de HVAC&R les presentarán nuevas aplicaciones y tecnologías enfocadas al ahorro de energía. En las pláticas de conoce tu estándar podrán conocer las guías y estándares ASHRAE.

Los invitamos a que disfruten de estos tres programas.



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



9 de agosto de 2018



Sesión Técnica

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN DESHIELO POR GAS CALIENTE

Socio \$250
Estudiantes Socio \$100
No Socio \$300
Estudiantes No Socio \$180

Expositor
Ing. Juan Carlos Noriega Vargas

Hotel SAFI Towers
Ave. Pino Suárez. 444
Centro, Monterrey. N.L.
C.P. 64000
Registro 7:00 p. m.

Confirma tu asistencia
01 (81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

NOCHE YEA

ASHRAE MONTERREY

Próxima sesión técnica

(Información al

01 81 8365 2031

o en

asistente@ashraemonterrey.org):

Próximos cursos y talleres de educación continua (Información al 01 81 8365 2031 o en asistente@ashraemonterrey.org):



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



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

www.ashraemonterrey.com

Hoja informativa del anterior curso de Fundamentos de Refrigeración

El Capítulo Monterrey ASHRAE realizó el curso de Fundamentos de Refrigeración en el salón Mónaco del hotel Safi Towers, del 12 al 14 de julio, con una duración de 25 horas.

El curso fue coordinado por el Ing. Francisco Gastelum, co-chair de Transferencia de Tecnología, y la bienvenida estuvo a cargo de la M. C. Yumei Mata Hi, presidenta.

El instructor fue el Ing. Carlos González quien cuenta con posgrado en el área de refrigeración y libros técnicos escritos en ese campo y en instalaciones frigoríficas, además, es formador de recursos humanos en refrigeración, diseñador de proyectos de climatización, y consultor y director de ingeniería.

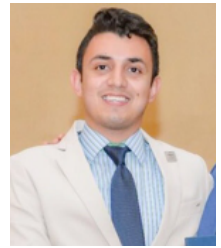
Entre los catorce asistentes se tuvieron a dos estudiantes socios becados, además de ingenieros de empresas de la localidad.

Los temas vistos fueron: concepto de refrigeración; tipos de sistemas de refrigeración (por compresión de vapor, por ciclo de aire, por absorción, termoeléctrico y enfriador evaporativo); aire acondicionado en edificios medianos y grandes; evaporadores de enfriamiento de aire; tipos de recalentamiento en cámaras de refrigeración; sistemas de expansión directa, inundados y de recirculación; factores que afectan al rendimiento de aletas en evaporadores; flujo de fluido en tuberías; dispositivos de expansión termostáticos; turbo expansores; tipos de refrigerantes; presión y temperatura de saturación; capacidad de refrigeración y eficiencia; impacto medioambiental de los refrigerantes.

La clausura la hicieron los ingenieros Francisco Gastelum, Ricardo A. Gómez (presidente electo, quien acudió en representación de la M. C. Yumei Mata) y Armando Berman Rosales, integrantes todos del Comité de Transferencia de Tecnología del Capítulo (CTTC).



Instructor Ing. Carlos González (de pie) explicando un tema a los asistentes del curso de Fundamentos de Refrigeración.



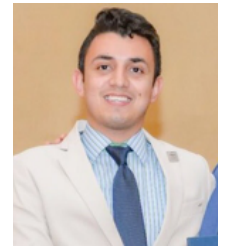
Alberto F. Suárez Luna
Comité de
Transferencia
de Tecnología
Co-chair



Participantes, instructor y organizadores reunidos en la clausura del curso.

Hoja informativa de la sesión técnica de julio

El Capítulo Monterrey ASHRAE realizó, el 12 de julio del presente, su sesión técnica mensual en el hotel Safi Towers contando con 56 asistentes.



Alberto F. Suárez Luna
Comité de
Transferencia
de Tecnología
Co-chair

La primera intervención de la sesión correspondió al Ing. Pedro Garza, co-chair de CTTC, quién en nombre del Capítulo dio la bienvenida y agradeció a la empresa INNES por el patrocinio de la sesión, también reconoció la presencia de los participantes en el curso de Fundamentos de Refrigeración y acogió a los nuevos socios.

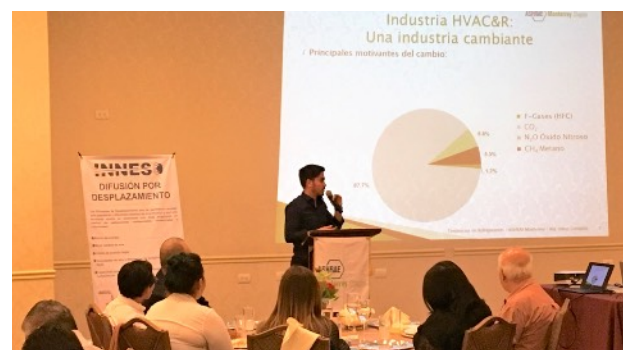
La presidenta Yumei Mata anunció los próximos dos eventos: el taller de Diseño de Cuarto Frío a realizarse el 21 de julio en el hotel Safi Towers y la plática del Estándar ASHRAE 180-2018 a impartirse el 28 de julio en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL.

Esta sesión técnica era Noche de Women en ASHRAE por lo que Daniela Díaz y Christian Mayer, ambas en representación de la Arq. Gabriela Y. Gómez Herrera -chair del comité de Mujeres en ASHRAE del Capítulo-, trataron el tema de la equidad entre mujeres y hombres para recibir oportunidades laborales y reconocimientos por méritos profesionales. Así mismo, comentaron un objetivo particular del comité: atraer el talento de mujeres a la industria HVAC&R, y con ello, generar un ambiente más inclusivo y equitativo para el beneficio de todos. También dieron a conocer el primer evento del periodo que realizará el comité: un Desayuno de Bienvenida, que se efectuará el 1 de septiembre a las 10 a. m. en el restaurante Amaranto, invitando a las presentes a esta reunión.



Daniela Díaz (izquierda) y Christian Mayer (derecha) expusieron el objetivo del comité de Mujeres en ASHRAE.

La plática de refrigeración la dio el Ing. Irving Grimaldo con el tema: Tendencias de Refrigerantes 2018: Soluciones Naturales. El Ing. Grimaldo habló de las regulaciones mundiales que restringirán en un futuro próximo el uso de los actuales gases refrigerantes debido a su enorme impacto en el calentamiento global, y de los refrigerantes naturales que cada vez se utilizan en mayor medida por los



El Ing. Irving Grimaldo abordó lo cambiante que es la industria HVAC&R.

fabricantes de equipos originales como alternativas eficientes a los refrigerantes presentes. Él indicó que los refrigerantes naturales (dióxido de carbono, amoníaco, propano, hidrocarburos), por lo general, presentan mejores rendimientos energéticos, no obstante, no existe un refrigerante útil para todas las aplicaciones.

La charla principal estuvo a cargo del Ing. Enrique Maldonado Zepeda (gerente de Ventas y de Proyectos de Innes Aire) con el tema: “Difusión por Desplazamiento y Sistemas de Volumen Variable”. El Ing. Maldonado se centró en la técnica de ventilación por desplazamiento que consiste en inyectar aire nuevo y fresco a bajas velocidades y a nivel de piso, para desplazar aire caliente y contaminado hacia la parte superior de un recinto en donde se extrae, comentando que esto ocasiona beneficios como una mejor calidad del aire interior y una posible disminución del consumo energético debido al enfriamiento. Su aplicación la sugirió en aeropuertos, áreas de fumadores, cocinas, restaurantes, gimnasios, etc. Asimismo, indicó que en el procedimiento de diseño se deben de considerar la temperatura y el flujo de inyección del aire, la temperatura de diseño, la configuración del sistema de ventilación del área, la unidad manejadora de aire, las unidades de desplazamiento y la ubicación que tendrán en el área, estándares y normas (62, 55, 70, 90) ASHRAE, entre otros aspectos. Luego de su ponencia, el Ing. Maldonado contestó preguntas de los asistentes.



El Ing. Enrique Maldonado (de pie) explicó las características, ventajas, aplicaciones y consideraciones de diseño de la estratificación (ventilación por desplazamiento) como estrategia utilizada para el acondicionamiento de aire.

Para finalizar la sesión técnica, el Ing. Pedro Garza le entregó un reconocimiento al Ing. Enrique Maldonado Zepeda por su exposición y la presidenta Yumei Mata hizo lo propio a la Lda. Norma López Cruz, como representante de INNES, por el patrocinio del evento.



Lda. Norma López, M. C. Yumei Mata, Ing. Enrique Maldonado e Ing. Pedro Garza.

Hoja informativa del anterior taller de Diseño de un Cuarto Frío

El Capítulo Monterrey ASHRAE realizó el taller de Diseño de un Cuarto Frío en el salón Mónaco del hotel Safi Towers, el 21 de julio, con una duración de 8 horas.

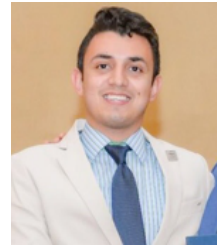
El taller fue coordinado por el Ing. Francisco Gastelum, co-chair de Transferencia de Tecnología, y la bienvenida estuvo a cargo de la M. C. Yumei Mata Hi, presidenta.

El instructor fue el Ing. Carlos González quien cuenta con posgrado en el área de refrigeración y libros técnicos escritos en ese campo y en instalaciones frigoríficas, además, es formador de recursos humanos en refrigeración, diseñador de proyectos de climatización, y consultor y director de ingeniería.

Entre los dieciocho asistentes se tuvieron a dos estudiantes socios becados, además de profesionales de empresas de la Ciudad de México, Jalisco, Coahuila y de la localidad.

Los temas vistos fueron: cámaras frigoríficas, carga de refrigeración, selección de equipos de refrigeración, dimensional de tuberías de refrigerante y diseño de una cámara de congelación.

La clausura la hicieron los ingenieros Francisco Gastelum, Ricardo A. Gómez (presidente electo, quien acudió en representación de la M. C. Yumei Mata) y Armando Berman Rosales, integrantes todos del CTTC.



Alberto F. Suárez Luna
Comité de
Transferencia
de Tecnología
Co-chair



M. C. Yumei Mata, Ing. Carlos González e Ing. Francisco Gastelum en la bienvenida al taller de Diseño de un Cuarto Frío.



Ing. Carlos González, instructor (de pie), interactuando con los participantes en el taller.

Sustentabilidad

Próxima plática (Información al 01 81 8365 2031 o en asistente@ashraemonterrey.org):



Gabriela Y. Gómez Herrera
Comité de Sustentabilidad

Plática

Guía para la Calidad del Aire en Interiores Mejores prácticas para el diseño, construcción y comisionamiento

Entrada Gratuita para Socios de ASHRAE

Al público general se está solicitando una aportación voluntaria que será destinada para la investigación y avance en la ingeniería, monto recomendado \$100 NMX

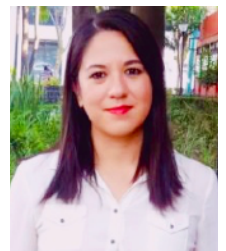


Ubicación

Sábado 25 de Agosto
9:00 am – 1:00 pm
Colegio de Arquitectos de Nuevo León
317 Santa Rosalía Col. Valle de las Brisas,
Monterrey, N.L.

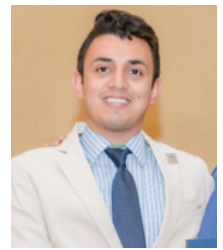


Confirma tu asistencia
01 (81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org



Natalia Piñeyro Cárdenas
Comité de Mujeres en ASHRAE

Hoja informativa de la anterior plática del Estándar ASHRAE 180-2018



Alberto F. Suárez Luna
Comité de
Transferencia
de Tecnología
Co-chair

El Capítulo Monterrey ASHRAE realizó la plática del Estándar ASHRAE 180-2018 “Prácticas para la inspección y el mantenimiento de sistemas de HVAC en edificios comerciales” en el auditorio del edificio 4 de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, el 28 de julio, con una duración de 4 horas.

La plática fue coordinada por la Arq. Gabriela Gómez, chair de Sustentabilidad, quien junto con el Ing. Armando Berman, chair de Transferencia de Tecnología, dieron la bienvenida y la introducción.

El expositor fue el Ing. José Félix Rodríguez Laveaga quien cuenta con experiencia profesional de cuarenta y uno años en las ramas del aire acondicionado y refrigeración, tiene un libro escrito en servicio en sistemas HVAC y es expresidente del Capítulo Monterrey ASHRAE.

Entre los treinta y siete asistentes se tuvieron a socios y a público general interesado en HVAC&R.

Este estándar describe el nivel mínimo aceptable de mantenimiento para 25 tipos de equipos (sistemas de distribución de aire y vapor, manejadoras de aire, calderas, chillers, condensadores, torres de enfriamiento, bombas de calor, ventiladores, humidificadores, deshumidificadores...) relacionados con la climatización de edificios comerciales. El estándar se centra en el impacto del mantenimiento en el confort de la ocupación térmica, la eficiencia energética y la calidad del aire interior.

El Ing. Rodríguez explicó las tareas de inspección y de mantenimiento, las frecuencias de las mismas y las recomendaciones señaladas para la mayoría de los 25 equipos. Tanto en el desarrollo de la plática como al final, el Ing. Rodríguez contestó las preguntas de los presentes, además recomendó a los profesionales del mantenimiento a adquirir este estándar. El cierre del evento lo hizo el Ing. Berman agradeciendo al público y al expositor.



Ing. José Félix Rodríguez al inicio de la plática del Estándar 180-2018.



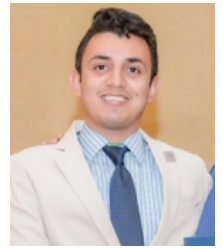
Participantes, expositor y organizadores reunidos al finalizar la plática del estándar.

Historia

Biografía y entrevista a un expresidente

Ingeniero Edgar Alejandro Moneta Elizondo

Presidente del Capítulo 2014-2015



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

Edgar Alejandro Moneta Elizondo nació y se crió en Monterrey, Nuevo León. Se graduó del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, ITESM, en mayo de 1999 como Ingeniero Mecánico Administrador y tiene una Maestría en Administración y Dirección para la Manufactura por la EGADE Business School. Desde que estudiaba en la Universidad, trabajó en proyectos de diseño mecánico por computadora en el ITESM, como ingeniero de proyectos en General Electric e Industrias John Deere. En el 2003 comenzó como ingeniero de ventas y luego como gerente regional en Carrier México. Después de casi 8 años en Carrier, laboró en Aire Proyectos y Linc Service México y desde el 2012 trabaja para IMPCO como director de ventas. Edgar se integra a ASHARE en el 2006 y ha participado a través de los años como responsable de CTTC, secretario, presidente 2014-2015 y hoy en día colabora como miembro de la Junta de Gobernadores y es líder del Comité de Finanzas. Cuando Edgar no está trabajando, disfruta al 100% el estar con su familia y amigos. Durante su juventud, jugó futbol americano en el club Pumas y con Borregos Salvajes. También formó parte de un par de grupos de rock como baterista, hobby que hasta la fecha disfruta en compañía de sus hijos y amigos.

1) ¿Cómo llega usted a ASHRAE Capítulo Monterrey?

Mi carrera en la industria del HVAC&R comenzó en el 2004 al haber sido contratado por Carrier México como ejecutivo de ventas. Fue hasta el 2006 que me integro como miembro a ASHRAE al participar en varias ocasiones en sus sesiones mensuales y como patrocinadores de dicho evento. Fue hasta el 2011 cuando el Ing. Peter Garza me invitó a participar en el comité de CTTC y el siguiente año como secretario. De ahí continué apoyando hasta ser invitado por el Ing. Sofanor Alarcón para ser candidato a presidente del Capítulo en el periodo 2014-2015.

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

En mi caso, fue por invitación a tomar dicha responsabilidad. Siempre me han gustado los retos profesionales y cuando a uno le reconocen su trabajo y lo exhortan a ser más grande, es algo que difícilmente puedo rechazar. Y este reto representaba uno mayor, ya que se tiene que tener mucha voluntad, liderazgo y sobre todo tiempo, ya que todo lo que hacemos es voluntario.

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

La visión era ser líder en la Región y buscar siempre ser el mejor Capítulo a nivel global, tener una participación en la industria más fuerte en la promoción de cursos para promover ASHRAE en México, capitalizar la gran labor previamente realizada con los estudiantes ligados al Capítulo para que ellos tomen las riendas del Capítulo en el mediano plazo, y enfocarnos al conocimiento y la promoción de los Estándares de ASHRAE.

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

En realidad, todas las sesiones fueron relevantes, pero las que fueron diferentes recuerdo algunas como la de Plantas Distritales de Agua Helada, la cual es una aplicación que se había estancado mucho tiempo y quedado en el olvido en nuestro país, y hoy día en México se ha puesto sobre la mesa en los principales proyectos de infraestructura. Ventilación en Túneles y Ventilación por Desplazamiento fueron otros muy interesantes que no se habían impartido anteriormente.

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

Toda labor hecha en ASHRAE es digna de mencionar y cada actividad por más pequeña que sea, acumula éxitos que nos llevan a logros de objetivos particulares cada año. Por mencionar algunos,



Ing. Edgar A. Moneta Elizondo en un evento del Capítulo realizado durante el 2014-2015.

realizamos el cambio de sede donde se daban los cursos de 25 horas, gracias a la vinculación que se tenía y se sigue teniendo con FIME-UANL, los cursos durante mi gestión se realizaron en las instalaciones de la Universidad. Los ahorros que se obtuvieron por esto, nos permitió donarlos a Investigación y Desarrollo de ASHRAE (RP), superar nuestras metas, y obtener el premio de RP durante ese periodo.

También logramos el reconocimiento relacionado con PAOEs, el cual premia al mejor Capítulo Regional que logra los objetivos planteados por ASHRAE para ser un Capítulo de excelencia en todas las disciplinas relacionadas a Operaciones del Capítulo, Membresía, Refrigeración, CTTC, Historia, Actividades Estudiantiles, Vínculos con otras organizaciones, Finanzas, etc.

También llevamos acabo conferencias de 45 minutos mediante el uso de plataformas en la web para transmitir en vivo, presentaciones de temas relacionados con el HVAC&R con chat interactivo para preguntas del público. En éstos se logró tener una participación de hasta 100 participantes en línea impactando mas allá de nuestras fronteras, ya que incluían ingenieros de otros países como Estados Unidos, Colombia, Ecuador y España.

Por último, se lograron 335 horas de entrenamiento como parte de los programas que ofrecemos y 15 becas a estudiantes del CONALEP.

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

Debe ser miembro de ASHRAE si en alguna manera te has beneficiado de toda la información que genera ASHRAE. Mantenerte actualizado es una obligación como profesional o como empresario, y una manera de hacerlo es pertenecer a una sociedad donde lo puedes hacer.

En lo personal, creo que como persona integrada a una sociedad, tenemos la responsabilidad de aportar algo de nuestro tiempo a labores voluntarias, y si te dedicas al HVAC&R pues que mejor que hacerlo en ASHRAE para promover el conocimiento propio y hacia los demás.

Es muy sencillo, si usted aporta un grano de arena, y yo el mío, podemos realizar cambios y trascender como país y dejar un mejor futuro para nuestros hijos y de las siguientes generaciones.

7) ¿Qué se lleva de ASHRAE?

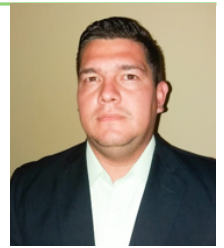
En ASHRAE como expresidente no terminas de llevarte todo. Continúo participando en la medida de lo posible y aconsejando a todo aquel que me lo pida. Y cada día que apporto, es satisfactorio, me enriquece profesionalmente y como persona. Hay que vivir ASHRAE, hay que involucrarse, hay que hacer muchas cosas por tener un país educado, profesional y competitivo.

Promoción de la Investigación

Campaña de apoyo a la investigación

En los diversos eventos públicos se pondrán a la venta camisas, gorras, tazas y termos para apoyar, principalmente, la investigación.

Búscanos en los próximos eventos del mes de agosto (sesión técnica y plática de sustentabilidad) y secúndanos en esta campaña.



**José Félix
Rodríguez
Martínez**

**Comité de
Promoción de
la Investigación**



**\$ 330
MXN**



**\$ 200
MXN**



**\$ 200
MXN**



**\$ 200
MXN**



**\$ 230
MXN**



**\$ 530
MXN**

Comunicaciones Electrónicas

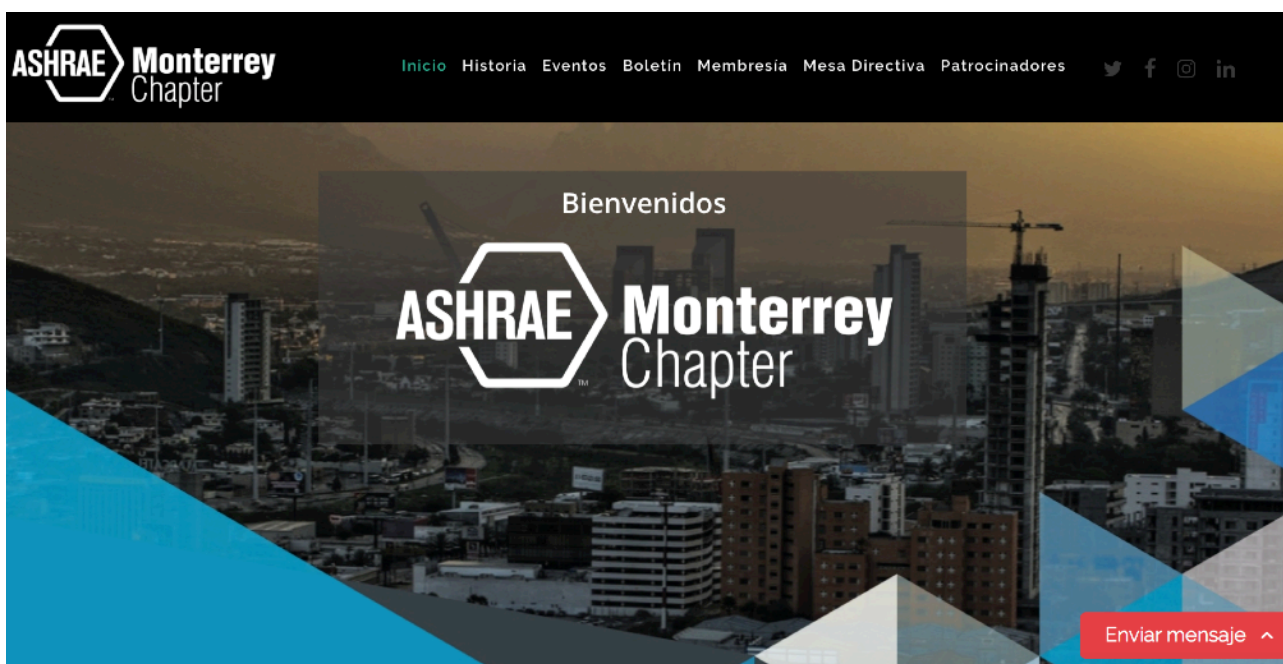
Sitio web, redes

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 otros aspectos.



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



Centro
citibanamex

 **AHR EXPO
MÉXICO**

El evento más grande
de HVAC&R
en Latinoamérica
CENTRO CITIBANAMEX CDMX

CO-PATROCINADORES

14ª
EXHIBICIÓN

2018
OCTUBRE 2-4

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.estradahr@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	888 REVITALIZA	gabb.gh@gmail.com
Sustentabilidad	Natalia Piñeyro Cárdenas	888 REVITALIZA	n.picardes@gmail.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	888 REVITALIZA	gabb.gh@gmail.com
Mujeres en ASHRAE	Natalia Piñeyro Cárdenas	888 REVITALIZA	n.picardes@gmail.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

Minuta de la reunión de gobernadores

Julio 2018; Hotel Safi, salón Génova, ave. Pino Suárez Sur #444, centro;
19/07/18, 8:00 a. m.



**Oscar Eduardo
Ricaño Consejo**
Secretario

Asistentes:

- Oficiales: Oscar Ricaño (secretario/MP), Yumei Mata (presidenta), Ricardo Gómez (presidente electo)
- Gobernadores: Armando Berman (CTTC), Edgar Moneta, Enrique Garay
- Líderes: José Félix Rodríguez Laveaga (SA), José Félix Rodríguez Martínez (RP)
- Otros: Carla Valle (asistente), Pedro Garza (co-chair CTTC), Pedro Garza Jr (colaborador CTTC), Francisco Gastelum (co-chair CTTC)

Resumen:

- Los gobernadores revisaron el presupuesto presentado por Yumei Mata para el ejercicio 2018-2019.
- José Félix Rodríguez Laveaga propuso enviar a dos estudiantes socios al próximo CRC.
- Armando Berman solicitó considerar en el presupuesto tres viajes de representación para la presidenta: a la AHR, al Capítulo Ciudad de México y al Capítulo Guadalajara. También solicitó se considerara una partida con motivo de tres posibles visitantes de la Región VIII.
- El presupuesto con todas sus modificaciones fue aprobado, al igual que la adquisición de una cámara fotográfica y de la plataforma Gotomeeting.

Patrocinadores

Círculo platino



Círculo oro



Círculo plata



Círculo bronce



Publicitario



Patrocinadores (Full Circle)

Socios que aportaron a la investigación de ASHRAE:

No. de socio	Nombre
8253168	Eleazar Rivera Mata
8198752	Yumei Mata Hi
8108831	Francisco Gastelum Camacho
3000527	Donald James Hay
8037515	Armando Berman Rosales
8197592	José Félix Rodríguez Martínez
5196581	Carlos Cavazos Tamez
5177834	Pedro Garza Campa
8264233	Ricardo A. Gomez Rodríguez
8139510	Ana Cecilia Garay Chaparro
5173180	José Félix Rodríguez Laveaga
8240248	Carlos Vázquez Meraz
7999614	Marisa Jimenez de Segovia
5179163	Guillermo R Montemayor S.
8010613	Enrique Villanueva Luna

Patrocinadores (Roster)

