

CONTENIDO

Mensaje del Presidente.....	2
Junta de Gobernadores.....	3
Membresía.....	4
Transferencia de Tecnología.....	5
Comunicaciones Electrónicas.....	7
Historia.....	12
Educación Continua.....	13
Actividades Estudiantiles.....	14
Conoce a Nuestros Patrocinadores.....	16
Calendario Sesiones Técnicas.....	17
Calendario Cursos para Estudiantes.....	18
Calendario Cursos de Educación Continua...	19
Mesa Directiva 21-22.....	20
Patrocinadores.....	22
Aliados y Ramas Estudiantiles.....	23

PRÓXIMOS EVENTOS

Septiembre

Junta Ordinaria	02
Sesión Técnica Híbrida	09
Junta de Gobernadores	16
AHR Expo México 2021	21 al 23
Junta Ordinaria	30

Octubre

Junta Ordinaria	07
Sesión Técnica Híbrida	14
Curso Fundamentos de Refrigeración Estudiantes	09
Junta de Gobernadores	21
Junta Ordinaria	28

SESION TÉCNICA SEPTIEMBRE

ASHRAE Monterrey Chapter

S&P

CALIDAD DE
AIRE INTERIOR
Y LOS CRITERIOS PARA SU
EVALUACIÓN



Expositor **Darío Ibargüengoitia**

AHR EXPO MEXICO 2021

AHR EXPO MEXICO 2021

¡SÚMATE!

21-23 SEPTIEMBRE
CINTERMEX, MONTERREY N.L.
ESPACIOS SANITIZADOS

ASHRAE Monterrey Chapter

@ASHRAEMONTERREY



MENSAJE DEL PRESIDENTE “Septiembre 2021”

En mi época de estudiante, trabajé en varios oficios para poder costear la carrera que estaba cursando, al terminar los estudios de mi Ingeniería Mecánica, y empezar a buscar trabajo, me vi con una realidad bien difícil, me pedían experiencia o si tenía un oficio relacionado a lo estudiado, ahí me di cuenta, lo importante de hacer prácticas profesionales, y un servicio social relacionado a la ingeniería. Estuve haciendo un año prácticas profesionales, y esto ya me ayudo a tener mi primer puesto de ingeniero en una empresa de plásticos. Siendo miembro ASHRAE, me invitaron a dar una plática de bombeo para sistemas hidráulicos, para el programa de desarrollo de talento para estudiantes, esto me emocionó mucho, y al estar parado en frente de 40 estudiantes, les pregunté, que es lo que le gustaba de su carrera, si tenían pensado que hacer al terminar sus estudios, y les compartí mi experiencia, en este programa, tenemos curso, de refrigeración, calidad de aire interior, diseño de cuarto de refrigeración, y muchos más. El estudiante al terminar la carrera siendo miembro estudiante Ashrae y haber participado en este programa, va tener más de 80 horas de capacitación, con expositores con muchos años de experiencia en la materia, el cual al terminar cada curso, se le otorgará un reconocimiento Ashrae con valor curricular. El pasado 14 y 21 de agosto, participé en un curso de “Selección de sistemas de bombeo para edificios”. Y hemos tenido mucho éxito, con muchos estudiante hoy profesionales trabajando en la industria de HVAC&R.

Cuando se estaba pensando en las reaperturas de escuelas, trabajos de oficinas, restaurantes, eventos, cines, etc. nos ataca esta tercera ola de Covid-19, un virus que muta y viene más agresivo y peligroso; es un deber y un compromiso, hacer frente a este mal, y la mejor manera de afrontarle es con conocimiento, dando información importante, que va a salvar vidas, tomando conciencia, usando la protección adecuada, el uso correcto del cubrebocas, y disciplinándonos y cuidándonos a nosotros mismos, es lo mejor para que este mal no se siga propagándose.

Tenemos próximamente en este mes de Septiembre dos eventos muy importantes para Ashrae Capítulo Monterrey, nuestra sesión técnica de Septiembre y nuestro ciclo de conferencias de AHR.

Hemos estado trabajando en un programa de cursos para la expo AHR, en Monterrey para este mes, y estoy muy emocionado, ya que unas de mis prioridades como presidente, es ofrecer cursos con especialistas en sistemas HVAC, calidad de aire, refrigeración, calefacción, control, en fin, un sin número de cursos importantes para nuestra comunidad HVAC.

Las puertas de nuestros eventos están abiertas, y estamos tomando medidas, para no tener ningún contagio en estas reuniones.

En nombre del Ashrae Capítulo Monterrey, los invitamos a nuestro Programa de Conferencias Técnicas, en la AHR Expo México 2021, del 21 al 23 de Septiembre en Cintermex... Te esperamos no faltes.



SECRETARIO “Junta de Gobernadores Agosto 2021”

Asistencia “Minuta 19 de Agosto del 2021”	
Francisco Gastelum (Presidente)	Pedro Arcibar (CTTC)
Ricardo Ayarzagoitia (Secretario)	Beatriz Ortiz (CTTC)
Oscar Ricaño. (Gobernador/ Membresía)	Humberto Gonzalez (Webmaster)
Peter Garza Campa (Gobernador/Historia)	Erika García (Asistente)
Peter Garza Zúñiga (Editor de Boletín)	Alejandro Guerra Director AHR Expo México

- Francisco Gastelum envió presupuesto 2021–2022 para aprobación.
- Se recibieron pruebas de camisas.
- Información computadora Don Félix de la historia ASHRAE.
- Solicitar flyer, ordenar monedas, documento biografía del Ing. Guillermo Montemayor.
- Se presenta problemas en el cobro de la plataforma PalPay, se busca de carácter urgente solución.
- Se le recuerda a todos los encargados de comité enviar sus MBO, entregarlos antes del 31 de julio del 2021.
- Tener todo en orden la transmisión de la sesión técnica.
- Último día para recibir información para el boletín será el 3 de Septiembre.
- Alejandro comenta de los avances y promoción de la AHR Expo en Monterrey a celebrase los días 21 al 23 de Septiembre en Cintermex.
- Fin de la Minuta.


Gobernadores que estuvieron presentes en la reunion

Ing. Peter Garza C. y Ing. Oscar Ricaño C.



COMITÉ DE MEMBRESÍA “Cumpleaños”

Cumpleaños de Septiembre

Nombre	Fecha
Román Ayala Valdez	08 de Septiembre
Carlos Ernesto Moreno Portillo	10 de Septiembre
Humberto Velázquez	11 de Septiembre
Jesús Cantú Treviño	23 de Septiembre
Néstor Misael Juárez	28 de Septiembre

Cumpleaños de Septiembre Estudiantes

Nombre	Fecha
Jesús Ricardo Puente Martínez Jr.	02 de Septiembre
Alexis Ochoa	03 de Septiembre
Aaron E. Esparza Diaz	03 de Septiembre
Pablo Alfredo Horta Córdova	05 de Septiembre
Federico E. Montemayor	29 de Septiembre



Feliz Cumpleaños





COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Agosto

El pasado Jueves 12 de Agosto se realizó con éxito la segunda sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey del período 2021-2022 de manera virtual, con un registro de 315 asistentes.

Este evento se lleva a cabo gracias al patrocinio de la empresa Danfoss y el apoyo técnico de nuestros compañeros del comité de comunicaciones de Capítulo Monterrey: Jeanette Hay y Humberto González.

El Ing. Eleazar Rivera Mata presentó al Ing. Armando Berman líder de CTTC (Comité de Transferencia de Tecnología de Capítulo), egresado de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León como Ing. Mecánico Administrador, se ha desempeñado siempre en el área de manufactura tanto en compañías nacionales como internacionales, desde Julio del 2001 a la fecha colabora como gerente de manufactura en Grupo TECSIR.

Es miembro de ASHRAE desde 2005, expresidente de ASHARE Capítulo Monterrey (2016-2017) a recibido reconocimientos como el Golden Gaven Award, El Jack Thomson Award, CTTC Award, EL Best President Message Award el round em UP Award, de los más destacados.

El Ing. Armando Berman presentó a los integrantes voluntarios de este comité: Humberto González (Coordinador de Conferencias virtuales), Ing. Ricardo Gómez (Líder de Educación Continua), Ing. Beatriz Ortiz (Líder de Programas y Sesiones Técnicas), Ing. Juan Soto (Líder Comité de Refrigeración), Ing. Pedro Alcibar (Introducción al HVAC&R), Abdiel Mena (colaborador de programas y sesiones técnicas), Erika García y Lilia San Miguel (Asistencia y Recepción).

Nos comparte que el comité de CTTC cumple con su propósito y su misión promoviendo la información disponible de ASHRAE como: BEQ, IAQ, Tecnología 4.0, LOT, Fundamentos, Estándares, Certificaciones e Información de ASHRAE y combinándolas con: Nuevas tecnologías, nuevas aplicaciones y las necesidades de profesionales y estudiantes de la comunidad. Para ofrecerlas en forma de: Programas de sesiones técnicas, programas de educación continua, actividad del comité de refrigeración, Conferencias AHR, Soporte a programas de educación estudiantil y Soporte al Comité de Sustentabilidad.

El Ing. Eleazar presentó al expositor de esta sesión el Ing. David Arenas García, él es ingeniero en control y automatización, cuenta con más de 10 años de experiencia en la industria de la automatización trabajando directamente en las líneas de producción dedicadas principalmente al cemento de papel, minería, acería, cemento, al entretenimiento, alimentos y bebidas; ha realizado trabajos de programación de PLC interfases de usuario máquina variadores de frecuencia; logrando el desempeño óptimo para lograr la calidad que exige el segmento.

El Ing. Arenas continuó con el tema: CBM Monitoreo Basado en la Condición: Funciones del variador de Frecuencia en Mantenimiento Predictivo de Motores.

Comienza diciendo que el uso de variadores de frecuencia habilita la posibilidad de pasar de un mantenimiento preventivo a uno predictivo o mantenimiento basado en condiciones.

(Continúa pág. 06)

COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Agosto

El variador proporciona información del sistema, el variador es el mejor sensor individual en los procesos industriales.

El monitoreo basado en la Condición (CBM) detecta los fallos en una fase temprana, optimiza el uso de los recursos y permite la planificación anticipada, al reducir el corte de los tiempos de inactividad inesperados, reduce el coste total de propiedad y el stock de piezas de repuesto.

El variador funciona en tres bloques, en el primero se tienen señales instantáneas estas están en constante análisis y se llega a ellas solo para tener datos de la falla, en el segundo nivel se procesan las señales instantáneas, el siguiente nivel es de análisis de los datos.

Los datos siempre estuvieron presentes se utilizaban para controlar la velocidad de un motor y hacer eficiente nuestros sistemas, pero existe otra posibilidad si se analizan todos estos datos se abre una ventana completamente nueva para poder tomar decisiones informadas acerca del mantenimiento.

Variadores inteligentes: Tecnología innovadora implementada en el estator, consta de: Monitoreo del devanado del estator, control de las vibraciones y desempeño de la carga.

Con toda esta información es necesario hacer cumplir la estrategia de mantenimiento para poder disfrutar de los beneficios que son: prevenir pérdida de producción, tiempos de inactividad no programados, no afectar la reputación, ahorrar coste del servicio, coste del mantenimiento, plazo de entrega de los componentes críticos y coste de las existencias.

El Ing. Eleazar agradeció la participación por su excelente presentación al Ing. David Arenas García y entregó de manera virtual su reconocimiento así como el del patrocinador Danfoss.

Si quieres ver la plática completa visita nuestro canal de YouTube **ASHRAE Monterrey**.



La Sesión en Fotos



Los Expositores

Ing. Armando Berman y el Ing. David Arenas.

Reconocimiento

Diploma que se le entregó al Ing. David Arenas.



COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Sesión Técnica de Septiembre”

ASHRAE Monterrey te invita a la Sesión Técnica del mes de Septiembre; el tema va a ser **“Calidad de Aire Interior y los Criterios para su Evaluación”** el expositor será el Ing. Dario Ibargüengoitia

La empresa Soler&Palau será el patrocinador de la sesión, también esta plática será noche estudiantil.

Este evento es muy importante por ser nuestra primer sesión técnica en formato híbrido después de un año y medio en pandemia, por tal motivo si quieres asistir presencialmente confirma tu registro cuanto antes y pregunta por los diferentes costos y descuentos.

Te invitamos a que estés al pendiente de la página web y redes sociales **“ASHRAE Monterrey”** donde también podrás registrarte de manera virtual el cual será sin costo.




CALIDAD DE AIRE INTERIOR Y LOS CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN



Expositor **Dario Ibargüengoitia**

*Modalidad presencial, aforo permitido de acuerdo a la disposición de la secretaría de salud del estado de Nuevo León

CUPO LIMITADO
Socios \$400
No Socios \$500
Socio estudiante \$150
No socio estudiante \$200
***CONFIRMAR REGISTRO PREVIO**

Whatsapp 811 078 2070
(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

MODALIDAD VIRTUAL
Registro sin costo
<https://attendee.gotowebinar.com/register/6230309388353248012>

**SESIÓN TÉCNICA DEL
COMITÉ ESTUDIANTIL**

Sep 9 · 2021 · 19:30 hrs
Horario Centro Mx.







@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 08)

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Pláticas de la AHR Expo”

ASHRAE Capítulo Monterrey y la AHR Expo México te invitamos a participar en el **Programa de Conferencias Técnicas**; este magno evento se llevará a cabo del 21 al 23 de Septiembre del 2021 en Cintermex.

Además de contar con 48 conferencias tanto presenciales como virtuales, tendremos una certificación NAFA y un curso de filtración.

En nuestras páginas te dejamos los calendarios de conferencias de los 3 días, siempre con los mejores expositores y empresas de nuestra industria.

A continuación te dejamos el Link donde podrás registrarte a las conferencias.

Link de Registro:<https://ashraemonterrey.org/ahr-2021/>

Costo Normal: \$350 MXN cada conferencia.

Monterrey
Chapter

CONFERENCIA No. 14

Diseño para suministro de agua caliente de servicios, en hoteles con recuperador de calor, y calentadores de alta eficiencia, siguiendo el estándar 90.1 y Guide Line 12-2000

ING. CARLOS A. CAVAZOS TAMEZ

CONFERENCIA No. 20

Automatización HVAC e integración para Confort en espacios

Ing. Pedro Gerardo Garza Campa "Peter"

CONFERENCIA No. 46

Water Source Heat Pump, la mejor opción para Edificios Verticales y Condominios.

ING. DONALD J. HAY SOULE

REGISTRATE: <https://ashraemonterrey.org/ahr-2021/>

(Continúa pág. 09)

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Calendarios Pláticas de la AHR Expo”

ASHRAE Monterrey Chapter		21 DE SEPTIEMBRE 2021			AHR EXPO MEXICO
Sala	No. Conferencia	Hora	Tema	Expositor	
1	1	8:00 HRS	La Revolución del aire acondicionado: guía para establecer modelos de negocio y planeaciones estratégicas	Mtro. Eleazar Rivera Mata	
	2	9:30 HRS	Las 5 principales Tendencias que están redefiniendo el sector inmobiliario, y sus tecnologías asociadas	MBA Elsa Edith Yáñez Ruiz	
	3	11:00 HRS	Limpieza y desinfección de sistemas HVAC&R. La nueva realidad	Arq. Mayra Magdalena Lira	
	4	12:30 HRS	Calidad del ambiente interior y la normatividad aplicable en México	Dario Ibarguengoitia	
2	13	8:00 HRS	Selección de equipos de bombeo para Sistemas HVAC.	Ing. Francisco Gastelum Camacho	
	14	11:00 HRS	Diseño para suministro de agua caliente de servicios, en hoteles con recuperador de calor, y calentadores de alta eficiencia, siguiendo el estándar 90.1 y Guide Line 12-2000	Ing. Carlos Cavazos Tamez	
	15	12:30 HRS	El impacto en consumo energético de Chillers y Bombas por el Balanceo hidráulico.	Sergio Ramirez	
3	26	11:00 HRS	Protección de equipos y de circuitos eléctricos contra sobre corriente y picos de tensión	Ing. Francisco Serna Báez	
	27	12:30 HRS	Beneficios de los Ultra bajos armónicos en sistemas HVAC&R	Ing. José de Jesús Hernández	
4	37	9:30 HRS	Mantenimiento Proactivo – Eliminando la causa de falla.	Ing. Gerardo Trujillo	
	38	11:00 HRS	Tendencias de los Refrigerantes	Ing. Irving H. Grimaldo Gonzalez	
	39	12:30 HRS	“Modelaje energético de diferentes tecnologías”	Ing. Miguel Wohler	
5	48	8 – 13:45 HRS	TALLER DE FILTRACIÓN	Ing. Oscar Ricaño Consejo/ M.C. Gonzalo Ortiz García	

(Continúa pág. 10)

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Calendarios Pláticas de la AHR Expo”





22 DE SEPTIEMBRE 2021

Sala	No. Conferencia	Hora	Tema	Expositor
1	5	8:00 HRS	Cumpliendo con las guías de Ashrae para la Calidad de Aire Interior, incluyendo riesgos microbiológicos	Ing. Raul Contreras Badillo
	6	9:30 HRS	Mitos y Realidades sobre la Filtración, el uso de la Luz Ultravioleta Germicida (UVG) y la Calidad de Aire Interior (CAI).	Marisa Jimenez de Segovia
	7	11:00 HRS	Fundamentos para el uso de la Luz Ultravioleta Germicida (UVG). Factores clave para mejorar la Calidad del Aire Interior (CAI)	Marisa Jimenez de Segovia
	8	12:30 HRS	Conceptos básicos de Filtración Aire. Consideraciones para la mejor selección de un sistema de filtración de aire.	Marisa Jimenez de Segovia
2	16	8:00 HRS	Comisionamiento & Eficiencia Energética en Edificios	Arq. Natalia Piñero Cárdenas
	17	9:30 HRS	Eficiencia Energética en sistemas de agua helada mediante balanceo dinámico y control.	Ing. Carlos Cavazos Tamez
	18	11:00 HRS	Inteligencia y Tecnologías Digitales para sistemas de bombeo, control de unidades terminales y plantas de agua helada. Nuevos requisitos de eficiencia energética para bombas: DOE-PEI (Pump Energy Index)	Ing. Gabriel Covete
	19	12:30 HRS	Impacto energético y métodos de ahorro por mejoras de calidad de aire interior"	Ing. Fernando Campos Ruiz
3	28	8:00 HRS	Consideraciones básicas de las instalaciones electromecánicas (MEP) en la viabilidad de los proyectos y operación de edificios	Ing. Héctor Mario Guerra González
	29	9:30 HRS	ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2019	Ing. Cesar Medrano Juarez
	30	11:00 HRS	Enfriamiento Adiabático desde la perspectiva de Ahorro en Energía versus consumo de Agua	Ing. Ana Cecilia Garay Chaparro
	31	12:30 HRS	Nueva era en ductos de HVAC: salud, eficiencia y costos	Dario Ibarquengoitia
4	40	8:00 HRS	Tecnología inteligente para la protección de compresores	Ing. Alan Francisco Flores
	41	9:30 HRS	Aplicaciones de aire acondicionado con compresores de levitación magnetica y libre de aceite	Ing. Adrian Misael Garcia Ramos
	42	11:00 HRS	¿Qué se debe saber para trabajar con refrigerantes inflamables?	Ing. Gildardo Yañez Angli
	43	12:30 HRS	Aplicacion de Sistemas de Absorción en Proyectos de Cogeneración	Ing. Marcos Angeles Saldaña

(Continúa pág. 11)

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Calendarios Pláticas de la AHR Expo”



ASHRAE

Monterrey Chapter



23 DE SEPTIEMBRE 2021

Sala	No. Conferencia	Hora	Tema	Expositor
1	9	8:00 HRS	Equipos y soluciones contra el covid19 cómo acondicionar los espacios que ocupamos y combatir los virus y gérmenes	Ing. Guillermo Montemayor Sandoval
	10	9:30 HRS	Mejores Prácticas de filtración de aire	I.Q. Cesar Uziel Valdés
	11	11:00 HRS	Nuevas tecnologías de filtración de aire	I.Q. Alejandro Velazco Andrade
2	20	8:00 HRS	Automatización HVAC e integración para Confort en espacios	Ing. Pedro Garza Campa
	21	9:30 HRS	Análisis de ciclo de vida de sistemas de aire acondicionado	Ingrid Villamata/Marco Adolph
	22	11:00 HRS	Como el HVAC ayuda a crear un ambiente sano en los centros dedicados al cuidado de la salud.	Ing. Carlos Mendoza Elizondo
	23	12:30 HRS	HVAC: De la automatización a la Digitalización	Patrocinado por centroclimas
3	32	8:00 HRS	Principales reglas de la NOM-001-SEDE-2012 en los circuitos alimentadores y derivados para Motores.	Ing. Francisco Serna Báez
	33	9:30 HRS	Ventiladores con motor EC variable para potencializar la eficiencia y desempeño de una manejadora de aire	Ing. Juan Carlos Ibarra Ramirez
	34	11:00 HRS	Unidades de Ventilació para Recuperación de Energia	Ing. David Ortiz Gomez
4	44	9:30 HRS	Automatización de Plantas Agua Helada de Primario Variable	Ing. Alvaro De Jesus Ruiz Coyoc
	46	11:00 HRS	Water Source Heat Pump, la mejor opción para Edificios Verticales y Condominios	Ing. Donald James Hay Soule
	47	12:30 HRS	Heat Recovery Heat Pump Chillers y Boilers ¿Porqué 1 solo ?	Pedro Machain
5	53	8 – 13:45 HRS	CERTIFICACION NAFA PARA TECNICO NTC	Marisa Jimenez de Segovia



COMITÉ DE HISTORIA “Expresidentes que ya no están con nosotros”



José Feliz Rodríguez Laveaga
(1954-2021)

Hablar del Ingeniero José Félix Rodríguez Laveaga, “el Pichón” como afectivamente muchos le decíamos, es hablar de una institución dentro de nuestro Capítulo Monterrey, considerado dentro del grupo de socios fundadores, fue el principal socio en mantener la continuidad y visión de nuestro Capítulo, desde su fundación en 1998 hasta el día de su fallecimiento en 2021, para lo cual solamente pasaron 23 años, esto sin importar el cambio de mesas directivas, y paso de nuevos elementos y generaciones en el Capítulo.

El Ingeniero fue también uno de los principales promotores de los viajes por carretera de las mesas directivas del Capítulo al evento anual de la Región VIII, conocido como CRC (Reunión Regional de Capítulos) a celebrarse en diferentes ciudades de USA, esto con el objetivo de promover la convivencia entre los miembros de nuestro Capítulo durante las trayectorias del viaje, actividad que solidificó a nuestro capítulo, teniendo como resultado hasta el día de hoy, un Capítulo unido y ejemplo a nivel Regional y mundial.

Dentro de las actividades características del Ingeniero, se distinguió por ser uno de los principales promotores de los cursos de educación continua en el Capítulo para todos los colegas de nuestra industria y socios de nuestro Capítulo; así también fue uno de los capacitadores más solicitados en nuestro Capítulo, distinguiéndose con el tema: **“Técnicas de Mantenimiento en sistemas HVAC&R”**

En su participación en mesa directiva el Ingeniero, entre otros puestos participó por muchos años como Historiador de nuestro Capítulo, lo que ha permitido mantener nuestra historia desde sus inicios hasta el día de su fallecimiento; siempre se caracterizó por guardar el recuerdo de los eventos o premios recibidos por el Capítulo con su cámara o Smartphone.

Su recuerdo en nuestro Capítulo quedará por siempre, como un excelente colega, el mejor de los amigos, una institución en el HVAC&R, pero principalmente como un excelente ser humano.

El 04 de Febrero del 2021 nuestro Capítulo se llena de luto ante esta irreparable pérdida, dejándonos su legado **“Pertener a ASHRAE MONTERREY, es ser parte de un selecto grupo donde están los mejores especialistas de las diferentes áreas del HVAC&R... Adicional a ser un grupo donde la camaradería y amistad se cultivan en forma sencilla y de respeto mutuo.”**

Hasta pronto querido Pichón!!



COMITÉ DE EDUCACION CONTINUA “Curso Ing. Carlos Cavazos”

Los pasados 18,19 y 20 de Agosto se llevó a cabo el primer curso técnico para socios del período 2021-2022 del Capítulo Monterrey.

Por primera vez, los cursos de ASHRAE Monterrey estuvieron disponibles para profesionales en todo Latinoamérica ya que se llevó a cabo en modalidad virtual.

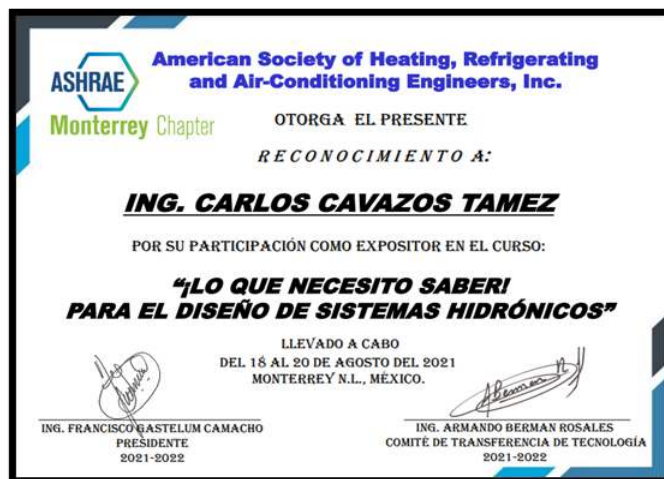
El curso dio inicio en punto de las 4:00 p.m. Y se contó con la participación de nuestro compañero y amigo el Ing. Carlos Cavazos Tamez, el cual compartió el tema **“¡Lo que requiero saber! Para el Diseño de Sistemas Hidrónicos”**

Los objetivos de este curso fueron aprender los conceptos para el diseño hidráulico, dimensionamiento de tuberías y accesorios así como también el balanceo y control hidráulico y expansión y eliminación de aire.

En el último día del curso se trataron los temas de selección de bombas y operación a velocidad variable y la introducción a software de diseño Hidráulico “HSS



El Expositor
Ing. Carlos Cavazos Tamez



El Reconocimiento
Diploma que se le entregó al Ing. Carlos.



COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES “Curso Ing. Francisco Gastelum”

Los pasados Sábados 14 y 21 de Agosto se llevó a cabo el primer curso técnico para estudiantes del período 2021-2022 del Capítulo Monterrey en modalidad virtual.

Antes de la plática principal tuve la oportunidad de dar una pequeña introducción sobre lo que es ASHRAE y los beneficios de ser miembro estudiante de esta asociación.

El tema principal dio inicio en punto de las 9:00 a.m. Y se contó con la participación de nuestro Presidente de Capítulo el Ing. Francisco Gastelum Camacho, el cual compartió el tema **“Selección de Equipos de Bombeo para Edificios”**

En este curso se tuvo a bien comprender los principios básicos del cálculo hidráulico de una buena selección de equipos de bombeo, así como también una pequeña introducción a equipos contra incendios.



Los Expositores

Ing. Jaqueline Hay, Ing. Francisco Gastelum



Algunos de los Socios y Estudiantes que asistieron a la plática

(Continúa pág. 15)

COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES “Curso Fundamentos de Refrigeración”

ASHRAE Capítulo Monterrey y el comité de Actividades Estudiantiles te invita a participar a ti como estudiante al **“Curso de Fundamentos de Refrigeración”** el evento se llevará a cabo el Sábado 09 de Octubre .

El expositor de este curso será nuestro Líder de Refrigeración el Ing. Juan Soto.

Te invitamos a que estés al pendiente de nuestra página web y redes sociales donde podrás registrarte y tener mayor información acerca de este curso así como el horario.




Expositor:
Juan Soto

FUNDAMENTOS DE REFRIGERACION

CURSO EDUCACION CONTINUA ESTUDIANTIL

(81)83652031 asistente@ashraemonterrey.org
Registro sin costo

Oct 09 2021
Horario por Confirmar
Modalidad Virtual

@ASHRAEMONTERREY




POR EL EDITOR "Conoce a Nuestros Patrocinadores"

**Quién es ORVIBO?**

ORVIBO se establece en el 2011 y se enfoca en el desarrollo e investigación de la tecnología de Smart Home y en la industria de IOT basado en conexión inalámbrica, actualmente es líder en proveer soluciones inteligentes All-in-one para el mercado residencial, hotelero, empresarial e industrial con productos para el control de iluminación, dispositivos de seguridad, interfaces de control de cortina, aire acondicionado, electrodomésticos, entre otros. En el 2017 llega a México a través de DO-BYND para desarrollar ORVIBO MX para ofrecer su completo portafolio de soluciones y soporte especializado, desarrollando el canal de distribución en todo el país y ser la marca líder de Domótica, Automatización e Inteligencia Artificial.

Como pionero y veterano en la industria IOT, ORVIBO tiene la experiencia en el negocio de la automatización, como Inteligencia Artificial AI, lógica y planificación de productos, fabricación de productos inteligentes, control de calidad, gestión de la cadena de suministro, promoción de marcas y ventas, etc., desde 2011.

Su oferta tecnológica esta integrada por dispositivos inteligentes vinculados a su aplicación (**ORVIBO Home**) de usuario e identificación de clase mundial. Configuración y estructura en la nube, base de datos, asignación de servidores, computación y gestión de datos de usuario, etc.

En ORVIBO ofrecen soluciones profesionales, sistemas de automatización y de eficiencia energética inteligente para apartamentos, residencial, villas, corporativo, hoteles, condominios, hospitales, industria, gobierno, etc.

Que los hace la mejor opción para la automatización IOT & AI

1. ORVIBO suministra un Ecosistema completo de productos inteligentes Soporte técnico oportuno centrado en el cliente OEM clave.
2. Servicio de preventa, ventas y posventa ofrecido por un equipo especializado.
3. Software y aplicación desarrollada por Taylor Made Software de calidad mundial.
4. Sólida experiencia financiera y un futuro promisorio.
5. Prueba de sus productos de forma exitosa en el mercado extranjero.

En ORVIBO ofrecen el servicio OEM para proyectos particulares, mantienen el beneficio y competitividad de los clientes OEM en el mercado local.



PROGRAMA DE SESIONES TECNICAS 2021-2022

PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES						
MESA DIRECTIVA 2021 - 2022						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2021						
JULIO	8	VIRTUAL	TROX	CALIDAD de AIRE con EFICIENCIA ENERGETICA	ING. MARCO ADOLPH	COMUNICACIONES
AGOSTO	12	VIRTUAL	DANFFOS	FUNCIONES del VARIADOR de FRECUENCIA en MANTENIMIENTO PREDICTIVO de MOTORES	ING. DAVID ARENAS	CTTC
SEPTIEMBRE	9	HIBRIDO	SOLER & PALAU	CALIDAD de AIRE INTERIOR y los CRITERIOS para su EVALUACION	ING. DARIO IBARGÜEN-GOITIA	ESTUDIANTIL
OCTUBRE	14	HIBRIDO	AQ DE MEXICO	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	MEMBRESÍA
NOVIEMBRE	11	HIBRIDO	PROVEEDORA DE CLIMAS	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
DICIEMBRE	10	PRESENCIAL	ASHRAE	POSADA NAVIDEÑA		
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2022						
ENERO	20	PRESENCIAL / VIRTUAL	AIR CARE DE MEXICO	POR CONFIRMAR	LIC. MARISA JIMENEZ	HISTORIA
FEBRERO	10	PRESENCIAL / VIRTUAL	CARRIER	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	ESTUDIANTIL
MARZO	10	PRESENCIAL / VIRTUAL	SHN	POR CONFIRMAR	ING. CARLOS CAVAZOS	MEMBRESÍA
ABRIL	7	PRESENCIAL / VIRTUAL	CLINEST	POR CONFIRMAR	ARQ. MAYRA LIRA	DIVERSIDAD / WIA
MAYO	12	PRESENCIAL / VIRTUAL	TRANE	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	EX - PRESIDENTES
JUNIO	10	PRESENCIAL	ASHRAE / PATROCINIO COM-PARTIDO	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		

CURSOS Y WEBINARS PARA ESTUDIANTES 2021-2022



PROGRAMA DE INTRODUCCIÓN AL HVAC&R 2021 - 2022

CURSO EDUCACIÓN CONTINUA ESTUDIANTIL

FECHA	CURSO / TALLER	EXPOSITOR
16 Julio	Taller de guía para elaboración del CV	Francis Martinez
7 Agosto	Selección de Equipos de Bombeo para Edificios	Francisco Gastelum
14 Agosto	Selección de Equipos de Bombeo para Edificios	Francisco Gastelum
21-23 Septiembre	Programa de 48 Conferencias AHR 2021	Varios / Patrocinados
21-23 Septiembre	Taller de Filtración	Oscar Ricaño
9 Octubre	Fundamentos de Refrigeración	Juan Soto
13 Noviembre	Física, Química y Biología: Aplicación al liderazgo profesional	Eleazar Rivera
20 Noviembre	Refrigeración aplicada básica	Irving Grimaldo
12 Febrero	Nom 001 instalaciones eléctricas para sistemas HVAC	Francisco Serna Beaz
12 Marzo	Instalaciones MEP (Mecánica, Eléctrica, Plumbing) en Edificios	Mario Guerra
9 Abril	Fundamentos de sistemas y control para HVAC	Peter Garza
7 Mayo	Limpieza y desinfección de sistemas de refrigeración y aire acondicionado	Mayra Lira

Sábado 9:00 a 12:00 hrs

(81) 8365 2031

asistente@ashraemonterrey.org

MODALIDAD VIRTUAL



@ASHRAEMONTERREY



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2021 - 2022

FECHA	CURSO / TALLER	EXPOSITOR
18-20 Agosto	Sistemas Hidrónicos 1	Ing. Carlos Cavazos
21 y 23 Septiembre	Programa de 48 Conferencias AHR 2021	Varios /Patrocinados
21 Septiembre	Taller de filtración y diseño de bancos de filtracion	Oscar Ricaño
23 Septiembre	NTC , Certificación Nafa	Lic. Marisa Jimenez
20-22 Octubre	Sistemas Hidrónicos 2	Ing. Francisco Gastelum
17-19 Noviembre	Fundamentos de sistemas HVAC 1	Carlos Gonzalez
26-28 Enero	Fundamentos de sistemas HVAC 2	Carlos Gonzalez
16-18 Febrero	Estimación y análisis de cargas térmicas.	Carlos Gonzalez
16-18 Marzo	Psicrometría aplicada a sistemas HVAC	Carlos Gonzalez
20-22 Abril	Fundamentos de control en hvac	Pedro Peter Garza
18-20 Mayo	Diseño de sistemas de agua helada 1	Carlos Gonzalez
15-17 Junio	Diseño de sistemas de agua helada 2	Carlos Gonzalez



@ASHRAEMONTERREY

MESA DIRECTIVA “Oficiales de Capítulo 2021-2022”



Presidente

Ing. Francisco Gastelum C.



Presidenta Electa

Arq. Natalia Piñeyro C.



Secretario

Ing. Ricardo Ayazagoitia A.



Tesorero

Ing. Donald Hay S.

MESA DIRECTIVA “Gobernadores 2021-2022”



Ing. Peter Garza C.



Ing. Oscar Ricaño C.



Ing. Armando Berman R.



Lic. Félix Rodríguez Mtz.



Ing. Ricardo Gómez Rdz.



Ing. Carlos Cavazos T.



Ing. Eleazar Rivera M.

MESA DIRECTIVA "2021-2022"



Jefe de CTTC

Ing. Armando Berman



Co-Chair de CTTC

Ing. Ricardo Gómez



Co-Chair de CTTC

Ing. Beatriz Ortiz



Asistencia y Recepción

Erika García



Co-Chair de CTTC

Humberto Gonzalez



Jefe de Refrigeración

Ing. Juan Soto



Jefe de Membresía

Ing. Oscar Ricaño



Jefe de Estudiantil

Ing. Jacqueline Hay



Co-Chair de Estudiantil

Ing. Oscar Ricaño



Jefe de Comunicaciones

Jeanette Hay



Web Master

Humberto Gonzalez



Jefe de Diversidad

Arq. Mayra Lira



Jefe de Act. Gubernamentales

Ing. Eleazar Rivera



Co-Chair de Gubernamentales

Ing. Mónica Salazar



Editor de Boletín

Tec. Peter Garza Z.



Jefe de Prom. a Investigación

Ing. Ricardo Gómez



Jefe de Historia

Ing. Peter Garza C.



Jefe de YEA

Ing. Eleazar Rivera



Jefe de Sustentabilidad

Arq. Gabriela Gómez



Delegado CRC

Ing. Francisco Gastelum



Alterno CRC

Arq. Natalia Piñeyro



Asistente de Capitulo

Erika García



Líder de AHR Mty 2021

Ing. Armando Berman



Co-Chair de CTTC

Emanuel Adlai



Co-Chair de Diversidad

Verónica Zambrano

PATROCINADORES "2021-2022"



ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2021-2022"



Clúster
Energético
de Nuevo León



ALIADOS



Universidad
del Norte
Student Branch



Universidad Autónoma
de Nuevo León
Student Branch

**RAMAS
ESTUDIANTILES**



**PATROCINADORES
AHR EXPO MEXICO 2021**

