NEWSLETTER N°64

MARZO 2023

Torneo de Golf y noche de ASHRAE

Newsletter ASHRAE *Capítulo Argentino*

Marzo 2023

http://www.argentina.ashraechapters.org/

CONGRESO TECNICO "BUILDING FACILITY MANAGEMENT" EN LA UCA + GOLF 2022 + NOCHE DE ASHRAE

Entre los días 30 de Noviembre y 1 de Diciembre el Capítulo Argentino contó con la presencia de el Ing. Ross Montgomery quien fué invitado a participar de las actividades organizadas para cerrar el año 2022. La presentación en el Congreso de la UCA como así también su participación en el torneo de Golf y la Noche de ASHRAE fueron algunos de los momentos compartidos con nuestro ilustre visitante.

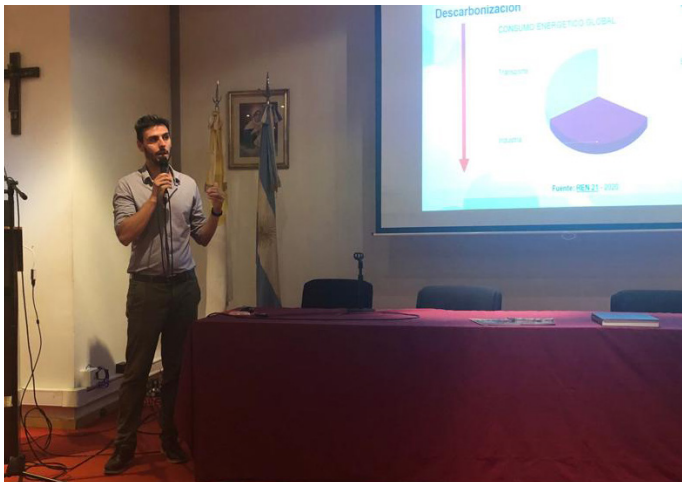
El pasado 30 de Noviembre tuvo lugar el Congreso técnico en el auditorio Monseñor Dr. Octavio N. Derisi del edificio Santo Tomas del Moro de la UCA en Puerto Madero, C.A.B.A. como se puede apreciar en el flyer superior. El encuentro contó con la apertura por autoridades UCA-ASHRAE. Concurrieron profesionales del mundo del HVAC&R, quienes escucharon con atención las presentaciones programadas para aquel día. Luego de una breve recepción, inauguró el Congreso el Arq. Fernando Mamotiuk por parte de la UCA quien apoyó con entusiasmo la temática del encuentro y seguidamente hizo lo mismo el Ing. Carlos Grinberg por parte del Capítulo Argentino

Foto izq,: de izq. a dere, en representación de la UCA el Arq. MBA Fernando R. Mamotiuk Director Dirección de Servicios Operativos y el Ing Carlos Grinberg Presidente del Capítulo Argentino de ASHRAE durante la apertura del Congreso

Después de la apertura se realizó como de costumbre se viene haciendo la presentación general del Capítulo Argentino de ASHRAE, sus actividades y objetivos, la importancia de ser miembro de esta importante institución mundial, los handbooks y el importante material técnico que reciben los asociados, las ventajas de los estudiantes y los jóvenes profesionales (YEA). Dicha presentación en esta ocasión estuvo a cargo del ing. José María Alfonsin, Presidente electo del Capítulo Argentino.

El Ing José María Alfonsín presidente electo del Capítulo Argentino de ASHRAE realizando la presentación general de ASHRAE

Al finalizar la presentación hecha por José María Alfonsin tuvo lugar la primera disertación "Soluciones de Energía Renovables para reducir la huella de carbono" a cargo de los Ingenieros Santiago Rodriguez Bauza y Manuel Perez Larraburo



El ing. Manuel Pérez Larraburo diserta sobre soluciones de Energía renovables para reducir la huella de carbono

El Ing. Santiago Rodríguez Bauza diserta sobre soluciones de Energía renovables para reducir la huella de carbono

Seguidamente a la disertación hecha por los Ingenieros Manuel Pérez Larraburo y Santiago Rodriguez Bauzá el Presidente del Capitulo Argentino Ing. Carlos Grinberg hizo entrega de un Certificado de Reconocimiento al Ing. Mario Pedro Hernández por su trayectoria aportando conocimiento y profesionalismo para la industria del HVAC&R.

El Ing. Mario Pedro Hernandez recibe de manos del presidente el certificado de reconocimiento

Tras una breve pausa para un coffee break, como estaba previsto se reanudó el Congreso con la disertación sobre "Operación y mantenimiento de sistemas, auditorías y análisis de factibilidad para Retrofit" a cargo del BEAP & OPMP ASHRAE Certified Sr. Esteban Baccini

Esteban Baccini BEAP&OPMP Certified disertando sobre Operación y mantenimiento de sistemas, auditorías y análisis de factibilidad para Retrofit

A continuación, siguió el Congreso con la presentación a cargo del Ing. Ross Montgomery (EEUU), sobre "Comissioning + Energy Audits" en Inglés con traducción simultanea en este caso realizada por el Ing. José Maria Alfonsin

Ross Montgomery (izq) diserta sobre Comissioning+Energy Audits mientras (dere) José María Alfonsin realiza la traducción para los asistentes

Antes de finalizar el Congreso el Ing. Carlos Grinberg Presidente del Capitulo Argentino de ASHRAE hizo entrega al Arq. Fernando R. Mamotiuk en representación de la Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA) uno de los Handbooks de ASHRAE para la biblioteca universitaria.

A continuación, una vista parcial de algunos de los asistentes a este importante Congreso

Por último mostramos una carta de agradecimiento enviada por el presidente del Capitulo Argentino a las autoridades de la Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA)

Congreso técnico: Building Facility Management

De nuestra mayor consideración,

Por medio de la presente agradecemos a la **Pontificia Universidad Católica Argentina** por la realización, en conjunto con el **Capítulo Argentino de Ashrae**, del Congreso técnico sobre Building Facility Management realizado el 30 de noviembre de 2022 en el Auditorio Monseñor Dr. Octavio N. Derisi, del edificio Santo Tomás del Moro.

Precedido por palabras de Bienvenida del **Arq. Fernando Mamotiuk**, Director de Operaciones de la Universidad y del **Ing. Carlos Grinberg**, Presidente del Capítulo Argentino de Ashrae, el mismo abordó los siguientes temas:

- **Soluciones de energías renovables para reducir la huella de carbono**,
  a cargo de los Ingenieros Santiago Rodríguez Bauzá y Manuel Perez Larraburu.
- **Operación y mantenimiento de sistemas, auditorías y análisis de factibilidad para retrofit**, a cargo del Ing. Esteban Baccicni
- **Commissioning + Energy Audits**,
  a cargo del Ing. Ross Montgomery, invitado especial desde los Estados Unidos.

Valoramos mucho la excelente predisposición de la UCA para la difusión de temas tan relacionados a la **Eficiencia Energética**, primera herramienta en la lucha contra el cambio climático, y más aún destacamos que al propio edificio de la Universidad se lo esté equipando con sistemas alimentados por fuentes de energía renovables.

Ing. Carlos T. Grinberg
Presidente
Capítulo Argentino de ASHRAE

TORNEO DE GOLF Y NOCHE DE ASHRAE

Torneo de Golf y noche de ASHRAE

En la mañana del jueves 1 de diciembre empezaron a afluir al Smithfield Golf Club, de la localidad de Campana, Provincia de Buenos Aires, los jugadores para el torneo de Golf que el Capítulo Argentino de ASHRAE organiza anualmente. Con un total de 72 jugadores inscriptos que es el máximo para una salida simultanea en los 18 hoyos, es de hacer notar que este fue el año desde que comenzamos con mayor cantidad de inscriptos, el torneo comenzó a las 12,30 horas.

Los integrantes de la Comisión de Golf, junto al presidente del Capítulo Argentino de ASHRAE. Ing. Carlos Grinberg. De izq, a Dere. Florentino Rosón Rodríguez, Luis Iantosca, José Díaz y Carlos Grinberg

Gracias con la colaboración y eficiencia de los organizadores del torneo, a cargo de Luis Iantosca, José Díaz y Florentino Rosón Rodriguez, los equipos salvo algunos cambios de último momento ya estaban conformados con antelación, lo que facilitó la salida y entrega de tarjetas con sus correspondientes descuentos según el hándicap de cada jugador, la modalidad del juego fué: Laguneada mejor dos pelotas y con el 85% del hándicap.

Si bien sigue siendo un anhelo del Capítulo Argentino así como también y muy especialmente por parte de los organizadores contar con una linea de Estudiantes y otra de YEAs (que son los jovenes profesionales) para participar del torneo; este año tampoco lo pudimos lograr pero si contamos con la presencia de 3 jovenes estudiantes quienes nos prometieron que ellos mismos se encargarian de buscar los que faltan para que en los próximos torneos podamos contar con este tan preciado y esperado anhelo, los tres jugadores presentes en este torneo fueron: Franco Pantano, Nicolas Gambetta y Agustin Colombo y todos relacionados con el HVAC&R. A continuación se puede apreciar la foto de los estudiantes junto al invitado internacional ing. Ross Motgomery y al presidente del Capitulo Argentino.

Golfistas, estudiantes miembros de ASHRAE son fotografiados junto a Autoridades locales y del extranjero. De Izq. a Der. Agustín Colombo, Ross Montgomery, Carlos Grinberg, Franco Pantano y Nicolas Gambetta

Como invitado internacional y participante del torneo de Golf contamos con la presencia del Ing. Ross Montgomery como ya lo vino haciendo en años anteriores. Agradecemos mucho la presencia de Ross quien además de participar en el torneo de Golf y en la noche de ASHRAE, también colaboró en el Congreso de la UCA con una importante disertación el día anterior, al mismo tiempo en este viaje colaboró con el Capítulo Argentino visitando durante el mismo viaje la Sección de Bolivia perteneciente al Capítulo Argentino.

Esperando la llegada de algunos jugadores, momentos antes de comenzar el torneo, aquí en esta foto podemos ver a algunos de los jugadores mostrando ya algunos de los valiosos presentes recibidos por parte de los Sponsors.

A continuación algunas de las lineas de salidas

Al finalizar el torneo y durante la noche de ASHRAE se entregaron los premios a los ganadores del Torneo de Golf. El primer puesto fue para Ruben Censori, Diego Morales, Horacio Daquila y Ruben Gutierrez representando al Sponsor Diamante RBVAIR. El segundo puesto se lo llevó el equipo conformado por Angel di Paolo, Pablo Soriano, Mario Giuliano y Osvaldo Baba representando al Sponsor DEUMA.

Primer puesto

Ganadores del primer puesto con copa en mano de izq. a der. Diego Morales, Ruben Censori, Horacio Daquila y Ruben Gutierrez recibida de los integrantes de la Comision de Golf

Segundo puesto

Ganadores del segundo puesto con copa en mano de izq, a der. Angel di Paolo, Pablo Soriano, Mario Giuliano y Osvado Baba recibiendo de los integrantes de la Comisión de Golf

Aquí los ganadores del segundo puesto se fotografían con Guillemo MASSUCO espónsor diamante del Capitulo Argentino al cual representan estos jugadores

Al finalizar el torneo se juntaron jugadores con los miembros de ashrae e invitados para celebrar la noche de ASHRAE donde hubo palabras de bienvenida agradecimiento a sponsors socios y miembros del equipo de trabajo por parte del Presidente electo Ing. José María Alfonsín, además de la entrega de los premios de golf ya nombrados anteriormente, tambien hubo rifas y un reconocimiento por parte del presidente del Capítulo Argentino de ASHRAE en representación de la Comisión directiva para algunos de los socios por su antigüedad y trayectoria entregandoles un Certificado de Reconocimiento. Ellos fueron en este caso: Carlos Grinberg, Eduardo Romano, Carlos Benitez, Carlos Brignone, Paula Hernandez y Florentino Rosón Rodriguez.

El presidente del Capitulo Argentino Ing. Carlos Grinberg nombra y hace entrega de los certificados de reconocimiento a los miembros de ASHRAE Argentina con más antigüedad y trayectoria

El Ing. Carlos Grinberg recibe su reconocimiento de manos del Ing. Ross Montgomery

Los Ings. Paula Hernandez y Eduardo Romano reciben sus Certificados de Reconocimiento de manos del presidente de ASHRAE

El Ing. Carlos Brigñone recibiendo su Certificado de Reconocimiento por parte del presidente de ASHRAE

El Ing. Florentino Roson Rodriguez recibiendo su certificado de reconocimiento por parte del presidente de ASHRAE

Aquí vemos al Ing. Carlos Benitez recibiendo su certificado de Reconocimiento por parte del presidente de ASHRAE

Como dijimos anteriormente, durante la noche de ASHRAE también se realizaron rifas de productos donados por los Sponsors del Capítulo Argentino. Agradecemos su generosidad y destacamos el aporte de Alfredo Guerisoli, que donó una pintura de su autoría. Vemos al afortunado ganador de este premio, José Diaz en la foto al pie.

Jose Diaz recibiendo el premio de manos del donante en este caso Alfredo Guerisoli

También agradecemos por este medio a los organizadores: Guillermo Massucco, Esteban Baccini, José María Alfonsín, María Grasso y Astrid Pizarro solo por nombrar a algunos de los que se encargaron de todo lo referido a la cena. Aquí algunas de las fotos tomadas durante la noche.

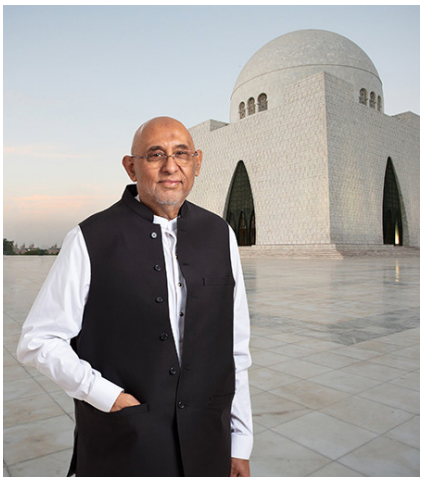
Para ver más fotos del evento entrar al siguiente link:
https://drive.google.com/drive/folders/1kQiJLFzjy3NTpIkopO5ym5slRz_1UfPM?fbclid=IwAR271XNdFD8Pi4Jv4Ncq2q5typDCdU7Fy0xfHsOSWFBq1t2sqp325ZRP_cY

ASHRAE presente en la COP27 en Sharm el-Sheikh, Egipto

El presidente de ASHRAE, Farooq Mehboob y el tesorero Dennis Knight, estuvieron presentes en la Conferencia de las Partes COP27 y participaron de un evento oficial titulado "Planificación, Diseño y Desarrollo en el Sur Global: "El Cómo, para Personas + Planeta" (The 'How To' for People + Planet").

La presentación se centró en los lineamientos de diseño y construcción para un desarrollo equitativo y resiliente relacionado con la mitigación de los efectos del cambio climático.
Mehboob mostró una serie de enfoques de diseño pasivo del pasado que aún son aplicables a los diseños actuales, incluido Mughal Fort Lahore (1556 A.D.), las estatuas de Seema Malakaya en el Templo Gangaramaya en Beira Lake, Sri Lanka, y el campus de oficinas de Telenor en Islamabad, Pakistán.

Ing. José María Alfonsin
Presidente Electo



Farooq Mehboob, P.E Life Member
2022-2023 ASHRAE President

"La sostenibilidad no es un concepto que hayamos inventado hoy, ha existido durante largos períodos de tiempo", dijo Mehboob. "No debemos olvidar estos enfoques, y podemos desarrollarlos de manera que puedan adaptarse e incorporarse a los edificios modernos".

Dennis Knight también compartió ejemplos regionales pasados, presentes y futuros de África y el Sur Global y sus objetivos de construir mejores edificios para hacerlos más seguros, accesibles, resistentes y energéticamente eficientes.

Knight destaca el Capítulo de África de ASHRAE en su participación en la Alianza Global de las Naciones Unidas para la Construcción de Edificios (GABC), así como los Capítulos de ASHRAE en Indonesia y América Latina.

"Todos nuestros capítulos en Indonesia y América Latina están trabajando con el Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE) a través de su iniciativa mundial net-zero para acelerar los objetivos climáticos y de energía limpia, la transición y la transferencia de tecnología entre sí", dijo Knight.

Dennis Knight 2022-2023 ASHRAE Tesorero

Knight también destaca cómo el grupo de trabajo de estándares internacionales (International Standard Task Force) está trabajando para maximizar los impactos internacionales de nuestros estándares y la participación que Farooq y él han tenido en el desarrollo de hojas de ruta para un planeta saludable y sostenible.

"Por último, acabamos de construir una nueva sede, o en realidad, renovamos un edificio de 1974, convirtiéndolo en un edificio de energía neta cero y actualmente estamos completando los niveles uno, dos y tres de auditoría energética, con la esperanza de ser la primera organización sin fines de lucro en certificar un edificio con cero emisiones netas de carbono", completó Knight.

"La industria de la construcción avanza para abordar el cambio climático"

Previamente a la COP27, ASHRAE, junto con 24 de las principales organizaciones de la industria de la construcción a nivel mundial, emitió una declaración a los representantes gubernamentales que asistieron a la Conferencia de las Partes comprometiéndose a asumir un papel de liderazgo en los esfuerzos de descarbonización en el entorno construido.

Las organizaciones firmaron el "Building Industry Steps Up to Address Climate Change", una declaración para los representantes gubernamentales que son parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), que expresa un compromiso colectivo para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París de 1,5 °C.

La presentación y el comunicado de prensa completos están disponibles en ashrae.org/COP27

Les mando un cordial saludo,

Ing. José María Alfonsín

CURSOS DE UTN-ASHRAE ARGENTINA

Hemos finalizado 2022 con la 12ª edición del Curso de Evaluación Energética de Edificios en la UTN.BA. Entre ellas, hubo una edición especial, customizada para el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Republica Dominicana, en el marco del Protocolo de Montreal y en cooperación con la ONU.

Ing. Natalia Catalano
Responsable de curso
UTN

La próxima edición se hará esperar unos meses (está prevista iniciar en agosto de 2023) pues para el primer semestre de 2023 tenemos una novedad en cuanto a capacitaciones: hemos estado trabajando en el desarrollo de un Curso de Estándares de ASHRAE para Edificios, también en la UTN.BA, con el fin de que los participantes puedan conocer con profundidad los estándares más importantes que hacen a los sistemas de ventilación, acondicionamiento de aire y eficiencia energética de distintos tipos de edificaciones, y que cuenten con herramientas sólidas para realizar auditorías, proyectos de instalaciones y programas de mantenimiento de sistemas HVAC. Si bien este nuevo curso fue solicitado por quienes realizaron el de Evaluación Energética en Edificios, ambos cursos son complementarios, pudiendo realizarse uno con independencia del otro.

El Curso "Estándares de ASHRAE para Edificios" tiene 25 horas de duración (clases semanales, los días miércoles de 18:00 a 21:30 hs), teniendo fecha de inicio el próximo 19 de abril. Las clases serán virtuales sincrónicas, de modo de fomentar la interacción e intercambio de experiencias entre participantes. Allí los estudiantes podrán profundizar, junto al equipo de profesionales de ASHRAE que lo dicta, el Std 55 de Confort Térmico, el 62.1 de Ventilación, el 90.1 de Eficiencia Energética, el 170 de Ventilación Centros Salud. También podrán conocer estándares complementarios como ser el 180 de Inspección y Mantenimiento de Sistemas HVAC, el 15 de Seguridad en Refrigerantes, el 34 de Clasificación de Refrigerantes, el Futuro Std 228 (Evaluating Zero Net Energy), el 100 de Eficiencia en Edificios Existentes, el 211 de Auditorías Energéticas y el 169 de datos climáticos.

En el Sitio Institucional de la Facultad (https://sceu.frba.utn.edu.ar/course/estandares-ashrae-para-edificios/) encontrarán información sobre el curso así como el acceso al pasado seminario de Eficiencia Energética en Edificios (del 15/3), donde en la hora y 43 minutos inicia una charla informativa sobre el curso.

El equipo docente está conformado por profesionales Certificados de ASHRAE, a saber: Veronica Rosón, Germán Martinez, Pablo Echevarría y Esteban Baccini, pudiendo participar también otros profesionales de ASHRAE en diferentes clases, como lo hará el Ing. Florentino Rosón Rodríguez como invitado especial para hablar del Futuro Std 228. La coordinación estará a cargo de la Ing. Natalia Catalano.

El curso está diseñado para Profesionales que trabajan en diseño, construcción y mantenimiento de edificios, Profesionales de sistemas HVAC, Técnicos en construcciones, Arquitectos e Ingenieros en general, así como estudiantes a partir de 3er año de las carreras de Arquitectura e Ingeniería. Otras profesiones no están excluidas, solo deberá tenerse en cuenta que el lenguaje está orientado a las profesiones listadas. Si bien no hay requerimientos excluyentes de participación, se recomienda tener conocimientos de inglés técnico para una mejor comprensión de los estándares.
Los Objetivos Generales del curso son:

- *Preservar y mejorar el desempeño de sistemas HVAC para lograr confort de ambientes interiores con eficiencia energética y*

- *Aprender parámetros y prácticas consistentes para efectuar auditorías y reportes en edificios.*

Se busca que cada participante

- *Comprenda los factores de naturaleza térmica q impactan en un ambiente interior así como las condiciones aceptables para los ocupantes;*

- *Pueda especificar las medidas necesarias para proporcionar una calidad ambiental interior aceptable para los ocupantes de un edificio, incluyendo Centros de Salud, y priorizando la salud de dichos ocupantes;*

- *Comprenda los requerimientos de eficiencia energética para diseño, construcción, operación, mantenimiento y utilización de fuentes de energía renovable en sitio;*

- *Pueda desarrollar procedimientos para operación energéticamente eficiente, mantenimiento, monitoreo y mejoras en el desempeño térmico de la envolvente.*

- *Comprenda los requerimientos mínimos en inspección y mantenimiento de sistemas HVAC, para preservar y mejorar el desempeño en confort, eficiencia y ambiente interior en edificios*

Tanto para el Curso de Evaluación Energética en Edificios como para el de Estándares de ASHRAE, los miembros de ASHRAE tienen un beneficio del 15% sobre el arancel. Para acceder al mismo, una vez preinscriptos y ANTES DE ABONAR, deben comunicarse con Pablo (integrante del equipo de Extensión Universitaria de la Facultad) pablo@frba.utn.edu.ar para que pueda aplicarlo.

Sitios Institucionales de los Cursos:

Estándares ASHRAE para Edificios:

https://sceu.frba.utn.edu.ar/course/estandares-ashrae-para-edificios/

Evaluación Energética en Edificios:

https://sceu.frba.utn.edu.ar/cursopresencial/evaluacion-energetica-en-edificios/ En este caso, las inscripciones abrirán luego de abril de 2023. Si quieren estar al tanto con anticipación, enviar un mail a ncatalano@frba.utn.edu.ar

EXPO CONSTRUIR

Durante los días 21 y 22 de Marzo se llevó a cabo la Expo Construir en el hotel Hilton de Puerto Madero,

En este evento el Capítulo Argentino contó con un Stand (donde los miembros y estudiantes se organizaron en forma voluntaria para atender el Stand mediante los llamados de los Chairs de MP y estudiantes) y además tuvo la oportunidad de exponer en un Workshop el día 22 de Marzo a las 14,30 horas relacionado con "Edificios de Energía Neta Cero" el expositor en este caso el Ing. José María Alfosín (presidente electo del Capítulo Argentino) donde al comienzo de su brillante exposición hizo una presentación general sobre lo que significa ASHRAE la importancia de ser miembro los importantes cursos que se avecinan, las ventajas que tienen los estudiantes y jóvenes profesionales (YEA) de pertenecer a esta importante y global Institución, las Certificaciones de ASHRAE, etc.

El Ing. Jose Maria Alfonsin disertando sobre Edificios Energía Neta Cero

También en el mismo evento y el mismo día a las 17 horas tuvimos el honor de presenciar en la mesa redonda de el Congreso de Sustentabilidad en la Arquitectura a nuestro actual presidente, Ing. Carlos Grinberg en una sala totalmente colmada de asistentes.

Septimo Congreso de sustentabilidad en la arquitectura transcurrido durante el Miercoles 23 de Marzo 17 hs en el Hotel Hilton de Puerto Madero BS AS.

Panel de disertartantes durante el séptimo congreso de sustentabilida en la arquitectura en donde podemos apreciar a nuestro presidente, Ing. Carlos Grinberg

A continuación algunas fotos del Stand del Capítulo Argentino durante esta exposición en el que algunos miembros voluntarios de ASHRAE brindaron información e instruían a quienes estaban interesados en los beneficios de ASHRAE.

Futuras actividades:
Congreso Eficiencia Energética + Golf en San Luis

Durante los días 20 y 21 de Abril se llevará a cabo este evento en la Provincia de San Luis.

-Jueves 20 de Abril torneo de golf en el Golf Club San Luis.

-Viernes 21 de Abril Congreso en la Universidad Nacional de San Luis con disertantes nacionales y también contará con un disertante internacional Ing. Ross Montgomery (Distinguish Lecturer) de ASHRAE A continuación los Flyers con importante información acerca del evento.

Se agradece la colaboración de Francisco Chicho Pantano (pantanoclimatizaciones@gmail.com) para la realización de este importante evento.

La jornada técnica también estará disponible para aquellos que quieran asistir de manera virtual. Para más información enviar correo electrónico a argentina.ashrae@gmail.com

Acompañando las actividades de ASHRAE durante el 2023

ASHRAE Argentina Chapter

Sponsors DIAMANTE

SUPERCONTROLS S.A.

Carrier Turn to the experts

GRUNDFOS

REFRIOIL LUBRICANTES

PANTANOClima

SANHUA

Argen Confort S.A.

TROX®

WESTRIC

Gentile Montajes S.R.L.

anSal® REFRIGERACION S.A.

TICA ARGENTINA

DAIKIN

EA

TECTEC

Linea Blanca srl

LG Life's Good

YORK®

BGH

TODO FRIO REFRIGERACION

newsan

Sponsors PLATINO

CLIME INGENIERIA

Deuma S.R.L.

NECTON® FRIO INDUSTRIAS ARGENTINAS S.A.

Danfoss

Sponsors ORO

INGENIARG CAMBIAMOS EL AIRE

CHILLERSYSTEM

DIEGER S.A. TERMOMECÁNICA

APPRIM

SINAX

Ingeniero Mario Pedro Hernández

wilo

CIATEMA Climatización & eficiencia energética

REF.LALUCILA

MULTIAIRES Partner Oficial SAMSUNG

JHM Ventas y Servicios

Sponsors PLATA

BACCINI CONSULTORÍA

CENTRAL CLIMATIZACION

ING JOSÉ MARÍA ALFONSIN Proyectos termomecánicos

CAVALIERI

CONAIRE

INTER-Arm

INELCO S.A.

GF/estudioGrinberg INGENIEROS CONSULTORES

TECMAD

protecnus

FRIGOFE

ADHIEREN

EXPO CONSTRUIR

EXPO EFICIENCIA ENERGÉTICA ENERGY EFFICIENCY EXPO

AADAIH Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria

Revista clima

IndustriayNación

SUSTENTABILIDAD SIN FRONTERAS

INSTALAR

EXPOFrioCalor ARGENTINA

ExpoMedical

TermoSistemas

Asociación Argentina del Frío

acr latinoamérica

AADECA REVISTA

ENTREPLANOS

http://www.argentina.ashraechapters.org/

http://region12.ashraeregions.org/

http://www.ashrae.org

https://www.facebook.com/ashrae.argentinachapter

¿Todavía no es miembro?

A todos los interesados, los invitamos a asociarse a ASHRAE y disponer de la información tecnológica más avanzada así como también de disfrutar de los beneficios proporcionados por esta gran institución. Una importante ventaja para quienes devienen miembros es que pueden recibir de forma gratuita el ASHRAE Handbook cuyo costo es de U$D 220. Podrán encontrar más información en:

www.ashrae.org

Cuota Anual Estudiantes u$s 25^{00}

Cuota Anual Miembros u$s 220^{00}