

SIGUIENTE SESION TECNICA

12 de Octubre 7:00pm
Casino Monterrey

Contenido

Mensaje del Presidente	2
Variadores Inteligentes	3
Centro de Investigación y Desarrollo de Schneider Electri	5
Primer Sesión Técnica de la Sección Monterrey	6
Bombas de Calor, Una Alternativa Sostenible para el Futuro!	7
Reporte de tesorero	9
Variadores Inteligentes, el futuro del HVAC conectado	10
ASHRAE YEA Summer Games!	12
Refrigeración industrial y su aplicación en la industria alimentaria	17
Casos de existo en ASHRAE	18
Rama estudiantil en FIME UANL	18
El Papel de la Mujer en la industria HVAC	18
Fundamentos de refrigeración	17
Por que Descarbonización?	18
Inicios del Capitulo	21
Programa de Educación Continua	22
Patrocinadores y Alianzas	26

MENSAJE DEL PRESIDENTE

Me enorgullece dirigirme a todos ustedes en un momento valioso en la historia de nuestro capítulo. Este año celebramos 25 años, por lo cual nuestra misión y visión se vuelven aún más cruciales. Nos centramos en el crecimiento de nuestros miembros voluntarios para que se conviertan en los líderes del futuro, continuando el legado que nos ha llevado hasta aquí.

La importancia de nuestros estudiantes y jóvenes ingenieros es innegable; ya que son la razón de nuestro crecimiento y la semilla de nuestro liderazgo futuro. Nuestro legado se trasciende a través de sus esfuerzos y solo empoderándolos y capacitándolos, podremos lograrlo.

La estrategia de este año se enfoca en la motivación y el crecimiento del capítulo. Hemos impulsado actividades como los Summer Games, diseñados para fomentar la integración, el liderazgo y la resolución de problemas entre nuestros jóvenes miembros. El entusiasmo y la participación en estos juegos reflejan la vitalidad de nuestra comunidad.

El Comité de Transferencia de Tecnología (CTTC) ha destacado por su sobresaliente éxito en la realización de actividades, tales como las sesiones técnicas y el programa de desarrollo. Estos logros son el fruto del incansable esfuerzo de nuestros dedicados líderes, quienes trabajan arduamente para planificar y ejecutar eventos sumamente exitosos. Su compromiso es esencial para el cumplimiento de nuestra misión.



Jacqueline Hay
2023-2024

Nuestro Comité de Actividades Estudiantiles ha forjado relaciones sólidas con la rama estudiantil de FIME, ofreciendo cursos enriquecedores que abren puertas en la industria. Además, hemos respaldado la membresía estudiantil mediante asignación de fondos para becas que facilitan la participación en ASHRAE y el acceso a nuestros beneficios.

El mes de septiembre ha sido un período de intensa actividad para nuestros miembros voluntarios. Tuvimos el honor de asistir a la AHR Expo, el evento más destacado en Latinoamérica en el campo de HVAC&R. Durante este evento, el capítulo de la Ciudad de México llevó a cabo el programa de conferencias técnicas de ASHRAE, lo que permitió una valiosa colaboración entre nuestros miembros voluntarios del capítulo de Monterrey y los de la Ciudad de México. Nos llena de profundo orgullo haber representado a Monterrey en este evento. Agradezco sinceramente a todos los miembros voluntarios por su dedicación y su papel fundamental en inspirar a otros a enriquecer el crecimiento de nuestro capítulo. Estoy increíblemente orgullosa de nuestros logros y del crecimiento de nuevos líderes. Este año, lleno de desafíos, nos brinda la oportunidad de dejar un legado duradero para las generaciones venideras.

Sigamos avanzando juntos, inspirando y construyendo un futuro brillante para ASHRAE en Monterrey.



SESION TECNICA

VARIADORES INTELIGENTES, EL FUTURO DEL HVAC CONECTADO

El 17 de agosto de 2023, ASHRAE Capítulo Monterrey celebró su segunda sesión técnica en modalidad híbrida, presidida por la Ing. Jacqueline Hay Palacios a las 19:30 hrs. Hubo 58 asistentes presenciales y 486 virtuales.

Los presentadores y organizadores destacados fueron la Ing. Beatriz Ortiz, Pedro Garza Zúñiga, Ing. Humberto González, Emanuel Martínez y el Ing. Ricardo Gómez como maestro de ceremonias. Agradecimientos especiales al Ing. Pedro Garza Campa por la gestión de alimentos.

En el siguiente párrafo podemos conocer un poco más de nuestra empresa patrocinadora DANFOOS en la categoría ORO.

Danfoss, con su avanzada tecnología de ingeniería, mejora la vida en ciudades emergentes al garantizar suministro de alimentos frescos, comodidad en hogares y oficinas, eficiencia energética y sistemas conectados. Sus soluciones abarcan refrigeración, aire acondicionado, calefacción, control de motores y maquinaria industrial, respaldadas por una larga historia de innovación desde 1933. Danfoss lidera el mercado y sirve a más de 100 países como una empresa privada de propiedad familiar, empleando a más de 42,000 personas.

En la sección conoce a tu comité tuvimos la participación del Ing. Manuel Castro líder CTTC del concurso regional de Tecnología quien con la ayuda de ASH (personaje de la presentación) nos habló del concurso TECH AWARD en el que solo pueden participar si eres socios ASHRAE, si estás interesado puedes tener más información en la siguiente dirección TechAward@ashraemonterrey.org



Entregando Reconocimiento a Expositor
De Izq. A Der. Pedro Garza Z., Ing. Jaqueline Hay P.,
Ing. Fernando Cani

Después de terminar la plática técnica nuestra nueva presidenta la Ing. Jaqueline Hay Palacios compartió su primer mensaje presidencial en una sesión técnica, invitando a los asistentes a participar de los próximos eventos que se vienen para el Capítulo Monterrey.

Por último, nuestra presidenta Jacky Hay y el líder de programas Pedro Garza Zúñiga entregaron la placa y reconocimiento a la empresa TROX y al Ing. Fernando Cani por su valiosa participación. Antes de dar por concluido el evento se invito a pasar a la sección de networking para que todos disfrutaran de una copa de vino.



El tema técnico de la sesión fue “Tratamiento de Aire en Quirófanos” que expuso el Ing. Fernando Ezequiel Cani. Ingeniero Industrial de la Universidad Argentina de la Empresa con un MBA en el Instituto del Desarrollo Empresarial Argentino. 23 años de experiencia en el mercado HVAC de Sudamérica: Con origen comercial, el Ing. Cani ha sido responsable de Áreas de negocio, Gerencias de Producto, Gerencias de Unidades de negocio en Carrier Argentina y en el Grupo Airwell, empresa israelí. Con el grupo TROX: Ya en el año 2009, Fernando acepta la responsabilidad de la Gerencia Comercial de TROX en Argentina y sienta las bases del crecimiento en el país, en 2015 es promovido a Director Comercial Regional para Sudamérica, con sede en Sao Paulo, Brasil y desde mediados de 2016 retorna a la Argentina como Director General, cargo que ostenta hasta Diciembre de 2022.

EL Ing. Cani nos compartió algunos puntos importantes a la hora de diseñar la inyección y el retorno dentro de los quirófanos. Menciono que es importante retornar el aire con rejillas a nivel de piso en los muros.

Así también nos compartió que existen diferentes opciones para la inyección del aire en los quirófanos las cuales normalmente se manejan con tiro vertical del plafón, muchas de ellas para evitar turbulencia de aire en el quirófano.

Redactado por
Peter Garza Z.

YOUNG ENGINEERS IN ASHRAE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SCHNEIDER ELECTRIC

La visita fue una experiencia excepcional que nos brindó valiosas perspectivas sobre los esfuerzos innovadores de Schneider Electric y su compromiso para moldear el futuro de la tecnología. El evento se estructuró de la siguiente manera:

Introducción por Fabiola Gutiérrez, Directora del Centro de Investigación:

Fabiola Gutiérrez ofreció una presentación muy informativa que nos introdujo a fondo en Schneider Electric. Nos habló sobre la rica historia de la compañía, sus objetivos, visión y crecimiento proyectado. Sus observaciones arrojaron luz sobre el papel fundamental de Schneider en la industria y su dedicación a superar los límites tecnológicos.

Enfoque en Productos e Información de Mercado:

A continuación, la Sra. Gutiérrez profundizó en los diversos productos y mercados en los que el centro de investigación se especializa. Este segmento nos brindó una comprensión clara de la estrategia del centro y la amplitud de su influencia en diferentes sectores.

Recorrido Guiado de las Instalaciones de Investigación:

Uno de los momentos destacados de la visita fue el recorrido guiado por las instalaciones de investigación y los laboratorios de última generación. Allí presenciamos de primera mano los rigurosos procesos de prueba y garantía de calidad aplicados a una amplia gama de productos desarrollados por Schneider Electric. Esta experiencia inmersiva demostró las implicaciones prácticas de la ingeniería y la innovación



El propósito fundamental del recorrido técnico fue exponer a nuestro grupo de jóvenes ingenieros al ámbito del desarrollo y la innovación más allá de las áreas convencionales de diseño de proyectos de HVAC. Al mostrar los entresijos del centro de investigación de Schneider Electric, buscamos inspirar a nuestros miembros a explorar un camino de creatividad, invención e innovación de productos.

La visita dejó una impresión duradera en todos los participantes, fomentando un renovado entusiasmo y una perspectiva más amplia sobre las posibles trayectorias profesionales dentro del campo de la ingeniería.

En conclusión, esta visita ha contribuido significativamente a la comprensión de nuestros miembros sobre las oportunidades que existen más allá de los roles tradicionales de ingeniería. Este tipo de experiencias son cruciales para moldear las aspiraciones y motivaciones de nuestros jóvenes ingenieros.

Rolando Rubio
Lider YEA

HISTORIA

PRIMER SESIÓN TÉCNICA DE LA SECCIÓN MONTERREY

Continuamos con esta serie de artículos, los cuales nos cuentan parte de nuestra historia, rumbo a nuestros 25 años. En esta ocasión hablaremos de cómo fue la transición de ser Sección a Capítulo en menos de un año. Transcurría el año de 1998, hondando mas a detalle el 27 de Febrero se formalizo la formación de la Sección Monterrey del Capítulo Alamo.

En Enero 22 del mismo año, se formó el comité constituyente de la sección Monterrey

Coordinadores: Ing. Gerónimo Quintanilla (Q.E.P.D), Ing. Enrique Garay (Q.E.P.D)

Secretarios: Ing. Roberto Gonzalez, Ing. Leopoldo Pecina.

Tesorero: Fernando López.

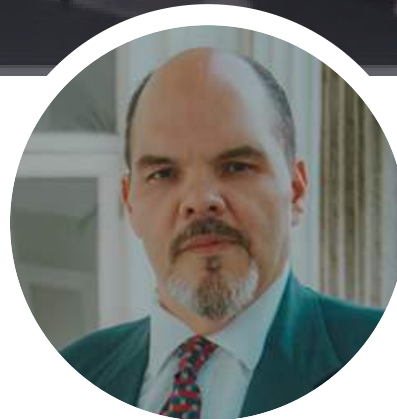
Comité de Recepción: Ing. Francisco J. Ayala, Ing. Antonio Limones

Con la gran visión del Ing. Gerónimo Quintanilla se pronunció un mensaje hace ya 25 años que decía: "Para llegar pronto a ser un Capítulo nos hemos de proponer actuar como tal, aun cuando seamos solo una Sección".

La primera sesión técnica que tuvo la sección Monterrey fue la de "Acústica en Ducos HVAC" siendo el expositor el Ing. Pedro Delfino esta se celebró en las instalaciones de las oficinas administrativas del TEC de Monterrey.

Desde entonces a la fecha se han tenido sesiones mensuales constantes el 2o Jueves de Mes, en diferentes recintos.

ue así que en Noviembre de 1998 se inicio el procedimiento para solicitar la formación del Capítulo, pues nuestra membresía ya sumaba más de 50 personas.



Redactado:
Peter Garza

Nuestro Capítulo fue aprobado ante la Sociedad en la reunión de Febrero de 1999, y su instalación el 02 de Marzo de 1999.

La aprobación del Capítulo supuso la elaboración de la carta constitutiva y los estatutos del mismo, ambos documentos en Español e Inglés.

Aunque cuando éramos sección ya funcionaban los 12 comités al convertimos en Capítulo, estos también se formalizaron y entraron en control y asesoría de los jefes regionales.

Para Abril del mismo año una delegación de 5 miembros del ahora Capítulo Monterrey asistió a la Conferencia Regional de Capítulos en Dallas Texas.

No se pierdan nuestro próximo boletín, donde contaremos parte de la historia de las primeras mesas directivas.

Redactado:
Peter Garza



SESION TECNICA

DISEÑO DE ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS

El pasado Jueves 14 de Septiembre del 2023 se llevó a cabo la tercer sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey mesa directiva 2023-2024 en modalidad híbrida, siendo el presidente la Ing. Jacqueline Hay Palacios.

Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. Se contó con la participación de 46 asistentes de forma presencial y asistentes 147 virtuales.

Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros presentadores y organizadores líder de CTTC Ing. Beatriz Ortiz & líder de programas Pedro Garza Zúñiga, integrantes del Comité de CTTC y en la parte técnica (Comité de comunicaciones) Ing. Humberto González & Emanuel Martínez y como maestro de ceremonias

El Ing. Eleazar Rivera Mata quien realizó del agradecimiento de los alimentos. El Ing. Eleazar Rivera Mata nos dio a conocer un poco más de nuestra empresa patrocinadora Soler & Palau en la categoría Platino.

La marca S&P ha alcanzado reconocimiento mundial gracias a su equipo humano, a la calidad, fiabilidad y a una férrea apuesta por la innovación. Soler & Palau Ventilation Group ha basado su proyecto en una serie de preceptos que han pautado el pasado, presente y futuro de la empresa.

Desde sus inicios, Soler&Palau, experimentó un crecimiento constante. Éste repercutió en la ampliación de las instalaciones originales y, posteriormente, en la implantación de filiales en todo el mundo y la adquisición de otras empresas.





Al término de la sección de preguntas se dio un merecido aplauso al Ing. Renato Acosta Paz.

Por último, nuestra presidente Ing. Jacqueline Hay y el líder de programas Pedro Garza Zúñiga entregaron la placa y reconocimiento al patrocinador al Ing. Renato Acosta Paz y por su valiosa participación como expositor.

Antes de dar por concluido el evento se invitó a pasar a la sección de networking para que todos disfrutaran de una copa de vino.



Su éxito se basa en su filosofía global, política de proximidad y una profunda comprensión de los mercados locales y sus necesidades. Mantenemos una cercanía constante con nuestros clientes a través de factorías, filiales y distribuidores en todo el mundo. En la reciente sesión técnica, el expositor fue el Ing. Renato Acosta Paz, egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional, mientras que en la sección "Conoce a tu comité", la líder de actividades estudiantiles, Ing. Lilia San Miguel, una Ingeniero Industrial Administrador egresada de la Universidad del Norte, compartió su exitosa trayectoria en ASHRAE Capitulo Monterrey, donde ha sido líder de actividades estudiantiles durante dos años consecutivos desde 2020, y actualmente trabaja en el área de ventas en Aire Care de México.

El objetivo es mejorar la calidad del aire en construcciones reduciendo sustancias contaminantes y proporcionando aire de calidad en interiores. Los estacionamientos requieren atención especial debido a la generación de contaminantes, especialmente en incendios, lo que afecta la seguridad de las personas y otros vehículos. Los principales contaminantes incluyen monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos, formaldehídos, óxidos de nitrógeno y dióxidos de azufre.

En el desarrollo del tema se habló de los siguientes puntos.

- Diseño de sistemas de extracción para estacionamientos subterráneos.
- Panorámica general de crecimiento de estacionamientos.
- Clasificación de estacionamientos.
- Información necesaria para el cálculo de estacionamientos.
- Sistema de ventilación en estacionamientos.
- Información necesaria para el cálculo de estacionamientos.
- Norma aplicada.
- Calculo del sistema y selección del flujo.
- Simulación CFD.
- Instalaciones.
- Atenuación de estacionamientos.

YEA

ASHRAE YEA SUMMER GAMES



"¡Un Exitoso ASHRAE YEA Summer Games Llena de Diversión y Aprendizaje!

Este verano, ASHRAE YEA organizó un emocionante evento llamado ASHRAE YEA Summer Games, diseñado para promover la integración y el aprendizaje entre nuestros miembros jóvenes y estudiantes. El evento reunió a cuatro equipos, cada uno compuesto por una mezcla de YEAs y estudiantes, para una jornada de competencias físicas y técnicas.

La diversión comenzó con una competencia de clavados creativos que desafió la imaginación y el ingenio de los participantes. Luego, se lanzaron bolsas en una emocionante partida de corn hole que mantuvo a todos entretenidos.

La competencia de relevos puso a prueba la coordinación y comunicación entre equipos. Luego, tuvimos una actividad de construcción de Legos con un arquitecto, un ingeniero y dos ensambladores por equipo. Fue divertida y simuló proyectos de la vida real, destacando la comunicación efectiva entre arquitectos e ingenieros, así como entre ingenieros y ensambladores.

La diversión no se detuvo aquí, ya que participamos en un emocionante juego llamado "100 HVAC Ingenieros Dijeron", que desafió el conocimiento de nuestros participantes sobre la industria de HVAC y ASHRAE.

Finalmente, culminamos el evento con un apasionante juego de quemados. Para ponerle la cereza al pastel, celebramos una ceremonia de reconocimientos en la que se destacaron los logros de los equipos. Los resultados finales quedaron de la siguiente manera:

1. Equipo **Rojo**
2. Equipo **Azul**
3. Equipo **Verde**
4. Equipo **Amarillo**

El ASHRAE YEA Summer Games no solo fue una experiencia divertida, sino que también ayudó a nuestros YEAs y estudiantes a mejorar sus habilidades de comunicación y trabajo en equipo. ¡Esperamos con entusiasmo el próximo evento de ASHRAE YEA y más oportunidades para aprender, crecer y disfrutar juntos!"





ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL Y SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

En un esfuerzo por promover la formación en el ámbito de la refrigeración industrial y su aplicación en la industria alimentaria, se llevó a cabo el esperado curso de 'Principios de Refrigeración Industrial' en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la mano del experimentado Ingeniero Eloy Reyna.

Con una asistencia sobresaliente de 108 participantes, este curso se convirtió en un evento destacado en nuestra búsqueda de promover el conocimiento y la capacitación en áreas críticas para la industria. Los asistentes tuvieron la oportunidad de sumergirse en los fundamentos esenciales de la refrigeración industrial y su aplicación práctica en la industria alimentaria.

Este exitoso evento es un testimonio del compromiso de la comunidad de FIME y de la creciente importancia de la refrigeración industrial en la industria alimentaria. Felicitamos a todos los asistentes por su participación activa y agradecemos al Ingeniero Eloy Reyna por compartir su valioso conocimiento y experiencia. Estamos seguros de que esta formación será de gran utilidad en el futuro de todos los participantes y contribuirá al crecimiento de la industria.



Lilia Sanmiguel
Lider de Actividades Estudiantiles



ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

CASOS DE EXISTO EN ASHRAE

"Estamos emocionados de compartir nuestro último colaboración en el podcast de Danfoss con ASHRAE Capítulo Monterrey. Con la Participación de Jacqueline Hay y Humberto por su valiosa participación en la entrevista. Humberto con su testimonio como estudiante y su dedicación a promover el capítulo aportaron una riqueza inigualable a nuestra conversación. La espontaneidad de la charla lo hizo aún más especial. ¡Esperamos que disfruten de esta conversación tanto como nosotros!"

Ver aqui:

https://www.youtube.com/live/CnRYRt8dGyM?si=_R5andbEpdtv4vWE

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

RAMA ESTUDIANTIL EN FIME UANL

"¡Felicidades, Lilia Sanmiguel, por tu destacada coordinación en la visita a la rama estudiantil de ASHRAE en la UANL FIME! Extendemos nuestro agradecimiento a Marcos De La Cruz, Veronica y Oscar por su apoyo en la organización del stand y por promover la sesión técnica, el curso y los innumerables beneficios de ASHRAE. ¡Excelente trabajo en equipo!"

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

ASHRAE EN LA AHR EXPO MEXICO 2023

Executive vice-president Jeff Littleton, DRC Joe Sanders, y presidente a nivel sociedad Ginger Scoggins



WOMEN IN ASHRAE

EL PAPEL DE LA MUJER EN LA INDUSTRIA HVAC

¡Descubre el fascinante mundo de la industria HVAC en el nuevo episodio de "El papel de la Mujer en la Industria HVAC"! Este emocionante podcast fue grabado durante la AHR EXPO México 2023, y no puedes perdértelo.

¿Te has preguntado alguna vez cuál es el papel de la mujer en la industria de la calefacción, ventilación y aire acondicionado? En este episodio, exploramos las experiencias, desafíos y logros de mujeres líderes en el campo de HVAC. A través de conversaciones enriquecedoras, aprenderás sobre su contribución al crecimiento y desarrollo de esta industria vital.

No importa si eres un experto en HVAC o simplemente tienes curiosidad por aprender más sobre este campo, nuestro podcast es perfecto para todos. Te invitamos a unirte a nosotros y escuchar las voces inspiradoras de mujeres que están forjando el futuro de HVAC

Ver aqui:

<https://shorturl.at/cJNRW>

CTTC

FUNDAMENTOS DE REFRIGERACIÓN

Nos complace anunciar el exitoso cierre del Curso de Fundamentos de Refrigeración en la planta Carrier, como parte integral del programa de capacitación personalizada para tu empresa. Durante este curso, nuestros participantes adquirieron conocimientos esenciales en el mundo de la refrigeración, brindándoles herramientas valiosas para mejorar sus habilidades y contribuir al crecimiento y éxito de la organización. ¡Felicitamos a todos los participantes por su dedicación y logros en esta importante etapa de desarrollo profesional!"

¿POR QUÉ LA DESCARBONIZACIÓN ?

Aunque procesos naturales como los volcanes, la descomposición de las plantas o los incendios forestales producen CO₂, estos se equilibran con los sistemas naturales del planeta, principalmente a cargo de plantas y océanos.

Actualmente, la atmósfera terrestre recibe enormes cantidades de emisiones de carbono, la mayoría en forma de dióxido de carbono (CO₂). A consecuencia de estas emisiones de carbono descontroladas en las últimas décadas por el transporte y la industria principalmente, surgió una preocupación medioambiental que propició un momento histórico: el Acuerdo de París, jurídicamente vinculante, que suscribieron 195 países y que aprobó limitar el incremento de temperatura global a 2°C a finales de siglo con respecto a la era preindustrial, reduciéndolo preferiblemente a 1,5 °C.

Fruto de este acuerdo surge la descarbonización que es un proceso que consiste en reducir las emisiones de carbono que generan el transporte, la industria y otros sectores a la atmósfera. Estas emisiones se clasifican en:

Emisiones directas: Son los gases de efecto invernadero emitidos por el productor de la energía requerida por la organización.



Beatriz Ortiz

Emisiones indirectas: Son los gases de efecto invernadero emitidos por el productor de la energía requerida por la organización. Depende tanto de la cantidad

Otras emisiones indirectas: Son las atribuibles a los productos y servicios adquiridos por la organización que a su vez habrán generado emisiones previamente para ser producidos, son las más difíciles deEl desarrollo de estos dos conceptos en acciones, ayudan grandemente en el proceso de descarbonización.



El objetivo del Acuerdo de París solo será posible si las emisiones de CO₂ se reducen en torno a un 45% de aquí a 2030 respecto a los niveles de 2010 y si se logran las cero emisiones en 2050.

¿POR QUÉ LA DESCARBONIZACIÓN ?

Uno de ellos es La Huella de carbono, que es el rastro de gases de efecto invernadero (GEI) que dejan las actividades humanas normalmente medido por la masa de CO₂ equivalente (CO₂e o CO₂eq) .¿Por qué? Porque el CO₂ es el gas más abundante entre los Gases de efecto invernadero y se utiliza como referencia en la medición del resto de los elementos.

El otro concepto es "Net Zero " (cero neto) " que indica recortar las emisiones de gases de efecto invernadero hasta dejarlas lo más cerca posible de emisiones nulas, con algunas emisiones residuales que sean reabsorbidas desde la atmósfera. Los gases de efecto invernadero son aquellos que atrapan el calor en la atmósfera por ejemplo:

Dióxido de Carbono (CO₂), Metano (CH₄), Oxido Nitroso (N₂O), Vapor de Agua, Ozono, Gases Fluorados (Hidrofluorocarbonos, Perfluorocarbonos etc.)



El área de mayor reto para el proceso de descarbonización es la producción energética, la más importante de todos los generadores de CO₂ (entre el 60 y el 80%) y aquí entra una herramienta de gran ayuda la Electrificación que es el proceso de sustituir las fuentes de energía fósiles –como el carbón, el petróleo y el gas– por electricidad generada a partir de fuentes de energía renovables, como la solar, la eólica, la hidráulica y la geotérmica para reducir la producción de CO₂.

En la industria del HVAC&R se puede contribuir a la descarbonización al reducir la cantidad de energía que utiliza el sistema ya que se reduce también la cantidad de energía que debe producir la red y también las emisiones de carbono en general, con equipos que tengan una mayor eficiencia y de la mano con sistemas de control y monitoreo.

Otra área de gran oportunidad para la descarbonización son los refrigerantes utilizados en los sistemas HVAC pueden tener un efecto de gas de efecto invernadero, por lo que es importante gestionarlos adecuadamente. La transición a refrigerantes de bajo GWP en equipos HVAC, el monitoreo de posibles fugas y la gestión adecuada en el sitio son parte de la solución.

ASHRAE emitió un documento sobre la descarbonización de edificios y su papel en la mitigación del impacto negativo de carbono de los edificios en el medio ambiente.

¿POR QUÉ LA DESCARBONIZACIÓN ?

Otra área de gran oportunidad para la descarbonización son los refrigerantes utilizados en los sistemas HVAC pueden tener un efecto de gas de efecto invernadero, por lo que es importante gestionarlos adecuadamente. La transición a refrigerantes de bajo GWP en equipos HVAC, el monitoreo de posibles fugas y la gestión adecuada en el sitio son parte de la solución.

ASHRAE emitió un documento sobre la descarbonización de edificios y su papel en la mitigación del impacto negativo de carbono de los edificios en el medio ambiente.

La posición de ASHRAE sobre la descarbonización de edificios presenta las posiciones y recomendaciones de la Sociedad. Para lograr una reducción de las emisiones a través de la renovación de los edificios existentes y mejoras en los nuevos diseños de edificios.

PUNTOS CLAVES DEL DOCUMENTOS RELACIONADOS AL HVAC&R:

- El aumento de la rigurosidad y la aplicación de los códigos de energía son fundamentales para la descarbonización.
- Por otra parte, la evaluación del ciclo de vida completo del edificio debe considerarse en los códigos de construcción futuros para reducir las emisiones de GEI incorporadas y operativas relacionadas con los edificios y sus sistemas HVAC&R.
- También, las políticas de descarbonización deben contemplar y mitigar los impactos en las comunidades desfavorecidas y las naciones menos desarrolladas.

- La construcción de estrategias y políticas de descarbonización debe considerar entornos saludables, seguros y confortables; impactos ambientales y sociales; sustentabilidad; Resiliencia; y economía

- Promover la investigación y el desarrollo de la tecnología de bombas de calor.

Es muy importante tomar conciencia que todos podemos ser parte del cambio ahora mismo los ingenieros que están a cargo de una obra (edificio), quienes tienen a su cargo una renovación, los que generan las ingenierías están en posición de aportar a gran escala cuando su proyecto cuenta con ahorros de energía. Pero también nosotros en el día a día somos capaces de contribuir con nuestras decisiones al elegir aparatos electrodomésticos que sean más eficientes, utilizando menos el automóvil, participar en la reutilización y comprando artículos que contribuyan a la descarbonización.

Fuentes consultadas:

<https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/huella-de-carbono>
<https://revista.expofrioperu.com/borrador-automatico-descarbonizacion/>
<https://corporate.enelx.com/es/question-and-answers/what-is-electrification>
<https://www.motor.es/que-es/descarbonizacion> Priorizar el uso de refrigerante
<https://www.trane.com/commercial/latin-america/ar/es/decarbonization1.html>

HISTORIA

INICIOS DEL CAPITULO ASHRAE MONTERREY

Seguimos con la serie de artículos, en los cuales redactamos parte de nuestra historia, rumbo a nuestros 25 años.

En este artículo hablaremos de los inicios del Capítulo Monterrey.

Llegaba el año de 1999, el 08 de Septiembre se realizaba la segunda AHR Expo México en la ciudad de Monterrey, se hace un reconocimiento a Don Romeo Elizondo y a Don José Santos como pioneros del aire acondicionado en tierras regias.

Seguimos con la serie de artículos en los cuales redactamos parte de nuestra historia, rumbo a nuestros 25 años. En este artículo les comparto que el pasado 12 de octubre, durante nuestra sesión técnica, estuvo presente nuestro segundo presidente de Capítulo, el Ing. Guillermo Montemayor. Estaremos hablando de su paso por el Capítulo durante los casi 25 años.

Actividades y Eventos Realizados durante su presidencia:

Dentro del marco de la tercera AHR EXPO México (segunda en Monterrey), el 8 de septiembre de 1999, se hizo reconocimiento público a Don Romeo Elizondo García, y en diciembre 09 a Don José Santos como pioneros del aire acondicionado en Monterrey.

Para el Capítulo Monterrey, es una referencia de grandes acontecimientos. Se acudió al CRC en Austin, TX, y el Ing. Guillermo Montemayor presentó la solicitud para la formación de la Rama Estudiantil del I.T.E.S.M. (como la primera Rama Estudiantil en Latinoamérica). En ese mismo evento, el Ing. Guillermo Montemayor recibió el premio "Jack Thompson Award" como mejor Presidente de la Región VIII.



Redactado:
Peter Garza

Otro suceso relevante pasa en el 2001 cuando se realiza viaje a Torreón Coahuila, para difundir lo que es ASHRAE, tomando la estafeta para formar una sección en la comarca el Ing. Miguel Ángel Lechuga.

Continuando el año 2001 y siendo presidente el Ing. Pedro R. Garza Garza (Q.E.P.D) los miembros del capítulo acuden por primera vez con playeras distintivas causando buena impresión dentro del CRC celebrado en Houston Tx., se propuso que a manera de lo posible esta tradición se llevar a cabo durante los siguientes años, en la actualidad esta distinción se sigue realizando.

Con esto terminamos un artículo más de la historia del Capítulo Monterrey de ASHRAE, en próximas ediciones seguiremos hablando de lo que ha sucedido en los primeros 25 años de historia.

Me complace presentar el Reporte del Tesorero de Septiembre para el capítulo de Monterrey de ASHRAE. Este informe destaca nuestras actividades recientes y la situación financiera del último mes.



DONALD HAY SOULE

1. Sesiones de Entrenamiento Privadas:
Todas las sesiones de entrenamiento privadas programadas para nuestro año fiscal 2023/2024 se han entregado con éxito según lo planeado. Estos cursos no solo contribuyeron a aumentar la conciencia sobre ASHRAE, sino que también tuvieron un impacto positivo en la posición financiera de nuestro capítulo.

2. Metas de Promoción de Investigación:
Nos enorgullece anunciar que se han alcanzado las metas de promoción de investigación para el año 2023 / 2024. Este logro subraya nuestro compromiso con el avance de la investigación en el campo aire acondicionado, refrigeración, ventilación y calefacción.

3. Integración de Software Administrativo:
Vanessa, nuestra nueva asistente administrativa en coordinación con Miguel Fernández, han integrado el software administrativo ASPEL para mejorar la gestión de nuestros registros contables. Este paso asegura un mejor control y transparencia en nuestras operaciones financieras.

4. Colaboración con ASHRAE Atlanta:
Actualmente estamos trabajando en estrecha colaboración con ASHRAE Atlanta para coordinar nuestra próxima Expo AHRI en Monterrey. Esta colaboración mostrará la fortaleza de nuestro capítulo y garantizará un futuro financiero seguro.

5. Revisión de la Expo AHRI de la Ciudad de México:
Los resultados de la Expo AHRI del mes pasado, coordinada por el capítulo de la Ciudad de México, proporcionaron información valiosa. Hemos visto, una vez más, la importancia de la planificación avanzada y la publicación dos o trece meses antes del evento para asegurar el éxito de nuestra próxima Expo en Monterrey.

En conclusión, la posición financiera de nuestro capítulo sigue siendo sólida, gracias a la dedicación de nuestros voluntarios, patrocinadores y miembros. Estamos comprometidos a continuar nuestros esfuerzos para promover ASHRAE y ayudar en los avances de nuestra industria.



SESIÓN TÉCNICA

ASHRAE 241: REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO A TRAVÉS DE LA CALIDAD DE AIRE INTERIOR

JUEVES 12
OCTUBRE 2023

CASINO
MONTERREY

REGISTRO 7:00 PM CST INICIO 7:50 PM CST

NOCHE DE COMITÉ DE MEMBRESIA



DR CHRISTOPHE
SUCHY

CENA | SESIÓN | WINE NETWORKING
SOCIO \$500 ESTUDIANTE \$250
NO SOCIO \$650



VIRTUAL
GRATUITO

INFORMES
(81) 3131-6033

*INCLUYE ESTACIONAMIENTO

*DRESS CODE: **BUSINESS CASUAL**





PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA



¡LO QUE NECESITAS SABER PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS HDRÓNICOS!

**18, 19 y 20
OCTUBRE**

**DURACIÓN
12 HORAS**

• **LIVE** 4:00 PM A 8:00 PM CST

\$6,500 más IVA
Aplican descuentos

WEBINAR PREVIO
11 de octubre 2023
3:00 pm a 4:00 pm



ING. CARLOS CAVAZOS TAMEZ



INFORMES 81-3131-6033



ASHRAE MONTERREY



ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

NIVEL INTERMEDIO AVANZADO

Fecha	Curso/Taller	Duración
Octubre	Ashrae estandar 90.1 Eficiencia Energética para Edificios	8 HRS
Octubre	Ashrae estandar 62.1 ventilación para una calidad de aire aceptable en Edificios	8 HRS

HORARIO

4:00 PM CST A 8:00 PM CST

VIRTUAL



\$6,500 más IVA

Aplican descuentos

PATROCINADORES

¡Estamos profundamente agradecidos por su valioso apoyo! esto ha hecho posible eventos, investigaciones y oportunidades educativas destacadas para nuestra comunidad ASHRAE.

PLATINO



ORO



PUBLICITARIO



ALIANZAS



MINUTA ORDINARIA

TAREA	ASIGNADO A	PROGRESO	INICIO	FIN	NOTAS
General					
Programa de desarrollo de líderes	Jacqueline Hay	0%	06-07-23	05-10-23	Temario de cursos internos de Ashrae MTY para futuros líderes, fechas, expositores.
Entrega de MBOs a RVCs	Rolando / Jacqueline	15%	06-07-23	05-10-23	Presidencial, Honors & Awards, CTTC, YEA, Comunicaciones, Mmembresía. Enviar correo informativo sobre copiar presidente, secretario y presidente electo. Lista de comites pendientes. Subir a Basecamp
Entrega de reportes mensuales	Rolando / Jacqueline	15%	07-09-23	05-10-23	Enviar recordatorio
Reporte tesorero		15%	07-09-23	28-09-23	
Comunicaciones					
Boletin Septiembre	Ricardo Ayarzagotia	80%	28-09-23	28-09-23	Hoy se publica el Boletin. Reunion con Mike Bida
Banner de Bienvenida a ASHRAE capitulo Monterrey	Ricardo Ayarzagotia	0%	07-09-23	28-09-23	
Fotos de sesion tecnica Septiembre	Humberto	0%	07-07-23	28-09-23	
Manual general de capitulo Monterrey / Comunicaciones	Ricardo / Humberto	70%	06-07-23	05-10-23	Avance en el manual de comunicaciones, pendiente forms para publicaciones extraordinarias para comites. Manual de Boletin en conjunto con Ricardo
CTTC					
Sesión técnica de noviembre (van a patrocinar los de proveedora de climas?)	Ricardo / Humberto	0%	28-09-23	12-10-23	Definir el tipo de patrocinio que estarian tomando
Pago pendiente de Carrier	Armando	0%	28-09-23	12-10-23	Acceso a portal para subir factura y comience a correr el tiempo de pago.
Curso Educacion Continua Octubre					
Estudiantil					
Feria de Empleo en Fime	Lilia Sanmiguel	0%	07-09-23	28-09-23	Tramitando el pago con Fime. Evento 18 de Octubre
Flyer Curso Fime Octubre	Lilia Sanmiguel	0%	14-09-23	28-09-23	19 de Octubre por confirmar
Banner estudiantil	Lilia Sanmiguel	0%	14-09-23	28-09-23	Diseño de banner para estudiantil
Evento estudiantil para visita de Ginger (4 abril)	Lilia Sanmiguel	0%	21-09-23	28-09-23	Actividad con Gobierno

Research promotion					
Moneda Research promotion	Oscar Ricaño / Vanesa	0%	21-07-23	28-09-23	Ya se tiene la fotografia. Ahora hay que mandarla a fabricacion con el proveedor.
Carrera 5k para la descarbonizacion		0%	03-08-23	19-10-23	Aplicar a la Beca, Junta con Trottime. Datos de descarbonizacion en las playeras.
Membresia					
Membresia de patrocinadores	Ricardo Gomez / Vanesa	0%	28-09-23	28-09-23	
Diversidad					
Evento de Sustentabilidad	Paula Segovia / Alba	0%	28-09-23	28-09-23	Colaboracion sustentabilidad y estudiantil con apoyo de servicio social de universidad.
YEA					
Evento YEA - Proximos eventos			28-09-23	28-09-23	
Puntos / Comentarios agregados durante la junta					
Ken Fulk reunion con Colosio		0%	28-09-23	10-10-23	Martes 10 llega Ken a la ciudad y Cena por la noche, Miercoles 11 de octubre reunion de Ken Fulk con Colosio y posible reunion con Caprobi. Jueves 12 de Octubre estara en la sesion tecnica.
Post dia internacional de eficiencia energetica (4 de octubre)		0%	28-09-23	04-10-23	Publicacion en redes del dia de la eficiencia energetica
Nominaciones de los proximos lideres del capitulo		0%	28-09-23	30-10-23	Antes de noviembre
Trasnmission curso de Octubre		0%	28-09-23	05-10-23	Apoyo de Emanuel con la transmision de Carlos
Boletin		0%	28-09-23	05-10-23	Fechas de cursos, sesiones tecnicas, etc.
Septiembre	numero	0%	01-01-23	28-09-23	
Manual general de capitulo Monterrey / Comunicaciones	Ricardo / Humberto	70%	06-07-23	05-10-23	Avance en el manual de comunicaciones, pendiente forms para publicaciones extraordinarias para comites. Manual de Boletin en conjunto con Ricardo

MINUTA GOBERNADORES

General					
Alianzas estrategicas con asociaciones	Eleazar; Co-chair Carlos cavazos	15%	06-07-23	07-09-23	Formalizar alianzas con americ, andira, CIME, CANL; Vinculacion de asociaciones.
Linea de telefono / Erika	Ricardo Gomez				
Comunicaciones					
Manual general de capitulo Monterrey / Comunicaciones	Ricardo / Humberto	70%	06-07-23	07-09-23	Avance en el manual de comunicaciones, pendiente forms para publicaciones extraordinarias para comites. Manual de Boletin en conjunto con Ricardo
RP					
Moneda Research promotion	Oscar Ricaño / Peter	0%	20-07-23	07-09-23	Peter hablo con Robeto para su foto lunes 7 de agosto, historia de su tiempo, enviarle la moneda a trox
Carrera 5k para la descarbonizacion		0%	03-08-23	19-10-23	



ASHRAE MONTERREY

ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

TELEFONO: 81 3131 6033

