

JUNIO 2017

# BOLETÍN MENSUAL



de la American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, INC.

## CONTENIDO

- 1 y 2.- Mensaje del Presidente.
- 2.- Membresía "Cumpleaños Junio"
- 3.- Próximos Eventos.
- 4 y 5.- Junta de Gobernadores
- 5.- Nuevos socios
- 6 a 8.- Evento CRC en Oklahoma
- 9.- Evento Social en TECSIR
- 10.- Educación Continua.
- 11 a 13.- Cena Mensual Mayo.
- 14.- Actividades Estudiantiles
- 15.- Agenda de cursos.
- 16 y 17.- Agenda de programas.
- 18.- Mesa Directiva 2016 – 2017
- 19.- Patrocinadores



## PALABRAS DEL PRESIDENTE

Estimados lectores

Por medio del presente mensaje me despido como presidente de la ASHRAE capítulo Monterrey 2016-2017, fue un honor y un orgullo servir a la ASHRAE, ASHRAE capítulo Monterrey y a todos ustedes.

Agradezco a mi familia, a mi esposa Diana Myrna, a las familias de todos los miembros y colaboradores que participaron en este comité, en particular a los cónyuges, hijos y padres, quienes nos dieron el espacio, tiempo y apoyo incondicional para que pudiéramos cumplir nuestro compromiso con ASHRAE capítulo Monterrey.

Mi gratitud a los oficiales del capítulo, a los coordinadores y colaboradores del comité, por su dedicación, tiempo y entusiasmo brindados durante este año.

Doy las gracias a las empresas patrocinadoras por su participación y respaldo económico en los eventos y actividades organizados por el capítulo Monterrey, en particular a TECSIR S. A. de C. V. y al Ing. Donald J. Hay Soule, esta empresa es en la que presto mis servicios profesionales y la cual me brindó todas las condiciones necesarias para mi desempeño en la presidencia.

Reconozco a las instituciones ASHRAE capítulo México, ASHRAE capítulo Guadalajara, AHR EXPO, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL, CONALEP y CIMENEL con las cuales se fortalecieron los vínculos colaborativos. Igualmente, mi reconocimiento a los oficiales y líderes de ASHRAE región VIII por su notorio interés en guiarnos y su disponibilidad para trabajar juntos en el cumplimiento de los objetivos de nuestro capítulo.

Gracias a quien asistió y fue parte de las actividades que se realizaron durante éste tiempo.

**ING. ARMANDO BERMAN**  
Presidente ASHRAE  
Capítulo Monterrey 2016-2017

Este periodo fue intenso con un alto volumen de actividades, de complicados retos y de importantes cambios, asimismo, en este lapso prevaleció la demanda de tiempo de cada oficial y miembro del comité y, por supuesto, la necesidad de trabajo en equipo. No obstante, fue también un periodo de grandes logros y merecidas recompensas. Entre los éxitos estuvieron la organización del mayor programa de conferencias organizado durante el evento EXPO AHR 2016 (hoy clasificado como el más grande en su género en toda América Latina), la implementación del *Programa de desarrollo de talento* que cuenta con 107 socios estudiantes, la renovación y actualización total de nuestros medios electrónicos de comunicación: sitio web, redes sociales y boletín digital, el incremento de un 52% en la base de miembros del capítulo registrado en abril 2017 y una cantidad histórica de 119 miembros y 123 estudiantes activos. Entre los galardones recibidos de parte de ASHRAE estuvieron el Golden Gavel Award (mejor capítulo de la Región VIII 2017), El chaparral (mayor cantidad de asistentes), Jack Thompson Award (presidente con mejor liderazgo), mejor mensaje del presidente, mejor coordinador CTTC (comité de transferencia de tecnología), mejor coordinador de actividades estudiantiles, mejor coordinador de refrigeración, mejor desempeño al capítulo 2015-2016, desempeño en GGAC (Grassroots Government Advocacy), recaudación de fondos para la investigación (superior a \$4800 usd en el RP (Research Promotion) y servicios a la sociedad entregados a los ingenieros Enrique Garay, Pedro Garza y Edgar Moneta, respectivamente.

El 8 de junio tendremos el evento de cambio de mesa de directiva, en donde tomarán protesta los oficiales de la directiva 2017-2018, confío en que será un excelente año en donde vendrán nuevos retos y, por supuesto, grandes logros para el ASHRAE capítulo Monterrey.

# PRÓXIMOS EVENTOS

## JUNIO



 **HOTEL FIESTA INN MONTERREY TECNOLÓGICO**  
Salón a GRAND2411  
avenida Eugenio Garza Sada #2411, Col. Roma, C.P. 64700, Monterrey Nuevo León

Registro 7:00PM  
Inicio: 7:30 PM

 **Cuota Unica**  
\$350

# CAMBIO DE MESA DIRECTIVA

## 08 DE JUNIO 2017

Informe del periodo 2016-2017 por Armando Berman  
Entrega de Reconocimientos  
Toma de protesta Mesa Directiva 2017-2018  
Presentación del comité 2017-2018  
Mensaje del Presidente Eleazar Rivera



Presidente 2017-2018  
Eleazar Rivera-Mata



BUREAU OF ENGINEERING, SCIENCE & TECHNOLOGY



**¡CONFIRMA TU ASISTENCIA!** [asistente@ashraemonterrey.org](mailto:asistente@ashraemonterrey.org) 01(81) 8365 2031

**ASHRAE Monterrey Chapter**

**CURSO FUNDAMENTOS DE SISTEMAS HIDRÓNICOS**  
25 HORAS

**TALLER DE DISEÑO Hidrónico para Edificios**  
5 HORAS

Expositor:  
**ING. CARLOS CAVAZOS**  
**ING. RODOLFO SOTO**

**13, 14 Y 15 JULIO 2017**

📍 Hotel SAFI Towers  
Ave. Pino Suárez, 444,  
Centro de Monterrey  
8:00AM a 6:00PM

💰 **SOCIOS** \$8,250.00  
**NO SOCIOS** \$10,250.00

**SOLICITA INFORMES DE DESCUENTOS**

si ya tomaste el curso solicita informes del taller

01(81) 8365 2031  
asistente@ashraemonterrey.org

ASHRAE MONTERREY



## CUMPLEAÑOS MES DE JUNIO

Oscar Ricaño; Coordinador de comité Membresía.

Nombre	Mayo
Hugo Francisco Zuñiga	6
Nathalic Alcocer Peales	9
Antonio Cruz	9
Guillermo G Camacho	14
Javier Álvarez De La Cadena González	15
Ismael M Gaona	17
Giovanni M García	17
Jorge Nava Zumalacarregui	19
Alexis Eduardo Rodriguez Rivera	25
Edwin Miguel Iuna Cervantes	26
Wendolyne Garcia Juárez	28
Kenya Vanessa García Silva	30
Alejandro Alberto Nava Alcántara	30





## Junta de Gobernadores Marzo 16

Lic. Félix Rodríguez Martínez.

Secretario 2016-2017

5

Reunión de Gobierno, Capítulo Monterrey DOC MC-32

18 de mayo del 2017

\*Lugar: SAFI HOTEL, Salón Génova.

### Asistencia:

Armando Berman	Presidente
José Félix Rodríguez Laveaga	Gobernador
Oscar Ricaño	Membresía
Ricardo Gómez	YEA
Carla Valle	Asistente
Pedro Arcíbar	Programas
Francisco Gastelum	Socio
Alfredo Muñiz Pulido	Socio
Pedro Garza Campa	Boletín
Donald Hay	Tesorero

### Resumen

- 1.- Armando Berman dió lectura a la minuta del 4 de mayo de 2017 y ANEXO A.
- 2.- Eleazar buscará una persona para promover Woman in ASHRAE, se recomienda por esta mesa Directiva invitar a Mayra Lira.
- 3.- Eleazar Rivera instalará un comité de honores y premios para reconocer a socios del capítulo
- 4.- Eleazar Rivera presentará en calidad de urgencia para el periodo 2017-2018. Un plan de trabajo, el presupuesto y un calendario de juntas y eventos,
- 5.- Yumei Mata se comunicará con Miguel Villalobos para el pago de 100 USD de becas de estudiantiles.
- 6.- Juan Pablo Álvarez y Eleazar Rivera , entregarán el programa de cursos para beneficios a socios, donde se verán estándares.
- 7.- Todos para la próxima junta, enviarán a Francisco Gastelum en una hoja en Word, con su nombre y posición en donde declaran el bien tangible o intangible que tienen del capítulo, Importante no necesitamos que lo entreguen solo que lo declaren para saber quién lo tiene. El secretario y tesorero, llevará un registro de este inventario del capítulos, y habrá un registro en la página web.
- 8.- Armando Berman y Carla Valle, continúan buscando patrocinio para el cambio de mesa de mesa directiva, ya está diseñado el flyers, y hay mesas separadas. La mesa incluye 8 cortesías y dos botellas de vino tinto por mesa.

## Junta de Gobernadores Mayo 18

- 9.- Armando Berman apoyará para establecer el costo de los talleres y cursos de 8 horas, junto con Ricardo Gomez y Juan Pablo Álvarez.
- 10.- Eleazar Rivera presentará la próxima semana las propuestas para aprobación o no para el entrenamiento centralizado.
- 11.- Ricardo Gómez verificará con Refrinoticias y otras revistas del medio de HVAC, la posibilidad de publicar los flyers de curso y talleres, Félix Rodríguez apoyará con el enlace de estos medios.
- 12.- Donald Hay dará seguimiento al reconocimiento de Estudiantil que enviará Chris Ahne
- 13.- Donald Hay quedará en posesión del original del acta constitutiva que está siendo modificada.
- 14.- Armando Berman y Donald Hay checarán el status del adeudo la nafa, para la próxima junta.
- 15.- Se acuerda para todas las sesiones técnica dar la bienvenida a la 7:30 Peter Garza, Pedro Acibar, y Rodolfo Soto.
- 16.- Se acuerda que el capítulo paga la inscripción del CRC, para Carla Valle, y el pago del hotel lo pagarán, Félix Rodríguez y Armando Berman.
- 17.-Carla Valle, cobrará becas de membresía estudiantil a socios participantes, para Donald Hay, del período 20015-2016, el capítulo le debe 400 USD. Donald hace donación a estudiantil 150 USD, en becas para 2016-2017, y hace donación a estudiantil de 150 USD, en becas para 2017-2018. El capítulo debe a Donald Hay 100 USD.



### **NUEVOS SOCIOS DEL MES DE MAYO** Oscar Ricaño; Coordinador de comité Membresía.

Oswaldo Lumbreras  
REITO, S.A de C.V.

*Bienvenidos*

# Conferencia Regional de Capítulos (CRC) abril 29, 2017 Oklahoma City



Golden Gavel Award  
"Mejor Capitulo de la Región VIII"

Carla Valle , Eleazar Rivera, Donald Hay, Yumei Mata, Ricardo Gómez, Armando Berman, Carlos Cavazos, Oscar Ricaño, Peter Garza, Francisco Gastelum, José Félix Rodríguez

## Premios Obtenidos Región VIII

- 1 Jack Thompson
- 2 Golden Gavel
- 3 Mejor mensaje del presidente
- 4 Mejor comité de CTTC
- 5 Actividades estudiantiles
- 6 Mejor comité de refrigeración
- 7 Chaparral



## Golden Gavel Award

"Mejor Capitulo de la Región VIII"

## Reconocimientos

- 1 Alcanzar la meta de RP
- 2 Desempeño 2015-2016
- 3 Desempeño actividades de gobierno
- 4 Servicio al capítulo Peter Garza
- 5 servicio al capítulo Garay
- 6 Servicio al capítulo Edgar Moneta
- 7 Otros



Jack Thompson Award  
"Mejor Presidente de la Region VIII"

# Conferencia Regional de Capítulos (CRC) 7 abril 29, 2017 Oklahoma City



Actividades Estudiantiles  
Yumei Mata, Chris Ahne



El Chaparral

Carla Valle , Eleazar Rivera, Donald Hay, Yumei Mata, Ricardo Gómez, Armando Berman, Carlos Cavazos, Oscar Ricaño, Peter Garza, Francisco Gastelum, José Félix Rodríguez



CTTC Award

Eleazar Rivera, Joe Sanders



El Chaparral Award



Refrigeration Award

Eleazar Rivera, David Bacorn



# Conferencia Regional de Capítulos (CRC) abril 29, 2017 Oklahoma City

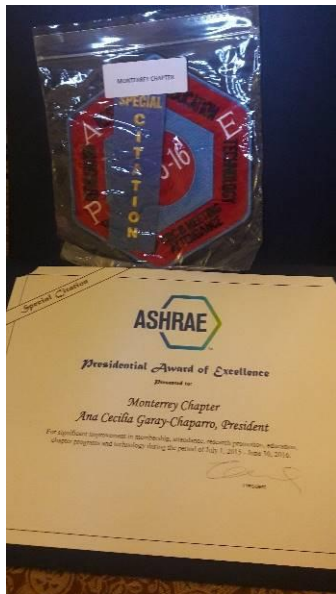


**Reconocimiento GGAC  
(Grassroots Government Advocacy)**

Armando Berman, Dan Merkel



Mejor mensaje de Presidente de la Región en Boletín



**“Reconocimiento a la Excelencia como Presidenta”  
Ana Cecilia Garay Chaparro  
2015 - 2016**



**Meta lograda de fondos enviados por el capítulo a  
ASHRAE Internacional para Promoción de Investigación**



# Evento Social TECSIR

El 12 de mayo de 2017 miembros del comité y del Capítulo Monterrey, se dieron cita en punto de las 19:00 hrs en las instalaciones de TECSIR , para convivir y celebrar los extraordinarios resultados obtenidos en la Conferencia Anual de Capítulos CRC 2017, celebrado en Oklahoma city, en el mes de abril.



Carla Valle, Betty Ortiz, Fernanda Sánchez, Yumei Mata, Mayra Lira, Mary Rodríguez, Paty De Lara, Armando Berman, Néstor Juárez, Eleazar Rivera, José Félix Rodríguez Laveaga, David Anguiano, Rodolfo Soto, Fernando López, Carlos Cavazos, Enrique Villanueva, Francisco Gastelum, José Félix Rodríguez Martínez, Ricardo Gómez, Fabián Suarez, Oscar Ricaño.



José Félix Rodríguez , Rodolfo Soto



Oscar Ricaño, Eleazar Rivera Néstor Juárez, José Félix Jr. Fabián Suarez, Ricardo Gómez



Carlos Cavazos, Enrique Villanueva, Sr. Cantú, Sr. Iván , Paty de Lara, Mary Rodríguez



## Comité de Programas

### Fundamentos de Sistemas de Aire

Alberto Fabián Suárez Luna

10

Los días 11, 12 y 13 de mayo se llevó a cabo el curso y taller “Fundamentos de Sistemas de Aire”, impartido por el Ing. Enrique Garay de la Garza, Ing. Miguel Hinojosa Díaz y Dr. Miguel Hinojosa Navarro. El evento aconteció en el salón Nápoles, del hotel Safi Towers, contando con la presencia de 10 asistentes.

El contenido del curso empezó con los fundamentos de flujo de aire (donde se explicó los diversos tipos de presiones y la relación entre estos, siguiendo con las pérdidas de fricción en los ductos). Después se pasó a las funciones de los componentes en un sistema de distribución de aire, junto con la identificación de sus símbolos esquemáticos. Para luego pasar con los principios de distribución del aire y su relación con el confort humano. También se vieron los criterios para la operación de sistemas y las tomas de aire exterior, siguiendo con las consideraciones de diseño en los sistemas de ventilación y extracción (tipos de ventiladores, transmisiones y controles). Para finalizar la sección de fundamentos, se dio la explicación del funcionamiento, selección y dimensionamiento de los componentes auxiliares (compuertas, filtros, humidificadores, calentadores de ductos, aislamientos); concluyendo con los métodos de medición volumétrica y balanceo para sistemas de distribución de aire.

El taller se impartió el sábado 13 de mayo, donde los expositores y asistentes resolvieron un problema de diseño en el cual se tenía un edificio con su sistema de ductos (a las cuales se les calculó sus diámetros); se calcularon la carga y los CFM, haciendo uso de diferentes métodos, como el de fricción constante.



Los expositores: Ing. Enrique Garay de la Garza, Ing. Miguel Hinojosa Díaz y Dr. Miguel Hinojosa Navarro, en compañía del presidente de la ASHRAE Capítulo Monterrey (Ing. Armando Berman), Ing. Eleazar Rivera y, el comité de educación continua (Ing. Carlos González y Arq. Juan Pablo Álvarez Mtz.) y los asistentes al curso.



Eleazar Rivera (der), Presidente electo entregando los reconocimientos a los expositores Ing. Miguel Hinojosa e Ing. Enrique Garay.

Eleazar e Ing. Garay entregando reconocimientos a los Asistentes del curso.



## Comité de Programas

Sesión Mensual Mayo 2017

Alberto Fabián Suárez Luna

11

El pasado jueves 11 de mayo, en el salón Gran Venecia del hotel SAFI, con 42 asistentes, se realizó nuestra sesión técnica mensual. Entre los asistentes contamos con la participación de socios e invitados, como también de los participantes al Curso “Fundamentos de Sistemas de Aire”, impartido por los Ingenieros Enrique Garay de la Garza, Miguel Hinojosa Díaz y el Dr. Miguel Hinojosa Navarro.

Esta sesión fue considerada como: Noche de Expresidentes, por lo cual se tuvo la presencia de anteriores presidentes de la ASHRAE Capítulo Monterrey. Por tal motivo, de manera muy especial el actual presidente, el Ing. Armando Berman, otorgó un reconocimiento al Ing. Félix Rodríguez (Expresidente y Gobernador actual) en agradecimiento a su constancia, dedicación, compromiso y gran entusiasmo que han contribuido para el desarrollo del Capítulo durante 19 años.



Ing. Armando Berman    Ing. Félix Rodríguez

Posteriormente se presentó un Informe parcial del CRC, de nueva cuenta por actual presidente del capítulo, el Ing. Armando Berman, donde dio un breve resumen de los logros obtenidos por el Capítulo Monterrey, entre cuales destacan: el premio “Golden Gavel”, “Jack Thompson” al mejor presidente, CTTC, “Mejor mensaje de presidente”, actividades estudiantiles, Refrigeración, “el Chaparral”, “Research Promotion”, “GGAC” y, 7 reconocimientos más.

Durante la plática técnica de refrigeración, contamos con el tema “Función de las Válvulas de Expansión Electrónica (VEE)” la cual fue presentada por la Ing. Silvia Cruz, de la empresa Sporlan, quien enfatizó que son las VEE, su principio de operación (utilizan un motor que acciona un vástago y, por medio de engranes se convierte el movimiento rotacional a axial, y se le otorga a la válvula la capacidad de abrir o cerrar), aplicación, y la comparación de las VEE “vs” VET (Válvulas de Expansión Termostática, las cuales reaccionan de manera menos rápida y precisa a los cambios del sistema, que las VEE.



Ing. Armando Berman



Ing. Silvia Cruz

Con un ambiente agradable y una rica cena, disfrutamos de la ponencia principal patrocinada por la empresa Trane, quien nos brindó a cargo de los Ingenieros Miguel Zavala / Darío Genolet Cima, la exposición del tema “Fundamentos de Sistemas de Control HVAC.” El Ing. Darío Genolet fue el primero en turno en describir la terminología de un Sistema de control HVAC (flujo de aire, variable de control, dispositivo de control, sensor, agente controlado); para luego pasar con los elementos que componen un lazo abierto y lazo cerrado (flujo de aire, válvula, agua helada) donde éstos difieren en la localización de su sensor de temperatura (para abierto: temperatura exterior; para cerrado: temperatura de descarga) y controlador (posicionado de acuerdo al sensor). A continuación, una compilación de los módulos tratados durante la presentación:

Puntos de control y ejemplos:

- Binary input point (BIP). Estatus de ventilador (encendido/apagado), filtro sucio.
- Binary output point (BOP). Arranque/paro de ventilador o bomba, apertura/cierre de compuertas.
- Analog input point (AIP). Temperatura, presión, flujo de aire.
- Analog output point (AOP). Posición de compuerta o válvula de control, punto de ajuste de temperatura.

**Tipos de acciones de control:**

Dos posiciones (encendido / apagado)

Flotante

Proporcional

Proporcional-Integral (PI)

Proporcional-Integral-Derivativo (PID)

**Tecnologías de controladores:**

Análogo-eléctrico

Basado en Microprocesador

**Control de un sistema HVAC:**

Control unitario

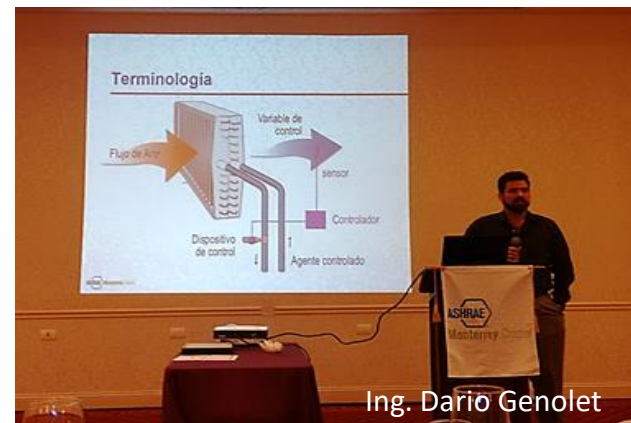
Control a nivel del sistema

Control del edificio

**Modos de operación de un sistema:**

**Ocupado** (Cuando el equipo tiene que estar operando)

- a) Cajas VAV, mantienen el setpoint de zona cuando están en modo de ocupado
- b) Dámper de aire exterior, permite la entrada de flujo de aire exterior, para mantener niveles de calidad de aire en el interior.
- c) Equipo HVAC, enfría o calienta el aire de la zona para mantener un setpoint de confort en la zona



**Desocupado** (Cuando el equipo no tiene que estar operando)

- a) Cajas VAV, no operan, solamente si la temperatura de la zona es mayor o menor a los valores programados como desocupado, los cuales normalmente son diferentes a los de confort en ocupado.
- b) Dámper de aire exterior, en este caso se mantiene cerrado en un valor mínimo de ventilación en la zona.
- c) Equipo HVAC, no opera, solo si la zona se sale de los rangos programados como desocupados como en el caso de las cajas VAV.

**Tipos de control Empresarial. Para edificios extensos o con sucursales en diferentes partes del mundo.**

**Administrar**

- a) Sirven para administrar los sistemas de control HVAC de diferentes edificios, desde un solo punto, vía interface web.
- b) Podemos monitorear y programar, horarios de operación de los equipos, alarmas, datos históricos, tendencias y estado de equipos en tiempo y forma desde un solo lugar.
- c) Podemos tener múltiples usuarios desde la interface web

**Integración**

- a) Podemos integrar los equipos y sistemas de diferentes fabricantes en una sola interface web, apoyados por los protocolos de comunicación existentes.

**Solución de problemas**

- a) Podemos monitorear la operación de equipos remotos para reducir tiempos, y costos de viaje.
- b) Mejorar el confort de los ocupantes.

**Archivo**

- a) Podemos archivar datos de operación, monitoreo, tendencias para sus análisis futuro.

Al terminar la platica, se hizo la entrega de los respectivos reconocimientos a los expositores y a la empresa patrocinadora por medio del Presidente electo del capítulo Ing. Eleazar Rivera.



Ing. Miguel Zavala (izq.), expositor de Trane, recibiendo su reconocimiento.



Ing. Iván Bermejo (izq.), representando a Trane, recibiendo reconocimiento como patrocinadores



## ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

M.A. Yumei Mata



## K12 SCOUTS

### VISCOSIDAD



Universidad Autónoma  
de Nuevo León  
Student Branch

El pasado sábado 13 de mayo, 23 niños scouts de la sección Manada (7 a 11 años), visitaron la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL en donde aprendieron a analizar la viscosidad de diversos fluidos, entre ellos glicerina y aceites de motor y de transmisión, con la idea de sembrar en ellos la semilla de la ingeniería. El Capítulo Monterrey de la ASHRAE agradece a la FIME, UANL por las instalaciones facilitadas y a los ingenieros Francisco J. Guevara (jefe del departamento de hidráulica) y Fernando Banda (subdirector administrativo) por apoyar actividades que promueven la ingeniería.

# AGENDA DE CURSOS

EDUCACIÓN CONTÍNUA 2017-2018

15



## Eventos Mensuales

**20  
17**

**Enero**

**12, 13, 14**

Fundamentos de Refrigeración

**Marzo**

**09, 10, 11**

Mantenimiento en sistemas HVAC en edificios y taller

**Abril**

**15**

Estándar 188-2015 Legionella

**Mayo**

**06**

Estándar 180-2012

**11, 12, 13**

Fundamentos de sistemas de aire y taller de diseño

**Junio**

**13, 14, 15**

Fundamentos de sistemas hidráulicos y taller de diseño

**Agosto**

**05**

Taller de diseño de tuberías de refrigerante

**19**

Taller de cargas térmicas

**Septiembre**

**14, 15, 16**

Fundamentos de sistemas de control HVAC y taller de diseño

**Octubre**

**7**

Taller de selección de chillers y unidades manejadoras hidráulicas

**21**

Taller de selección de bombas y accesorios de sistemas hidráulicos

**Noviembre**

**09, 10, 11**

Fundamentos de psicometría y taller de diseño

**20  
18**

**Enero**

**11, 12, 13**

ASHRAE Estándar 90.1

**Febrero**

**16, 17**

ASHRAE Estándar 62.1 y 55

**Marzo**

**08, 09, 10**

Mantenimiento a sistemas HVAC en edificios y taller

**Abril**

**21**

Taller de selección e torres de enfriamiento

**Mayo**

**10, 11, 12**

Fundamentos de termodinámica

**Julio**

**12, 13, 14**

Fundamentos de refrigeración

**21**

Taller de cuarto frío

**Septiembre**

**13, 14, 15**

Fundamentos de cargas térmicas y taller

**Noviembre**

**08, 09, 10**

Fundamentos de sistemas hidráulicos y taller de diseño



# AGENDA DE PROGRAMAS

SESIONES MENSUALES

16

Programa de Sesiones Técnicas Ashrae Capítulo Monterrey 2016 - 2017

Lugar: Hotel Safi Towers Pino Suarez No. 444, de 19:00 Hrs a 21:30 hrs

Fecha		Programa	Patrocinador	Tema Principal 45 min	Conferencista	
2016	Julio	14	TECSIR	Trigeneración	Ing. Eloy Reyna	
				Contaminantes en el sistema de Refrigeración	Heriberto Guerrero	
	Agosto	11	Tema Principal 45 min	SYSTEM AIR	Análisis CFD en estacionamientos	Ing. Celso Vizcaya
			Tema de Refrigeración			
			Tema de Comités		Comité YEA	Ing. Ricardo Gomez Yea
			Noche Especial		Noche de YEA	
	Sept.	8	Tema Principal 45 min	Provedora Térmica del Norte	Ventilación de emergencia de incendios en edificios altos	Ing. Guillermo Montemayor
			Tema de Refrigeración		Caídas de presión en el sistema	Heriberto Guerrero
			Tema de Comités		Comité Estudiantil	MC Yumei Mata Hi
			Noche Especial		Noche Estudiantil	
	Oct.	13	Tema Principal 45 min	Sistemas Hidronicos del Norte	Tratamiento de agua en Torres de enfriamiento sin químicos (Basado en Tecnología AOP Advanced Oxidation Process) ASHRAE 49	Ing. Angel Leal
			Tema de Refrigeración		Porque fallan los compresores	Ing. Irving Humberto Grimaldo Gonzalez
Tema de Comités			Comité Membrecía		Lic Oscar Ricaño	
		Noche Especial		Noche de Membrecía		
Nov.	10	Tema Principal 45 min	HALTON-INNES	Ventilación controlada por demanda para la extracción de cocinas comerciales	Ing. Erick Montiel Domínguez	
		Tema de Refrigeración		Intercambiadores de Calor Recuperadores Energía	Ing. Enrique Villanueva	
		Tema de Comités		Comité Resource Promotion	Ing. Armando Berman	
		Noche Especial		Noche de Resource Promotion		
Dic.	8	Evento de Integración	ASHRAE Capítulo Monterrey	Posada Navideña		

2017	Enero	12	Tema Principal 45 min	AEROFLEX	Aislamiento para sistemas de HVAC VRF/VRV	Mr. Darrel Peil
			Tema de Refrigeración		Sistemas de Control HVAC	Ing. Pedro Garza Campa
			Tema de Comités		Comité de Historia	Ing. José Félix Rodríguez
			Noche Especial		Noche de Historia	
	Febrero	9	Tema Principal 45 min	CARRIER	Potencial de VRF en el mercado Mexicano	Ing. José Francisco Serrano
			Tema de Refrigeración		Sistemas de Refrigeración con velocidad variable	Alejandro Ríos (Guntner)
			Tema de Comités		Comité de Web Master	Ing. Ricardo Ayarzagotia
			Noche Especial		Noche Estudiantil	
	Marzo	9	Tema Principal 45 min	Proveedora Térmica del Norte	Ventajas LEED utilizando ventiladores de alto volumen y baja velocidad	Ing. Guillermo Montemayor
			Tema de Refrigeración		Instalaciones eléctricas En sistemas HVAC R	Ing. Francisco Serna Báez (Vicepresidente de CIMENL)
			Tema de Comités		Comité de CTTC	IQ Eleazar Rivera Mata
			Noche Especial		Noche de Membrecía	
	Abril	6	Tema Principal 45 min	Sistemas Hidronicos del Norte	Tecnología en chill beams	Ing. Jorge Hernández
			Tema de Refrigeración		Tendencia de Refrigerantes	Ing. Irving Grimaldo (Bitzer)
			Tema de Comités		Comité de CTTC	IQ Eleazar Rivera Mata
			Noche Especial			
	Mayo	11	Tema Principal 45 min	TRANE	Fundamentos de sistemas de control HVAC	Miguel Zavala / Darío Genolet
			Tema de Refrigeración		Función de la VEE	Ing. Silvia Cruz (Sporlan)
			Tema de Comités		Presentación CRC2017	Ing. Armando Berman
			Noche Especial		Noche de Ex presidentes	
Junio	8	Tema Principal	ASHRAE Capitulo Monterrey	Cambio de Mesa Directiva		



# MESA DIRECTIVA 2016-2017

18

PUESTO	NOMBRE	COMPAÑÍA	CORREO ELECTRÓNICO
<b>OFICIALES</b>			
Presidente	Ing. Armando Berman Rosales	TECSIR	<a href="mailto:aberman@tecsir.com">aberman@tecsir.com</a>
Presidente Electo	Q.I. Eleazar Rivera Mata	Profesionista Independiente	<a href="mailto:eleazar.rivera.mata@gmail.com">eleazar.rivera.mata@gmail.com</a>
Secretario	Lic. José Félix Rodríguez Mtz.	ASAAR	<a href="mailto:tucofelix@yahoo.com">tucofelix@yahoo.com</a>
Tesorero	Ing. Donald J. Hay Soule	TECSIR	<a href="mailto:donaldjhay@gmail.com">donaldjhay@gmail.com</a>
Asistente de Capítulo	Lic. Carla Valle	ASHRAE Cap. MONTERREY	<a href="mailto:asistente@ashraemonterrey.org">asistente@ashraemonterrey.org</a>
<b>JEFES Y COLABORADORES DE COMITÉ</b>			
Membresía	Lic. Oscar Ricaño	AIRCARE	<a href="mailto:oscar.ricano@aircare.com.mx">oscar.ricano@aircare.com.mx</a>
Transferencia De Tecnología	Q.I. Eleazar Rivera Mata	Profesionista Independiente	<a href="mailto:eleazar.rivera.mata@gmail.com">eleazar.rivera.mata@gmail.com</a>
Educación Continua	Arq. Juan Pablo Álvarez Mtz.	SENSAIRE	<a href="mailto:juanpablo_alvarez@sensaire.com.mx">juanpablo_alvarez@sensaire.com.mx</a>
Educación Continua	Ing. Carlos González	SENSAIRE	<a href="mailto:carlos_gonzalez@sensaire.com.mx">carlos_gonzalez@sensaire.com.mx</a>
Educación Continua	Ing. Ricardo Gómez	Grupo Rema	<a href="mailto:ricardo@gruporema.com">ricardo@gruporema.com</a>
Educación Continua	Ing. Pedro Arcíbar	Profesionista Independiente	<a href="mailto:pedroarcibar@hotmail.com">pedroarcibar@hotmail.com</a>
Programas	Ing. Rodolfo Soto	Profesionista Independiente	<a href="mailto:rsoto@kelviningeneria.com">rsoto@kelviningeneria.com</a>
Programas	Ing. Pedro Arcíbar	Profesionista Independiente	<a href="mailto:pedroarcibar@hotmail.com">pedroarcibar@hotmail.com</a>
Refrigeración	Ing. Carlos González	SENSAIRE	<a href="mailto:carlos_gonzalez@sensaire.com.mx">carlos_gonzalez@sensaire.com.mx</a>
Refrigeración	Ing. Heriberto Guerrero R.	PARKER-SPORLAN	<a href="mailto:heriberto.guerrero@parker.com">heriberto.guerrero@parker.com</a>
Actividades Estudiantiles	M.C. Yumei Mata Hi	UANL/FIME	<a href="mailto:yumei_123@hotmail.com">yumei_123@hotmail.com</a>
CoChair Actividades Estud. UNI	Ing. José Félix Rodríguez Laveaga	ASAAR	<a href="mailto:jfelixrdz@asaar.com.mx">jfelixrdz@asaar.com.mx</a>
Actividades Estudiantiles	Arnoldo Javier García	UANL/FIME	<a href="mailto:arnoldo_gar92@hotmail.com">arnoldo_gar92@hotmail.com</a>
Actividades Estudiantiles	Alfredo José Muñiz Pulido	UANL/FIME	<a href="mailto:alfredo_jmp@hotmail.com">alfredo_jmp@hotmail.com</a>
Conalep	Alfredo José Muñiz Pulido	UANL/FIME	<a href="mailto:alfredo_jmp@hotmail.com">alfredo_jmp@hotmail.com</a>
Consejero Rama Estudiantil	M.C. Yumei Mata Hi	UANL/FIME	<a href="mailto:yumei_123@hotmail.com">yumei_123@hotmail.com</a>
UANL	M.C. Yumei Mata Hi	UANL/FIME	<a href="mailto:yumei_123@hotmail.com">yumei_123@hotmail.com</a>
Honors and Award	Lic. Marisa Jiménez de Segovia	AIRCARE	<a href="mailto:marisaj@aircare.com.mx">marisaj@aircare.com.mx</a>
Historia	Ing. José Félix Rodríguez Laveaga	ASAAR	<a href="mailto:jfelixrdz@asaar.com.mx">jfelixrdz@asaar.com.mx</a>
Prom. De Investigación (RP)	Ing. Armando Berman Rosales	TECSIR	<a href="mailto:aberman@tecsir.com">aberman@tecsir.com</a>
WebMaster/Comunicaciones	Ing. Ricardo Ayarzagotia	Profesionista Independiente	<a href="mailto:razagoitia@gmail.com">razagoitia@gmail.com</a>
Electrónicas	Ing. Ricardo Ayarzagotia	Profesionista Independiente	<a href="mailto:razagoitia@gmail.com">razagoitia@gmail.com</a>
Redes Sociales	Ing. Ricardo Ayarzagotia	Profesionista Independiente	<a href="mailto:razagoitia@gmail.com">razagoitia@gmail.com</a>
Publicidad	Ing. Ricardo Ayarzagotia	Profesionista Independiente	<a href="mailto:razagoitia@gmail.com">razagoitia@gmail.com</a>
Young Engeniens	Ing. Ricardo Gómez	Grupo Rema	<a href="mailto:ricardo@gruporema.com">ricardo@gruporema.com</a>
Editor de Boletín	Ing. Pedro Gerardo Garza C.	CENTRO CLIMAS	<a href="mailto:pgarza@centroclimas.com.mx">pgarza@centroclimas.com.mx</a>
GGAC Grassroots Government	Ing. Edgar Moneta	SYMPHONY LIMITED	<a href="mailto:edgar.moneta@symphonylimited.com">edgar.moneta@symphonylimited.com</a>
Activities	Ing. Edgar Moneta	SYMPHONY LIMITED	<a href="mailto:edgar.moneta@symphonylimited.com">edgar.moneta@symphonylimited.com</a>
Asistencia Y Recepción	Lic. Carla Valle	ASHRAE CAP MONTERREY	<a href="mailto:asistente@ashraemonterrey.org">asistente@ashraemonterrey.org</a>
<b>CUADRO DE GOBERNADORES</b>			
Gobernador 1	Ing. Donald J. Hay Soule	TECSIR	<a href="mailto:donaldjhay@gmail.com">donaldjhay@gmail.com</a>
Gobernador 2	Ing. José Félix Rodríguez L.	ASAAR	<a href="mailto:jfelixrdz@asaar.com.mx">jfelixrdz@asaar.com.mx</a>
Gobernador 3	Ing. Cecilia Garay	IIESA	<a href="mailto:cgaray@iiesa.com.mx">cgaray@iiesa.com.mx</a>
Gobernador 4	Ing. Edgar Moneta	SYMPHONY LIMITED	<a href="mailto:edgar.moneta@symphonylimited.com">edgar.moneta@symphonylimited.com</a>
<b>COMITÉ ESPECIAL CONFERENCIAS AHR 2016</b>			
Coordinador Líder	Ing. José Félix Rodríguez Laveaga	ASAAR	<a href="mailto:jfelixrdz@asaar.com.mx">jfelixrdz@asaar.com.mx</a>
Coordinador	Ing. Armando Berman Rosales	TECSIR	<a href="mailto:aberman@tecsir.com">aberman@tecsir.com</a>
Educación Continua	Dr. Juan Antonio Aguilar Garib	UANL/FIME	<a href="mailto:jaguilargarib@gmail.com">jaguilargarib@gmail.com</a>
Educación Continua	Q.I. Eleazar Rivera Mata	Profesionista Independiente	<a href="mailto:eleazar.rivera.mata@gmail.com">eleazar.rivera.mata@gmail.com</a>
Relaciones Públicas	Lic Marisa Jiménez de Segovia.	AIR CARE	<a href="mailto:marisaj@aircare.com.mx">marisaj@aircare.com.mx</a>
Promoción Y Publicidad	Ing. Ricardo Ayarzagotia	Profesionista Independiente	<a href="mailto:razagoitia@gmail.com">razagoitia@gmail.com</a>
Registro y recepción	Lic. Carla Valle	ASHRAE Cap. MONTERREY	<a href="mailto:asistente@ashraemonterrey.org">asistente@ashraemonterrey.org</a>
Registro y recepción	Ing. Ricardo Gómez	Grupo Rema	<a href="mailto:ricardo@gruporema.com">ricardo@gruporema.com</a>
Registro y recepción	M.C. Yumei Mata Hi	UANL/FIME	<a href="mailto:yumei_123@hotmail.com">yumei_123@hotmail.com</a>
Soporte	Lic. José Félix Rodríguez Mtz.	ASAAR	<a href="mailto:tucofelix@yahoo.com">tucofelix@yahoo.com</a>
Tesorero	Ing. Donald J. Hay Soule	TECSIR	<a href="mailto:donaldjhay@gmail.com">donaldjhay@gmail.com</a>



## PATROCINADORES

Estamos abriendo nuevas oportunidades para que la comunidad profesional se aliente en la construcción de innovación. Estamos invitando a las empresas líderes de la industria a involucrarse más en el capítulo de ASHRAE Monterrey como patrocinador.



## SOCIOS PATROCINADORES



Ing. Armando Berman Rosales  
TECSIR



Ing. Guillermo Montemayor  
Proveedora Térmica del Norte



Lic. Jose Felix Rodriguez Martinez  
ASAAR



Lic. Marisa Jimenez de Segovia  
Air-Care



Ing. Donald J. Hay  
TECSIR



Ing. Carlos Cavazos  
Sistemas Hidrónicos del Norte



Ing. Jose Felix Rodriguez Laveaga  
ASAAR



Ing. Enrique Villanueva Luna  
TECSIR



Ing. Enrique Garay  
IIESA



Ing. Ricardo Gómez  
Grupo REMA