

CONTENIDO

| | |
|--|----|
| Mensaje del Presidente | 2 |
| Junta de Gobernadores | 3 |
| Membresía | 4 |
| Transferencia de Tecnología | 5 |
| Comunicaciones Electrónicas | 7 |
| Sustentabilidad | 10 |
| Historia | 11 |
| YEA | 12 |
| Diversidad | 14 |
| Actividades Estudiantiles | 17 |
| Por el Editor | 18 |
| Calendario Sesiones Técnicas | 19 |
| Calendario Cursos para Estudiantes | 20 |
| Calendario Cursos de Educación Continua ... | 21 |
| Mesa Directiva 21-22 | 22 |
| Patrocinadores | 24 |
| Aliados y Ramas Estudiantiles | 25 |

PRÓXIMOS EVENTOS

Marzo

| | |
|-------------------------------|-------|
| Junta Ordinaria | 03 |
| Sesión Técnica Híbrida | 10 |
| Webinar Previo de Psicometría | 11 |
| Salvemos una Escuela | 12 |
| Taller de Psicometría | 16-18 |
| Junta de Gobernadores | 17 |
| Junta Ordinaria | 24 |
| YEA Go-Karting | 27 |
| Junta Ordinaria | 31 |

SESION TÉCNICA MARZO



ASHRAE Monterrey Chapter

SHN
Sistemas Hidráulicos del Norte
www.sistemasdelnorte.com

LA NUEVA ERA DE LA EFICIENCIA EN LOS SISTEMAS DE BOMBEO

Expositor Ing. Carlos Cavazos

23 ANIVERSARIO DEL CAPITULO



Feliz Cumpleaños

ASHRAE
Monterrey Chapter

Est. 02/03/1999

@ASHRAEMONTERREY



MENSAJE DEL PRESIDENTE “Marzo 2022”

En nombre de ASHRAE Capítulo Monterrey, les damos una cordial bienvenida a su boletín del mes de Marzo, no dejamos de trabajar y vencer obstáculos, con la alegría y el entusiasmo de todo el equipo de voluntarios ASHARE, les compartimos los eventos que hicimos en el mes de Febrero, y anunciamos nuestros próximos eventos.

Seguimos en modo virtual en nuestra sesión técnica, este 10 de Febrero tuvimos como patrocinador a Carrier con el tema **“Análisis Energético Avanzado para Sistema de Agua Helada”**. Nuestro comité de Comunicaciones Electrónicas, participó y trabajó muy fuerte en varios eventos, con dedicación y entrega, este 11 de Febrero, transmitió un Webinar previo al curso **“Estimación y Análisis de Cargas térmicas”** impartido por el Ing. Carlos González, los días 16 al 18 de Febrero, tuvimos una asistencia de 13 personas, de Monterrey, Querétaro, Chihuahua, Morelos, Nuevo Laredo y Honduras, cada vez son más las personas de Centro y Sudamérica que participan en nuestros cursos, gracias al apoyo de nuestro comité de CTTC. Los comités no dejan de trabajar para ustedes, tal es el caso de nuestro comité de YEA, quienes tuvieron un evento este 26 de Febrero **“YEA Camping Trip”**, donde participaron varios miembros YEA, es aquí donde se empiezan a formar nuestros próximos líderes de nuestro Capítulo y para la sociedad, enhorabuena equipo.

Como se compartió en nuestra edición del mes anterior, nuestro comité de Actividades con Gobierno, participó el pasado 1 de Febrero en el evento organizado por el municipio de Monterrey, **“Acuerdo Verde por Monterrey”** el cual trata de disminuir las emisiones de carbono y tener una mejor calidad de aire, este acuerdo se divide en áreas verdes, biodiversidad, energía, edificios sostenibles, movilidad y desarrollo urbano. Esto debido a la escases de agua que está sufriendo el estado de Nuevo León, si quieres saber más no dejes de leer nuestro boletín del mes de Febrero.

En este mes tendremos muchos eventos para ustedes, empezando con este viernes 4 de Marzo, tuvimos una reunión de mujeres en ASHRAE, este evento es para invitar a todas aquellas mujeres profesionistas, estudiantes, y mujeres en general que deseen participar en este comité, en el cual tendrías muchos beneficios, como participar en eventos, capacitación, relación con profesionistas y especialistas en sistemas HVAC, net working, y muchas cosas más; te invitamos a descubrirlas en nuestras actividades. También estamos de manteles largos porque este 2 de Marzo cumplimos nuestro 23 aniversario, y te invitamos a nuestra sesión técnica este 10 de Marzo, patrocinado por SHN, de modalidad presencial y virtual, con el tema **“La Nueva Era de la Eficiencia en Sistemas de Bombeo”** impartido por el Ing. Carlos Cavazos. También a todos los que quieran participar en nuestro evento de sustentabilidad este 12 de Marzo **“Salvando una Escuela”** te esperamos. Para todos nuestros socios estudiantes tenemos un curso este 12 Marzo, contacta a nuestro comité estudiantil y pide informes, no te quedes fuera, participa. Y nuestro curso de este mes los días 16-18 de Marzo, **“Psicometría Aplicada a Procesos HVAC”** impartida por el Ing. Carlos González.

Un agradecimiento muy personal a todos nuestros miembros de todos los comités, que están trabajando para nuestro Capítulo y en especial para usted, no se pierda nuestros eventos, participe y ayúdenos a transmitir nuestra misión de ASHRAE, que es difundir las Ciencias y las Artes de los Sistemas HVAC&R, a nuestra comunidad.

Nos seguimos leyendo en nuestra edición del mes de Abril.

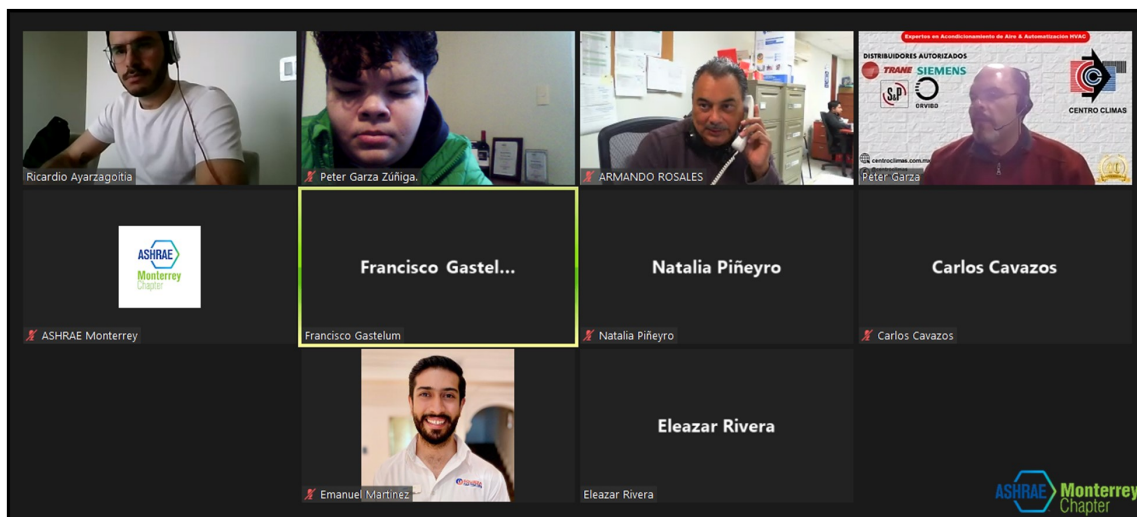


Ing. Francisco Gastelum Camacho
Presidente 2021-2022
fgastelum@insibo.com.mx

SECRETARIO “Junta de Gobernadores Febrero 2022”

| Asistencia “Minuta 17 de Febrero del 2022” | |
|--|---|
| Francisco Gastelum (Presidente) | Armando Berman (Gobernador/CTTC) |
| Natalia Piñeyro (Presidente Electa) | Eleazar Rivera (Gobernador/Act. Gobierno/YEA) |
| Ricardo Ayarzagoitia (Secretario) | Pedro Garza Zúñiga (Editor de Boletín) |
| Carlos Cavazos (Gobernador) | Emanuel Martínez (CTTC) |
| Pedro Garza Campa (Gobernador/Historiador) | Erika García (Asistente) |

- Última revisión y edición boletín 4 Marzo
- Reportar PAOES
- Curso para futuro presidente 2022-2023.
- Evento pintar escuela primaria.
- Problemática de los patrocinadores que sobran. En total son 10 normales y sobran como 5, que se les propone?
- Evento día de la mujer.
- Actualización de página web.
- Fin de la Minuta.



Asistentes a la Junta

(Izq. a Der.) Ing. Ricardo Ayarzagoitia, Pedro Garza Z., Ing. Armando Berman, Ing. Pedro Garza C., Erika García, Ing. Francisco Gastelum, Arq. Natalia Piñeyro, Ing. Carlos Cavazos, Emanuel Martínez, Ing. Eleazar Rivera

Ing. Ricardo Ayarzagoitia Arredondo
 Secretario
ricardo.arredondo@ziehl-abegg.us



COMITÉ DE MEMBRESÍA “Cumpleaños”

| Cumpleaños de Marzo | |
|--------------------------------|-------------|
| Nombre | Fecha |
| Irving Grimaldo González | 02 de Marzo |
| Emanuel P. Álvarez | 04 de Marzo |
| Jorge Adrián Aldaco Castañeda | 05 de Marzo |
| Ricardo Ayarzagoitia Arredondo | 07 de Marzo |
| Juan J. Conde | 08 de Marzo |
| Oscar Eduardo Ricaño Consejo | 09 de Marzo |
| Armando Berman Rosales | 10 de Marzo |
| Gabriela A. Grimaldo Cortés | 17 de Marzo |
| José Carlos Parra Cuevas | 19 de Marzo |
| Ana Paola Santelices Mireles | 24 de Marzo |
| Pedro Gerardo Garza Campa | 25 de Marzo |
| Zulia Estrella Favret | 26 de Marzo |
| Gabino Rivera | 27 de Marzo |
| Mariana Canseco | 27 de Marzo |

| Cumpleaños de Marzo Estudiantes | |
|---------------------------------|-------------|
| Nombre | Fecha |
| Fidel G. Olea | 05 de Marzo |
| José Antonio Silva | 07 de Marzo |
| Alejandro Antonio Lara Moya | 15 de Marzo |



Ing. Oscar Ricaño Consejo
 Jefe del comité de Membresía
oscar.ricano@aircare.com.mx

COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Febrero 2022”

El pasado Jueves 10 de Febrero del 2022 se llevó a cabo la octava sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey de forma virtual siendo el presidente el Ing. Francisco Gastelum.

Dio inicio en punto de las 17:00 hrs. se contó con la participación de 350 personas de forma virtual de 16 diferentes países.

Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros organizadores Ing. Beatriz Ortiz y el Ing. Armando Berman integrantes del comité de CTTC y en la parte técnica el comité de comunicaciones Lic. Jeanette Hay ,Humberto González y siendo el presentador de esta ocasión el Ing. Eleazar Rivera Mata.

El ingeniero Eleazar, dio la bienvenida a quienes amablemente nos acompañaron, nos recordó la política de comercialismo vigente en ASHRAE Capítulo Monterrey.

En esta ocasión tocó el turno al Comité Estudiantil cuya líder es la Ing. Jaqueline Hay Palacios, en el actual período, nos comentó de las actividades estudiantiles y de los beneficios que se tienen en nuestra asociación y en Capítulo Monterrey.

Se agradeció a la empresa patrocinadora Carrier y se procedió a presentar a la expositora la Ing. Michelle Sevilla González con el tema: **“Análisis energético avanzado para sistemas de plantas de agua helada”**.

Su trayectoria como Ingeniera es amplia e incluye experiencia tanto en el área de monitoreo y control logístico como en ventas, ha incrementado su expertis en los últimos 7 meses derivado de las actividades como Ingeniera de ventas para la empresa Carrier.

Comenzó su tema con la explicación de IPLV (Integrated Part Load Value), este se basa en la eficiencia de la carga parcial calculada sobre el porcentaje ponderado de las horas de operación asumidas en cada condición, es una eficiencia promedio de un solo chiller, la mayoría de las condiciones en plantas de agua helada incluyen múltiples chillers. Nos explicó la fórmula del IPLV, se aplica Bajo condiciones AHRI 550.

El NPLV (Non-estándar Part Load Value), se utiliza cuando un chiller opera en condiciones distintas a las del estándar AHRI 550, aquí se utilizan las condiciones de diseño del clima local.

Nos recomienda hacer un modelado energético usando un software donde realmente te puedas dar cuenta a que temperatura va a operar el equipo, que eficiencias va a tener a esas temperaturas.

A menudo, los chillers con valores de IPLV de Kw/Ton más bajos consumen más energía en el funcionamiento real, un escenario definido aquí como la “trampa de IPLV bajo”.

Esta métrica se denomina SPLV (System Part Load Value) para reflejar que ha adoptado el enfoque de IPLV y se ha adaptado de tres maneras al sistema específico que se ha evaluado. El SPLV usa el clima local para asignar la temperatura promedio del agua del condensador para cada uno de los cuatro contenedores de cargas (25,50,75 100 %) en lugar de usar las cuatro temperaturas predeterminadas del condensador de AHRI el resultado es como si tuvieras un IPLV personalizado para tu proyecto específico.

(Continúa pág. 06)

COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Febrero 2022”

Se vieron 5 casos utilizando un software donde nos dice que los puntos más importantes a considerar son: el clima, información de cargas, información del chiller, propiedades de rechazo de calor (información de la torre de enfriamiento), sistemas (combinación de agua helada, del condensador y los chillers) y por último el apartado de análisis económico. Entre más información se cargue al programa de modelado energético más completo será el análisis. En el análisis se puede observar el consumo de energía del compresor, el consumo de las bombas de agua helada, el consumo de las bombas de condensado y consumo del ventilador de la torre de enfriamiento.

En su conclusión nos dice que es mucho mejor usar un análisis energético completo que refleje los datos meteorológicos, características de la carga del edificio, horas de funcionamiento, economizador, capacidades y energía consumida por auxiliares como bombas y torres de enfriamiento, a la hora de calcular el sistema de chillers y su eficiencia.

Al termino del tema principal, nuestro actual editor de boletín Pedro Garza Zúñiga, invito a los asistentes a leer la edición del mes de Febrero, así también compartió los próximos eventos de Febrero-Marzo de nuestro Capítulo.

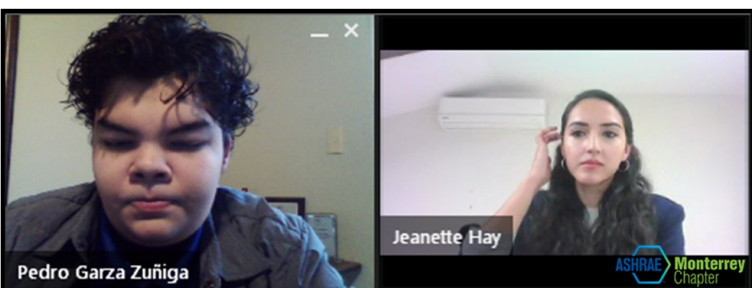
El Ing. Eleazar Rivera entregó el reconocimiento al ponente la Ing. Michelle Sevilla por su excelente presentación, así como a la empresa patrocinadora Carrier, por último se pasó a la sección de preguntas y respuestas en la que se contó con una participación activa de los asistentes.

La Sesión en Fotos



Las Expositoras

Ing. Jaqueline Hay e Ing. Michelle Sevilla.



Comité de Comunicaciones

Pedro Garza Zúñiga y Lic. Jeanette Hay.



La placa que se le otorgo a la empresa Carrier.

Ing. Beatriz Ortiz Llamas
Co Líder de CTTC
bortiz@tecsir.com



COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Sesión Técnica Híbrida Marzo”

ASHRAE Capítulo Monterrey te invita a la sesión técnica del mes de Marzo con el tema **“La Nueva Era de la Eficiencia en los Sistemas de Bombeo”** en este evento regresamos al formato híbrido el próximo 10 de Marzo a partir de las 19:30 horas.

El expositor de esta plática será nuestro expresidente (2011-2012) y uno de nuestros actuales gobernadores de Capítulo el Ing. Carlos Cavazos, como patrocinador tendremos a la compañía Sistemas Hidrónicos del Norte (SHN).

Minutos antes del evento principal otro de nuestros expresidentes (2020-2021) el Ing. Oscar Ricaño Consejo, nos compartirá información de su comité, al estar considerado esta sesión como noche de Membresía.

Para más información visita nuestras redes sociales o correo asistente@ashraemonterrey.org para información adicional.



ASHRAE Monterrey Chapter

SHN
Sistemas Hidrónicos del Norte
www.sistemashidronicos.com

LA NUEVA ERA DE LA EFICIENCIA EN LOS SISTEMAS DE BOMBEO

Expositor **Ing. Carlos Cavazos**

Marzo 10 · 2022 · 19:30 hrs
Casino Monterrey/Horario Centro Mx.

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

NOCHE DE MEMBRESÍA

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

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

@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 08)

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Webinar Previo de Psicometría HVAC”

El Capítulo Monterrey y su Comité de Educación Continua, te invitan a su Webinar Previo de “**Psicometría Aplicada a Sistemas HVAC**” siendo el expositor el Ing. Carlos González.

Esta plática será el próximo 11 de Marzo y se estará transmitiendo por las plataformas digitales de Facebook Live y Zoom.

Síguenos en Facebook “**ASHRAE Monterrey**” para tener acceso al Webinar y para mayor información mándanos un mensaje al correo asistente@ashraemonterrey.org.

ASHRAE Monterrey Chapter

Expositor
Ing. Carlos Gonzalez

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

WEBINAR PREVIO

PSICOMETRÍA APLICADA A SISTEMAS HVAC

¡DESCUENTO A QUIEN SE REGISTRE DURANTE EL EVENTO!

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

Registro sin costo
<https://us02web.zoom.us/join/84451234567>

Mar 11 - 2022
11:00 a 12:00 hrs
Horario Centro Mx.

Míralo a través de:
f LIVE

f @ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 09)

COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Taller de Psicrometría HVAC”

Los días del 16 al 18 de Marzo el Comité de Educación Continua y ASHRAE Capítulo Monterrey llevarán a cabo el taller profesional **“Psicrometría Aplicada a Sistemas HVAC”**.

El expositor de dicho taller será el Ing. Carlos González Sierra, quien tiene mucho conocimiento en temas relacionados al HVAC.

El curso será 100% de manera virtual, al registrarte al evento, obtendrás un 20% de descuento si eres socio ASHRAE.

Visita nuestras redes sociales **“ASHRAE Monterrey”** donde podrás inscribirte a este taller.

ASHRAE Monterrey Chapter

Expositor
Ing. Carlos Gonzalez

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

MODALIDAD VIRTUAL

PSICROMETRÍA APLICADA A SISTEMAS HVAC

CUPO LIMITADO
Precio **\$6,500** mas IVA
20% de descuento a socios

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

Mar 16, 17 Y 18 2022
16:00 a 20:00 hrs
Horario Centro Mx.

@ASHRAEMONTERREY

Lic. Jeanette Hay Palacios
Jefe del Comité de Comunicaciones Electrónicas
jeanetteyhay@tecsir.com



COMITÉ DE SUSTENTABILIDAD “Salvemos una Escuela”

El Capítulo Monterrey de ASHRAE y nuestro Comité de Sustentabilidad en colaboración con la organización salvemos el planeta estamos organizando el siguiente evento.

Te invitamos a que juntos **“Salvemos una Escuela”** el próximo 12 de Marzo a las 8:00 am en el jardín de niños Capitán Lucas García en el municipio de Monterrey Nuevo León.

Si estás interesado en ser voluntario contáctanos para mas información... únete y apoya a tu comunidad.



ASHRAE Monterrey Chapter

SALVEMOS UNA ESCUELA

El comité de Sustentabilidad te invita: ASHRAE Cap. Monterrey, en conjunto con la organización **"Salvemos el planeta"** estaremos pintando, deshierbando y limpiando una escuela pública para dejársela en las mejores condiciones posibles a los niños y niñas en su regreso a clases.



¿DÓNDE?
Jardín de Niños "Capitán Lucas García"
Morazan sn, Zimix Sector Leones, 66358
Monterrey, N.L.

¿CUÁNDO?
Sábado 12 de Marzo 8:00 am

¿CÓMO PUEDES AYUDAR?

- Apúntate como voluntario para apoyar en las actividades mencionadas. Asegúrate de llevar ropa que se pueda manchar, cubrebocas y tu bote de agua.
- Donando: brochas o felpas de rodillos

¡ÚNETE Y APOYA A TÚ COMUNIDAD!

Arq. Gabriela Gómez Herrera
Jefe del Comité de Sustentabilidad
gabb.gh@gmail.com



COMITÉ DE HISTORIA “Mujeres Presidentes en el Capitulo”

Considerando que el 8 de Marzo es el día internacional de la mujer, en este espacio de la historia quiero hablar de las mujeres presidentes en los 23 años de existencia de nuestro Capítulo.

Como muchas veces se ha platicado, nuestras primeras reuniones de capítulo, se le conocía como el Club de Toby, ya que se contaba solamente con ingenieros varones en sus primeras reuniones de mesa directiva.

La constante participación de Marisa Jiménez, la llevó a ser la primera mujer presidente de nuestro Capítulo (2006-2007), y su liderazgo como presidenta, llevó a nuestro Capítulo a obtener por primera vez los dos premios más valiosos en la historia de la Región VIII: El “Golden Gabel Award” con el cual se premia al mejor Capítulo de la región en un año presidencial, así mismo se obtuvo el Jack Thompson Award con el cual se galardona al mejor presidente de nuestra región; la entrega de estos dos reconocimientos a un mismo Capítulo, es algo que pocas veces sucede.

Diez años después llegaría la segunda mujer presidente (2015-2016), Cecilia Garay, hija de nuestro muy apreciable socio fundador y expresidente (2008-2009) Enrique Garay (Q.E.P.D); Cecy, actualmente participa a nivel regional como la Coordinadora de Membresía de los 15 Capítulos de la región VIII, puesto que dura 3 años.

Para el período 2018-2019 toma protesta la tercer mujer presidente: Yumei Mata Hi, quien se caracterizó, por ser la segunda Advisor de la Rama Estudiantil de la UANL, y ser la segunda catedrática de esta institución en llegar a la presidencia del Capítulo.

El papel de las mujeres en ASHRAE Monterrey ha sido de suma importancia, y su presencia no ha pasado desapercibida en los años actuales y los que están por venir, ya se tiene la confirmación de otras dos mujeres presidentes: Natalia Piñeyro (2022-2023) y Jeanette Hay (2023-2024).



Lic. Marisa Jiménez



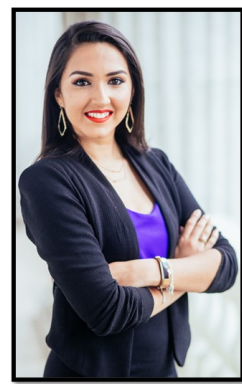
Ing. Cecilia Garay



Ing. Yumei Mata



Arq. Natalia Piñeyro



Lic. Jeanette Hay



COMITÉ DE YEA "Camping Trip YEA"

Los pasados días 26 al 27 de Febrero nuestro comité organizó el evento titulado "YEA Camping Trip" en el cual diferentes miembros YEA asistieron al área natural Potrero Chico en el municipio de Hidalgo Nuevo León.

Estando concentrados en el lugar de hospedaje llamado La Posada, donde pudieron disfrutar de diferentes áreas de convivencia, como lo la zona de camping, senderismo y contemplar de las hermosas vistas del lugar, se contó con una deliciosa discada entre muchas cosas más.

Al finalizar el evento se le entregó a cada uno de los miembros una sudadera del recuerdo.

Todo este evento no hubiera sido posible sin el apoyo de nuestro Capítulo y las empresas INSIBO, Grupo TECSIR y ERGON.

Si quieres participar en eventos como este recuerda que cada mes estamos organizando uno nuevo, sigue viendo este boletín para ver nuestra próxima reunión.



Asistentes al Campamento

De Izq. a Der. Lic. Félix Rodríguez, Humberto González, Lic. Jeannette Hay, Ing. Jaqueline Hay, Andrea Quiroga, Ing. Ricardo Ayarzagoitia, Arq. Alba Rodríguez, Karla Rodríguez, Ing. Eleazar Rivera, Horacio Guzmán, Emanuel Martínez, Ing. Donald Hay, Brittney Leigh.



Para el Recuerdo

(Continúa pág. 13)

COMITÉ DE YEA “Invitación a Go-Karting YEA”

El Comité de YEA les hace una extensa invitación a los Jóvenes Ingenieros de ASHRAE a participar el próximo 27 de Marzo del presente año al evento “**YEA GO-KARTING**”.

Será una tarde llena de adrenalina, iniciando en Santiago Racing Track con unas carreras de go-karts, para después pasar a comer al Butchers Stake Joint.

Si estás interesado en asistir contáctate con nosotros para información adicional y detallada... no faltes te esperamos!

ASHRAE Monterrey Chapter

Jovenes Ingenieros en ASHRAE

YEA GO-KARTING

27 de marzo de 2022
12PM - Santiago Racing Track
2PM - Butchers Stake Joint

RSVP Jacky Hay
812-466-0628

The flyer includes three photographs: a group of go-karts racing on a track, a driver in a red kart crossing a checkered finish line, and several people clinking beer glasses in a toast.

Ing. Eleazar Rivera Mata

Jefe del Comité de YEA

eleazar.rivera.mata@gmail.com



COMITÉ DE DIVERSIDAD “Conociendo a las Mujeres del Capítulo”

De acuerdo a cifras del Womens Business Enterprise National Council, en 2017 las mujeres constituían tan solo el 1.4% de los profesionales en la industria del HVAC&R en ASHRAE Capítulo Monterrey creemos que la mujer tiene un papel fundamental en el desarrollo de esta industria, por lo que buscamos continuamente el realizar actividades que promuevan su inclusión y desarrollo.

En conmemoración del Día Internacional de la Mujer queremos aprovechar para reconocer a algunas de las socias más activas de nuestro capítulo.



Hola soy **Mayra Lira** desarrollo, fabrico y comercializo productos que se requieren para realizar la limpieza y desinfección de unidades de aire acondicionado y refrigeración.

Además, ayudo a la difusión de mejores prácticas para la ejecución de esta tarea.

Clinest Soluciones Limpias.
mlira@clinest.com



Hola soy **Natalia Piñeyro** me especializo en el desarrollo de ingenierías y proyectos de eficiencia energética. Trabajamos con clientes que buscan obtener una certificación sustentable para su edificio, la evaluación y mejora de la calidad del aire, o la reducción de su consumo de energía.

Formar parte de ASHRAE Monterrey me ha brindado la oportunidad de contactar con diversos profesionales y líderes del sector HVAC, de mantenerme actualizada sobre tendencia e innovaciones, y de formar parte de una comunidad que busca contribuir al desarrollo de una industria más preparada, más sustentable, con mayor compromiso social.

Director General de Taller Energía.
natalia@tallerenergia.com



Hola soy **Sarai Domínguez** apoyo en el desarrollo de las ingenierías de los sistemas de HVAC y BMS, así como en el control de inventarios y nuevas adquisiciones

Lo que más me apasiona de la industria del HVAC&R es la búsqueda por hacer edificios cada vez más eficientes y autónomos, en ese sentido creo que ASHRAE me ha ayudado a conocer nuevas tecnologías y a relacionarme con otras personas.

Ingeniera de Aplicación
sarai@vimau.mx

(Continúa pág. 15)

COMITÉ DE DIVERSIDAD “Conociendo a las Mujeres del Capítulo”



Hola soy **Marisa Jiménez** dirijo una empresa dedicada a remover contaminantes invisibles del aire. Ayudamos a nuestros clientes a mejorar su calidad del aire interior, a través de filtros, luz ultravioleta y purificadores de aire.

Mi participación en ASHRAE me ha permitido estar a la vanguardia en estándares y mejores prácticas relacionadas con filtración y desinfección de aire con el fin de mejorar la calidad del aire interior. Valoro muchísimo el trabajo en equipo y el networking que se genera en nuestro Capítulo Monterrey del ASHRAE.

Director General de Air-Care de México
marisaj@aircare.com.mx



Hola soy **Jeanette Hay** me encargo de la administración del Departamento de Servicio Técnico de Grupo TECSIR, la cual le da servicio a la flota de renta de chillers más grande de Latinoamérica. También estoy encargada del Departamento de Logística de la materia prima para la fabricación de equipos de refrigeración.

Lo que me apasiona de la industria del HVAC es que representa un mundo de oportunidades y potencial de desarrollo. Espero mi participación en ASHRAE inspire a más mujeres a involucrarse al capítulo y la industria del HVAC, ya que tienen un papel fundamental para asegurar un futuro sostenible para el capítulo de ASHRAE Monterrey y la industria del HVAC.

Jefe Administrativo de Grupo TECSIR
jeanettehay@tecsir.com



Hola soy **Jaqueline Hay** desempeño el puesto de Supervisora en la Fabricación de Equipos de Refrigeración, estoy a cargo de la calidad y optimización de procesos de manufactura, además de supervisar la seguridad industrial e infraestructura de la planta.

Me apasiona ser parte de ASHRAE Monterrey porque es una comunidad de personas que brindan su conocimiento a los demás y buscan el desarrollo profesional de sus miembros. Además, me ha dado la oportunidad de desarrollar amistades valiosas.

Supervisor de Producción en Grupo TECSIR
jdhay@tecsir.com

(Continúa pág. 16)

COMITÉ DE DIVERSIDAD “Conociendo a las Mujeres del Capítulo”



Hola soy **Verónica Zambrano**, Arquitecto - Proyectista, Supervisor , Director Responsable de Obra, Mantenimiento en Aire Acondicionado y Dictaminador de Edificios Enfermos.

Para mi ASHRAE es la conexión de lo gremial con lo técnico, amo hablar el mismo idioma que mi Papá con más gente, me encuentro sumergida en este mundo tan fascinante en donde el confort y la calidad del aire son importantes.

Socio Fundador de Z+ARQUITECTOS
zambrano_veronica@hotmail.com



Hola soy **Gabriela Gómez** desarrollo proyectos HVAC desde cero trabajando con documentos como bases de diseño, selección de sistema, cálculos y planos de ductería, entre otros. También cuento con la credencial de ASHRAE como BCxP para llevar a cabo el proceso de Comisionamiento en edificios.

Para mi nuestra industria es muy importante por el hecho de tener muchas ramas de especialidad y oportunidades de desarrollo profesional. ASHRAE Monterrey me ha dado la oportunidad de compartir con más profesionales conocimientos y experiencias.

Proyectista HVAC de AC Proyectos
gabb.gh@gmail.com



Arq. Mayra Lira
Jefe del Comité de Diversidad
mlira@clinet.com



COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES “Tarde Estudiantil”

El pasado mes de Febrero se llevó a cabo nuestra sesión técnica mensual teniendo como tema **“Análisis energético avanzado para sistemas de plantas de agua helada”** siendo la expositora la Ing. Michelle Sevilla.

Antes de la plática principal, una servidora habló acerca de nuestro comité al estar considerada esta sesión como Tarde Estudiantil.

Los temas que puntualizamos fueron los beneficios que tienen los estudiantes al adquirir su membresía estudiantil como lo son:

- Programa de Introducción al HVAC&R 2021-2022.
- Becas para estudiantes a los talleres profesionales del Programa de Educación Continua 2021-2022.
- Becas de Membresía.
- Programa Smart Start.
- Servicio Social.

Como mencionamos en un principio, estos son algunos de los benéficos. Si estas interesado en ser miembro, contáctanos para proporcionarte mas información al respecto.

Que es ASHRAE?

- ▶ ASHRAE es una sociedad técnica global que proporciona recursos esenciales para el diseño sostenible, la construcción y la operación de edificios y sus sistemas.
- ▶ Nuestros miembros comparten ideas, apoyan la investigación y redactan los estándares de la industria relacionada con eficiencia energética, calidad del aire y refrigeración.


REGIONS


CHAPTERS


COMMITTEES


VOLUNTEER INFORMATION

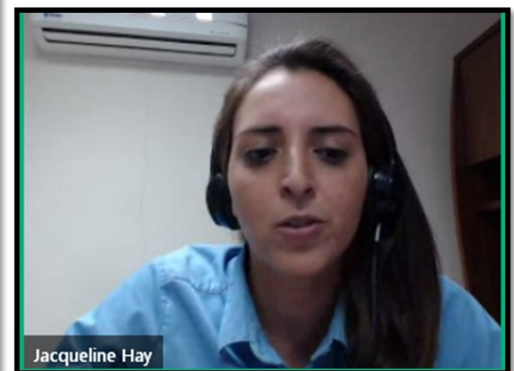

BOOKSTORE


STANDARDS


ASHRAE JOURNAL


YOUNG ENGINEERS


STUDENT OPPORTUNITIES



Jacqueline Hay



Ing. Jacqueline Hay Palacios
 Jefe del Comité de Act. Estudiantiles
jacquelinehay@tecsir.com

The logo for BELIMO features the word "BELIMO" in a bold, black, sans-serif font. Above the letters "I" and "M" are two slanted orange bars. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "O".

Quién es BELIMO?

Belimo es líder mundial del mercado en el desarrollo, la producción y las ventas de dispositivos de campo para el control energéticamente eficiente de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. El enfoque de su negocio principal está en los actuadores de compuertas, válvulas de control, sensores y medidores. Fundada en 1975, la empresa emplea aproximadamente a 2000 personas en más de 80 países y cotiza en la Bolsa de Valores de Suiza (SIX) desde 1995.

El enfoque constante en el mercado y las necesidades del cliente los convierte en un socio que ofrece a sus clientes un valor agregado insuperable. El método CESIM orientado al cliente desarrollado por Belimo para optimizar la tecnología de la construcción con sensores, válvulas de control y actuadores de compuertas garantiza que sus productos tengan una gran influencia en el confort, el consumo de energía, la seguridad, la instalación y el mantenimiento en los edificios.

Ofrecen a sus clientes más valor de lo que esperan y más de lo que otros pueden ofrecer. Solo pueden lograr esto si sus soluciones continúan estableciendo nuevos estándares de mercado y se mantienen un paso por delante de su competencia. Esta es la razón por la que brindan el máximo rendimiento en todo lo que hacen e invierten aproximadamente el 7 % de las ventas en investigación y desarrollo. La base de esta posición de liderazgo es una cultura corporativa única basada en la credibilidad y la confianza.

Su éxito es el resultado de ofrecer más valor a los clientes. Esta es la razón por la que se impulsan a ofrecer el máximo rendimiento en todo lo que hacen. Su misión y valores al igual que su código de conducta los guían a ellos y a sus clientes a llegar juntos a la cima.

La actividad empresarial debe ser significativa para el mundo. Belimo apoya los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, particularmente en las áreas de "Buena Salud y Bienestar" y "Acción Climática".

El enfoque de BELIMO está en el éxito de los clientes. Están comprometidos con el pensamiento y la actuación centrados en el cliente, y aseguran el asesoramiento de expertos, alta disponibilidad de inventario, procesamiento de pedidos confiable y comportamiento complaciente. Trabajan en equipo con sus clientes.

A través de la excelencia operativa aseguran la entrega confiable de productos de alta calidad. Sus prioridades siempre son claras: primero la calidad, segundo la puntualidad y tercero el costo.



PROGRAMA DE SESIONES TECNICAS 2021-2022

| PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES | | | | | | |
|---|-----|------------|--------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|
| MESA DIRECTIVA 2021 - 2022 | | | | | | |
| MES | DIA | FORMATO | PATROCINADOR | TEMA | EXPOSITOR | NOCHE DE: |
| 2021 | | | | | | |
| JULIO | 8 | VIRTUAL | TROX | Calidad de Aire con Eficiencia Energética. | ING. MARCO ADOLPH | COMUNICACIONES |
| AGOSTO | 12 | VIRTUAL | DANFFOS | Funciones del Variador de Frecuencia en Mantenimiento Predictivo de Motores. | ING. DAVID ARENAS | CTTC |
| SEPTIEMBRE | 9 | HIBRIDO | SOLER & PALAU | Calidad de Aire Interior y los Criterios para su Evaluación. | ING. DARIO IBARGÜENGOITIA | ESTUDIANTIL |
| OCTUBRE | 14 | HIBRIDO | AQ DE MEXICO | El Futuro de la Filtración de Aire. | ING. ALEJANDRO VELASCO | MEMBRESÍA |
| NOVIEMBRE | 11 | HIBRIDO | PROVEEDORA DE CLIMAS | Manejando la Calidad del Aire Mediante Ionización Bipolar de Punta de Aguja. | ING. DARIO GENOLET | PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN |
| DICIEMBRE | 2 | VIRTUAL | BELIMO | Cumpliendo con las Guías de ASHRAE para la Calidad del Aire Interior Incluyendo Riesgos Microbiológicos. | ING. RAÚL CONTRERAS | YEA |
| DICIEMBRE | 9 | PRESENCIAL | ASHRAE | POSADA NAVIDEÑA | | |
| | DIA | FORMATO | PATROCINADOR | TEMA | EXPOSITOR | NOCHE DE: |
| 2022 | | | | | | |
| ENERO | 20 | VIRTUAL | AIR CARE DE MEXICO | Uso de Luz Ultravioleta para Desinfección de Aire en Interiores. | LIC. MARISA JIMENEZ | HISTORIA |
| FEBRERO | 10 | VIRTUAL | CARRIER | Análisis Energético Avanzado para Sistemas de Planta de Agua Helada. | ING. MICHELLE SEVILLA | ESTUDIANTIL |
| MARZO | 10 | HIBRIDO | SHN | La Nueva Era de la Eficiencia en los Sistemas de Bombeo | ING. CARLOS CAVAZOS | MEMBRESÍA |
| ABRIL | 7 | HIBRIDO | CLINEST | POR CONFIRMAR | POR CONFIRMAR | DIVERSIDAD / WIA |
| MAYO | 12 | HIBRIDO | TRANE | POR CONFIRMAR | POR CONFIRMAR | EX - PRESIDENTES |
| JUNIO | 10 | PRESENCIAL | ASHRAE / PATROCINIO COMPARTIDO | CAMBIO DE MESA DIRECTIVA | | |



CURSOS Y WEBINARS PARA ESTUDIANTES 2021-2022



PROGRAMA DE INTRODUCCIÓN AL HVAC&R 2021 - 2022

CURSO EDUCACIÓN CONTINUA ESTUDIANTIL

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

Sábado 9:00 a 12:00 hrs
(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

MODALIDAD VIRTUAL



@ASHRAEMONTERREY



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2021 - 2022

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



@ASHRAEMONTERREY

MESA DIRECTIVA “Oficiales de Capítulo 2021-2022”



Presidente

Ing. Francisco Gastelum C.



Presidenta Electa

Arq. Natalia Piñeyro C.



Secretario

Ing. Ricardo Ayazagoitia A.



Tesorero

Ing. Donald Hay S.

MESA DIRECTIVA “Gobernadores 2021-2022”



Ing. Peter Garza C.



Ing. Oscar Ricaño C.



Ing. Armando Berman R.



Lic. Félix Rodríguez Mtz.



Ing. Ricardo Gómez Rdz.



Ing. Carlos Cavazos T.



Ing. Eleazar Rivera M.

MESA DIRECTIVA "2021-2022"



Jefe de CTTC

Ing. Armando Berman



Co-Chair de CTTC

Ing. Ricardo Gómez



Co-Chair de CTTC

Ing. Beatriz Ortiz



Asistencia y Recepción

Erika García



Co-Chair de CTTC

Humberto Gonzalez



Jefe de Refrigeración

Ing. Juan Soto



Jefe de Membresía

Ing. Oscar Ricaño



Jefe de Estudiantil

Ing. Jacqueline Hay



Co-Chair de Estudiantil

Ing. Oscar Ricaño



Jefe de Comunicaciones

Jeanette Hay



Web Master

Humberto Gonzalez



Jefe de Diversidad

Arq. Mayra Lira



Jefe de Act. Gubernamentales

Ing. Eleazar Rivera



Co-Chair de Gubernamentales

Ing. Mónica Salazar



Editor de Boletín

Tec. Peter Garza Z.



Jefe de Prom. a Investigación

Ing. Ricardo Gómez



Jefe de Historia

Ing. Peter Garza C.



Jefe de YEA

Ing. Eleazar Rivera



Jefe de Sustentabilidad

Arq. Gabriela Gómez



Delegado CRC

Ing. Francisco Gastelum



Alterno CRC

Arq. Natalia Piñeyro



Asistente de Capítulo

Erika García



Líder de AHR Mty 2021

Ing. Armando Berman



Co-Chair de CTTC

Emanuel Adlai



Co-Chair de Diversidad

Verónica Zambrano

PATROCINADORES "2021-2022"









PLATINO






ORO


PROVEEDORA DE CLIMAS
PLATA







BRONCE











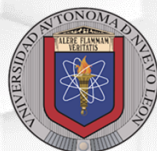




PUBLICITARIO

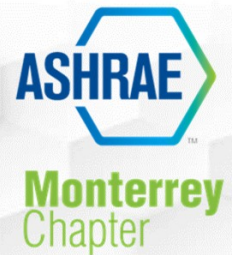
Cerro de la Silla

ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2021-2022"



Universidad Autónoma de Nuevo León
Student Branch

RAMAS ESTUDIANTILES



ASHRAE EN MEXICO