



[ashraemonterrey.org](http://ashraemonterrey.org), [ashraeregion8.org](http://ashraeregion8.org), [ashrae.org](http://ashrae.org)

**Contenido:**

|  |    |
|--|----|
| Mensaje de la presidenta.....  | 1  |
| Membresías   | 3  |
| - Categorías.....  | 3  |
| - Programa SmartStart....  | 3  |
| - Nuevos socios de junio.  | 4  |
| - Cumpleaños de julio.   | 4  |
| - Premio 2018 Lincoln Bouillon.....  | 5  |
| Actividades  |    |
| Estudiantiles.....   | 6  |
| - K12 STEM.....  | 6  |
| - Premio 2018 Student Activities Achievement.                                      | 7  |
| Transferencia de Tecnología.....   | 8  |
| - Próximos eventos.....  | 8  |
| - Hoja informativa del anterior curso de Fundamentos de Termodinámica.....         | 9  |
| - Hoja informativa del anterior taller de Selección de Torres de Enfriamiento..... | 10 |
| Sustentabilidad.....   | 11 |
| - Próximo evento.....  | 11 |
| Promoción de la Investigación.....   | 12 |
| - Campaña de apoyo a la investigación.....   | 12 |
| Comunicaciones   |    |
| Electrónicas.....  | 13 |
| - Sitio web, redes.....  | 13 |
| Historia.....  | 14 |
| - Cambio de mesa directiva (reseña).....   | 14 |
| Mesa directiva.....  | 16 |
| Minuta de reunión de gobernadores.....   | 17 |
| Patrocinadores.....  | 18 |

## Mensaje de la presidenta



**Yumei Mata Hi**  
Presidenta del  
Capítulo 2018-2019

### Estimados lectores:

Es un honor servirles como presidenta del Capítulo Monterrey ASHRAE en este período. Agradezco al presidente anterior, Eleazar Rivera, y a su mesa directiva por sus esfuerzos para colocar al Capítulo en un reconocido sitio en ASHRAE y en la sociedad. Mi intención junto con los líderes de los comités es aumentar la inercia que lleva el Capítulo para acrecentar los logros, eso sólo nos será factible con la ayuda de todos ustedes.

A continuación, les comento cinco objetivos relevantes que deseamos alcanzar:

1. Incorporar e integrar al gobierno local, estudiantes, asociaciones y prestadores de servicios en el aire acondicionado y refrigeración para acercarles la información que genera la ASHRAE y que ellos la aprovechen para el beneficio de la sociedad.
2. Ofrecer junto a la FIME, UANL un diplomado en HVAC & R para México y Latinoamérica, con eso ASHRAE difundirá la información de sus fundamentos y estándares en la sociedad.
3. Continuar con los programas exitosos del Capítulo, como son el “Programa de Desarrollo de Talentos” dirigido a socios estudiantes, éste consiste en realizar talleres, cursos, visitas técnicas a empresas, conferencias, concurso de enfriamiento evaporativo y gestionar becas para membresías; el “Programa Conoce tu Estándar” dirigido a los socios, consiste en ofrecer talleres enfocados a temas sustentables; el “Programa SmartStart” dirigido a socios estudiantes, menores de 35 años, recién graduados de ingeniería que deseen evolucionar a asociados y que, posteriormente, pueden llegar a ser líderes de comité y en un

futuro alcanzar la categoría miembro, consiste en ofrecer, durante 3 años, cuotas de membresía aptas para estudiantes recién graduados.

4. Aumentar el número de renovaciones y nuevas membresías, buscando así tener un gran Capítulo Monterrey ASHRAE. Involucrar especialmente a los estudiantes para promover la ingeniería, pues ellos son parte importante del futuro del Capítulo y de la sociedad.

5. Incrementar la publicidad a través de la comunicación electrónica para difundir y promover los cursos y talleres del programa de educación continua que ofrece ASHRAE, así como los eventos sociales que son ejemplo de la sana convivencia del Capítulo.

En este boletín les presento a siete comités (Membresías, Actividades Estudiantiles, Transferencia de Tecnología, Sustentabilidad, Promoción a la Investigación, Comunicaciones Electrónicas e Historia) que les comentan algunos hechos recientes, además, varios de ellos les expresan lo que estarán haciendo en julio. En los próximos boletines les iré presentando al resto de los comités con sus acciones. También aparece en esta publicación la mesa directiva que me acompañará, los pueden contactar para cualquier asunto de su interés.

Para finalizar, quiero expresar que me siento muy afortunada de presidir el exitoso Capítulo Monterrey ASHRAE y quedo a sus órdenes.

## PRÓXIMOS EVENTOS

12 julio sesión técnica  
Difusión por  
Desplazamiento y  
Sistemas de Volumen  
Variable

12, 13 y 14 julio curso  
de Fundamentos de  
Refrigeración

21 julio taller de  
Diseño de Cuarto Frío

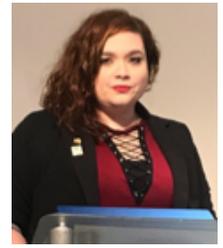
28 julio Conoce tu  
Estándar 180-2018



**Jorge Adrián  
Aldaco Castañeda**  
Editor del boletín

## Membresías

El Comité de Membresías difunde los objetivos, actividades, logros y propósitos científicos y educativos de ASHRAE para alentar a las personas interesadas a solicitar la membresía.



**Ana Cecilia  
Garay Chaparro**  
Comité de  
Membresías

## Categorías

Existen cuatro categorías: miembro, asociado, afiliado y estudiante, cada una tiene sus cuotas, características y beneficios. Hoy les comentaremos de un programa ideado para que los **estudiantes** recién graduados puedan pasar a **asociados** a un ritmo económico relativamente cómodo, pues sin este programa el costo para ser asociado es de \$206 dólares anuales.

## Programa SmartStart

Es un programa a 3 años concebido para que los **estudiantes** -socios actuales y al menos con un año de socio- que se gradúen de la universidad puedan pasar a **asociados**, pero con cuotas anuales favorables.

| Cuotas en dólares |
|-------------------|
| \$21 primer año   |
| \$79 segundo año  |
| \$105 tercer año  |

| Beneficios de asociado   |
|--|
| Eventos a nivel de capítulo y de ASHRAE a través del programa Jóvenes Ingenieros en ASHRAE (YEA, por sus siglas en inglés).  |
| ASHRAE <i>Handbook</i> (manual).   |
| Oportunidades de <i>networking</i> a través de eventos de capítulos, participación de comités, voluntariado, asistencia a conferencias y más.                            |
| ASHRAE <i>Journal</i> (revista técnica).   |
| 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. |
| <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).   |

## Nuevos socios de junio

| Socio                 | Compañía               |
|-----------------------|------------------------|
| José G. Arellano      | TTQ                    |
| Jaime A. Clemente     | Mr Goodtower de México |
| Julio C. Ríos         | Mr Goodtower de México |
| Héctor S. Noyola      | Thermapipe             |
| Juan Francisco Flores | Glassfiber             |
| Antonio D. Manzanares | Mr Goodtower de México |
| Roger D. García       | Mr Goodtower de México |
| Diego E. Villarreal   | FIME-UANL              |

## Cumpleañeros de julio

| Cumpleañero          | Día |
|----------------------|-----|
| Ruben A. Mozqueda    | 1   |
| Alejandro G. Lira    | 6   |
| Leslie V. López      | 7   |
| Julio Cervantes      | 10  |
| Azael Mireles        | 11  |
| Andrea M. Cruz       | 13  |
| Joel A. Jaramillo    | 13  |
| Ezequiel A. Cortina  | 16  |
| Eduardo M. Sánchez   | 19  |
| Roger D. García      | 20  |
| Francisco J. Valle   | 22  |
| Hector A. Villanueva | 22  |

| Cumpleañero          | Día |
|----------------------|-----|
| Diana L. Marroquín   | 23  |
| Mauricio Flores      | 23  |
| Erick F. Martínez    | 25  |
| Brayan A. Galván     | 27  |
| Miguel A. Villalobos | 27  |
| Fermin Gajon         | 28  |
| Jaime A. Clemente    | 28  |
| Luis E. Rosales      | 30  |
| Daniela H. Padrón    | 31  |
| Diego A. Elizondo    | 31  |
| Enrique Villanueva   | 31  |
| Marisa Jiménez       | 31  |

## Premio 2018 Lincoln Bouillon

El Ing. Oscar Eduardo Ricaño Consejo recibió el premio Lincoln Bouillon por su sobresaliente trabajo para incrementar las membresías en el año. Este premio le fue otorgado por el presidente de ASHRAE Bjarne W. Olesen, Ph. D. en la conferencia anual de la sociedad, 23 de junio de 2018 en Houston, Tx.

El premio Lincoln Bouillon se estableció en 1967 y lo otorga ASHRAE cada año a un miembro que haya alcanzado el récord más sobresaliente en actividades de membresía durante el año anterior.

Algunas de las actividades que desarrolló el Ing. Ricaño, junto al Capítulo, fueron:

- coordinar las Noches de Membresías e impulsar en éstas un programa de beneficios para los socios;
- promocionar la membresía en diferentes compañías, en los cursos de educación continua y en las sesiones técnicas del Capítulo, en expo AHR y expo CONALEP, y en escuelas públicas como la UANL;
- acercarse a los estudiantes próximos a terminar su periodo de estudiante, identificar a los socios que tenían las características para alcanzar una categoría superior, a los que estaban próximos a vencer su membresía y a los que ya la tenían vencida, con la finalidad de alentarlos a seguir como socios;
- utilizar diferentes técnicas de promoción de la membresía: en redes sociales, en el boletín, por correo electrónico, presencial.



El presidente de ASHRAE Bjarne W. Olesen, Ph. D. (a la izquierda) entregando el reconocimiento al Ing. Oscar Eduardo Ricaño Consejo.

## Actividades Estudiantiles

El Comité de Actividades Estudiantiles del Capítulo desarrolla un programa integral para la comunidad educativa con el propósito de promover y fomentar carreras de ingeniería y HVAC & R. Administra y promueve actividades estudiantiles en todos los niveles en el sistema educativo.



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

### K12 STEM

El Comité promoverá, el 27 de julio, la ingeniería en niños de hasta 12 años (K12 STEM, por sus siglas en inglés: Kids12, Science, Technology, Engineering and Mathematics). Esto lo hará en el Verano Infantil Aprende Ciencia Jugando de la FIME, UANL mediante la realización de divertidas actividades de aplicaciones de ingeniería.



Niños participantes en el Verano Infantil 2018 de la FIME-UANL, acompañados del Dr. Jaime A. Castillo Elizondo director de la FIME, de la Dra. Claudia García Ancira subdirectora de Responsabilidad Social de la FIME, de la M. C. Yumei Mata Hi presidenta del Capítulo Monterrey ASHRAE y del Ing. José Félix Rodríguez Laveaga líder del Comité de Actividades Estudiantiles del Capítulo, además de colaboradores, organizadores y autoridades de la FIME.

## Premio 2018 Student Activities Achievement

La M. C. Yumei Mata Hi recibió el premio Student Activities Achievement. Este premio reconoce a nivel mundial a un capítulo por el servicio relacionado con las metas y el crecimiento de las actividades de los estudiantes en todos los niveles. El premio le fue otorgado por el presidente de ASHRAE Bjarne W. Olesen, Ph. D. en la conferencia anual de la sociedad, 23 de junio de 2018 en Houston, Tx.

Algunas de las actividades que ha desarrollado la maestra Mata, junto al Capítulo, son:

- incrementar un 26.7% el número de socios estudiantes en 2017;
- aplicar por primera vez, el 12 de noviembre de 2017, a la beca “Undergraduate Program Equipment Grants”;
- organizar 6 competencias de diseño evaporativo indirecto con estudiantes de la rama UANL;
- organizar 6 eventos de K12 STEAM en edificios de la UANL con una participación de hasta 150 niños;
- organizar 2 prácticas para promover la ingeniería con los niños Scout;
- crear en julio de 2016 el Programa Desarrollo de Talentos.



El presidente de ASHRAE Bjarne W. Olsen, Ph. D. entregando el reconocimiento a la M. C. Yumei Mata Hi.

## Transferencia de Tecnología

El Comité de Transferencia de Tecnología del Capítulo (CTTC por sus siglas en inglés) planea, organiza y difunde cursos, talleres y sesiones técnicas para transmitir la información actual e importante de la industria HVAC & R a socios y no socios.



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

Próximos eventos (Información al 01 81 8365 2031 o en [asistente@ashraemonterrey.org](mailto:asistente@ashraemonterrey.org)):

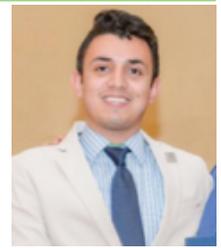
| Curso  | Taller   |
|--|--|
| <p><b>12,13,14 de julio</b><br/>8:00 a. m. - 6:00 p. m.<br/>Jueves y viernes<br/>8:00 a. m. - 3:00 p. m.<br/>Sábado</p>  <p><b>Fundamentos de Refrigeración</b><br/>Expositor<br/>Ing. Carlos González Sierra</p> <p>Hotel SAFI Towers<br/>Ave. Pino Suárez, 444<br/>Centro, Mty. N.L.<br/>C.P. 64000</p> <p>PRECIOS<br/>Socios 7,500.00 MXN + IVA<br/>No Socios 9,400.00 MXN + IVA</p>  | <p><b>21 de julio</b><br/>8:00 a. m. - 4:00 p. m.</p>  <p><b>Diseño de Cuarto Frío</b><br/>Expositor<br/>Ing. Carlos González Sierra</p> <p>Hotel SAFI Towers<br/>Ave. Pino Suárez, 444<br/>Centro, Monterrey, N.L.<br/>C.P. 64000</p> <p>PRECIOS<br/>Socios 2,500.00 MXN + IVA<br/>No Socios 3,300.00 MXN + IVA</p> |
| <p>Sesión técnica</p>  |  |
| <p><b>12 de julio de 2018</b><br/>Registro 7:00 p. m.</p>  <p><b>Sesión Técnica</b><br/>Difusión por Desplazamiento y Sistemas de Volumen Variable<br/>Expositor<br/>Ing. Enrique Maldonado Zepeda</p>  <p>Socio \$250<br/>Estudiante Socio \$100<br/>No Socio \$300<br/>Estudiante No Socio \$180</p> <p>Hotel SAFI Towers<br/>Ave. Pino Suárez, 444<br/>Centro, Monterrey, N.L.<br/>C. P. 64000</p>  <p>Noche de Women in ASHRAE</p> |  |

## Hoja informativa del anterior curso de Fundamentos de Termodinámica:

Del 24 al 26 de mayo el Capítulo realizó el curso: “Fundamentos de Termodinámica”, éste se llevó a cabo en el salón Mónaco del hotel Safi Towers.

El curso fue impartido por el Ing. Francisco Gastelum, la M.C. Yumei Mata y el Ing. Carlos González.

Los temas vistos fueron: introducción a HVAC; sistemas, propiedades, estados y procesos; diagramas de propiedades para sustancias puras; tablas y gráficas termodinámicas; ley de los gases ideales y tablas del aire; calor y trabajo; primera ley de la termodinámica aplicada a sistemas cerrados; primera ley de la termodinámica aplicada a sistemas abiertos; aplicaciones de la primera ley de la termodinámica; el ciclo de Carnot; ciclos ideales de refrigeración; ciclos reales de refrigeración; combustión y termoquímica.



**Alberto F. Suárez Luna**  
Transferencia de  
Tecnología Co-  
Chair



El Ing. González (de pie) explicando un tema a los asistentes del curso.



Asistentes e instructores en la clausura del evento.

## Hoja informativa del anterior taller de Selección de Torres de Enfriamiento:

El sábado 16 de junio en el salón Mónaco del hotel Safi Towers el Capítulo realizó el taller de diseño: “Selección de Torres de Enfriamiento”.

Dicho taller fue impartido por el Ing. Rodolfo Soto. Los temas vistos fueron: principios básicos de torres de enfriamiento y selección de las mismas con base en consideraciones de diseño, operación y eficiencia energética; equipos, accesorios y alternativas disponibles en términos de efectividad y vidas útiles de la torre y del sistema; teoría aplicada a problemas de torres de enfriamiento.



**Alberto F. Suárez Luna**  
Transferencia de  
Tecnología Co-  
Chair



El Ing. Soto explicando el diagrama de una torre de enfriamiento.



Asistentes e instructor (de pie) interactuando en el taller.

## Sustentabilidad

El Comité de Sustentabilidad del Capítulo, entre otras funciones, planea, organiza y promueve la difusión de los estándares ASHRAE en HVAC & R a socios, para buscar el desarrollo de la sociedad con base en criterios sociales y ambientales, además de económicos.

Próximo evento (Información al 01 81 8365 2031 o en [asistente@ashraemonterrey.org](mailto:asistente@ashraemonterrey.org)):



**Gabriela Y. Gómez Herrera**  
Comité de Sustentabilidad

Conoce tu estándar



28 de julio de 2018  
9:00 a. m. - 1:00 p. m.



**Aportación Voluntaria**  
Exclusivo para socios

**Expositor**  
Ing. José Félix Rodríguez Laveaga

FIME-UANL

**Auditorio del edificio 4**  
Pedro de Alba SN, Ciudad  
Universitaria, San Nicolás  
de los Garza, N.L.



## Estándar 180-2012

Practice for inspection and maintenance of  
commercial buildings HVAC systems



## Promoción de la Investigación

El Comité de Promoción de la Investigación del Capítulo (RP por sus siglas en inglés) planifica e implementa programas para generar fondos para apoyar la investigación de ASHRAE, YEA, Educación, Fundación ASHRAE, Becas y el Fondo General.



**José Félix Rodríguez Martínez**  
Comité de 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 julio (sesión técnica, curso, taller y conoce tu estándar) y secúndanos en esta campaña.



**\$ 330  
MXN**



**\$ 200  
MXN**



**\$ 200  
MXN**



**\$ 200  
MXN**



**\$ 230  
MXN**



**\$ 530  
MXN**

## Comunicaciones Electrónicas

El Comité de Comunicaciones Electrónicas identifica las necesidades de comunicación electrónica de la membresía y el personal, entre otras acciones.

### Sitio web, redes

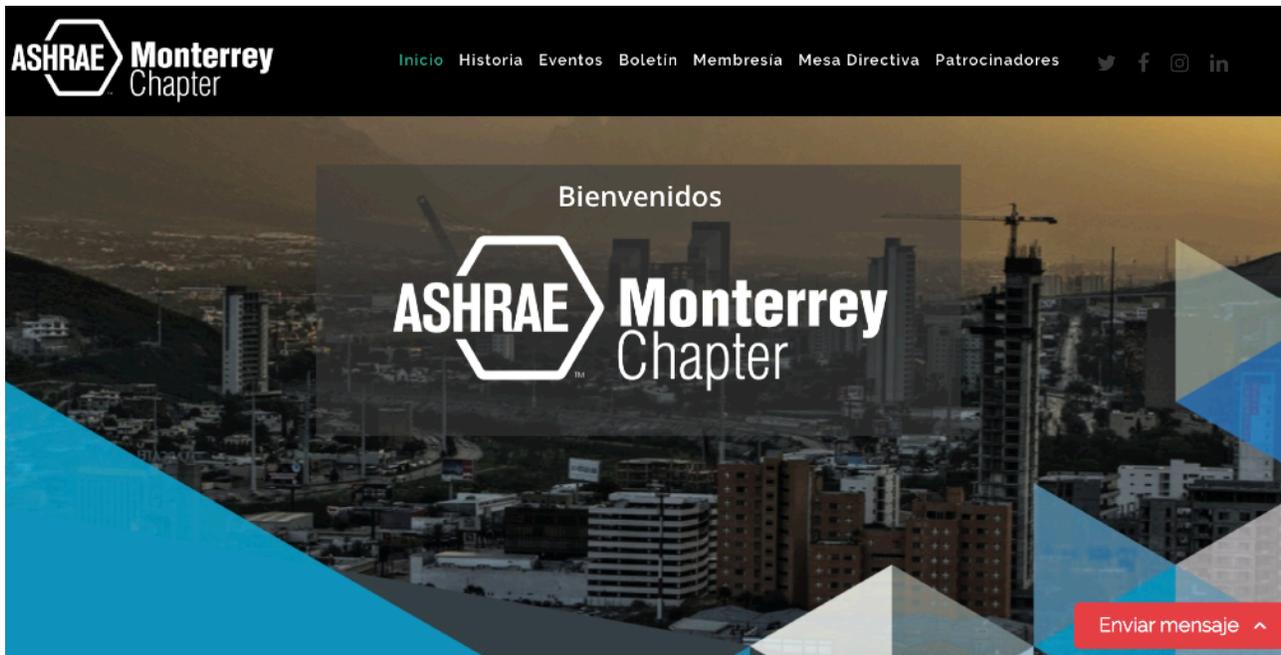
Para conocer más de nuestro Capítulo consulta la página:

<http://ashraemonterrey.org/> , aquí encontrarás la 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\_mty



ashrae-capitulo-monterrey



## Historia

El Comité de Historia alienta la autoría y publicación de artículos históricos, reúne información histórica, entre otras acciones.



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

### Cambio de mesa directiva (reseña)

La ASHRAE Capítulo Monterrey realizó, el 14 de junio del presente, el cambio de su mesa directiva para el periodo 2018-2019.

El evento tuvo lugar en el Casino Monterrey y contó con la asistencia de más 100 invitados, entre los que se encontraban el Lic. Alejandro Guerra Arizpe representante de AHR México, el Ing. Francisco Cuauhtémoc Aguirre Haro presidente ASHRAE Capítulo Guadalajara, la Lic. Marisa Jiménez de Segovia presidenta de la American Chamber of Commerce of México, el Ing. Antonio González Martínez presidente seccional No. 5 del Sindicato de Trabajadores de la Universidad Autónoma de Nuevo León, el asistente regional Bill Klock representante del director de la región VIII de ASHRAE y el Dr. Jaime Arturo Castillo Elizondo, director de la FIME, quien fungió como representante del rector de la UANL, el maestro Rogelio Guillermo Garza Rivera.

La primera intervención correspondió al Dr. Jaime A. Castillo Elizondo que diera un mensaje relativo al cambio de mesa directiva, el doctor enfatizó, entre otros puntos, el papel destacado que tiene el Capítulo Monterrey ASHRAE en la región, la cercanía que tiene éste con la academia y el orgullo que siente porque la nueva mesa directiva la presida una profesora de la FIME la M. C. Yumei Mata Hi, para finalmente desearles el mayor de los éxitos.



La M. C. Yumei Mata Hi y el Dr.  
Jaime A. Castillo Elizondo

El I. Q. Eleazar Rivera presentó un informe general como presidente del Capítulo en el periodo anterior. Él habló sobre las actividades que realizaron, entre las que destacaron la primera edición del Congreso de las Ciencias y las Artes HVAC & R dentro del marco de la celebración del 20 aniversario del Capítulo, la creación y presentación de secciones dentro del Capítulo y la impartición de cursos y talleres. El Ing. Armando Berman Rosales en una pequeña intervención complementó la cita de actividades relevantes realizadas en el período anterior mencionando aquellas relacionadas con los estudiantes y con membresías, por ejemplo, la primera participación de seis socios-estudiantes en el concurso “HVAC Design Calculation”, la obtención por primera vez de la beca “Undergraduate Program Equipment Grant” en la que participarán seis socios-estudiantes y el logro de los premios “2018 Student Activities Achievement” y “2018 Lincoln Bouillon”.

Luego de su informe, el I. Q. Eleazar Rivera entregó reconocimientos y agradeció a los socios de los comités que colaboraron en su periodo, igualmente, tuvo palabras de agradecimiento a su familia que lo acompañó en esta velada.

Correspondió al Ing. Pedro Garza Campa, en nombre del Capítulo, tomar protesta a la M. C. Yumei Mata Hi como presidenta 2018-2019, ella se comprometió a cumplir las obligaciones y responsabilidades que el puesto demandan.

En su discurso la presidenta agradeció la presencia de cada uno de los asistentes, mencionó los desafíos que presenta la HVAC & R en México y, seguidamente, comentó que pensando en el bienestar del Capítulo y de la sociedad debería alcanzar cinco objetivos: incorporar a la gente relacionada con la HVAC & R para acercarles la información de ASHRAE, ofrecer un diplomado en HVAC & R junto a FIME, continuar con los programas exitosos del Capítulo: “Desarrollo de Talentos”, “Conoce tu Estándar”, “SmartStart”, aumentar el número de socios e incrementar la publicidad. Resaltó que esos objetivos sólo podría cumplirlos con la ayuda de los integrantes del Capítulo. Finalizó su plática agradeciendo a su familia por su apoyo y a las personas que en un inicio la animaron a entrar al mundo del HVAC & R y a relacionarse con el Capítulo Monterrey ASHRAE, y enseguida la maestra presentó a la mesa directiva que la acompañará.

Finalmente, en representación del Capítulo el Ing. Berman agradeció la presencia de los patrocinadores del Capítulo (SHN, Provedora Térmica, Aircare, Tecsir, Provedora de Climas, Hussmann, System Air, Grupo Rema y Centro Climas), de los colegios (CIMENL y CANL), de los estudiantes de la FIME, de los expresidentes del Capítulo y de las revistas Refrinoticias al Aire y Mundo HVAC & R.



La M. C. Yumei Mata Hi protestando cumplir las obligaciones y responsabilidades de presidenta del Capítulo Monterrey ASHRAE



Mesa directiva 2018-2019 del Capítulo Monterrey ASHRAE

## Mesa directiva

| MESA DIRECTIVA 2018 - 2019            |                               |                                  |   |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| ASHRAE CAPÍTULO MONTERREY             |                               |                                  |   |
| PUESTO                                | NOMBRE                        | COMPAÑÍA                         | CORREO ELECTRÓNICO                      |
| <b>OFICIALES</b>                      |                               |                                  |   |
| 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                     | donaljdjay@gmail.com                    |
| <b>COMITÉS</b>                        |                               |                                  |   |
| 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)                        | Ana Cecilia Garay Chaparro    | IIESA                            | cecy_garay@hotmail.com                  |
| 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            | 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     | 888 REVITALIZA                   | gabrielagomez@revitalizaconsultores.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                   | gabrielagomez@revitalizaconsultores.com |
| Delegado                              | Yumei Mata Hi                 | FIME-UANL                        | yumei.matah@uanl.edu.mx                 |
| Alterno                               | Ricardo A. Gómez Rodríguez    | GRUPO REMA                       | ricardo.gomez18@gmail.com               |
| <b>GOBERNADORES</b>                   |                               |                                  |   |
| 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

Junio 2018; Hotel Safi, salón Génova, ave. Pino Suárez Sur #444, centro;  
28/06/18, 8:00 a. m.



**Francisco  
Gastelum  
Camacho**  
Secretario 2017-2018

### Asistentes:

- Oficiales: Francisco Gastelum (secretario)
- Gobernadores: Félix Rodríguez Martínez, Armando Berman, Pedro Garza, Carlos Cavazos
- Líderes: Ricardo Gómez (CTTC), Félix Rodríguez Laveaga (Historia), Armando Berman (RP)
- Otros: Pedro Garza Jr. (miembro), Carla Valle (asistente), Oscar Ricaño (recepción, asistente, programas)

### Resumen:

- Francisco Gastelum da lectura a Anexo A y minuta del 21 de junio.
- Alfredo Muñoz subirá a la página web el programa actualizado de los cursos, el curso de refrigeración y el currículum vitae del expositor.
- Armando Berman revisa con apoyo de esta mesa la presentación de INNES, para la próxima sesión técnica.
- Félix Rodríguez Laveaga hace un invitación para participar en el K12, que se llevará a cabo el 26 o 27 de julio.

### Anexo A, 7 de junio de 2018.

- Alfredo Muñoz actualizará la página web del Capítulo retirando la información del 20 aniversario.

### Minuta del 31 de mayo del 2018.

- Carla Valle mandará por redes sociales el directorio de las empresas patrocinadores en electrónico, para antes del 5 de julio.

### Minuta del 9 de mayo del 2018.

- Eleazar Rivera redactará un documento en el que quede establecido en la operación del Capítulo, la donación de 5 USD por miembro, al renovar su membresía.
- Eleazar Rivera elaborará el “Manual administrativo del Capítulo”, con base en lo acordado en las juntas ordinarias y de gobierno, el cual presentará en la junta del 7 de junio del 2018.

## 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)

