

BOLETÍN 2025

ABRIL

CAPÍTULO MONTERREY REGIÓN VIII

Próxima Sesión Técnica:

10 de Abril 2025

7:00 pm / Casino Monterrey

CONTENIDO

- 1 MENSAJE DEL PRESIDENTE
- 2 ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES
- 4 YEA
- 5 ACTIVIDADES ESTUDIANTILES
- 6 SUSTENTABILIDAD
- 7 DEI Y SUSTENTABILIDAD
- 8 COMUNICACIONES
- 12 RESEARCH PROMOTION
- 13 CTTC
- 15 REFRIGERACIÓN
- 17 HISTORIA
- 18 MEMBRESÍAS
- 21 TESORERÍA
- 22 SECRETARIO / MINUTA JUNTA GOBERNADORES
- 24 PATROCINIOS 2024-2025
- 25 ROSTER 2024-2025

ASHRAE Monterrey Chapter

25
AÑOS
TRASCENDIENDO
1999-2024



MENSAJE DEL PRESIDENTE

Estimados Miembros del Capítulo, el mes de Marzo seguimos trabajando para formar un capítulo donde podamos difundir los beneficios de pertenecer a ASHRAE Capítulo Monterrey, en un honor poder servir a este gremio, buscando mejores espacios para vivir, trabajar, y divertirnos. Sabemos que la calidad del aire es fundamental para estas actividades, y es por eso de la importancia de capacitarnos y saber cómo debemos de tratar y acondicionar el aire.

Para esto ASHRAE tiene diferentes Estándares y Handbooks que hablan al respecto, como el Estándar 62.1, 90.1, 189 Y además de esto, podemos encontrar en la página web guías para el diseño de los diferentes tipos de construcciones, los cuales buscan el tener diseños que permitan la sustentabilidad así como el ahorro de energía. Busca estas guías en la página de ASHRAE y crea un mundo verde, sano y sustentable para las próximas generaciones.

Esperen noticias dentro de poco, ya que estaremos trabajando para poder traer las certificaciones de ASHRAE de modo que puedas presentarlas aquí mismo en Monterrey, sin necesidad de ir a USA para presentar estos exámenes, estén atentos.

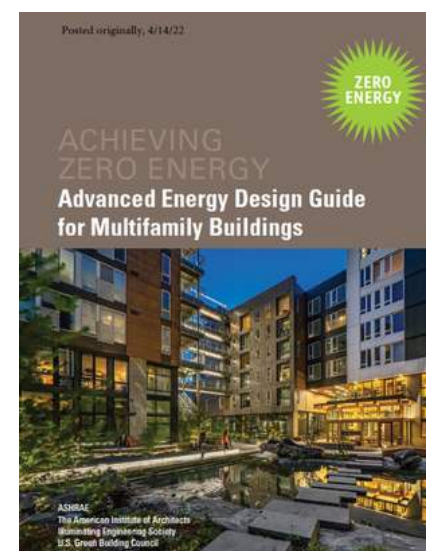
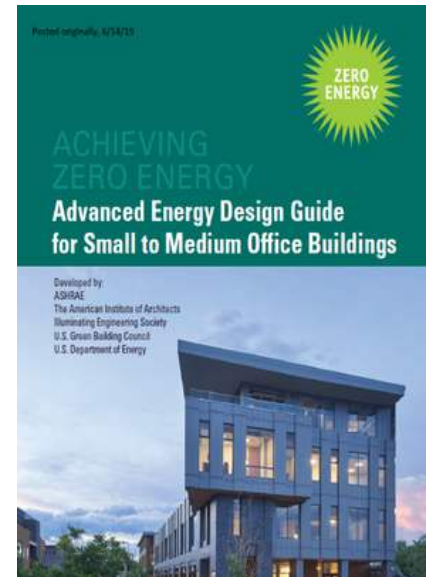
Los esperamos a todos en nuestra 2da Edición de nuestra carrera Huella Verde. Únete a este gran Evento el próximo Domingo 13 de Abril en Parque Fundidora.

Nos vemos en nuestra siguiente sesión del mes de Abril.
Atte. Ing. Carlos A Cavazos



ING. CARLOS CAVAZOS

2024-2025



ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES

BRENDA QUIROGA MODERA PANEL SOBRE EL FUTURO DEL HVAC EN ASHRAE MONTERREY

El pasado 28 de febrero de 2025, en el Casino Monterrey, se llevó a cabo el panel de discusión **El Futuro del HVAC, Hoy**, organizado por ASHRAE Monterrey Chapter y el Cluster Energético de Nuevo León. Este evento reunió a especialistas del sector para analizar los desafíos y oportunidades en materia de eficiencia energética, descarbonización y avances tecnológicos en sistemas HVAC.

La moderación del panel estuvo a cargo de Brenda Quiroga, líder de Government Affairs, quien, con su liderazgo y visión estratégica, guió la conversación hacia los temas más relevantes para la industria.

En el debate participaron expertos internacionales como Fabio M. Clavijo, Orador Distinguido de ASHRAE de Colombia, y Diego Martín Guerrero de Luna Villalobos, empresario del Perú, quienes compartieron su conocimiento sobre innovación y sustentabilidad en climatización.



Brenda Quiroga
Líder Act. Gubernamentales



Asimismo, Eleazar Rivera Mata, Director General del Cluster Energético de Nuevo León, destacó la importancia de implementar tecnologías que optimicen el consumo energético en la industria HVAC.

El panel formó parte del 6º Congreso de ASHRAE Capítulo Monterrey: Futuro HVAC – Innovación y Desarrollo Profesional, un espacio clave para el intercambio de ideas y tendencias globales. Gracias a su participación activa en este evento.

Brenda Quiroga y CINCO Soluciones continúan consolidándose como referentes en la industria y promotores de la innovación en México.



Brenda Quiroga
Líder Act. Gubernamentales

YEA

DIÁLOGO DE VALORES EN EL AUTÓDROMO

Este mes, el evento de YEA giró en torno al “Diálogo de Valores”, una tradición anual que nos invita a reflexionar sobre aquello que nos une como comunidad. Este espacio, que usualmente destinamos para compartir experiencias, valores y perspectivas como jóvenes profesionales, lo llevamos esta vez a un escenario muy especial: el autódromo.

Nos reunimos para apoyar a nuestras increíbles expresidentas, Jacky y Jeannette Hay, en una de sus emocionantes carreras. Verlas en acción fue más que inspirador; fue un recordatorio de la pasión, determinación y liderazgo que ambas representan y que han dejado como legado en nuestro capítulo.

La jornada fue una combinación perfecta de adrenalina, camaradería y buenos momentos. Aprovechamos también para reconectar, compartir ideas y fortalecer ese espíritu colaborativo que distingue a YEA Monterrey.

Además, disfrutamos de una excelente carnita asada, cortesía de **Grupo Tecsir** — ¡Muchísimas gracias por seguir respaldando con entusiasmo los eventos del comité YEA!

Seguimos construyendo comunidad, no solo en los espacios técnicos y profesionales, sino también en aquellos que nos permiten convivir, ¡Inspirarnos mutuamente y recordar por qué elegimos formar parte de ASHRAE!



Lilia SanMiguel
Líder de Comité YEA

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

ASHRAE Capítulo Monterrey llevó a cabo la conferencia técnica: "Instalaciones electromecánicas en proyectos de diseño y construcción de edificios" el día 27 de Marzo en el auditorio Jorge Urencio Abrego de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME).

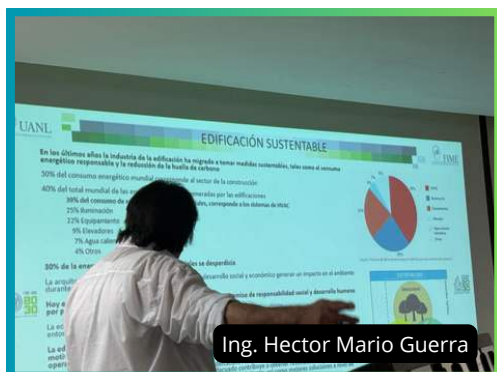
El propósito de la conferencia fue conocer los aspectos a tomar en cuenta a la hora de desarrollar la ingeniería de un proyectos como un gran edificio o un estadio y hospital, por ejemplo, cómo se suministra la energía eléctrica a edificios, las instalaciones electromecánicas, las instalaciones de circuito cerrado y telecomunicaciones, entre otras.

Al evento asistieron 85 estudiantes y nuestro expositor de la conferencia fue el Ing. Héctor Mario Guerra González quien es también egresado de la carrera Ingeniero Mecánico Electricista de la FIME.

Además, estaremos participando en la 36° Feria Laboral FIME el próximo 30 de abril y ya estamos preparando el "line-up" de conferencistas a participar en el 2° Día ASHRAE en FIME el día 13 de mayo.

Algo importante por mencionar es el inicio de la fase de becas al 100% para 10 señoritas estudiantes de ingeniería por el Mes Internacional de la Mujer, que complementa el programa anual de becas del Capítulo en apoyo a los buenos estudiantes de la UANL.

Como pueden ver, estaremos teniendo un cierre de primer semestre del 2025 bastante activo.



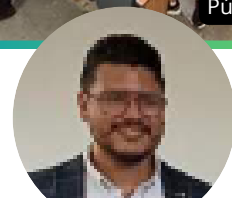
Ing. Hector Mario Guerra



Ing. Hector Mario Guerra y alumnos FIME



Público general



Ing. Ricardo Arellano
Líder Actividades Estudiantiles

SUSTENTABILIDAD

Nos emociona anunciar que la 2ª edición de la Carrera Huella Verde ha superado todas nuestras expectativas. Iniciamos con una meta de 1,000 corredores, y gracias a la gran respuesta, abrimos más lugares hasta alcanzar los 1,600 folios... ¡Todos completamente agotados dos semanas posterior al evento! Primero subimos el cupo a 1,200, luego a 1,500, y finalmente cerramos en 1,600 participantes. ¡Nos vemos el próximo 13 de Abril en Fundidora 7:30am!



HUELLA VERDE
DESCARBONIZANDO NUEVO LEÓN
2025
10K/5K/1K

ASHRAE Monterrey Chapter

INFORMACIÓN GENERAL

DOMINGO 13 DE ABRIL / 7:30 am

ENTREGA DE KIT DE CORREDOR

- SÁBADO 12 DE ABRIL
- INNOVA SPORT HUMBERTO LOBO
- 10:00 AM - 3:00 PM
- COMPRA DE BOLETO DE ESTACIONAMIENTO TARIFA FIJA \$50 PESOS EN INNOVA SPORT *RECOMENDADO YA QUE LA DISPONIBILIDAD EL DÍA DEL EVENTO ES LIMITADA

ESTACIONAMIENTO DÍA DE LA CARRERA

- ENTRADAS 6 Y 10
- ESTACIONARSE EN AUDITORIO CITIBANAMEX
- TICKET DE ESTACIONAMIENTO TARIFA FIJA \$50 PESOS (EFECTIVO) DISPONIBLE EN ÁREA DE GUARDAROPA CON TROTIME *SUJETO A DISPONIBILIDAD

INICIO Y META

- LUGAR DE INICIO Y META: GRÚA PORTAL (A UN COSTADO DE HORNO 3)

PROGRAMA DE LA CARRERA

- 7:00 AM - LLEGADA A LA CARRERA
- 7:15 AM - CALENTAMIENTO
- 7:30 AM - ARRANQUE CARRERA 5K Y 10K
- 8:30 AM - ARRANQUE CARRERA 1K
- 8:50 AM - PREMIACIÓN GENERAL

DELTA CONTROL DAIKIN GRUPO TECSIR

AirCard AHR EXPO MEXICO BELIMO EBT Climas De Tablero Danfoss

GRUPOREMA Honeywell INFINIGUARD NAMM Insibo

REYMSA SINEPRA SOLUEZA AUTOMATION sockcétera SULTANA TERO



Sofía Segovia

Líder de Comité Sustentabilidad

SUSTENTABILIDAD Y DIVERSIDAD

HVAC-R CONNECT TALKS: UN ENCUENTRO VIRTUAL DE INNOVACIÓN Y CONOCIMIENTO

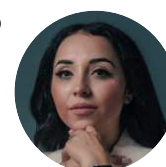
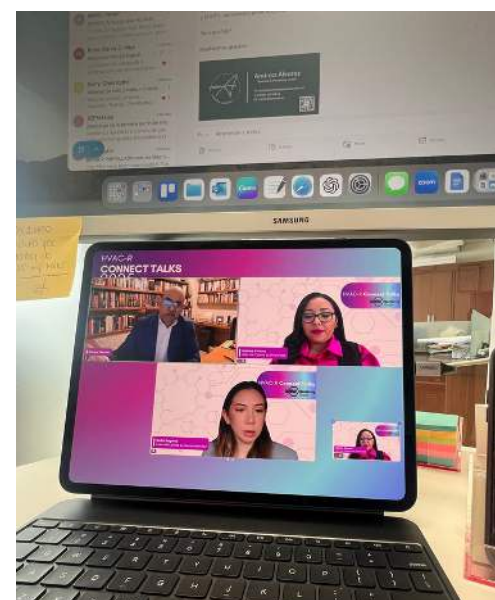
El evento HVAC-R Connect Talks, organizado por el Comité de Diversidad y Sustentabilidad de ASHRAE Capítulo Monterrey, reunió a profesionales, especialistas y entusiastas del sector para compartir conocimientos, tendencias y experiencias clave que están moldeando el futuro de la industria.

El evento contó con la participación de reconocidos ponentes que compartieron su experiencia en diversas áreas clave del sector:

- La nueva era del negociador - **Carlos E. Teissier Zavala** abordó las nuevas estrategias y habilidades necesarias para negociar en un entorno empresarial en constante evolución.
- Panel: HVAC-R en un mundo sostenible e inclusivo - Un análisis profundo sobre cómo la industria puede adoptar prácticas sostenibles y fomentar la diversidad, con la participación de **Claudia Sánchez, Marisa Jiménez y Ricardo Arellano**.
- Online marketing opportunities and strategies for LATAM's market - **Colleen Keyworth** presentó estrategias innovadoras de marketing digital para aprovechar oportunidades en el mercado latinoamericano.
- Elementos del bienestar: Modelo PERMA - **María Luisa Rodríguez** habló sobre la importancia del bienestar en el ámbito profesional y cómo el modelo PERMA puede contribuir a un desarrollo m

Se llevó a cabo en formato 100% virtual, permitiendo la participación de asistentes de distintas regiones y países a través de transmisiones en Facebook Live y Zoom. Esta modalidad facilitó el acceso a un mayor número de profesionales, promoviendo el intercambio de ideas sin limitaciones geográficas. Para esta edición superamos los ¡200 participantes! HVAC-R Connect Talks reafirmó el compromiso de ASHRAE Capítulo Monterrey con el crecimiento y la actualización del sector, impulsando el intercambio de ideas y la innovación tecnológica. Sin duda, este evento se consolida como un referente para quienes buscan estar a la vanguardia en el mundo HVAC-R.

¡Nos vemos en la próxima edición!



Andrea Álvarez
Líder de Comité Diversidad



Sofía Segovia
Líder de Comité Sustentabilidad

COMUNICACIONES

PRÓXIMOS EVENTOS

SESIÓN TÉCNICA ABRIL





ASHRAE
Monterrey
Chapter



**GRUPO
TECSIR**

SESIÓN TÉCNICA

**Recuperación de Calor y
Descarbonización en
Aplicaciones
Industriales**



Donald Hay Palacios
Ingeniero Mecánico

10 Abril 2025 

Registro 7:00 p.m CST 

Casino Monterrey 

Noche de Comunicaciones

VIRTUAL GRATUITO

CENA | SESIÓN | WINE NETWORKING

SOCIO \$500 **ESTUDIANTE \$250**

NO SOCIO \$650 **SMART START \$350**

*INCLUYE ESTACIONAMIENTO *DRESS CODE: BUSINESS CASUAL

Contacto

(81)8365-2031 



ASHRAE MONTERREY



ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

RSVP CLIC AQUÍ

Próximas juntas de Capítulo

3 de Abril - junta Gobernadores
17 de Abril - junta ordinaria virtual

Desayuno 8:00 AM
Casino Monterrey

¡Únete a nuestra comunidad
de ASHRAE en Whatsapp!



COMUNICACIONES

PRÓXIMOS EVENTOS



The graphic features a grid of eight circular certification logos on the left, each with the ASHRAE logo and a specific certification name. To the right is a photograph of two men in hard hats and business attire reviewing a large set of blueprints. The ASHRAE Monterrey Chapter logo is positioned in the upper right corner of the graphic.

ASHRAE
Monterrey
Chapter

CERTIFICACIONES ASHRAE

 www.ashrae.org/certification
VISITA LA PAGINA

- BUILDING ENERGY MODELING
BEMP
CERTIFIED
- HVAC DESIGNER
CHD
CERTIFIED
- HEALTHCARE FACILITY DESIGN
HFDP
CERTIFIED
- HIGH-PERFORMANCE BUILDING DESIGN
HBDP
CERTIFIED
- BUILDING COMMISSIONING
BCxP
CERTIFIED
- BUILDING ENERGY ASSESSMENT
BEAP
CERTIFIED
- OPERATIONS & PERFORMANCE MANAGEMENT
OPMP
CERTIFIED
- DECARBONIZATION
CDP
PROFESSIONAL

MÁS INFO CLIC AQUÍ 



Nos vemos próximamente CRC
24-27 de abril
Tulsa, Oklahoma



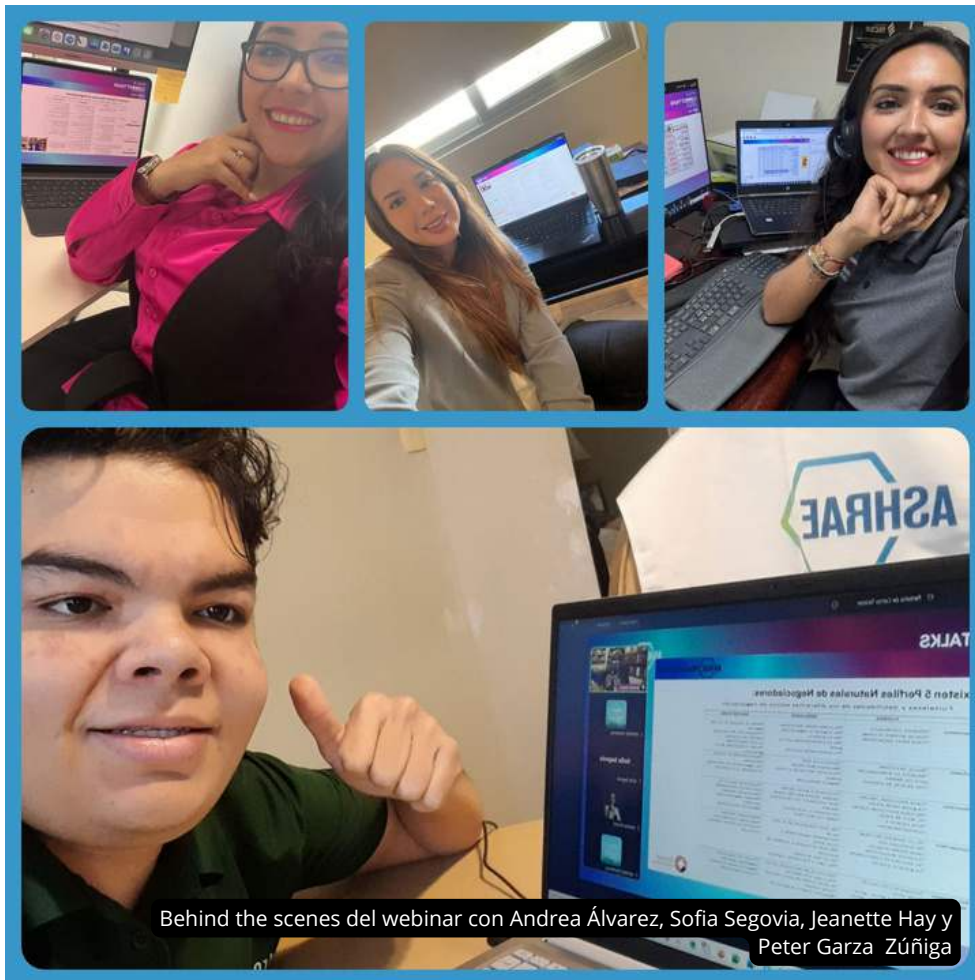
COMUNICACIONES

HVAC-R CONNECT TALKS 2025

El pasado mes de Marzo nuestro comité junto con los de diversidad y sustentabilidad organizamos la 1º Edición de HVAC-R Connect Talks 2025.

Este evento fue 100% virtual y se conto con la asistencia de más de 200 participantes a los 4 workshops.

Con 6 expositores de gran renombre dentro de la industria del HVAC.



COMUNICACIONES

¡UNA SESIÓN TÉCNICA CON GRAN IMPACTO EN LOS MEDIOS!



El pasado 20 de marzo, nuestro capítulo llevó a cabo con gran orgullo su sesión técnica mensual, contando con la distinguida participación del Ing. Jim Rosenthal, co-creador del reconocido Corsi-Rosenthal Box, una solución innovadora en el ámbito de la calidad del aire interior.

Lo que hizo de esta sesión un evento aún más especial fue el eco que generó en los medios de comunicación, en donde obtuvimos **más de 20 publicaciones de diferentes medios de la República**. Diversos periódicos y revistas se hicieron eco del impacto de esta charla, entre ellos el periódico El NORTE, Reforma de CDMX, Posta, Mural de Gdl, Mobil News, entre otros, quienes publicaron un reportaje especial sobre lo acontecido durante la sesión.

Este reconocimiento no solo valida la relevancia del tema abordado, sino también el compromiso de nuestro capítulo con la excelencia técnica y la divulgación de conocimiento que impacta positivamente a nuestra comunidad. ¡Gracias a todos los asistentes y a quienes hicieron posible este evento!



Recomienda experto un purificador de aire de bajo costo y eficaz en EU



MODIUNews.mx

ESTE SITIO SE ACTUALIZA DE LUNES A VIERNES, A LAS 20:00 HORAS.

Recomienda experto purificador de aire de bajo costo

Publicado el Vie, 21/03/2025

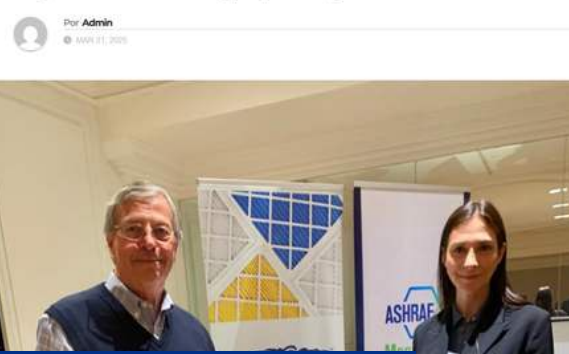


MODIUNews.MX / Gustavo Hernández

Monterrey, N.L., 21 Mar.- Los daños a la salud de los habitantes del área metropolitana de Monterrey que provocan los altos niveles de contaminación que se elevan cada vez a nuevos máximos históricos pueden ser reducidos con el uso de filtros de aire en interiores de edificios, entre los que destaca un purificador de bajo costo que se volvió viral y muy popular en Estados Unidos en la pandemia y en las zonas con grandes incendios, para que esto no implique un gasto excesivo y sea eficaz.

Jim Rosenthal, co-creador del Purificador Viral DIY Corsi-Rosenthal Box, para cuyo armado se utiliza la técnica del "hagalo usted mismo", destacó en una conferencia en Monterrey que invertir en este tipo de aparatos permite a mediano y largo plazos ahorros sustanciales en la economía de las personas al reducir

Recomienda experto un purificador de aire de bajo costo eficaz, popular y exitoso en EU



IDENTIDAD NL



Monterrey enseña a crear purificadores de aire caseros contra contaminación

Por Redacción - marzo 24, 2025 en Medio ambiente, NL

333 2k Share on Facebook Share on Twitter

Recomienda experto un purificador de aire de bajo costo eficaz, popular y exitoso en EU

marzo 22, 2025 Redacción AgenciaRe.com



Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder Comunicaciones

RESEARCH & PROMOTION

Reconocimiento a Nuestros Miembros: ¡Full Circle Plus!

En ASHRAE Monterrey estamos muy orgullosos de compartir que este año alcanzamos el reconocimiento Full Circle, gracias a la participación de todos los integrantes de nuestra mesa directiva y del comité de gobierno, quienes realizaron una aportación personal a la campaña de Research Promotion.

Pero eso no fue todo... ¡También conseguimos Full Circle Plus con las aportaciones adicionales de más miembros comprometidos con el futuro de nuestra industria!

Tuvimos la oportunidad de reconocer a los miembros del Cuadro de Honor de Expresidentes de ASHRAE Monterrey que participaron activamente en esta campaña. A cada uno se le hizo entrega de la quinta edición de la moneda del Expresidente Ing. Carlos Huerta, una distinción especial que rinde homenaje a su legado e impacto positivo dentro de ASHRAE Monterrey y la industria.

Gracias a cada uno de ustedes que hizo posible este logro. Sus aportaciones ayudan a impulsar la investigación, becas y educación dentro de ASHRAE. ¡Seguimos avanzando juntos!



Donald Hay y Jeanette Hay



Jeanette Hay y Jacky Hay



Jeanette Elizondo entregando reconocimientos a: Peter Garza Campa, Ricardo Gomez, Natalia Rodriguez, Paula Segovia, Peter Garza Zuñiga y Peter Garza C., Carlos Cavazos, Oscar Ricaño y Ricardo Arellano



Jeanette Hay
Líder de Comité de RP



Jacqueline Hay
Co-Líder de Comité de RP

SESIÓN TÉCNICA

Patrocinada por:



CTTC

FILTRA EL AIRE QUE RESPIRAS: WORKSHOP CON EL CREADOR DEL PURIFICADOR VIRAL DIY CORSI-ROSENTHAL BOX

El pasado jueves 20 de marzo del 2025 se llevó a cabo la sexta sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey de la mesa directiva 2024-2025 en modalidad híbrida.

Dio inicio en punto de las 19:00 hrs. Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros presentadores y organizadores líder de CTTC Ing. Rolando Rubio, en la parte técnica (Comité de comunicaciones) al Lic. Pedro Garza Zuñiga & Oscar Carlin, así como al maestro de ceremonias Lic. Pedro Garza Zuñiga.

El Comité de membresías fue presentado por nuestro compañero Ing. Ricardo Gómez, presentando las actividades principales del comité, así como los beneficios de ser miembro.



Posterior, nuestro patrocinador Platino “**Air-Care de México**” presentó una interesante sesión técnica con el tema “Filtra el aire que respiras: Workshop con el creador del purificador Viral DIY Corsi-Rosenthal Box.”, presentado por Jim Rosenthal.

Jim Rosenthal ofreció una exposición magistral sobre la Corsi-Rosenthal Box, un dispositivo de filtración de aire de bajo costo y alto impacto. Diseñada como una solución accesible para mejorar la calidad del aire interior, esta caja —compuesta por filtros MERV 13, 11 (o de la eficiencia que quisieran poner) y un ventilador— ha demostrado ser altamente efectiva en la reducción de partículas finas y contaminantes.

La reunión fue muy interactiva: formamos dos equipos con voluntarios del público para armar en vivo un par de cajas Corsi-Rosenthal al frente. La actividad no solo fue divertida y dinámica, sino que demostró lo sencillo que es construir una. Al final del evento, las cajas se rifaron entre los asistentes, dejando claro que todos podemos llevarnos el cambio a casa.

Rosenthal compartió datos contundentes sobre su eficiencia, destacando su relevancia en contextos urbanos como Monterrey, donde la contaminación atmosférica representa un serio riesgo para la salud. Además, subrayó el valor de esta herramienta en escuelas, hospitales y hogares, particularmente en comunidades con recursos limitados. Su charla resaltó cómo la innovación colaborativa puede dar respuesta a grandes desafíos, combinando ciencia, sentido común y compromiso social.

La Corsi-Rosenthal Box nos recuerda que no siempre se necesitan grandes presupuestos para generar grandes impactos. Con materiales accesibles y un poco de iniciativa, podemos mejorar significativamente el aire que respiran nuestras comunidades.



Jim Rosenthal con participantes del público



Equipo 1 armando Corsi-Rosenthal Box



Paula Segovia, Jim Rosenthal y Rolando Rubio

Por último, el líder del comité de CTTC Ing. Rolando Rubio en conjunto con el Ing. Paula Segovia entregaron la placa de reconocimiento a nuestro patrocinador Platino Air Care de México, así como un reconocimiento por su excelente platica al expositor Jim Rosenthal.

Posterior se les invitó a los asistentes a pasar a la sección de networking para que todos disfrutaran de una copa de vino.



Rolando Rubio
Líder Comité CTTC

REFRIGERACIÓN

EL CO₂ – UN REFRIGERANTE CON MUCHAS OPORTUNIDADES

Con la entrada de la implementación de regulaciones en el impacto ambiental de refrigerantes, hace que los diferentes usuarios finales de los sistemas de refrigeración miren con cuidado que refrigerante escoger. La opción mas segura en términos de regulación es el uso de los refrigerantes naturales, entre los cuales se encuentran: el amoníaco, los hidrocarburos y el CO₂. Vamos a hablar en este caso del CO₂.

EL CO₂ es un refrigerante inodoro, mas denso que el aire, tiene propiedades termodinámicas mas favorables en aplicaciones de baja temperatura que los otros refrigerantes naturales, tiene baja viscosidad, y alta densidad. Tiene un alto valor energético dan calor sensible para recuperar energía en la condensación. Su consecución es fácil, no posee ninguna restricción de legislación (tratarse como sustancia controlada), no es tóxico, ni tampoco es inflamable.

No obstante las amplias ventajas que tiene el CO₂ como refrigerante, en la región existe un desconocimiento de la tecnología y de su aplicación, unas veces sustentado por falta de información, otras veces por paradigmas que han fomentado los usuarios y proveedores de tecnologías que han estado en el mercado por mucho tiempo. A continuación, se describirán alguna de ellas:

El CO₂ solo es eficiente en climas frios

Es verdad que el CO₂ como refrigerante enfrenta grandes retos cuando su temperatura se encuentra por encima de 31.1 C ya que la sustancia no puede ser condensada y se encuentra en la zona transcrítica. Pero la implementación de los sistemas a través de diversas tecnologías ha permitido mejorar o igualar las eficiencias de sistemas HFC para que operen hasta 45 C ambiente. A continuación la descripción de cada sistema y su eficiencia

EL CO2 maneja altas presiones y solo es manejable en sistemas subcrítico

Es verdad que las presiones que se manejan en los sistemas de refrigeración con CO2 son mayores a las presiones utilizadas en sistemas con HFC, o amoníaco. Estos valores pueden llegar incluso a 1400 psi cuando la temperatura ambiente sobrepasa los 34 C, pero son valores de presión que se encuentran en muchos procesos en la industria. Por ejemplo un sistema hidráulico, que se encuentra debajo de la silla de operación de un montacarga, tiene esta presión, y no he encontrado el primer usuario de montacaga que argumente peligro en su trabajo por tener una manguera bajo esta presión debajo de su cuerpo, el usuario del montacarga esta tranquilo, por que el fluido a esa presión esta con materiales y tecnologías de montaje apropiadas. Igual pasa con el sistema de refrigeración en CO2.

En la actualidad en LATAM se tienen mas de 300 instalaciones dedicada a aplicación industrial y comercial, que usan sistemas de CO2 transcrito.



Mauricio Baena
Comité de Refrigeración

HISTORIA

Durante el mes de marzo, el Comité de Historia, en colaboración con el Comité de Comunicaciones —liderado por el Lic. Pedro Garza Zúñiga—, realizó una importante actualización en la sección de historia de nuestra página web oficial.

Este esfuerzo conjunto tuvo como objetivo principal enriquecer nuestro legado como capítulo en formato digital, integrando información clave sobre los eventos, logros y actividades más representativas de las mesas directivas 2023-2024 y 2024-2025. Con esta actualización, buscamos preservar la memoria colectiva del capítulo y reconocer el compromiso y la dedicación de quienes han formado parte activa de nuestra comunidad a lo largo del tiempo.

A casi 26 años de historia, consideramos fundamental contar con un espacio donde los miembros actuales, pasados y futuros puedan conocer de primera mano el camino que hemos recorrido, las iniciativas que hemos impulsado y la evolución que ha tenido nuestro capítulo.

Además del contenido escrito, se han integrado fotografías que documentan algunos de los momentos más significativos de estos periodos.

Te invitamos a visitar esta renovada sección, descubrir nuevos contenidos y revivir los momentos más significativos de nuestra historia:

Link: <https://ashraemonterrey.org/historia/>

2023 - 2024, 25º Aniversario del Capítulo Monterrey



2024 - 2025, PRIMER EXPRESIDENTE EN ASUMIR NUEVAMENTE LA PRESIDENCIA DEL CAPÍTULO



Para esta mesa directiva un expresidente del capítulo asume nuevamente la presidencia y estamos hablando del Ing. Carlos Cavazos quien es considerado ex-presidente 2011-2012 y ahora también 2024-2025, también resaltamos la realización del 6º Congreso Futuro del HVAC, Innovación y Desarrollo Profesional donde se contó con la presencia de dos Distinguished Lecturer de ASHRAE y dos expositores de nuestros patrocinadores especiales, ellos fueron el Ing. Mark Fly (DL), Ing. Raúl Contreras



Ing. Pedro Garza Campa
Líder de Comité de Historia

MEMBRESÍAS

Comité de Membresía de ASHRAE.

Da la más cordial bienvenida a: **Ing. Arturo Olivar Mejia, Ing. Samuel Carvente Morales, Ing. Tomas Abaunza Soto** y al **Ing. Mauricio Baena**.

CONOCE TUS BENEFICIOS - FAQ



¿Qué debo hacer si mi membresía ha caducado y quiero renovarla?

Los ex-miembros pueden reincorporarse como nuevos miembros (en línea o mediante solicitud impresa) o reincorporarse. Muchos ex-miembros desean conservar sus años de antigüedad, por lo que optan por reincorporarse pagando las cuotas atrasadas. Para reincorporarse, debe contactar al personal de ASHRAE. La situación de cada ex-miembro es diferente, por lo que queremos ofrecerle la opción de reincorporación más adecuada. Comuníquese con el Centro de Atención al Miembro al 800-527-4723 (EE. UU./Canadá) o al 404-636-8400 (Internacional) y consulte con un representante sobre la reincorporación de su membresía. También puede enviar un correo electrónico a membership@ashrae.org con el asunto "Reincorporación de Membresía". Si es posible, incluya su número de miembro anterior.

¿Cuándo recibiré el Manual?

Los nuevos Miembros Titulares y Asociados (que pagan la cuota completa) reciben una suscripción gratuita de 12 meses al Manual en Línea de ASHRAE, que brinda acceso a los cuatro volúmenes. Estos miembros también pueden seleccionar el Manual en Línea como su Beneficio Anual de Membresía durante el proceso de renovación o adquirir la suscripción por una tarifa nominal junto con su membresía durante el proceso de renovación.



Ing. Beatriz Ortiz
Co-Chair Comité Membresías

Si eligió recibir el Manual en PDF como beneficio de membresía durante el proceso de afiliación o renovación:

El Manual de ASHRAE consta de cuatro partes, una de las cuales se actualiza anualmente y se publica en formato impreso y PDF cada mes de junio. Debido a este calendario, quienes eligieron recibirlo recibirán el Manual en junio inmediatamente después de su suscripción. Quienes se afilien o renueven su membresía en junio recibirán el Manual 12 meses después de su suscripción.

Si seleccionaste este beneficio, aquí te explicamos cómo acceder a él: En junio, se enviará un correo electrónico a la dirección de correo electrónico que tenemos registrada para usted, alertándolo para que inicie sesión en el Portal de tecnología de ASHRAE utilizando su nombre de usuario y contraseña de miembro de ASHRAE. Una vez que haya iniciado sesión en el Portal de tecnología, seleccione el ícono del Manual ASHRAE en PDF (el candado rojo cambiará a un símbolo de desbloqueo verde con un inicio de sesión exitoso). Una vez seleccionado, puede ver y descargar el Manual ASHRAE en formato PDF.

Me uní o renové mi membresía, pero no seleccioné ningún beneficio. ¿Dónde puedo ir?

Inicia sesión en ashrae.org, selecciona tu nombre en la esquina superior derecha y haz clic en "Mi perfil". En tu perfil, verás el botón "Ver/Seleccionar beneficio" que te dirigirá a seleccionar tu beneficio de membresía anual. Ten en cuenta que esta opción solo se mostrará a quienes cumplan los requisitos para recibir el beneficio (miembros de pleno derecho que pagan la cuota completa o miembros asociados).

EDUCACIÓN ASHRAE

Bajo la organización del Ing. Armando Berman Rosales manténgase siempre actualizado con las conferencias, cursos, capacitaciones y certificaciones impartidas por la ASHRAE en el marco de la **AHR EXPO MÉXICO**.

En la próxima edición 23-25 Septiembre 2025, usted podrá asistir a la amplia oferta de talleres que serán impartidos por expertos en materia de HVACR.

Además podrá descubrir todo lo relacionado con la industria del acondicionamiento del aire, Refrigeración, ventilación, calefacción y filtración



Ing. Beatriz Ortiz
Co-Chair Comité Membresías

MEMBRESÍAS

CUMPLEAÑOS DEL MES

3 de abril	Alvaro Romo
4 de abril	Carlos Gonzalez Sierra
8 de abril	Mauricio Garza
10 de abril	Verónica Morales y Brayan Vela
14 de abril	Beatriz Ortiz
17 de abril	Rogelio Rocha
18 de abril	Martin Loredó Palmares y Sergio Lara
20 de abril	Andres Díaz Ochoa
21 de abril	Oscar Martínez
24 de abril	Yumei Mata Hi

BENEFICIOS PARA MIEMBROS DE CAPÍTULO MONTERREY:

- Descuento del **50%** en el costo de la sesión técnica mensual, para nuestros socios que lleven a un invitado no socio a la misma sesión técnica.
- Al asistir a **dos sesión técnicas consecutivas**, obtienes un descuento del **100%** para asistir a la siguiente sesión técnica.
- Daremos precios de miembro **ASHRAE** para asistir a las sesiones técnica a Miembros de **CIMENL, CANL, IMEI, SUME, UNCE, IES, Americ.**
- A todos los nuevos miembros y a los que renuevan su membresía reciben una cortesía 100% en la siguiente sesión técnica.



Ing. Beatriz Ortiz
Co-Chair Comité Membresías

FINANZAS TESORERÍA



Estimados miembros, socios, patrocinadores y voluntarios:

Como actual tesorero del Capítulo ASHRAE Monterrey, me da mucho gusto saludarlos nuevamente y compartir con ustedes los avances y logros más recientes de nuestra gestión financiera.

Durante este mes de abril hemos alcanzado varios hitos importantes que me complace enumerar a continuación:

1. Compromiso con Research Promotion:
2. Tal como lo comprometimos el año pasado, realizamos en tiempo y forma el pago correspondiente a nuestra aportación anual para Research Promotion. Con esto, reafirmamos nuestro compromiso con el crecimiento técnico y el desarrollo profesional en nuestra industria.
3. Carrera Anual ASHRAE Monterrey:
4. Gracias al gran éxito de nuestra primera carrera 1K y 5K organizada el año pasado —con más de 800 participantes— se tomó la decisión de repetir el evento este año, ampliando el formato para incluir una nueva categoría de 10K.
5. La segunda carrera anual está programada para el domingo 13 de abril de 2025 y ha superado nuestras expectativas: originalmente se abrieron 1,000 lugares, pero debido a la alta demanda se ampliaron a 1,600 participantes, alcanzando el cupo completo dos semanas antes del evento.
6. La excelente respuesta y la recaudación lograda nos permitirán cubrir al 100% nuestro compromiso de Research Promotion para el siguiente año.
7. AHR Expo Monterrey – Septiembre 2025:
8. Nos complace anunciar que en septiembre se llevará a cabo la AHR Expo en Monterrey, organizada por nuestro capítulo. Se proyecta una participación equivalente a más de 2,000 horas-hombre de capacitación, lo que representa una gran oportunidad para fortalecer nuestras redes profesionales y compartir conocimiento técnico de alto nivel.
9. Cumplimiento Fiscal:
10. Nuestra declaración de impuestos fue entregada puntualmente este mes, cumpliendo así con todas nuestras obligaciones fiscales ante la Secretaría de Hacienda.
11. Transición de Tesorería:
12. A partir de junio, el Ing. Armando Berman tomará la responsabilidad como nuevo tesorero del capítulo para el periodo 2025–2026. En los próximos dos meses estaremos trabajando juntos en la entrega de documentación y reportes, con el objetivo de asegurar una transición fluida y ordenada.

Agradezco profundamente su confianza y apoyo. Si tienen alguna duda o requieren información adicional, no duden en ponerse en contacto conmigo.

Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

Atentamente,
Donald J. Hay



Donald J. Hay
Tesorero

JUNTA GOBERNADORES

MINUTA



Fecha: 3 de Abril 2024

Lugar: Casino Monterrey

Minuta elaborada por: Oscar Ricaño

Asistentes: 12 personas

Junta: Junta Gobernadores

Asistentes: Carlos Cavazos, Jeanette Hay, Vanessa Carranza, Blanca Góngora, Ricardo Gomez, Lilia Sanmiguel, Natalia Rodriguez, Ricardo Arellano, Oscar Ricaño, Peter Garza Zúñiga, Peter Garza Campa y Jacky Hay

Descripción	Responsable
Ricardo Gomez dará seguimiento a la definición de la fecha para la firma en la Notaria una vez que esté aprobada la redacción del acta de revocación de Poderes por los involucrados. Se sugiere una revisión por parte del Contador para definir el numero de firmas válidas para transacciones. Donald Hay, Carlos Cavazos y Armando Berman tuvieron una reunión con el abogado, se acordó realizar una asamblea en donde se aprueben las modificaciones realizadas al acta constitutiva, compartirán el borrador para revisión y definir la fecha para la firma.	Ricardo Gomez
-Paula Segovia y Jeanette Hay confirman que la carrera quedará cerrada con 1600 participantes, el próximo lunes es la fecha límite para recibir souvenirs de los patrocinadores. Jeanette solicita a los miembros del capítulo apoyo para cuidar la mesa de RP ya que se pondrán a la venta los artículos de la "Tiendita".	Paula Segovia, Jeanette Hay
Se acordó que para posteriores congresos se deben de lograr 3 patrocinadores, 2 para las Conferencia Técnicas y uno para el Coffe-Break.	Paula Segovia
-Se informó que se terminó la redacción de la información a actualizar para el Roster 2024-2025, toda la información ya esta trabajándose por la Editorial. Vanesa Carranza dará seguimiento con la editorial para tener la versión digital del roster para antes del CRC, se solicitará la impresión de al menos 5 ejemplares impresos para que sean llevados por Carlos Cavazos.	Oscar Ricaño/Vanesa Carranza
-Armando Berman recordó que es importante redactar la matriz de actividades realizadas por el Capítulo, dicho formato debe tener documentado: organizadores, lugares y cantidad de asistentes. Este formato es la base para la elaboración de reportes para el CRC.	Carlos Cavazos

Descripción	Responsable
-Ricardo Arellano nos informó que tiene listas 15 solicitudes, a 10 de la cuales se otorgará ½ beca y 5 con beca completa, membresías que se han promovido en los eventos de la Rama Estudiantil, solicita que el presupuesto otorgado al comité sea ejercido para el pago de estas becas. Todos estuvimos de acuerdo. Las solicitudes le fueron entregadas a Ricardo Gomez para su seguimiento de alta.	Ricardo Arellano
-Ricardo Gomez y Ricardo Arellano proponen realizar un evento especial para recaudar fondos para proporcionar apoyo para participantes a los CRC, la propuesta será llevada por la siguiente administración desde la definición del presupuesto y la definición del calendario de actividades. Se definirá por la mesa de Gobierno quienes podrían recibir dicho apoyo y bajo qué requisitos. Todos de acuerdo	Ricardo Gomez, Ricardo Arellano.
No se ha recibido la información por parte de la FIME para formalizar la petición a la Sociedad. Se solicitó el apoyo a Jacky Hay para hacer llegar las bases y la orientación a Misael de los diferentes programas a los que puede aplicar	Ricardo Arellano/Misael Guevara/Jacky Hay
Se informó que este fin de semana quedan impresas las constancias para los asistentes a los diferentes cursos realizados por la rama estudiantil.	Ricardo Arellano, Misael Guevara
-Ricardo Arellano nos informó que fue invitado a participar en un Task Force con el Comité Técnico de Certificaciones a nivel Sociedad con la finalidad de que el Capítulo. La reunión se llevará a cabo mañana viernes. El capítulo tendrá participación en la preparación previa de los interesados en una certificación. La finalidad es promover y consolidar la certificación del mayor número de profesionales en Monterrey, México y América Latina.	Ricardo Arellano
-Una vez definidos el esquema de patrocinios para el año 2025-2026, se tendrá un acercamiento con la empresa ABB y los contactos de Oscar Carlín para invitarlos a colaborar en las actividades del capítulo, principalmente con la Rama Estudiantil de la FIME. Se dará seguimiento posterior al viaje del CRC.	Oscar Carlín



Peter Garza Campa, Lili Sanmiguel, Vanessa Carranza, Ricardo Arellano, Peter Garza Zúñiga, Carlos Cavazos, Jeanette Hay, Blanca Góngora, Oscar Ricaño, Ricardo Gomez, Jacky Hay y Natalia Rodríguez



Ing. Oscar Ricaño
Secretario

PATROCINADORES 2024-2025



A nombre del capítulo de ASHRAE Monterrey, queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todos nuestros patrocinadores. Gracias por su compromiso con nuestra comunidad y por ayudarnos a seguir promoviendo el crecimiento y la excelencia en nuestra industria. ¡Esperamos seguir contando con su valiosa colaboración en el futuro!

PLATINO



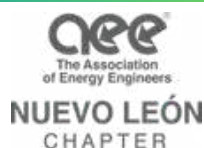
ORO



PUBLICITARIO



ALIANZAS



Mesa Directiva y Líderes de Comités

Roster 2024-2025

GOBERNADORES

PUESTO/COMITÉ	NOMBRE	CORREO
Presidente	Ing. Carlos Cavazos	ccavazos@shnorte.com
Presidente-Electo/Editor Boletín/Co-Chair Sustentabilidad	Paula Segovia	paula.ashrae@gmail.com
Secretario/Estudiantil Co-Chair	Oscar Ricaño	oscar.ricano@aircare.com.mx
Tesorero/Auditoría	Donald J. Hay	donaldjhay@gmail.com
Actividades Gubernamentales Co-Chair	Eleazar Rivera	eleazar.rivera.mata@gmail.com
Estudiantil Co-Chair/Nominaciones	Francisco Gastelum	pacogc74@hotmail.com
Historia	Pedro Garza Campa	pgarzac@centroclimas.com.mx
Membresía	Ricardo Gomez	ricardo.gomez18@gmail.com
Membresía Co-Chair	Armando Berman	aberman@tecsir.com
Research & Promotion	Jacqueline Hay	jdhay.ashrae@gmail.com
Research & Promotion / Honors & Awards	Jeanette Hay	jeanettehay@tecsir.com
Actividades Estudiantiles	Ricardo Arellano	ricardo_arellano@yahoo.com
Actividades Estudiantiles	Missael Guevara	missael.guevaracr@uanl.edu.mx
Actividades Gubernamentales	Brenda Quiroga	brendaquiroga@cincosoluciones.com
Asistencia/Recepción	Félix Rodríguez	tucofelix@yahoo.com
Comunicaciones	Peter Garza	peter.garzu@gmail.com
CTTC	Rolando Rubio	rolando.rubio@outlook.es
CTTC Co-Chair/CCTC Refrigeración	Juan Soto	juan.sotom92@hotmail.com
CTTC Co-Chair	Carlos Gonzalez	cgonzalez@hvacr.academy
CTTC Co-Chair	Beatriz Ortiz	bortizllanas@gmail.com
CTTC Co-Chair	Abraham Cuevas	
CTTC Co-Chair	Oscar Lugo	oscarlugo1@gmail.com
Diversidad	Andrea Álvarez	andreaalvarez@gmail.com
Diversidad Co-Chair	Alba García	albagabrielarodriguezvillegas@gmail.com
Nominaciones	Marisa Jiménez	marisaj@aircare.com.mx
Recepción	Vanessa Carranza	asistente@ashraemonterrey.org
Redes Sociales	Natalia Rodríguez	marketing@shn.com.mx
Sustentabilidad Co-Chair/Women in ASHRAE	Sofía Segovia	sofia.segovia@aircare.com.mx
Transmisiones	Oscar Carlín	gonzac371@gmail.com
YEA Chair	Lilia SanMiguel	lilia.sanmiguel96@gmail.com
YEA Co-Chair	Blanca Estela	blancagongora695@gmail.com
Webmaster	Emmanuel Martínez	emanuelmb@solueza.com.mx

25
AÑOS
TRASCENDIENDO
1999-2024



Paula Segovia
Editor de Boletín