

Contenido

Mensaje del presidente	01
Membresías	
-Cumpleaños.....	02
-Nuevos socios de Septiembre.....	02
Transferencia de tecnología	
-Reseña de la sesión técnica de octubre.....	03
-Minuta de reunión de gobernadores.....	06
-Reseña de taller calidad de energía de conformidad con el código de red.....	08
Comunicaciones Electrónicas	
-Próximos eventos.....	09
-Redes sociales.....	13
Actividades de gobierno	
-Encuentro de líderes HVAC.....	16
Comité de asuntos estudiantiles	
-Conferencia "Experiencias compartidas para el futuro profesional"	17



Ricardo Gomez - Presidente Ashrae MTY

Email: Ricardo@gruporema.com

Mensaje del Presidente

Octubre marca el comienzo del último trimestre del año, y en nuestro caso, en ASHRAE Capítulo Monterrey arrancamos este trimestre con gran empuje por parte de nuestros diferentes comités con actividades enriquecedoras para nuestros socios ASHRAE, nuestros colegas y la sociedad en general.

La sesión técnica de este mes, trató sobre el interesante mundo de "Contraflujo: riesgos y soluciones" patrocinada por la empresa SISTEMAS HIDRONICOS DEL NORTE y decenas de asistentes tuvieron la oportunidad de escuchar de primera mano, las últimas novedades al respecto; abriendo así nuestro panorama de la industria. De igual manera, buscando compartir la información relevante del mundo HVAC, continuamos con los talleres, en los que colegas de diferentes ciudades acudieron durante un fin de semana para empaparse de un tema que ya es tendencia global: código de red. Y siguiendo con el tema de tendencias, el comité de Sustentabilidad en el Ing. Cesar Medrano miembro del IES México, están organizando una conferencia sobre Diseño de Iluminación para inicios del mes de noviembre; un tema que impacta al aprovechamiento de energía en las construcciones. Reflexionando un poco, podemos darnos cuenta que nuestra industria se encuentra cada vez más y más interconectada con otras industrias: la electrónica, la eléctrica, la de la iluminación, etc. y que en equipo logramos sumar esfuerzos para contribuir al desarrollo sustentable del planeta.

El comité de asuntos estudiantiles en busca de poder tener contacto con más estudiantes organizó una conferencia en la Universidad del Norte en donde el Ing. Félix Rodríguez actual gobernador del capítulo expuso la conferencia "Experiencias compartidas para el futuro profesional" con una audiencia de mas de 100 estudiantes. Este es el primer paso para poder tener una relación con la UN en donde buscaremos abrir una rama estudiantil en estos próximos meses.

Recuerden que en cada sesión y cada actividad, tenemos la oportunidad de acercarnos a los expertos y especialistas de diversas materias, y que además encontramos siempre en ASHRAE una plataforma de networking entre colegas que nos ofrece un abanico de opciones para continuar desarrollándonos.

Espero que disfruten este boletín, que lo encuentren útil y funcional en cada una de sus áreas de expertise. Quiero también invitarlos, a las actividades para los siguientes meses que ya vienen publicadas en este mismo ejemplar, para que su presencia enriquezca las reuniones, para que se ampliemos nuestros horizontes en este mundo fascinante de nuestra industria y para que juntos, sigamos escribiendo la historia del HVAC en el noreste del país.

Nuevos socios, periodo septiembre

Ing. Humberto D Velázquez	Sistemas Hidrónicos del Norte
Ing. José Antonio Rodríguez	Sistemas Hidrónicos del Norte

Cumpleaños del mes de octubre

Nombre	Día
Octavio Portillo-Gallo	1
Juan A Soto Moreno	2
Juan Claudio Sotelo	2
Francisco Islas	3
Guillermo R Montemayor	15
Arnoldo J Garcia	17
Sergio M Ramírez	17
Salvador Fernandez	21
Azael Carmona	22
David Ángel Perales Ocampo	22

Nombre	Día
Fátima Q Puentes	1
Gabriel M Leal	11
Luis E Ovalle Benita	11
Jessica Thalía M Pérez	17
Alba G Rodriguez Villegas	18
Gilberto Domínguez Lopez	19

Reseña de la sesión técnica del mes de Octubre

El pasado 10 de Octubre del 2019 en las instalaciones del Casino Monterrey se llevo a cabo la cuarta sesión técnica del periodo 2019-2020 patrocinada por **Sistemas Hidrónicos del Norte**; siendo presidente de ASHRAE Capitulo Monterrey el Ing. Ricardo A. Gómez, contando con una audiencia de 88 asistentes.

La sesión inicio con puntualidad a las 19:30 hrs. El Ing. Pedro Garza Campa dio la cordial bienvenida a los asistentes, hizo mención de los nuevos miembros estudiantes bendijo los alimentos para dar inicio a la cena.

En esta ocasión la sesión fue dedicada a la rama estudiantil, el Ing. Berman mencionó la importancia de apoyar a los estudiantes interesados en la industria de la refrigeración a estar en contacto con los profesionales en el ramo y con el conocimiento a través del ASHRAE Capitulo Monterrey con las diferentes actividades y apoyos con becas en capacitación. Agradeció la excelente labor de la Ing. Yumei Mata Hi en años anteriores como líder de la rama estudiantil y presentó al nuevo líder el Ing. José Echeagaray deseándole también mucha suerte y ofreciendo en nombre de todos los miembros apoyo para el desarrollo de su labor.



Ingeniero kenneth Nolan, Expositor principal.

El Ing. Pedro Garza Campa presentó al Ing. Kenneth Nolan quien cuenta con el siguiente curriculum:

Dio inicio a su presentación con algunos ejemplos de los problemas que puede ocasionar la contrapresión en la línea de agua potable. Uno de los casos sucedió en la ciudad de Pennsylvania, en diciembre de 1980; el servicio de agua de 75 unidades de apartamentos aproximadamente trescientas personas fue contaminado con clordano y heptacloro que ingreso en el sistema de abastecimiento de agua mientras una empresa exterminadora los aplicaba como medida preventiva contra termitas. Mientras el exterminador estaba usando el agua a través de una manguera de jardín del edificio, un trabajador estaba instalando una nueva válvula de aislamiento en la tubería de agua. Cuando el trabajador cortó la línea principal la pérdida de presión provocó un sifonaje posterior, que absorbió todo el químico mezclado de la parte trasera del camión, hacia el edificio de apartamentos. Los esfuerzos para enjuagar la línea de construcción no tuvieron éxito, y eventualmente todas las instalaciones de plomería y accesorios tuvieron que ser reemplazadas, dejando a los ocupantes sin suministro normal de agua durante 27 días. Todo podría haberse evitado con la instalación de un simple interruptor de vacío de manguera bibb(dispositivo de reflujo).



Beatriz Ortiz - CTTC

Email: bortiz@tecsir.com

Enfriador adiabático.

Segundo caso: En Illinois, en septiembre de 1982, dos de seis pacientes de diálisis murieron por la exposición a la contaminación de la conexión cruzada. La válvula de aislamiento en la que se podía agregar agua a una unidad de almacenamiento en el techo del tanque de retención de glicol para las unidades de aire acondicionado se dejó parcialmente abierta. Cuando la demanda de agua del edificio era alta, la pérdida de presión hizo que la presión del tanque elevado volviera al sistema de agua del Hospital, ingresando al equipo de diálisis. Si se hubiera empleado el conjunto de flujo de retorno adecuado en el punto de conexión cruzada entre el tanque de almacenamiento y el sistema de agua potable, el incidente podría haberse evitado.

En Nuevo México, en junio de 1984, un maestro de economía doméstica notó una decoloración del agua en los burbujeadores de agua de la escuela. Los químicos de la ciudad determinaron que el cromo (de hasta 700 partes por millón, nivel aceptable es de 0.05 partes por millón) estaban en el sistema de agua potable. La investigación reveló que las válvulas de retención defectuosas que alimentan las calderas de calefacción permitieron que el agua retroceda al sistema de agua potable mediante expansión térmica, aumentando la presión en las calderas a una presión mayor que la del suministro de agua potable. Milagrosamente, nadie resultó gravemente herido o muerto.

Términos y definiciones.

Conexión cruzada, conexiones reales o potenciales entre una fuente de agua potable y no potable.

Backsiphonage. Flujo de retorno causado por una presión negativa o subatmosférica en la tubería de distribución del suministro de agua potable.

Contrapresión. Flujo de retorno causado por un aumento de presión en el sistema de tuberías aguas abajo, creando una inversión en la dirección normal del flujo.

Solución = Dispositivos de prevención de reflujos.

Aislamiento protección. Protege el suministro de agua doméstica en el punto de uso. Normalmente se rige por los códigos de plomería y las ordenanzas locales o nacionales.

Protege el suministro de agua del proveedor de agua en el medidor.

Típicamente gobernado por el proveedor de agua.

Los aerofriadores son unidades de tiro inducido que succionan aire ambiente a través de un serpentín aletado para enfriar el fluido del proceso.

Al ser un producto nuevo los asistentes mostraron gran interés haciendo preguntas de diseño quedando satisfechos con las respuestas del expositor.

Al terminar las presentaciones el presidente Ing. Ricardo A. Gómez hizo entrega de un reconocimiento al Ing. Kenneth Nolan por su participación así como un reconocimiento por el patrocinio que corrió a cargo de la empresa **Sistemas Hidrónicos del Norte**. El Ing. Ricardo Gómez invitó a la asistencia a participar en los futuros eventos organizados por el ASHRAE Capítulo Monterrey y a disfrutar del net working.



Entrega de reconocimiento al expositor.



Entrega de reconocimiento al patrocinador.



Stand de Sistemas Hidronicos del Norte (Patrocinador del evento)

Minuta de la Reunion de Gobernadores

18 de Octubre de 2019

Lugar: CASINO MONTERREY Salon Ejecutivo 8:00 a.m. Calle Zuazua # 1049 Centro, Monterrey

Asistencia:

Ricardo Gomez

Jose Echeagaray

Francisco Gastelum

Humberto Gonzalez

Erika Garcia

José Félix Rodríguez Laveaga

Jose Felix Rodriguez Martinez

Natalia Piñeiro

Jacky Hay

Eleazar Rivera

Pedro Arcíbar

Jeannette Hay

Presidente

Secretario/MP Comité Estudiantil

CTTC

Boletín

Asistente

Gobernador/historiador

Gobernador

Sustentabilidad

Women in ASHRAE

Relaciones de Gobierno

Co-Chair Historia

ECC y WEB Master

Minuta del Viernes 18 de octubre del 2019

-Humberto presentó los talonarios para el sorteo de los libros y manuales de ASHRAE.

-Se procedera a comprar el aparato de telefonía móvil esta semana.

-La capacitación de los PAOES y BASE CAMP se llevo a cabo con éxito.

-Peter Garza invito al Director y al jefe de las carreras de ingeniería de la Universidad del Norte a la sesión técnica pasada, donde los invitados se mostraron muy interesados con la propuesta para la formación de una rama estudiantil en su campus, se acordó que se agendara una cita para darle seguimiento.

-Ya se lanzo el flyer para la próxima platica de sustentabilidad que se realizara en proveedora de climas el dia 02 de noviembre a las 9:00 am.

-Francisco Gastelum se comprometio a traer para el Jueves 24 de octubre en la próxima sesión mesa de gobernadores, la cotización para llevar a cabo el seminario de ventilación y calidad de aire.

-Ricardo y Eleazar se comunicaran telefónicamente con el RVC del comité de premios para solicitar información sobre los tramites para nominar candidatos para ser premiados.

- Se sigue pidiendo la colaboración de los diferentes comités para que manden la información que les corresponde para terminar el boletín y poder publicarlo.
 - Eleazar contactó a las personas de la región 8 (Randy y John) que nos visitarían el día de hoy 18 de octubre pero al final cancelaron la visita por problemas de retrasos en los vuelos.
 - Se tuvo la junta con Alejandro el día viernes 04 de octubre para ver detalles sobre la expo AHR del 2020 en Monterrey, el Ing. Felix nos platicó los avances.
 - Se decide en la junta del día de hoy aceptar la invitación que se le hizo a nuestro capítulo por parte de la Dirección de Fomento Energético del Gobierno del Estado al 3° Foro Energético para la semana del 04 al 06.
 - La fecha límite para pagar la aportación voluntaria de \$ 100 dólares de Full Circle para Research Promotion (RP) es el día 30 de Octubre del 2019.
 - Se comunica a todos los miembros del grupo de whatsapp "ASHRAE MTY 2019" que en la junta del día de hoy se decidió que a partir de esta fecha este grupo será exclusivamente para miembros activos de la mesa directiva actual y así será en las futuras mesas directivas, a las personas que decidan no colaborar en la administración del capítulo se les invita a pertenecer al grupo de whatsapp "Amigos ASHRAE" con su previo consentimiento.
- Fin de la reunión.




CAMPANAS DE COCINA Y SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE GRASAS

14 DE NOVIEMBRE DE 2019



EXPOSITOR:
Paul de La Paz Murillo
Ingeniero de Aplicaciones,
Greenheck Latino América

REGISTRO: 7 p.m.

LUGAR

Casino Monterrey
Juan Zuazua 1049,
Centro, 64000
Monterrey, N.L.

PRECIOS

Socios \$300 MXN
No socios \$400 MXN
Estudiantes Socios \$120 MXN
Estudiantes No Socios \$200 MXN

INFORMES

(81) 8365 2031
(81) 1408 2876
asistente@ashraemonterrey.org
www.ashraemonterrey.org

NOCHE DE RESEARCH PROMOTION

INCLUYE: Cena y estacionamiento

Reseña del taller “Tipos y selección de válvulas de control”

El sábado 19 de octubre en el Casino Monterrey se llevo el “Taller de calidad de energía de conformidad con el código de red”, impartido por el ing. Samuel Gonzalez, Especialista en ahorro y uso eficiencia de la Energía. Con una asistencia de 14 participantes, empezando a las 8 de la mañana.

El taller finalizo a las 1:00 de la tarde, empezó una sección de preguntas y dudas, y después se paso al reconocimiento de los participantes y expositor por el Ing. Félix Rodriguez en representación del Ing. Ricardo Gómez presidente del capítulo Monterrey. Dando por terminado el Taller.



Ing Samuel Gonzalez, Expositor del taller.



Francisco Gastelum - CTTC
Email: fgastelum@insibo.com.mx

Próximos eventos



Clúster Energético de Nuevo León

GAINTRA NUEVO LEÓN

Secretaría de Economía y Trabajo

RED MUJERES en energía renovable y eficiencia energética



TERCER ENCUENTRO ENERGÉTICO

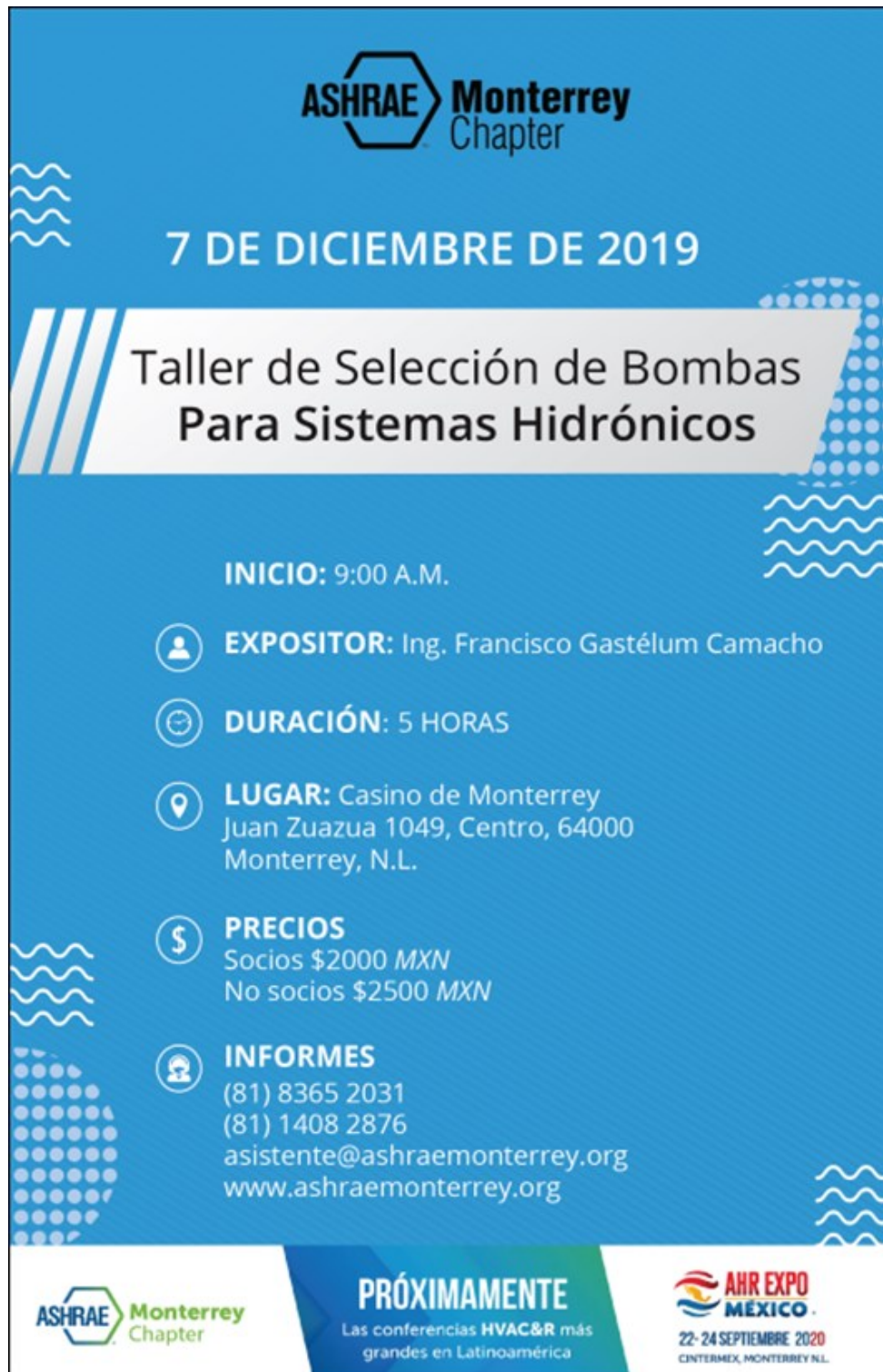
Conferencias | Paneles | Expo | Encuentro de Negocios

**NOVIEMBRE
06 Y 07
2019**

Hotel Camino Real
10:00 a 18:00 hrs.
Av. Diego Rivera # 2492,
Col. Valle Oriente 66200,
San Pedro Garza García.
Salones: 01-02-03

Registro
contacto@clusterenergetico.org
(81) 8191-8376

Próximos eventos

The poster is for an event organized by the ASHRAE Monterrey Chapter. It has a blue background with white and green text and decorative wave and dot patterns. The event is titled "Taller de Selección de Bombas Para Sistemas Hidrónicos" and is scheduled for December 7, 2019, at 9:00 A.M. The speaker is Ing. Francisco Gastélum Camacho. The duration is 5 hours. The location is the Casino de Monterrey, Juan Zuazua 1049, Centro, 64000 Monterrey, N.L. The prices are \$2000 MXN for members and \$2500 MXN for non-members. Contact information is provided at the bottom, including a phone number, email, and website. The poster also mentions the upcoming AHR Expo México from September 22-24, 2020, at the Centermex in Monterrey, N.L.

**7 DE DICIEMBRE DE 2019**

**Taller de Selección de Bombas
Para Sistemas Hidrónicos**

INICIO: 9:00 A.M.

 **EXPOSITOR:** Ing. Francisco Gastélum Camacho

 **DURACIÓN:** 5 HORAS

 **LUGAR:** Casino de Monterrey
Juan Zuazua 1049, Centro, 64000
Monterrey, N.L.

 **PRECIOS**
Socios \$2000 MXN
No socios \$2500 MXN

 **INFORMES**
(81) 8365 2031
(81) 1408 2876
asistente@ashraemonterrey.org
www.ashraemonterrey.org

 **PRÓXIMAMENTE**
Las conferencias HVAC&R más
grandes en Latinoamérica

**AHR EXPO
MÉXICO**
22- 24 SEPTIEMBRE 2020
CENTERMEX, MONTERREY N.L.

Próximos eventos





DISEÑO DE ILUMINACIÓN CON UN IMPACTO POSITIVO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

2 DE NOVIEMBRE DE 2019
INICIO: 9:00 A.M.



EXPOSITOR: Ing. César Medrano Juárez
Ingeniero egresado de la UANL
Licencia Profesional para el Diseño
y Administración de Proyectos de Iluminación
IAE - Francia
Instructor Certificado DIALux
Miembro e Instructor de la IES México
Consultor de Iluminación

DURACIÓN: 2 HORAS

LUGAR: Proveedora de Climas SA de CV.
Gral. Bonifacio Salinas
Leal 700,
La Purísima, 67129,
Guadalupe, N.L.

PRECIOS
Aportación voluntaria

INFORMES
(81) 8365 2031 / (81) 1408 2876
asistente@ashraemonterrey.org
www.ashraemonterrey.org

Próximos eventos



14 DE NOVIEMBRE DE 2019

CAMPANAS DE COCINA Y SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE GRASAS

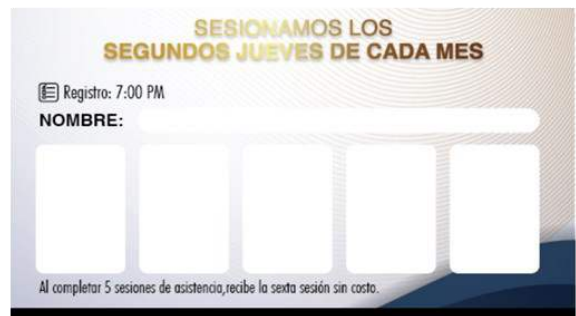
-  **EXPOSITOR:** Paul de La Paz Murillo
Ingeniero de Aplicaciones, *Greenheck Latino América*
-  **REGISTRO:** 7 p.m.
-  **LUGAR:** Casino de Monterrey
Juan Zuazua 1049, Centro, 64000
Monterrey, N.L.
-  **PRECIOS:**
Socios \$300 MXN
No socios \$400 MXN
Estudiantes Socios \$120 MXN
Estudiantes No Socios \$200 MXN
NOCHE DE RESEARCH PROMOTION
INCLUYE: Cena y estacionamiento
-  **INFORMES:**
(81) 8365 2031
(81) 1408 2876
asistente@ashraemonterrey.org
www.ashraemonterrey.org



Próximas sesiones técnicas ASHRAE.

PATROCINADOR	FECHA
EVAPCO	12-sep-19
SHN	10-oct-19
PROVEEDORA DE CLIMAS	14-nov-19
POSADA	12-dic-19
	16-ene-20
CARRIER	13-feb-20
	12-mar-20
HUSSMAN	23-abr-20
TRANE	14-may-20
CAMBIO DE MESA	11-jun-20

DESPUÉS DE 5 SESIONES EN EL PERIODO JULIO 2019 – MAYO 2020, LA SEXTA ES GRATUITA



Síguenos en nuestras redes sociales

@ashraemonterrey



Próximos talleres.

Septiembre-2019

Taller “Tipos y Selección de Válvulas de Control “

- Expositor: Ing. Oscar García.
- El día 28 de septiembre del 2019

Octubre -2019

“Taller de Calidad de Energía de acuerdo al Código de Red”

- Expositor: Samuel González”
- El 26 de octubre del 2019.

Noviembre-2019

“Fundamentos de Sistemas Hidrónicos”

- Expositor: Carlos Cavazos Tamez
- 14,15 y 16 Noviembre del 2019

Diciembre-2019

Taller de Selección de Bombas Para Sistemas Hidrónicos.

- Expositor: Francisco Gastelum
- El día 7 de diciembre del 2019.

Enero -2019

Taller “Normas de instalación Eléctricas para equipo HVAC”

- Expositor: Ing. Francisco Serna



Presidente, Ing. Ricardo Gómez, asistió en representación de ASHRAE Capitulo Monterrey al evento Encuentro de Líderes 2019 #HVACR, Acciones hacia la Enmienda de Kigali, cuyo centro es el programa de eliminación de los hidrofluorocarburos (HFC).
Revista Mundo HVAC&R #LideresHVACR #UnionHVACR #MYASHRAE



Ing. Ricardo Gomez, Presidente ASHRAE Mty



Ing Jaime Castilla, Director de la universidad del norte entregando reconocimiento al Ing. Félix Rodríguez por ser expositor de la conferencia Experiencias compartidas para el futuro profesional.

El día martes 29 de octubre del 2019, ASHRAE Capitulo Monterrey estuvo presente en la Universidad Del Norte para dar la conferencia "Experiencias compartidas para el futuro profesional" impartida por Ing. Félix Rodríguez, Gobernador de ASHRAE Capitulo Monterrey. Con una audiencia de 90 alumnos.

¡¡Muchas gracias a todos los que asistieron a esta gran e informativa platica!!



Ing. Félix Rodríguez por ser expositor de la conferencia



Humberto González - Editor de boletín

Email: Humberto@gruporema.com