

**CONTENIDO**

- 1.- Mensaje del Presidente
- 2.- Membresía "Cumpleaños Mayo"
- 3.- Nuevos socios
- 4.- Próximos Eventos
- 5.- Junta de Gobernadores
- 6-7.- Sesión Mensual Abril
- 8-9- Visita a ASHRAE capítulo Guadalajara
- 10-15.- Actividades Estudiantiles
- 16.-CTTC
- 17.- YEA
- 18.- Vinculación
- 19.- Agenda de curso
- 20-21.- Agenda de programas
- 22.- Mesa Directiva 2016-2017
- 23.- Patrocinadores
- 24.- CRC Abril 2017 Oklahoma City

**PALABRAS DEL PRESIDENTE**

Estimados Lectores

En este mes de abril, una grupo de miembros de la mesa directiva y líderes de comité del periodo 2016-2017 y algunos miembros que participaran en el periodo 2017-2018, viajaremos a la ciudad de Oklahoma lugar en donde se celebrara este año la conferencia regional de los capítulos de la Región VIII, por sus siglas en inglés (CRC).

El CRC 2017 de la Región VIII, es el evento anual en donde se reúnen representantes de los 15 capítulos que la integran, también asisten el Presidente y Director del comité Regional de capítulos, miembros de la mesa directiva regional, comité de nominaciones y los líderes regionales de cada comité así como miembros de la sociedad que residen en esta región.

Durante el evento se llevan a cabo diferentes actividades como la sesión de orientación, la sesión ejecutiva, las reuniones de negocio, el caucus (la junta política), se imparten sesiones técnicas, talleres, vistas técnicas, discursos de funcionarios de la sociedad y presentaciones regionales de premios.

El CRC tiene como objetivo principal proporcionar un foro para la difusión de la información, relacionado con las actividades de la Región y de los capítulos, con el siguiente propósito.

Los capítulos presentan un informe de sus actividades realizadas durante el año y establecen metas para el próximo año.

Los oficiales regionales informan sus actividades y planes.

Los oficiales de la sociedad informan de los planes de la sociedad, revisar las actividades de los capítulos dentro de la región y participar en los talleres.

Los delegados de cada capítulo presentan propuestas.

Los delegados de los capítulos nominan a candidatos para ocupar posiciones en la sociedad y las oficinas regionales y los candidatos a los honores y premios.

Se llevan a cabo talleres que educan y preparan a los oficiales y miembros del comité para cumplir con sus responsabilidades.

Se realizan sesiones técnicas

Se organizan actividades sociales que aumenten la asistencia y promuevan la camaradería.

Se reconoce y se entregan.

En este periodo 2016-2017 en ASHRAE capítulo Monterrey, hemos trabajado con un gran entusiasmo e intensidad, en todos los comités se está realizando una gran labor con extraordinarios e importantes resultados.

Me despido de ustedes reiterándoles nuestro compromiso, que la socios que integran la delegación que viajara a al CRC 2017. Representaremos con gusto y gran orgullo a todos y cada uno de los miembros de nuestro capítulo, a las empresas que de forma incondicional nos han apoyado, a todas aquellas personas e instituciones que de alguna forma han colaborado para que nuestro capítulo este teniendo grandes momentos.

**ING. ARMANDO BERMAN**

Presidente ASHRAE

Capítulo Monterrey 2016-2017



## CUMPLEAÑOS MES DE MAYO

Oscar Ricaño; Coordinador de comité Membresía.

Nombre de miembros	Día
Víctor Manuel Carvajal Mata	07
Orlando Reynoso Basilio	10
Martin Benavides Pintos	15
Arturo Robles Maldonado	24
Eleazar Rivera	25
Lucio M López-Carrera	25
Pedro Arcíbar Valdez	27
Hendrick Muñoz Martínez	27
Anthony J Pena	28
José Paulino Sagastegui	31
Juan Alberto J Gómez Rodela	31

Nombre de estudiantes	Día
Debanhi Ashley Garza Acosta	02
Kattia J Arellano	02
Juan Ramón Ramírez Mendoza	09
Irving Alfredo Parra Llanas	10
Rolando Oziel Rubio Ramírez	11
Dian Martínez Luna	12
Javier Lara Espinosa	15
Gibran I Alanis Maldonado	16
Sergio A Quintanilla	16
Alejandro David Muñoz Ascencio	19
Fernando Levy Fuentes Silva	24
Rocío del Carmen Muñoz Sandoval	25
Luis G Hernández Fragoso	28
Itan Villarreal Garay	29





## NUEVOS SOCIOS EN ABRIL


Oscar Ricaño; Coordinador de comité Membresía.

No. socio	Nombre	Membresía
8311329	Nestor Mizael Juárez	Associate
8246897	Yair de Jesús Balderas Silva	Associate
8198759	Patricio M Llaca	Associate
8311320	Jorge Nava Zumalacarregui	Associate
8311318	Julio Cervantes Monzon	Member
8311294	Diego Andrés Elizondo Espinosa	Student

*Bienvenidos*



## PRÓXIMOS EVENTOS MAYO



**SESIÓN TÉCNICA**  
**FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE CONTROL HVAC**  
**11 DE MAYO 2017**  
**¡NOCHE DE EXPRESIDENTES!**

Expositor:  
**Miguel Zavala**  
**Darío Genolet Cima**

**\$ SOCIO \$230.00**  
**ESTUDIANTES SOCIO \$100.00**  
**NO SOCIO \$280.00**  
**ESTUDIANTES NO SOCIO \$180.00**

Hotel SAFI Towers  
Ave. Pino Suárez, 444  
Centro de Monterrey  
Salon Gran Venecia  
Registro: 7:00 PM  
Inicio: 7:30 PM

**SOLICITA INFORMES DE DESCUENTOS**  
01(81) 8365 2031  
asistente@ashraemonterrey.org

f in t ASHRAE MONTERREY

## EDUCACIÓN CONTINUA MAYO



**ASHRAE Monterrey Chapter**

**CURSO & TALLER DE DISEÑO**  
**FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE AIRE**

Expositor:  
**ING. ENRIQUE GARAY DE LA GARZA**  
**ING. MIGUEL HINOJOSA DÍAZ**  
**DR. MIGUEL HINOJOSA NAVARRO**

**11, 12 Y 13 MAYO 2017**  
**30 HORAS**

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

**\$ SOCIOS \$8,250.00 + IVA**  
**NO SOCIOS \$10,250.00 + IVA**

**SOLICITA INFORMES DE DESCUENTOS**  
01(81) 8365 2031  
asistente@ashraemonterrey.org

f in t ASHRAE MONTERREY



## Junta de Gobernadores Abril 2017

Lic. José Félix Rodríguez Martínez

Secretario 2016-2017

**Lugar: SAFI HOTEL, Salón Génoveva, 8:00 am**

### Asistencia:

Armando Berman	Presidente
Eleazar Rivera Mata	Presidente Electo
José Félix Rodríguez Laveaga	Gobernador
Oscar Ricaño	Membresía
José Félix Rodríguez Martínez	Secretario
Ricardo Gómez	YEA
Carlos Cavazos Tamez	Socio
Carla Valle	Asistente
Pedro Arcíbar	Programas
Francisco Gastelum	Socio

### Resumen

- 1.-Berman dio lectura a la minuta del 30 de Marzo de 2017 y ANEXO A.
- 2.- Se autorizo por votación el ajuste de salario mensual de \$ 6,000 pesos a \$7,000 para la Lic. Carla Valle, este acuerdo prevalecerá mientras existan las condiciones actuales de remuneración.
- 3.- se aprobó que el capítulo pague el hotel para el viaje de Yumei al entrenamiento centralizado, el vuelo será pagado por ASHRAE, y el capítulo Monterrey lo financiara.
- 4.- Berman Pago en efectivo en pesos el equivalente a 50 usd para becas de estudiante.
- 5.-CRC Oklahoma  
Berman entrego una USB al Ing. José Félix Rodríguez Laveaga, con el video de historia que será usado en el CRC.  
Se aprobó 6 botellas de Tequila para llevar a Bill Klock, mismas que el pagara Berman notificara a Bill Klock vía email.  
Se fijo la cuota de gastos para el viaje \$3,000, no Incluye Hoteles.  
Carla entrego el Jerónimo Quintanilla a los asistentes.  
Se entregaron Los Rosters a:  
Centro Climas, ASAAR, AIR-CARE, REMA, VERSA, TECSIR, SHN, CORESA (a don Félix).  
Salida al CRC, y asistentes a la reunión es el día miércoles 26 de abril 2017, 7 hrs, Martins de Soriana san Nicolás.  
Carla entrego la Camisa azul a todos los asistentes que están apuntados al CRC.



## Comité de Programas

### Sesión Mensual Abril 2017

#### Ing. Pedro Arcíbar

El pasado jueves 6 de marzo del 2017, en el salón Gran Venecia del hotel SAFI, con cerca de 50 asistentes, entre socios e invitados se celebró la sesión mensual técnica de ASHRAE del correspondiente mes en curso.

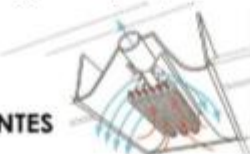


En la sección conociendo los comités el Ing. Pedro Garza, mediante una presentación nos habló del comité Boletín, que en ASHRAE capitulo Monterrey se tiene vigente, al lanzar cada mes el mismo con excelente contenido y con su difusión en distintos medios para lograr el gran impacto que gozamos, de tal modo que nos siguen en distintas partes del mundo y hasta hemos tenido asistentes a cursos de seguidores fuera de México.

Posteriormente tuvimos en la sección de refrigeración la participación del Ing. Irving Grimaldo de la empresa BITZER, con el tema "Tendencia de refrigerantes" que nos explicó en su exposición lo que se ofrece hoy en el mercado y el porqué de estos cambios, creando conciencia de lo que está sucediendo en el planeta y abriendo el panorama de las mejores opciones a largo plazo para las instalaciones de HVAC&R. Descripción de los términos GWP y ODP, Grupos de Seguridad, ventajas y desventajas de los refrigerantes y sus propiedades principales.



### VIGAS RADIANTES



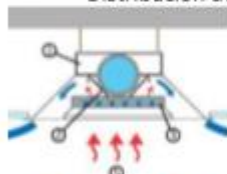
Como Plato fuerte disfrutamos de la ponencia "TECNOLOGÍA EN CHILL BEAMS" o "Vigas Radiantes" patrocinada por la empresa SISTEMAS HIDRÓNICOS DEL NORTE, por el Ingeniero Jorge E. Hernandez de Arce.

El ingeniero nos mencionó que reaparecieron en los 90's

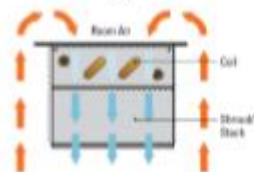
Nos habló también sobre sus tipos, sus componentes y su función.

Sobre las Vigas Activas menciono las siguientes consideraciones:

- Plenum para aire primario
- Toberas inducen el aire
- Serpentin de agua de 2 o 4 tubos
- Distribución de aire para 1, 2 o 4 vías



1. Plenum de aire de inyección (aire primario)
2. Boquillas de inyección
3. Serpentin de enfriamiento
4. Aire mezclado (primario y de inyección)
5. Aire de la habitación

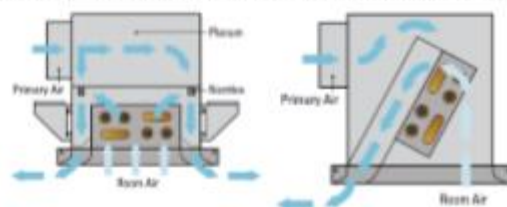


Y de las Vigas Pasivas comento:

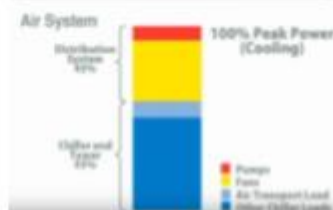
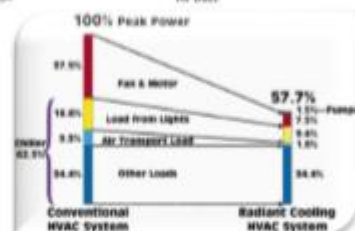
- Serpentin de agua recubierto
- Enfria a través de convección natural
- No se suministra aire
- Hay expuesto, escondido y en cielo falso.

### ¿Por Qué Agua?

- El agua almacena casi 3400 veces más energía que el aire
- Bombas son más eficientes que los ventiladores



VS.





## Comité de Programas

### Sesión Mensual Abril 2017

#### Ing. Pedro Arcíbar

Nota: El aire de ventilación sigue siendo necesario

#### Diferencia Entre La Transferencia De Calor De Un Sistema Aire-Aire Y Agua-Aire

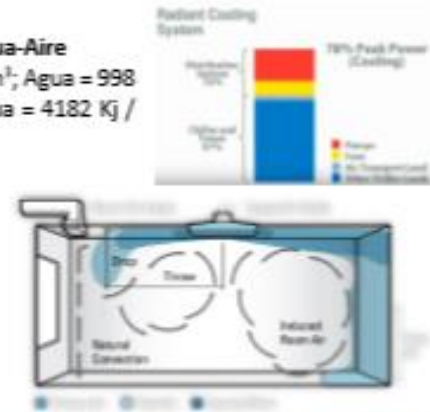
$q = pQC_p\Delta t$  donde:  $q$  = Energía transportada;  $p$  = Densidad (Aire = 1.28 Kg / m<sup>3</sup>; Agua = 998 Kg / m<sup>3</sup>);  $Q$  = Caudal;  $C_p$  = Capacidad Calorífica (Aire = 1007 Kj / Kg.K; Agua = 4182 Kj / Kg.K);  $\Delta t$  = Diferencia de temperaturas (Aire = 11 K; Agua = 3 K)

#### Más Sencillo

- Btuh = 500 x gpm x Delta T
- Btuh = 1.1 x Cfm X Delta T

#### El Objetivo

- Mantener el confort de los ocupantes
- Minimizar el consumo de energía
  - Reduce consumo energético del ventilador
  - Reduce cargas térmicas de los equipos.



El diseño de las vigas es similar al de un difusor común y corriente y cumple con ASHRAE std 55: velocidad < 50 fpm para enfriar y < 100 fpm para calentar.

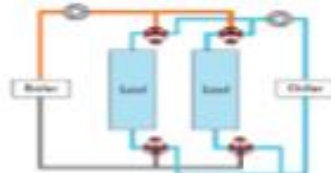


También nos dio ejemplos de su aplicación en distintos tipos de edificios.



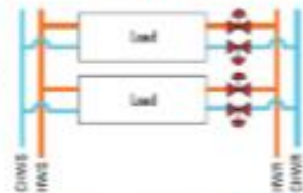
Sobre su Selección y Desempeño nos mencionó que da más Aire Y expuso las Ventajas: Aumenta la inducción, por ende, la capacidad.

También sus Desventajas: Generalmente va en contra del principio de diseño; Minimizar la ventilación, puede causar sobre enfriamiento, a carga parcial, la capacidad de enfriamiento del aire es mayor a la necesaria; reduce el control, aumenta costos del ventilador, hace más complejo el sistema, tiros más largos.



#### SELECCIÓN Y PERFORMANCE SEGÚN EL TIPO DE SERPENTÍN.

- Serpentines de 2 tubos: sólo enfriar o sólo calefacción.
- Serpentines de 2 tubos: también se puede utilizar para calentar o enfriar con un cambio local o de sistema
- Serpentines de 4 tubos: zona donde se requiere el cambio de calor-frío.



#### Temperatura de Agua Fría

- Se recomienda mantener 2-3°F encima del punto de rocío
  - Evita la condensación
  - Temperaturas bajas aumenta la capacidad de la viga.

También menciono que permite tener techos más altos y ocupan poco mantenimiento.

Finalmente se entregó el respectivo reconocimiento al expositor y a la empresa patrocinadora a cargo del Presidente Electo del capítulo Ing. Eleazar Rivera.



Ing. Jorge E. Hernández de Arce,  
Ing. Eleazar Rivera

# VISTA A ASHRAE CAPÍTULO GUADALAJARA

Reunión de trabajo con el consejo directivo de ASHRAE Capitulo Guadalajara, el día 23 de marzo 2017 en el Restaurant Hacienda del Bosque



Ing. José Félix Rodríguez, Armando Berman, Cuauhtémoc Garduño, Alicia Sandoval, Jorge Cabrero, Víctor Torres Y Miguel Zúñiga



Conferencia del Ing. Félix en sesión Técnica de ASHRAE Capitulo Guadalajara, el día 23 de marzo 2017 en el Club de Industriales

Ing. Félix Rodríguez, Cuauhtémoc Garduño



Asistentes a la sesión técnica, disfrutando del tema Mantenimiento a Sistemas HVAC en Edificios



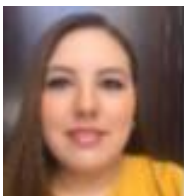
# VISTA A ASHRAE CAPÍTULO GUADALAJARA



Conferencia por el Ing. José Félix Rodríguez Laveaga en plantel CONALEP TONALÁ, a los estudiantes de la carrera técnica de refrigeración y aire acondicionado el día 24 de marzo 2017 en el Club de Industriales



Ing. José Félix Rodríguez Laveaga  
23 de marzo de 2017, Tequila Jalisco



# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

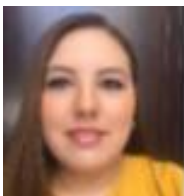
Yumei Mata



## VISITA A GÜNTNER CON 38 ESTUDIANTES 23 Y 24 DE MARZO

Realizamos las visitas a las plantas 1 y 2 de Güntner México (empresa fabricante de intercambiadores de calor para aplicaciones de refrigeración en el área comercial, industrial y HVAC) como parte de las actividades estudiantiles ASHRAE encaminadas a contribuir en la formación profesional de los estudiantes. En estas visitas los estudiantes mencionaron que ha sido una experiencia inolvidable, ya que tuvieron la oportunidad de ver el proceso completo de la elaboración de intercambiadores de calor.

El capítulo Monterrey ASHRAE agradece a la FIME, UANL por el transporte facilitado, a Günter de México y, en especial, a sus ingenieros Juan Soto (Ingeniero en Termodinámica) y Sergio Vázquez (Ingeniero de Soporte) por las atenciones brindadas



# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Yumei Mata



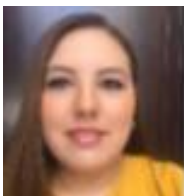
## VISITA A TECSIR CON 4 ESTUDIANTES VIERNES, 31 DE MARZO

Visitamos Air-Care de México (empresa mexicana fundada en 1992, líder en el cuidado de la calidad del aire interior, limpieza de ductos y filtración del aire) como parte de las actividades estudiantiles de la ASHRAE capítulo Monterrey encaminadas a contribuir en la formación profesional de los estudiantes.

En planta 1 observamos los procesos de fabricación de filtros metálicos, filtros de bolsa y filtros Hepa y en planta 2 los procesos de fabricación de filtros desechables. Esta visita, en opinión de los propios estudiantes, resultó una experiencia inolvidable.

El capítulo Monterrey agradece las atenciones brindadas a Oscar Ricaño (Gerente Comercial), Abel Estupiñan (Gerente de Planta), Héctor Torres (Gerente de Producción), Mario Méndez (Supervisor de Producción), Luis Méndez (Gerente de Compras y Almacén) y, especialmente, a la licenciada Marisa Jiménez de Segovia (Directora General de Air-Care de México) por la gestión de esta visita dirigida a futuros ingenieros.





# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Yumei Mata



## VISITA A TECSIR CON 16 ESTUDIANTES

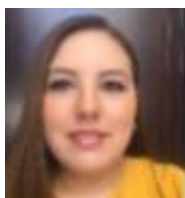
VIERNES, 5 DE ABRIL

Visitamos TECSIR (empresa con experiencia de más de 40 años, diseñadores y fabricantes de equipos de refrigeración y recuperadores de calor para aplicaciones industriales) como parte de las actividades estudiantiles dirigidas a contribuir en la formación profesional de los estudiantes.

La visita consistió en atender la conferencia "Recuperación de calor" impartida por el Ing. Donald Hay, ganador del Milton Garland Award por la instalación de bomba de recuperación de calor en el proyecto de la villa olímpica de Vancouver en el año 2010, y en observar en planta la fabricación de chillers enfriados por aire o agua.

El capítulo Monterrey agradece las atenciones brindadas por la Ing. Beatriz Ortiz (Supervisora de Producción), el Ing. Jorge Luis Quiroga (Coordinador de Calidad), el Ing. Armando Berman (Gerente de Manufactura) y al Ing. Donald Hay (Director General) a quien también se le reconoce la gestión para esta visita dirigida a estudiantes socios de la ASHRAE.





# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Yumei Mata



## CURSO DE INTRODUCCIÓN A SISTEMAS HIDRÓNICOS

Se becaron 33 estudiantes socios del capítulo Monterrey de la ASHRAE para asistir al curso *Introducción a sistemas hidráulicos*.

El Capítulo Monterrey agradece a la FIME, UANL por las instalaciones facilitadas y al Ing. Alfredo José Muñiz (ingeniero en ventas) por su exposición orientada a colaborar en la formación académica de los estudiantes.



7 DE ABRIL  
FIME-UANL

SISTEMA HIDRÓNICO, CONCEPTO E HISTORIA  
TIPOS DE SISTEMAS HIDRÁULICOS ELEMENTOS  
DE UN SISTEMA HIDRÓNICO ACCESORIOS DEL  
EQUIPO DE BOMBEO ACCESORIOS DEL  
SISTEMA DE TUBERÍAS Y UBICACIÓN ARREGLO  
DE BOMBEO: SERIE Y PARALELO Y VELOCIDAD  
VARIABLE APLICACIONES: WSPH Y UNIDADES  
FAN&COIL APLICACIONES: ENFRIAMIENTO  
INDUSTRIAL

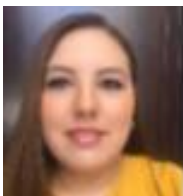
8 DE ABRIL  
FIME-UANL

INTRODUCCIÓN A TORRES DE ENFRIAMIENTO  
PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO TIPOS DE  
TORRES DE ENFRIAMIENTO CRITERIOS DE  
DISEÑO Y SELECCIÓN INSTALACIÓN Y  
PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS INSTALACIONES  
INCORRECTAS Y SOLUCIÓN

6 DE MAYO  
FIME-UANL

CALIDAD DEL AGUA TRATAMIENTO DEL AGUA  
REDUCCIÓN DE LA DUREZA EN TORRES  
TRATAMIENTOS DE AGUA BIOLÓGICAS  
AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA

YUMEI MATA  
Comité de Actividades  
Estudiantiles



# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Yumei Mata



## CURSO DE REFRIGERACIÓN

Se becaron 33 estudiantes socios del capítulo Monterrey de la ASHRAE para asistir al curso *Refrigeración*.

El Capítulo Monterrey ASHRAE agradece a la FIME, UANL por las instalaciones facilitadas y al Ing. Juan Soto (ingeniero en termodinámica) por impartir el curso de ra contribuir a la formación académica del los estudiantes.

25 DE MARZO  
FIME-UANL

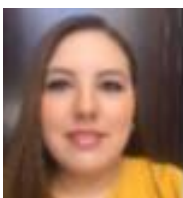
PRINCIPIOS DE TERMODINÁMICA  
PRINCIPIOS DE PSICROMETRÍA  
REFRIGERACIÓN  
COMPRESORES

1 DE ABRIL  
FIME-UANL

EVAPORADORES  
CONDENSADORES  
DISPOSITIVOS DE EXPANSIÓN  
SOFTWARE DE SELECCIÓN GPC CUSTOMER  
VERSIÓN PARA SELECCIÓN DE  
EVAPORADORES Y CONDENSADORES



YUMEI MATA  
Comité de Actividades  
Estudiantiles



# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Yumei Mata



## CURSO DE NORMAS BÁSICAS PARA MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HVAC EN EDIFICIOS

Se becaron 28 estudiantes socios del capítulo Monterrey de la ASHRAE para asistir en el curso *Normas básicas para mantenimiento de sistemas HVAC en edificios*.

El Capítulo Monterrey agradece al CONALEP, por las instalaciones facilitadas y a los ingenieros José Félix Rodríguez y Guillermo Rodríguez (representantes de ASAAR) por sus exposiciones encaminadas a contribuir en la formación académica de los estudiantes.



10 DE ABRIL  
CONALEP I

ÉTICA REFRIGERANTES Y ACEITES  
CONTROL Y DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

11 DE ABRIL  
CONALEP I

NORMAS BÁSICAS DE ARRANQUE  
NORMAS BÁSICAS DE OPERACIÓN  
INTERPRETACIÓN DE LOS REGISTROS DE LOS  
SISTEMAS Y SU EVALUACIÓN  
DIAGNÓSTICO DE FALLAS

12 DE ABRIL  
CONALEP I

NORMAS BÁSICAS PARA MANTENIMIENTO EN  
SISTEMAS HVAC EN EDIFICIOS PRÁCTICA: LOS  
ESTUDIANTES TENGAN CONTACTO CON LOS  
PARÁMETROS DONDE SE DEBE MEDIR Y  
PUNTOS DE MEDICIÓN E INTERPRETACIÓN DE  
OPERACIÓN DEL SISTEMA

YUMEI MATA  
Comité de Actividades  
Estudiantiles



## CTTC/Presidente Electo 2017-2018 Eleazar Rivera Mata

### INTRODUCCIÓN AL ESTÁNDAR 188-2015

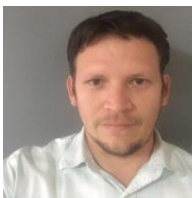


El sábado 22 de abril se inauguró el programa Introducción al estándar ASHRAE, exclusivo y sin costo para miembros de ASHRAE capítulo Monterrey con el seminario Introducción al estándar 188-2015 ( Legionella) impartido por I.Q, Eleazar Rivera Mata. Este evento se llevo a cabo en la instalaciones de TECSIR, quien también fue el patrocinador.



El seminario que fue organizado por el comité de Transferencia de Tecnología se realizó en un ambiente de gran participación de los asistentes quienes mostraron un gran interés en el tema.



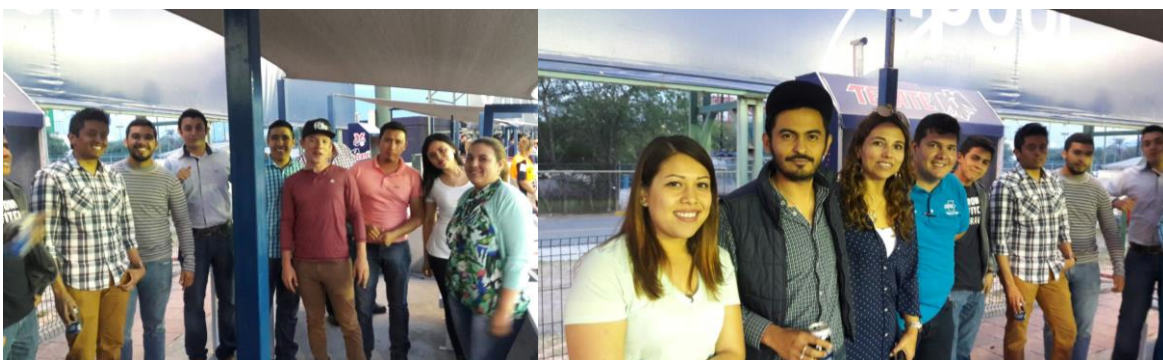


## YEA

Ricardo Gómez

### MONTERREY BASEBALL STADIUM

Este evento fue realmente genial para conocer a otros miembros de ASHRAE y compartir experiencias.



VIERNES, 7 DE ABRIL

6:00 – 10:00 PM

25 ASISTENTES

# TOMA DE PROTESTA DIRECTOR DE LA FIME-UANL



El pasado 6 de abril de 2017, Oficiales de ASHRAE Capitulo Monterrey asistieron como invitados de honor a la ceremonia de toma de protesta del Dr. Jaime A. Castillo como Director de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Esta invitación se da en el marco de la vinculación que existe entre ambas organizaciones.



Dr. Jaime A. Castillo Elizondo tomando protesta como Director de FIME periodo 2017-2020



Armando Berman, Donald Hay, Yumei Mata, José Félix Rodríguez Laveaga, Eleazar Rivera, José Félix Rodríguez Mtz.

# AGENDA DE CURSOS

EDUCACIÓN CONTÍNUA 2017-2018



## 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

**10**

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

Programa de Sesiones Técnicas ASHRAE Capitulo Monterrey 2016 - 2017  
Lugar: Hotel Safi Towers Pino Suárez No. 444, de 19:00 Hrs a 21:30 hrs

		Tema Principal 45 min			
Fecha	Programa	Patrocinador	Tema	Conferencista	
2016	Julio 14	Tema Principal 45 min	TECSIR	Trigeneración	Ing. Eloy Reyna
		Tema de Refrigeración		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 Gómez Yea
		Noche Especial		Noche de YEA	
	Sept. 8	Tema Principal 45 min	Proveedora 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 Hidráulicos del Norte	Tratamiento de agua en Torres de enfriamiento sin químicos (Basado en Tecnología AOP Advanced Oxidation Process) ASHRAE 49	Ing. Ángel Leal
		Tema de Refrigeración		Porque fallan los compresores	Ing. Irving Humberto Grimaldo González
		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 Capitulo 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 Ayarzagoitia
				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	En Revisión	Por Confirmar
				Tema de Refrigeración		Función de la VEE	Ing. Silvia Cruz (Sportlan)
				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

PUESTO	NOMBRE	COMPAÑÍA	CORREO ELECTRÓNICO
OFICIALES			
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 del capítulo	Lic. Carla Valle	ASHRAE Cap. MONTERREY	<a href="mailto:asistente@ashraemonterrey.org">asistente@ashraemonterrey.org</a>
JEFES Y COLABORADORES DE COMITÉ			
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 Alvarez 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 Arcibar	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 Arcibar	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 Ramirez	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>
Co-chair Actividades estudiantiles UANL	Ing. Jose Félix Rodríguez Laveaga	ASAAR	<a href="mailto:jfelixrdz@asaar.com.mx">jfelixrdz@asaar.com.mx</a>
Colaborador de Actividades estudiantiles UANL	Arnoldo Javier García	UANL/FIME	<a href="mailto:arnoldo_gar92@hotmail.com">arnoldo_gar92@hotmail.com</a>
Colaborador de Actividades estudiantiles CONALEP	Alfredo José Muniz Pulido	UANL/FIME	<a href="mailto:alfredo_jmp@hotmail.com">alfredo_jmp@hotmail.com</a>
Consejero Rama estudiantil UANL	M.C. Yumei Mata Hi	UANL/FIME	<a href="mailto:yumei_123@hotmail.com">yumei_123@hotmail.com</a>
K-12 STEM	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. Jose 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 Electrónicas	Ing. Ricardo Ayarzagotia	Profesionista Independiente	<a href="mailto:razagoitia@gmail.com">razagoitia@gmail.com</a>
Young Engeniers	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 Activities	Ing. Edgar Moneta	SYMPHONY LIMITED	<a href="mailto:edgar.moneta@symphonylimited.com">edgar.moneta@symphonylimited.com</a>
CUADRO DE GOBERNADORES			
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>



## 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



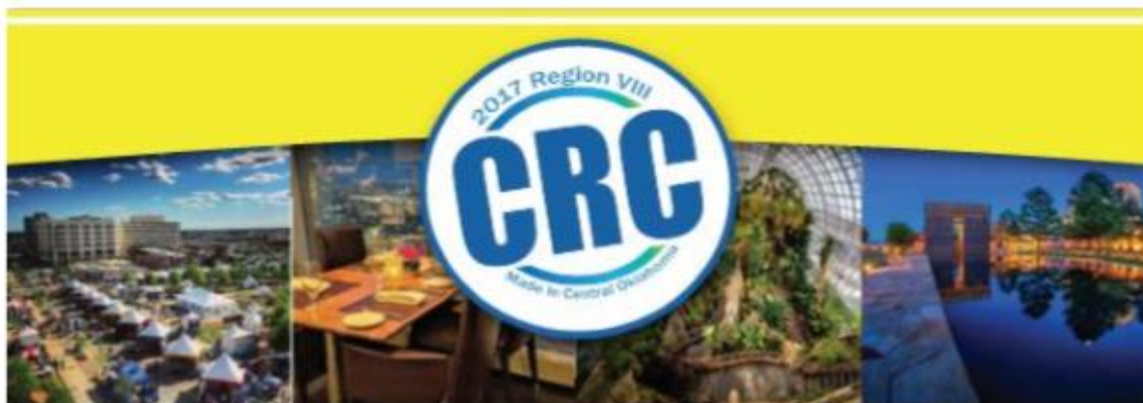
Ing. Enrique Villanueva Luna  
TECSIR



Ing. Enrique Garay  
IIESA



Ing. Ricardo Gómez  
Grupo REMA



Join Us in Oklahoma City for

## Region VIII's Chapter Regional Conference

### WHEN

Thursday, April 27-29, 2017

### WHERE

Skirvin Hotel

1 Park Ave, Oklahoma City, OK 73102

\*This is a high traffic weekend in Oklahoma City, so we recommend booking ASAP.

\*Companion events will include Oklahoma City Bombing Memorial, Arts Festival of Oklahoma City, Lunch at Vast, and the Myriad Botanical Gardens (photos above).

Register and learn more at:  
[www.ashraecok.org/crc2017](http://www.ashraecok.org/crc2017)

	MEMBER	USA Member	Companion
<b>Thursday 4/27</b>			
Whitewater Rafting	✓	✓	✓
Golf Outing	✓	✓	✓
Women in ASHRAE Social	✓	✓	✓
Wokawa Reception at Barge Museum	✓	✓	✓
WEA Social Event	✓	✓	✓
<b>Friday 4/28</b>			
Business Meetings at Skirvin Hotel	✓	✓	
President's Lunch in Banquet Room at Skirvin Hotel	✓	✓	✓
Sound Technical Talk and Tour by Mark Fly	✓	✓	
Ethical Decision Making by Barry Benator	✓	✓	
BEQ talks by Ron Jarnagin and by CDK Chapter	✓	✓	
Dinner at Oklahoma History Center	✓	✓	✓
<b>Saturday 4/29</b>			
Committee Workshops at Skirvin Hotel	✓	✓	
OSU Presentation on History of Geothermal Heat Pumps, Current Research, and Student Posters at Skirvin Hotel	✓	✓	
Awards Luncheon at Skirvin Hotel	✓	✓	✓
Business Meetings at Skirvin Hotel	✓	✓	

Sponsored by:

