

Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022 20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022
www.ashrae.org ashraemonterrey.org

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

CONTENIDO

| | |
|--------------------------------|----|
| Introducción..... | 2 |
| Mensaje de la Presidenta..... | 3 |
| Programas de Conferencias..... | 4 |
| Fotos del Evento..... | 7 |
| Próxima AHR Expo México..... | 11 |



20-22 SEPTIEMBRE
EXPO GUADALAJARA

2022

CO-PATROCINADORES



Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

INTRODUCCIÓN

Bienvenidos a nuestra primera edición del boletín extraordinario 2022-2023; en estas hojas podrán encontrar un reporte del ya pasado “Programa de Conferencias Técnicas de ASHRAE Guadalajara - Monterrey en el marco de la AHR Expo México 2022, realizado en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Este evento, se llevó a cabo en formato híbrido, el programa de conferencias y la Expo se celebraron del 20 al 22 de Septiembre en las instalaciones del Centro de Eventos Expo Guadalajara.

Muchos de los compañeros de la mesa directiva 2022-2023 de ASHRAE Monterrey fueron a apoyar a nuestro capítulo hermano de Guadalajara en la organización de este magno programa de conferencias.

Gracias al apoyo del equipo de la AHR Expo México, fue posible que nuestros capítulos pudieran realizar todas estas conferencias.

Se impartieron 1,191 conferencias, 983 conferencias presenciales, 19 Certificaciones NAFA, 16 Talleres de Filtración y 173 conferencias virtuales. Se contó con 491 asistentes de los cuales 413 fueron de manera presencial y 78 asistentes en formato virtual; de un total de más de 10 países como México, Guatemala, Estados Unidos, Panamá, República Dominicana, Colombia, Chile, Costa Rica, Perú y El Salvador.

El resultado de casi un año de organización estas por verlo en imágenes contenidas en las próximas páginas de este boletín informativo el cual es muy especial.

¡Felicidades ASHRAE Capítulos Guadalajara y Monterrey al igual que a la AHR Expo México.

-El Editor-



Corte del Listón e Invitados Especiales

Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

MENSAJE DE LA PRESIDENTA "AHR Expo México 2022"

Estimados Lectores,

Bienvenidos a esta edición especial de nuestro boletín donde destacamos lo vivido del 20 al 22 de Septiembre del presente año, en la AHR Expo en la ciudad de Guadalajara, evento que reúne a expositores, empresas, contratistas, diseñadores y usuarios de la industria HVACR de todo Hispanoamérica. Durante esta jornada, los asistentes fueron partícipes del programa de capacitación técnica por primera vez traído por los capítulos mexicanos. Es muy importante recalcar la importancia de esta participación llevada a cabo en español y de manera virtual llegando a más de 10 países de habla hispana, gracias a todos los asistentes por ser parte de esta gran ocasión.

A lo largo de este boletín encontrarán información, una breve reseña y fotografías del evento, sin embargo; todo esto no hace justicia a lo vivido en el evento y sobre todo, a quienes pudieron hacerlo posible. Para mi, representa un gran orgullo este tema en particular: más de 20 miembros del Capítulo entre voluntarios y conferencistas viajaron con sus propios recursos para apoyar a la organización del evento, dejando claro que lo que nos motiva y une como asociación es la misión que hemos declarado desde el inicio, **Crece fuertes hacia el futuro**. La AHR Expo representa un punto de encuentro, diálogo y conexión para nuestra industria y que mejor que traer las innovaciones, tecnologías y metodologías del mercado que en nuestro idioma y de la mano de expertos del sector. Nada hubiera sido posible sin el gran corazón y entrega de nuestros voluntarios, los verdaderos héroes del evento; gracias a todos ustedes por su valioso tiempo y compromiso con el bien común, hoy más que nunca vivimos los valores que han consolidado a nuestro Capítulo como un referente internacional en ASHRAE.

Los invito a disfrutar de esta edición especial, no sin antes recalcar mi agradecimiento y admiración a todos los voluntarios que hicieron de esta AHR Expo, un evento inolvidable, que estoy segura, marcará un precedente en la historia de la exposición en México.

Muchísimas Gracias.



Lic. Jeanette Yvonne Hay Palacios

Presidenta

jeanetteyhay@tecsir.com

Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

“Las Pláticas que se tuvieron el 20 de Septiembre”

Martes 20 de SEPTIEMBRE VER PROGRAMA COMPLETO EN LÍNEA



SALA 1 | ING. PEDRO REY GARZA GARZA

09:30 HRS - 10:45 HRS

No. 2 | Mejorando el Control de Infecciones Aerotransportadas con Luz Germicida Ultravioleta- un Suplemento a la Ventilación y Filtración (*Traducción Simultánea*)
Mr. Bill Palmer

11:00 HRS - 12:15 HRS

No. 3 | Fundamentos de Filtros de Aire de Alta Eficiencia: Teoría y Práctica (*Traducción Simultánea*)
R. Vijayakumar, PhD

SALA 2 | ING. RICARDO NAVA LÓPEZ

08:00 HRS - 10:45 HRS

No. 13 | Taller Selección de Sistemas de Bombeo para Equipos HVAC
Ing. Francisco Gastelum Camacho

11:00 HRS - 12:15 HRS

No. 14 | La Nueva era de la Eficiencia en los Sistemas de Bombeo
Ing. Carlos A. Cavazos Tamez

SALA 3 | ING. CARLOS SÁNCHEZ ORDÓÑEZ

08:00 HRS - 10:45 HRS

No. 23 | Guía de Diseño para Áreas limpias en Base a la NOM059 SSA1 y NOM249SSA1
Ing. Armando Cardoso Padilla

11:00 HRS - 12:15 HRS

No. 25 | Sistemas de Volumen Variable en Edificaciones Leed
Ing. Enrique Maldonado

SALA 4 | SR. RICARDO MARTÍNEZ VIDAURRI

08:00 HRS - 09:15 HRS

No. 34 | HVAC: De la automatización a la Digitalización.
Ing. Manuel Humberto Castro Solano

09:30 HRS - 10:45 HRS

No. 35 | Colaboración para la elaboración de normas: caso de estudio - Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-577-ONNOCCE-2020 sobre Calidad del Ambiente Interior, diseño con Eficiencia Energética
Mtra. Elsa Edith Yáñez y Arq. Karlos Barros

11:00 HRS - 12:15 HRS

No. 36 | Eficiencia energética y Cambio Climático: Bases para nuevos modelos de negocio en el HVACR
I.Q. Eleazar Rivera Mata

12:30 HRS - 13:45 HRS

CONFERENCIA MAGNA
No. 4 | Securing Our Future (*Traducción Simultánea*)
Ginger Scoggins, P.E., CEM, CxA, Fellow ASHRAE

SALA 5 | ING. ENRIQUE GARAY DE LA GARZA

08:00 HRS - 12:15 HRS

No. 45 | Taller: filtración de aire y diseño de bancos de filtración
Ing. Óscar Ricaño Consejo | M.C. Gonzalo Ortiz García

SALÓN EXPOSITORES | ING. JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ LAVEAGA

07:00 HRS - 15:00 HRS

Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

“Las Pláticas que se tuvieron el 21 de Septiembre”

Miércoles 21 de SEPTIEMBRE VER PROGRAMA COMPLETO EN LÍNEA >



SALA 1 | ING. PEDRO REY GARZA GARZA

| | |
|---|---|
| <p>08:00 HRS - 09:15 HRS No. 5 Aplicación de Ionización Bipolar con Puntas de Aguja para mejorar la Calidad del aire Interior Ing. Edgar Alejandro Moneta Elizondo</p> | <p>09:30 HRS - 10:45 HRS No. 6 Calidad de Aire para Centros Salud en la actualidad Ing. Javier Jiménez</p> |
| <p>11:00 HRS - 12:15 HRS No. 7 La salud en el aire que respiramos Calidad de Aire para crear edificios sanos Mtra. Alicia Silva</p> | <p>12:30 HRS - 13:45 HRS No. 8 Conceptos básicos de Filtración de Aire. Consideraciones para la mejor selección de un filtro. Lic. Marisa Jimenez de Segovia</p> |

SALA 2 | ING. RICARDO NAVA LÓPEZ

| | |
|--|---|
| <p>08:00 HRS - 09:15 HRS No. 15 Aumenta tu Eficiencia y la de los Sistemas Gracias a una Zona sin Fugas Ing. Jonatan Solo</p> | <p>09:30 HRS - 10:45 HRS No. 16 ¿Por qué el balanceo hidrónico es tan importante como la selección de bombas y Chillers? Ing. Sergio Ramírez</p> |
| <p>11:00 HRS - 12:15 HRS No. 17 Criterios para el diseño para suministro de agua caliente de servicios, con recuperador de calor en hoteles, siguiendo el estándar 90.1 y Guía Linea 12-2000 Ing. Carlos A. Cavazos Tamez</p> | <p>12:30 HRS - 13:45 HRS No. 18 Tecnologías Digitales e Inteligencia Aplicadas en Sistemas Hidrónicos Ing. Gabriel Covete</p> |

SALA 3 | ING. CARLOS SÁNCHEZ ORDÓÑEZ

| | |
|--|--|
| <p>08:00 HRS - 09:15 HRS No. 26 Ensuciamiento en sistemas HVACR causas, consecuencias y como evitarlo Arq. Mayra Magdalena Lira Cantú</p> | <p>09:30 HRS - 10:45 HRS No. 27 Protección de equipos HVAC y de circuitos eléctricos contra sobrecorriente y picos de tensión Ing. Eduardo Nava</p> |
| <p>11:00 HRS - 12:15 HRS No. 28 Operaciones Sustentables en Edificaciones Ing. Eduardo Miranda Reza</p> | <p>12:30 HRS - 13:45 HRS No. 29 Diferencias entre la certificación LEED 4 y 4.1 en cuanto al ASHRAE 90.1 de eficiencia energética Mtro. Darío Ibarquengoitia González</p> |

SALA 4 | SR. RICARDO MARTÍNEZ VIDAURRI

| | |
|--|--|
| <p>08:00 HRS - 09:15 HRS No. 37 Control Para Sistemas de Zonificación de Volumen Variable Ing. Alvaro Ruiz Cocoyoc</p> | <p>09:30 HRS - 10:45 HRS No. 38 Análisis energético avanzado para sistemas de plantas de agua helada Ing. Orlando Diaz de León González</p> |
| <p>11:00 HRS - 12:15 HRS No. 39 Refrigerantes Inflamables para Refrigeración y Aire Acondicionado Ing. Gildardo Yañez Angli</p> | <p>12:30 HRS - 13:45 HRS No. 40 Estrategias para lograr Descarbonización y Rentabilidad Ing. Donald J. Hay Soule</p> |

SALÓN EXPOSITORES | ING. JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ LAVEAGA

07:00 HRS - 15:00 HRS

Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

“Las Pláticas que se tuvieron el 22 de Septiembre”

Jueves 22 de SEPTIEMBRE VER PROGRAMA COMPLETO EN LÍNEA



SALA 1 | ING. PEDRO REY GARZA GARZA

| | |
|---|---|
| <p>08:00 HRS - 09:15 HRS No. 9 Proceso de evaluación e inspección de sistemas de filtración I.Q. Cesar Uziel Valdés Dávila</p> | <p>09:30 HRS - 10:45 HRS No. 10 Como los Sistemas de Control del HVAC ayudan a crear un ambiente sano en los espacios acondicionados. Ing. Carlos Guillermo Mendoza Elizondo</p> |
| <p>11:00 HRS - 12:15 HRS No. 11 Que Debo Considerar al Momento de Seleccionar un Filtro para Aire I.Q. Jorge L. Velasco A.</p> | <p>12:30 HRS - 13:45 HRS No. 12 Comprobación de la calidad del Aire Interior con normatividad en México Mtro. Darío Ibarra Dengottia González</p> |

SALA 2 | ING. RICARDO NAVA LÓPEZ

| | |
|--|---|
| <p>08:00 HRS - 09:15 HRS No. 19 Simplificando la Reducción de Emisiones en la Refrigeración Comercial. Ing. José Misael González Cruz</p> | <p>09:30 HRS - 10:45 HRS No. 20 La Importancia del Delta T en Edificios y Distritos térmicos para el ahorro de energía térmica Ing. Raúl Contreras Badillo</p> |
| <p>11:00 HRS - 12:15 HRS No. 21 Conceptos Nunca Antes Presentados Sobre Enfriamiento Evaporativo y Adiabático Ing. Jorge Hernandez</p> | <p>12:30 HRS - 13:45 HRS No. 22 Gradientes de presión controlados en ambientes críticos, eficiencia, seguridad y precisión. MBA Marco Adolph</p> |

SALA 3 | ING. CARLOS SÁNCHEZ ORDÓÑEZ

| | |
|--|--|
| <p>08:00 HRS - 09:15 HRS No. 30 Selección y especificación de purificadores de aire para cocinas comerciales Ing. Alejandro Rodríguez</p> | <p>09:30 HRS - 10:45 HRS No. 31 Sistemas de Ventilación Axial. Innovación, eficiencia y alto desempeño con motores EC. Ing. Juan Carlos Ibarra</p> |
| <p>11:00 HRS - 12:15 HRS No. 32 Actualización del estándar ASHRAE 62.1-2019 Ing. Gabriel García Palomo</p> | <p>12:30 HRS - 13:45 HRS No. 33 Reacondicionamiento de Sistemas HVAC Utilizando ventiladores Inteligentes Mtra. Catalina Florez T. Ing. Jose Sierra</p> |

SALA 4 | SR. RICARDO MARTÍNEZ VIDAURRI

| | |
|---|---|
| <p>08:00 HRS - 09:15 HRS No. 41 Estrategias de Mantenimiento Para Ahorro de Energía en Motores Eléctricos Ing. Gerardo Trujillo</p> | <p>09:30 HRS - 10:45 HRS No. 42 Soluciones eficientes de Agua Helada para Centros de Datos Ing. José Cristóbal Padilla</p> |
| <p>11:00 HRS - 12:15 HRS No. 43 Enfriadores secos y adiabáticos: Reconsiderando sus opciones de rechazo de calor Ing. Maximiliano Duarte</p> | <p>12:30 HRS - 13:45 HRS No. 44 Descarbonización Sustitución de Calderas Reduciendo la huella de CO2 con la recuperación de calor Ing. Pedro Machain Garza</p> |

SALA 5 | ING. ENRIQUE GARAY DE LA GARZA

| |
|---|
| <p>08:00 HRS - 13:45 HRS No. 50 CERTIFICACIÓN NAFA PARA TÉCNICO NCT Lic. Marisa Jiménez de Segovia</p> |
|---|

SALÓN EXPOSITORES | ING. JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ LAVEAGA

07:00 HRS - 15:00 HRS

Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

AHR EXPO MEXICO 2022 EN FOTOS “Primer Día”



Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022
www.ashrae.org ashraemonterrey.org

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

AHR EXPO MEXICO 2022 EN FOTOS “Segundo Día”



Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

AHR EXPO MEXICO 2022 EN FOTOS “Tercer Día”



Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022
www.ashrae.org ashraemonterrey.org

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

AHR EXPO MEXICO 2022 EN FOTOS “Festejos”



Programa de Conferencias Técnicas ASHRAE / AHR Expo México 2022

20, 21 y 22 SEPT 2022

Boletín Extraordinario AHR Expo México 2022
www.ashrae.org ashraemonterrey.org

Vol. XXII Núm.1 Octubre 2022

PROXIMAMENTE AHR EXPO MEXICO 2023

La **Expo** más grande e importante de
HVAC&R en **Latinoamérica**



@AHREXPOMEXICO

@ASHRAEMONTERREY



Pedro Abel Garza Zúñiga
Editor de Boletín y Webmaster
peter.garzu@gmail.com

