ASHRAE Argentina Chapter

Newsletter 67

Abril 2024



Destacada

I Congreso Internacional de Tecnología en Data Center

El Gran Congreso



+300 asistentes
+14 oradores expertos
+6hs de charlas técnicas

Desde el Capítulo Argentino de ASHRAE queremos agradecer a todos los que fueron parte del I Congreso Internacional de Tecnología en Data Center. El éxitoso evento reunió a aproximadamente 300 profesionales del sector junto a oradores profesionales que expusieron temas de sumo interes para la audiencia.



Muchas gracias a los miembros de ASHRAE que estuvieron colaborando con las acreditaciones al evento.



Oradores

José María Alfonsin - Presidente ASHRAE Argentina
Mariano Ragognetti - Director General de Kyndryl Argentina & Uruguay
Nicolás Estefanell - CTTC Chair del Capítulo Argentino de ASHRAE
Alexandre Kontoyanis - ASHRAE DL
Rafael Pinto de Almeida - Schneider Electric
Sebastian Gonzalez – Schneider Electric
Julian Di Nanno – DCE Ingeniería
Joseba Calvo - EPI - Enterprise Products Integration
Hugo Bertini – DCD>Academy
Mozart Mello - Uptime Institute
Daniel Arcusín y Roberto Velasco - Micrico
Carlos Manili y Damián Lopez Gentile - AEA (Asociación Electrotecnica Argentina)
José Canale - Trane Argentina

¡Mirá el video!





El Gran Congreso









¡Muchas gracias por participar!

Nicolás Estefanell
CTTC Chair ASHRAE Argentina Chapter

Durante estos últimos meses comenzamos un programa junto al Infocal Santa Cruz de La Sierra Student Branch de una charla técnica mensual para que los alumnos puedan capacitarse y conocer más aspectos del mundo del HVAC&R.

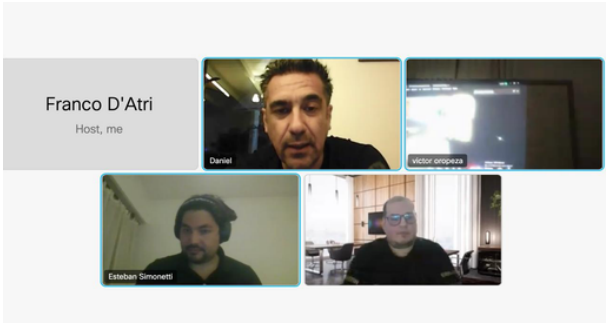
Allí, junto a Victor Oropeza, Student Branch Advisor, pudimos juntar oradores especialistas en distintas materias para compartir sus conocimientos con los alumnos.

El primer webinar lo realizó el Ing. Rodrigo Viale y conversó acerca de "Sistemas de climatización - Criterios e implementación". Mientras que el segundo webinar se dedicó exclusivamente a "Sistemas de refrigeración" dictado por Esteban Simonetti y Emiliano Bauta.

Ambos eventos superaron una asistencia de 70 personas (en cada uno), algo que nos motiva a seguir trabajando para llevar nuestro conocimiento a todas aquellas personas que lo necesitan.



Daniel Freitas
Students Activities Chair







Infocal Santa Cruz De La Sierra Student Branch







Victor Oropeza
Infocal Santa Cruz De La Sierra Student Branch Advisor



CERTIFICADO DE ASISTENCIA

Certificamos que

VICTOR HUGO OROPEZA

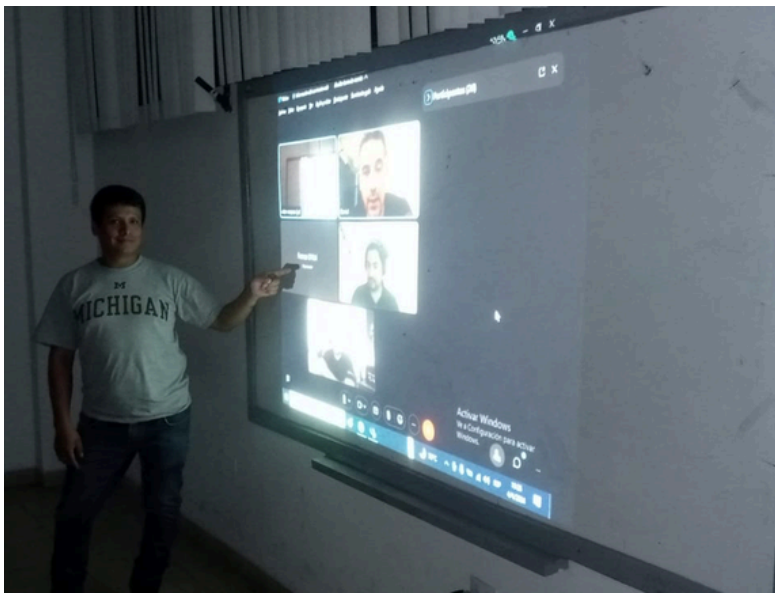
ha asistido el día jueves 4 de Abril del 2024 al webinar de 3hs de:

"Sistemas de refrigeración | Compresores, Unidades Condensadoras, Válvulas de Expansión y Control electrónico"

dictado por Esteban Simonetti y Emiliano Bauta.

Ing. José María Alfonsin
Presidente 2023-2024
Capítulo Argentino de ASHRAE

Daniel Freitas
Students Activities Chair 2023-2024
Capítulo Argentino de ASHRAE



Mi recorrido en ASHRAE como Estudiante Universitario



Lisandro Vassia – ASHRAE Student

Decido comenzar primero que nada, agradeciendo a todos y a cada uno de los miembros del Capítulo Argentino de ASHRAE que me han dado la oportunidad de expresar de forma escrita a través de este medio, lo que viene siendo mi trayectoria en la asociación como estudiante universitario hasta el día de la fecha.

Mi nombre es Lisandro Vassia, tengo 20 años, y actualmente estoy cursando el 4to año de la carrera de Ingeniería Mecánica en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario.

Al mismo tiempo que inicié la carrera también comencé mi actividad laboral en Capozucca SRL, una empresa familiar dirigida por Laura y Mariela quienes me abrieron las puertas, fábrica de evaporadores, condensadores e intercambiadores de calor para refrigeración comercial, industrial y HVAC, en la oficina técnica donde mi principal tarea es realizar los planos de los equipos y sus componentes. A medida que fui avanzando en la facultad y al mismo tiempo entendiendo que era lo que estaba dibujando, mi curiosidad invadió y me metí en el diseño de los intercambiadores para aplicaciones específicas, lo que despertó mi pasión por la refrigeración comercial y con el tiempo mi llegada a ASHRAE en febrero de este año, ya que todas las bibliografías sobre el tema terminaban en la asociación.

Lo que nunca imaginé, fue que ingresar a ASHRAE me iba a llevar no solo a encontrar la información técnica que estaba buscando, sino también que me abriría infinitas puertas a un mundo lleno de oportunidades educativas, que me permitieran crecer de forma exponencial mi persona académica y cambiar mi perspectiva sobre la ingeniería de refrigeración. Y no solo educativas, también laborales, al darme el lugar de tener contacto con personas de alta calidad humana que se posicionan en lo más alto de lo que es la refrigeración y climatización en Argentina y en Latinoamérica.

Mi primer vínculo presencial con ASHRAE tuvo lugar en el Congreso Internacional de Data Center que se realizó en la provincia de Buenos Aires. Ese día tuve la oportunidad de adentrarme en el mundo de lo último en refrigeración, y de conocer a las personas con las que había tratado de manera virtual los últimos meses, donde pude confirmar la percepción que tenía de los valores de los integrantes de la asociación con cada minuto que pasaba de conversación. Esta primer experiencia fue espléndida, me traje conmigo a mi ciudad una gran cantidad de nuevos conocimientos, contactos, y una sensación renovada de pertenencia a la comunidad debido al excelente trato que recibí.





Algo que me quedó patente de esa jornada, fue el hincapié que hicieron absolutamente todas y cada una de las personas que pasaron al frente a dar su sesión, en que hay que capacitar a los más jóvenes en lo que respectaba el tópico del congreso. Y no fueron solo palabras, ya que después de la jornada, al cabo de unos días, recibí la propuesta de ser becado para capacitarme específicamente en Data Center, a través de un programa brindado por EPI Data Center, quedándome totalmente demostrado el afán de los miembros de la comunidad en que estudiantes como yo nos capacitemos para afrontar los nuevos desafíos que presenta el mundo ingenieril.

Esta oportunidad única me fue otorgada por Nicolás Estefanell, miembro de ASHRAE, quien desempeña su actividad en Data Center y llevó a cabo la realización del congreso, y por Joseba Calvo, managing partner de EPI's, dos EXCELENTES personas que me dejaron en claro su compromiso con la formación de nuevos profesionales en el sector. Eternamente agradecido con ellos, por supuesto que acepté con entusiasmo esta beca, y sin dudas voy a aprovechar al máximo esta oportunidad y confianza depositada para seguir aprendiendo y creciendo en un sector que despertó mi curiosidad aquel día del congreso.

Destaco también mi segunda experiencia presencial con la comunidad, en el Programa de Capacitación Federal 2024 realizado por la Asociación Argentina del Frío en mi ciudad, evento al que asistí debido a la invitación personal otorgada por Guillermo Massucco, miembro de ASHRAE, con quién estoy muy agradecido ya que esa jornada tuve; el honor de presenciar la sesión magistral del Ing. Roberto R. Aguiló sobre el futuro del uso de refrigerantes en el rubro, y el PRIVILEGIO de luego de la sesión, tener una conversación mano a mano con él, de la cuál, ninguna palabra puede llegar a describir con exactitud lo que significó para mí, no solo por el aporte a mis conocimientos sobre temas puntuales de cálculo en lo que respecta a mi actividad, sino también por sus experiencias transmitidas, que sentí como un reflejo de lo que deseo sea el día de mañana mi carrera como persona primero que nada, y como profesional.



Mirando hacia el futuro, estoy emocionado por continuar aprendiendo, creciendo y contribuyendo al apasionante campo de la refrigeración y la climatización, con la certeza de que la asociación me seguirá brindando herramientas para que el camino sea ameno, espero poder devolver todo lo que esta comunidad me está dando.

Gracias nuevamente ASHRAE por abrirme las puertas a un mundo lleno de posibilidades, recién van 3 meses contados de mi vínculo con la asociación, y lo vivido superó todas mis expectativas.

Lisandro Vassia – ASHRAE Student

Seminario Técnico Internacional ASHRAE

¡Felicitaciones a ASHRAE Uruguay por el primer Seminario Técnico Internacional ASHRAE!

Primer evento realizado en Uruguay como Sección de ASHRAE Argentina. Destacamos el compromiso, el esfuerzo y el profesionalismo que tuvieron para organizar un grandioso evento que reunió a más de 100 personas en la Universidad de Montevideo y que tuvo la honorable presencia de Ross Montgomery como DL y de algunos miembros de nuestro capítulo que aprovecharon la ocasión para apoyar la actividad.

¡Felicitaciones a todo el equipo !







Ing. Hector Tosar
Presidente ASHRAE Uruguay Section



Ing. Diego Moratorio
Vice-Presidente ASHRAE Uruguay Section



Ross Montgomery P.E.
ASHRAE Distinguished Lecturer



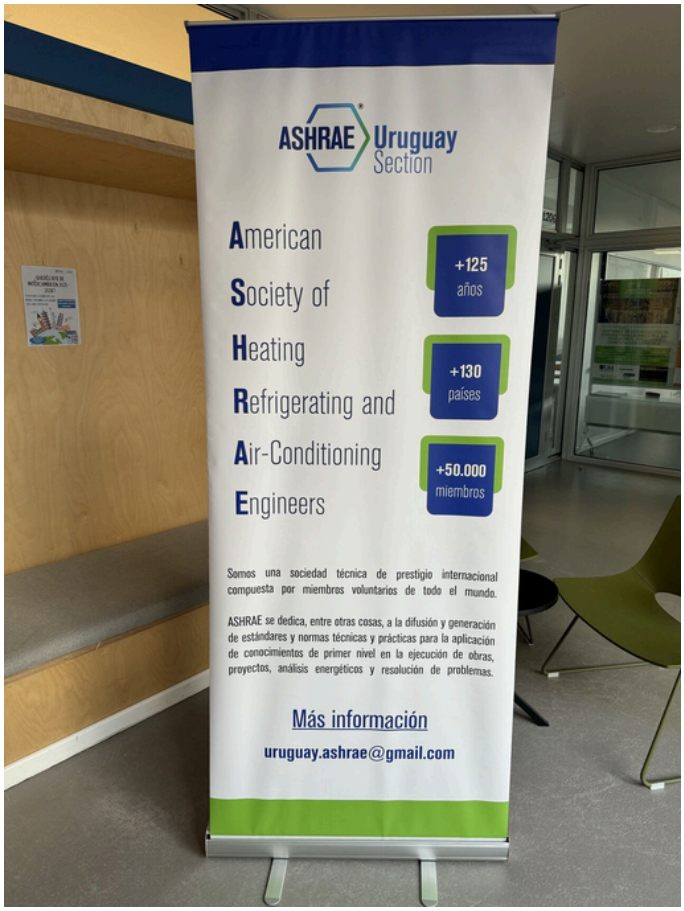
Ing. José María Alfonsin
Presidente Capítulo Argentino de ASHRAE



















ASHRAE Uruguay Section



El programa de Distinguished Lecturers es una iniciativa importante dentro de ASHRAE que selecciona a expertos destacados en diferentes áreas relacionadas con la tecnología de la calefacción, la refrigeración, la ventilación y la calidad del aire interior para que actúen como oradores distinguidos.

Estos oradores son líderes reconocidos en sus campos y son seleccionados por su experiencia, conocimientos técnicos y habilidades de comunicación. Viajan a diferentes secciones y capítulos de ASHRAE, así como a otras organizaciones afiliadas, para dar conferencias, presentar seminarios y compartir conocimientos sobre temas clave dentro del campo de la ingeniería HVAC&R (calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración).

El objetivo del programa de Distinguished Lecturers es promover la educación continua, la difusión de conocimientos técnicos avanzados y el intercambio de ideas entre profesionales del sector. Esto ayuda a mantener actualizados a los miembros de ASHRAE y a la comunidad más amplia de HVAC&R sobre las últimas tendencias, tecnologías y mejores prácticas en el campo.
Los temas que se abordan suelen incluir avances en eficiencia energética, diseño sostenible, control de calidad del aire interior, tecnologías emergentes en HVAC&R, normativas y estándares de calidad, entre otros temas relevantes para la industria.

En resumen, el programa de Distinguished Lecturers de ASHRAE desempeña un papel crucial en la educación y el desarrollo profesional de los miembros y profesionales interesados en el ámbito de la calefacción, la refrigeración y la calidad del aire interior.

Arq. Verónica Rosón – ASHRAE BEAP Certified ¡Nueva DL de ASHRAE Society!

Nos enorgullece dar la noticia de que la **Arq. Verónica Rosón ha sido confirmada como ASHRAE Distinguished Lecturer** para el próximo año ASHRAE Society el cual comienza el 1 de Julio de 2024. Le deseamos a Verónica el mayor de los éxitos en esta nueva etapa tan importante en su carrera profesional. A continuación destacamos los temas que trata como ASHRAE Distinguished Lecturer:



1- Air humidity and its importance in different industrial processes
The water vapor contained in the air is not tangible. It cannot be seen or touched. It has no color, sound, or smell. Therefore, generally the issue of humidity is one of the least understood aspects in what has to do with Air Conditioning, but nevertheless, it is a very important factor that we cannot fail to take into account since it influences both health and human comfort, as the different industrial processes.

2- Indoor environmental quality
The four cornerstones, according to ASHRAE, of indoor air quality are: Thermal Comfort, Acoustic Comfort, Light Comfort, and Air Quality. Fundamental conditions so that the tasks carried out in the different environments can be carried out comfortably. In this presentation we will talk in detail about each of them.

3- Indoor pool heating
Indoor heated swimming pools are large consumers of energy and if they are not well resolved, the risks of both interstitial and surface condensation are very high. Which generates very corrosive environments. The damage caused by humidity in these enclosures can be only aesthetic or go further and compromise the structures involved.

4- Natural lighting
Lighting is one of the cornerstones that guarantee Interior Environmental Quality. The recommended lighting level for each activity is usually tabulated and can be maintained artificially or using natural lighting, which has great advantages over artificial lighting. Better use of energy, it is provided by completely renewable energy and, as it is variable throughout the day, it helps the inhabitants of our buildings from a physiological and psychological point of view.

1. La humedad del aire y su importancia en los distintos procesos industriales
El vapor de agua contenido en el aire no es tangible. No se puede ver ni tocar. No tiene color, sonido ni olor. Por eso, generalmente el tema de la humedad es uno de los aspectos menos entendidos en lo que tiene que ver con el Acondicionamiento del Aire, pero sin embargo, es un factor muy importante que no podemos dejar de tener en cuenta ya que influye tanto en la salud y el confort humano, como en los distintos procesos industriales.

2. Calidad ambiental Interior
Las cuatro piedras angulares, según ASHRAE, de la calidad de aire interior son: Confort térmico, Confort Acústico, Confort lumínico y Calidad del aire. Condiciones fundamentales para que las tareas que se realizan en los distintos ambientes puedan ser realizadas de manera confortable. En esta presentación hablaremos en detalle de cada una de ellas.

3. Climatización de piscinas cubiertas
Las piscinas climatizadas cubiertas son grandes consumidores de energía y si no están bien resueltas, los riesgos de condensación tanto intersticiales como superficiales son muy altos. Lo que genera ambientes muy corrosivos. El daño que ocasiona la humedad en estos recintos puede ser sólo estético o ir más allá y comprometer a las estructuras involucradas.

4. Iluminación Natural
La Iluminación es una de las piedras angulares que garantizan la Calidad ambiental Interior. El nivel de iluminación recomendado para cada actividad suele estar tabulado y se lo puede mantener de manera artificial o utilizando la iluminación natural, la cual tiene grandes ventajas sobre la artificial. Mejor aprovechamiento de la energía, es provista por una energía completamente renovable y al ser variable a lo largo del día ayuda desde el punto de vista fisiológico y psicológico a los habitantes de nuestras construcciones.

Además de Verónica, sumamos a la lista de los DLs de nuestro Capítulo a Esteban Baccini y al Ing. Roberto Aguiló (actualmente en ASHRAE Paraguay Chapter)



Esteban Baccini – BEAP & OPMP Certified

1-Economic/Technical systems and equipment retrofit analysis+feasibility
Theory and study cases (20 years work experience in this field). Technical andEconomic analysis. ROI and LCC of different options. 45" to 90"

2- Chillers comparisons: fixed/VFD
Theory of compressors and applications. Fixed vs VFD centrifugal. Oil free centrifugal(levitating and ceramic). 90.1 compliance. IPLV vs SPLV. 90"

3- Building EQ
Detailed presentation from basics to working with the platform. Building EQ Course teacherwith 7 years experience, and more than 15 courses completed. BEAP / OPMP Certified. 45" to90"

4**- Chilled water systems/hydronics**
Design and balancing of multiple chillers plant + multiple loads. 90"

5- Std 211
Detailed presentation about compliance with 211 in Energy Audits. 90"

6- Energy Audits
Complete presentation about the whole process, considering Energy Audits Procedures text.BEAP / OPMP Certified. From 45'' to 90'' depending the Audience.

7- Std 90.1
90.1 basics presentation. Different strategies. LEED projects. 45" to 90"

8- VPF systems
Benefits of variable water flow, difficulties with balance with loads, series-counterflow.Study Cases. 45" to 90"



Ing. Roberto Aguiló – ASHRAE Paraguay Chapter

Hacemos una mención especial al Ing. Roberto Aguiló, que si bien pertenece al ASHRAE Paraguay Chapter, ha sido uno de los miembros fundadores de nuestro Capítulo Argentino, el primer DL del capítulo y un profesional con amplia experiencia en temas relacionados a la refrigeración.

A continuación sus temas:

1- The use of CO2 as Refrigerant
2- Refrigerant Flow Control Methods in Industrial Refrigeration
3- Supermarkets Refrigeration Systems and Sustainability
4- Cooling Loads Calculation
5- Protecting the Environment using Natural Refrigerants



Jueves 16 de Mayo, 9hs

Aula Magna de la UTN.BA (Medrano 951)

Los invitamos el próximo jueves 16 de mayo a las 9hs al evento organizado por la UTN.BA que contará con la presencia de la Arq. Verónica Rosón, Esteban Baccini y el Ing. José María Alfonsin representando al Capítulo Argentino de ASHRAE, en el marco del seminario "**TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SUSTENTABILIDAD | FORMANDO PARTE DE LA TRANSFORMACIÓN GLOBAL**".

Inscripciones libres y gratuitas en el siguiente link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeZpkawL3CeNNkSgjk26xP1CaQ4ACf3EBztZmALeyOuV1opuA/viewform

Jueves 16 de Mayo, 13.30hs

A continuación del evento "Transición Energética y Sustentabilidad"

Aula Magna de la UTN.BA (Medrano 951)

Luego del evento tendremos el honor de presenciar la presentación del E-BOOK "**HUMIDIFACIÓN PARA EL CONFORT Y LA INDUSTRIA**" escrito por la Arq. Verónica Rosón.

Desde el Capítulo Argentino de ASHRAE estamos orgullosos de acompañar este logro profesional y personal de Verónica y esperamos que sea todo un éxito.



Descarbonizacion de Edificios – El nuevo desafío mundial

La industria de la construcción es responsable de casi el 40% de las emisiones globales de GEI (gases de efecto invernadero) asociadas al consumo de energía, y se estima que el parque mundial de edificios pueda duplicarse en el año 2060. Los edificios tienen una larga vida, y las decisiones que puedan tomarse hoy pueden generar emisiones durante varias décadas.

"#BuildingToCOP26 Coalition" (UNEP 2021) fijó el siguiente objetivo global: En el año 2030, el entorno global construido debería reducir a la mitad sus emisiones para lo que el 100 % de los nuevos edificios deberían ser Cero Carbono Neto en funcionamiento, apoyado por el muy significativo progreso en marcha de la renovación energéticamente eficiente de los activos existentes. La reducción de carbono incorporado debería ser del 40% como mínimo y en los proyectos más importantes debería alcanzarse una reducción mínima del 50% de carbono incorporado. En el año 2050 como fecha límite, todos los activos nuevos y existentes deben ser Cero Neto en todo su ciclo de vida, incluyendo emisiones operativas e incorporadas. Ha llegado entonces, el momento de convertir estos compromisos y objetivos en acciones concretas.

Aquí es donde incluimos el término "descarbonización" para describir las prácticas o políticas que reduzcan las emisiones de GEI. La métrica estándar para cuantificar los GEI es el dióxido de carbono equivalente (CO2 eq). El hecho de compartir una métrica común ayuda a evaluar diferentes fuentes de GEI en términos de su potencial de impacto atmosférico

El Análisis de Ciclo de vida del edificio implica la consideración de las emisiones operativas (consumo de energía asociado al funcionamiento del edificio) e incorporadas (asociadas a la construcción, mantenimiento, reparación, sustitución y fin de ciclo de vida)



Los proyectos de nuevos edificios ofrecen la oportunidad de establecer objetivos de descarbonización durante su fase de diseño.
Por otro lado, en edificios existentes, la descarbonizacion es crítica y las etapas de auditorías e inspecciones periódicas, cambios de propiedad o de inquilino, cambios de uso del edificio y otras, tales como ampliaciones, modificaciones y sustituciones al final del ciclo de vida de equipos, invitan a repensar acciones radicales para un cambio.
Las medidas principales para reducir las emisiones de GEI son las siguientes:

- Reducir el consumo de energía de los edificios incrementado su eficiencia energética
- Minimizar las fugas de refrigerante, y utilizar refrigerantes con potencial bajo de calentamiento global
- Reutilizar edificios existentes, estructuras y materiales cuando sea posible.
- Optimizar la envolvente del edificio, su orientación y geometría para reducir el consumo de energía y maximizar su potencial solar.
- Minimizar el carbono incorporado en los materiales de nueva construcción y en el proceso constructivo.
- Utilizar sistemas de control en edificios para optimizar el almacenamiento de energía e incrementar la flexibilidad de la demanda de la red eléctrica.
- Utilizar recursos de energías renovables in situ y fuera del emplazamiento.
- Conseguir un O&M que sean eficaces a largo plazo.

Aunque no todos los beneficios de la descarbonización pueden medirse directamente, se requiere la consideración de todos los impactos -económicos, de viabilidad, igualdad, salud, confort, seguridad, protección y medioambiental – para el desarrollo de políticas de descarbonización y fomentar inversiones asociadas.
Inmediatamente luego de su nombramiento, la Presidenta de ASHRAE, Ginger Scoggins, P.E. ha anunciado a la sociedad la temática la gestion ’23-’24, Desafío aceptado: abordar la crisis climática. Su plan incluye un Fondo de Descarbonización, un programa de subvención competitiva de un año de duración (USD$1,000 – USD10,000) para implementar proyectos de descarbonización dentro de los capítulos locales.



Los miembros de ASHRAE tienen la competencia, misión y visión para abordar la descarbonización de edificios existentes y futuros y hacerla compatible con la disponibilidad de entornos construidos saludables y sostenibles para todos.
ASHRAE se suma a este desafío y asume el compromiso desarrollar orientación técnica, educar y formar profesionales, apoyar la investigación y estudio de nuevas tecnologías y prácticas para disminuir la emisiones de GEI, así como movilizar la base de miembros de ASHRAE en todo el mundo para fomentar estrategias firmes, equilibradas, e innovadoras de reducción del carbono e implicarse con las entidades de establecimiento de políticas.
La descabonizacion es un compromiso de todos, fomentemos la colaboración, ayudémonos entre todos, aceptemos este gran desafío!

Si te interesa mayor información no dejes de contactar al Capitulo Argentino de Ashrae

Ing. Ana Laura Porcari
GA Chair 2023-2024
Ashrae Capitulo Argentino


5° EDICIÓN
EXPO Frío Calor
ARGENTINA
Exposición Internacional de Aire Acondicionado, Calefacción,
Ventilación, Refrigeración y Agua Caliente Sanitaria
11 al 13 SEP 2024
Centro Costa Salguero Buenos Aires - Argentina
BIENVENIDO
ASHRAE Argentina Chapter
expofriocalor.com.ar / info@expofriocalor.com.ar

Gracias Sponsors

Agradecemos a los sponsors que nos acompañan en nuestras actividades. Gracias a su apoyo permanente, el Capítulo Argentino de ASHRAE puede realizar eventos, congresos, seminarios, torneos de golf y muchísimas activiades más para promocionar nuestra asociación en la industria. ¡Sumate como sponsor! **ashraeargentina.com/sponsors/**




ASHRAE
Argentina
Chapter
¡No te quedes afuera!
Sumate al Sponsoreo 2024
Contacto:
argentina.ashrae@gmail.com
www.ashraeargentina.com - argentina.ashrae@gmail.com