

NEWSLETTER N°58

AGOSTO 2021

BOG (Board of governors) 2021-2022



Presidente:
Arq. Maria Veronica Roson



Presidente electo:
Ing. Carlos Gringberg



Vice-presidente:
Lic. Pablo Echavarria



Tesorero:
Ing. German Martinez



Secretario:
Franco D'atri



Vocal 1:
Ing. Jose Maria Alfonsin



Vocal 2:
Astrid Magali Pizarro



Vocal 3:
Ing. Fernando Cani



Newsletter

Agosto 2021

ASHRAE

Capítulo Argentino

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

NUEVO PRESIDENTE Y LEMA PRESIDENCIAL DE ASHRAE PARA EL PERIODO 2021-2022: “PERSONAL GROWTH. GLOBAL IMPACT. FEED THE ROOTS.”

Mick Schwedler, PE., Fellow ASHRAE, LEED AP, es el nuevo presidente para el periodo 2021-2022. Mick trabajó anteriormente en la Junta Directiva de ASHRAE como Presidente Electo, Tesorero, Vicepresidente y Director-at-large.

Por su tiempo y dedicación a ASHRAE y a la industria del HVAC&R, Schwedler ha recibido numerosos premios, entre ellos el de Fellow, el Excepcional Service Award, Standards Achievement Award y el Distinguished Service Award. Su lema para el año 2021-2022 de ASHRAE es “Crecimiento Personal. Impacto global. Alimentar las Raíces” (Personal Growth. Global Impact. Feed the Roots).

El lema de Schwedler se centra en el impacto de las conexiones para fomentar el crecimiento personal y profesional y cómo la estructura histórica y actual de ASHRAE continúa conduciendo al desarrollo de futuros profesionales de la industria que impactan al mundo.

“¿Cómo llegaste aquí hoy y te convertiste en parte de este sistema de raíces expansivo? ¿Quién te ayudó a crecer, quien te animó, es decir, quién ‘alimentó tus raíces’? Colectivamente, nuestro crecimiento personal y esfuerzos unidos han producido impactos globales ... para servir a la humanidad ... las primeras tres palabras de la misión de ASHRAE “.

También enfatiza la importancia y la responsabilidad que tiene cada uno cuando pregunta: “¿Cuales raíces alimentarás en los próximos tres meses?”

Además de sus contribuciones a ASHRAE, Schwedler es ingeniero de aplicaciones en Trane, ubicado en La Crosse, Wisconsin, y ha estado activo en el desarrollo, capacitación y soporte de sistemas energéticamente eficientes desde 1982.

Serie mensual de videos presidenciales

Siguiendo el modelo de los chats junto al fuego del presidente de los Estados Unidos Franklin Delano Roosevelt, el nuevo presidente de ASHRAE 2021-22, Mick Schwedler, P.E., Fellow ASHRAE, LEED AP ofrecerá una serie de videos cortos informales de miembro a miembro que abordarán varios temas. El primer video de la serie se centra en los beneficios que los empleadores reciben cuando sus empleados están activos en ASHRAE. Un nuevo corto video será lanzado el primer jueves de cada mes. Esperamos que disfrutes de este primer video y continúes sintoni-
nizando cada mes. [Ashrae.org/president](https://www.ashrae.org/president)



Mick Schwedler



Primer video presidencial

Conexión de miembro a miembro: beneficios para los empleadores. En el enlace al final del artículo podrán ver el primer video de la Conexión de Miembro a Miembro de este mes para escuchar a Mick hablar con Jeff Boldt, Director Gerente de IMEG, sobre su participación en ASHRAE desde hace mucho tiempo, comenzando con el Manual ASHRAE de 1977: Fundamentos. Escuche una discusión sincera sobre cómo la participación de Jeff en ASHRAE ha aportado un valor innegable a su empleador y asociados a lo largo de los años.

ASHRAE agradece a Armstrong Ceiling & Wall Solutions, Daikin y Hurst Boiler por su apoyo a los mensajes de liderazgo del presidente de ASHRAE.



https://www.youtube.com/watch?v=NIRXIf7pn_k

LA TASK FORCE PARA LA DESCARBONIZACIÓN DE EDIFICIOS LANZA NUEVAS PÁGINAS WEB

El Grupo de trabajo de ASHRAE para la descarbonización de edificios lanzó recientemente un nuevo conjunto de páginas web. Las jurisdicciones a nivel mundial se enfrentan al cambio climático y reconocen que la descarbonización es un componente importante de sus esfuerzos. El sector de la construcción en todo el mundo representa aproximadamente el 40% de las emisiones de carbono relacionadas con la energía y los edificios siguen siendo un sector importante que carece de políticas de mitigación suficientes. Como autoridad de estándares para el uso de energía en edificios, ASHRAE reconoce que nuestras iniciativas de larga data en eficiencia energética deben expandirse a la descarbonización de edificios. Visite las nuevas páginas web y vea cómo el Grupo de Trabajo está impulsando estos esfuerzos en ashrae.org/decarb.

TECH HOUR



ASHRAE Tech Hour le ofrece el contenido técnico más reciente presentado por algunas de las mentes más brillantes de ASHRAE. Los videos de Tech Hour duran solo una hora, valen un PDH * y están convenientemente disponibles a través de la aplicación ASHRAE 365. La aplicación ASHRAE 365 sumamente útil la pueden descargar muy fácilmente en App Store o Google Play.

Les recomendamos ver el último video GRATUITO de Tech Hour sobre BEQ. El presentador Doug Cochrane analiza el impacto del cambio climático y la tecnología en evolución en la puesta en servicio de edificios nuevos y existentes.

Tech Hour: Building EQ

¡Vaya más allá de la evaluación comparativa (benchmarking) con el cociente energético para edificios de ASHRAE!. Building EQ proporciona un análisis energético en profundidad para comparar el rendimiento energético, recomendaciones prácticas de eficiencia energética e información sobre la calidad ambiental interior de un edificio. Este programa capacita a los usuarios de edificios, campus e instalaciones sobre cómo sus edificios contribuyen a su plan de independencia y resiliencia energética.



<https://www.youtube.com/watch?v=YKE6EX7tDx4>

BIENVENIDO CAPITULO ALEXANDRIA



El Consejo de Miembros se complace en anunciar los estatutos de un nuevo capítulo, el Capítulo de Alejandría ubicado en Alejandría, Egipto. Ahora hay tres capítulos de ASHRAE en Egipto que incluyen los capítulos de El Cairo y las pirámides. Esto eleva el número total de capítulos de ASHRAE a 199 a nivel mundial.

CARTA DE LA NUEVA PRESIDENTA DEL CAPÍTULO ARGENTINO DE ASHRAE: ARQ. VERÓNICA ROSÓN

Estimados Socios, Colegas y Amigos:

Inauguramos un nuevo período en el Capítulo Argentino de ASHRAE y es un honor y un verdadero privilegio para mí, ocupar este cargo para el que he sido elegida. Gracias a todos por la calurosa bienvenida que me han dado desde que asumí el pasado 1° de Julio.

*Un agradecimiento especial para el **Past President, Lic. Pablo Echevarría** por su gestión en pos del crecimiento del Capítulo, destacando que a pesar de que no transcurrió en el contexto esperado, supo liderar y hacer que nos destaquemos dentro de la Región, aún dadas las duras circunstancias. En lo que va desde abril de 2020 hasta la actualidad hemos realizado una gran cantidad de eventos online tales como: reuniones virtuales, webinars técnicos, podcasts, en donde diversos Profesionales relacionados con el rubro, continuaron promoviendo la capacitación a distancia y hoy podemos decir que no sólo hemos crecido en contenidos sino también en convocatoria.*

*En esta época de cambios importantes y nuevos desafíos, vemos reflejado hoy más que nunca que la calidad ambiental interior impacta directamente en la salud, el confort y el desempeño laboral de sus ocupantes. Ingenieros, arquitectos, diseñadores, proyectistas, constructores y operadores de edificios, quienes son en gran parte miembros de esta organización, tienen una gran influencia y responsabilidad sobre la IAQ (Indoor Air Quality) y buscan en ASHRAE una guía. Razón por la cual ASHRAE tiene la responsabilidad de fomentar las artes y ciencias relacionadas con la IAQ. Debemos ser nosotros, entonces, y nuestros conocimientos protagonistas del cambio. En esta dirección seguiremos con las charlas técnicas y webinars. Durante la pandemia, ASHRAE formó rápidamente una **“task force” o grupo de trabajo** y un subcomité con más de 100 miembros, incluyendo no sólo expertos de la industria, sino también médicos y epidemiólogos, por lo tanto nadie más indicado para actuar, informar y capacitar en este momento.*

Por otro lado, la eficiencia energética sigue siendo un tema que nos apasiona y en este sentido, tenemos nuestro ya conocido: Curso de bEQ, diseñado por ASHRAE central, traducido al español por expertos en cada tema y dictado en nuestro país mediante un convenio que firmó el Capítulo Argentino con la Universidad Tecnológica Nacional UTN. BA. Curso que gracias a la virtualidad, no sólo siguió adelante en todas sus versiones, semanal e intensivo, sino que ahora llegamos y capacitamos profesionales en distintos países. Contamos con la presencia de alumnos de Chile, Brasil, Bolivia, Perú, Uruguay y Colombia. Actualmente estamos dictando la 10ª edición y vamos por muchas más! Aprovecho también desde este lugar para agradecer a todos los integrantes del Capítulo Argentino que demostraron durante períodos anteriores sus ganas y su compromiso, colaborando en todas las actividades proyectadas y les propongo que sigamos trabajando de la misma manera que lo vinimos haciendo hasta ahora! Es una gran satisfacción para mí, colaborar con este gran equipo de profesionales que de manera desinteresada tratan de difundir los lineamientos de ASHRAE, referentes a nivel mundial en cuanto a la eficiencia energética, el cuidado del medioambiente y la calidad ambiental.



Ing. Germán Martínez
Chair de CTTC

Gracias a los sponsors por acompañarnos año tras año, sin Uds. no sería posible nada de lo que proyectamos. Esperemos poder cerrar este 2021 como todos lo deseamos repitiendo como en años anteriores el ya tradicional torneo de golf y el asado de fin de año, evento que reúne a toda la industria y donde nos encontramos para compartir un grato momento y porqué no, festejar este año también: los 15 años del Capítulo!

Gracias a todos por confiar y ansío sigamos trabajando en grupo, como lo venimos haciendo y disfrutando del día a día compartido! Bienvenido el nuevo Board: **Lic. Pablo Echevarría, Ing. Germán Martínez, Franco Datri, Astrid Magali Pizarro, Ing. José María Alfonsin, Ing. Fernando Cani** y especialmente al **Ing. Carlos Grinberg** que me estará acompañando como **Presidente Electo!**

Y no podría cerrar, sin antes agradecer de manera muy especial, a la persona que me contagió su entusiasmo, pasión y amor por este rubro y especialmente por ASHRAE. Persona que me insistió, me enseñó y me acompañó, desde el principio y siempre. No sólo a mí, sino a muchos de los que hoy formamos esta gran familia, al **Ing. Florentino Rosón Rodríguez**. Gracias Papá!

Tenemos un gran desafío por delante, por suerte hay un equipo tremendo involucrado y con muchas ganas de trabajar!

Muchas gracias,
Arq. M. Verónica Rosón
Presidenta Capítulo Argentino de ASHRAE
Período 2021-2022

HISTORIA DEL CAPÍTULO PERÚ DE ASHRAE:

El Capítulo Perú del ASHRAE se constituyó oficialmente el 10 de noviembre del 2020, fecha en que nos comunicaron nuestra denominación oficial como Capítulo, obteniendo el código numeral 220, se nos designa un logo y quedamos pendientes de la presente Ceremonia de Inauguración.

Pero la historia del presente capítulo no inicio ni en noviembre y también sería muy injusto decir que en el año 2020, hubo varios intentos de juntar a los ingenieros del HVAC-R durante los últimos años, no llegando a buen puerto pero tan grande anhelo siempre existió.



Luis Miguel Alvarado Mujica

Contextualizando un poco, el año 2020, un año tan atípico, tan difícil, tan duro, de muchos cambios producto de la pandemia COVID-19, motivó a que muchos colegas tuvieran que acuartelarse obligatoriamente en casa, teniendo aquel añorado tiempo para leer, que el día a día sumado a la rutina laboral y compromisos familiares lo hacía casi imposible de realizar, fue uno de los principales instigadores de esta gesta. Sumado a que se veía a nivel Sudamérica la conformación de las comisiones COVID-19 de los capítulos de ASHRAE ya constituidos en esta parte del planeta y en Perú pues no podíamos aportar de manera tan vital nuestro granito de arena a la enorme lucha que se ha tenido en pandemia. Dicen por ahí, las crisis siempre producen cambios y esta historia es un claro ejemplo.

Como toda revolución siempre parte de una inquietud, de esa energía que nos motiva a mejorar; y por azares del destino esta inquietud llego a la bandeja del ASHRAE Fellow Ingeniero Eduardo Donoso Perez, como diría , con la interrogante de por que Perú no tiene un capítulo de ASHRAE y su respuesta fue tan simple como razonable “porque no han juntado la cantidad mínima de socios” adicional a ello llego otra frase “los voy a poner en contacto con el Ingeniero Florentino Rosón Rodríguez, directivo de la región XII”; pues y como dice no hay casualidad que por bien no venga, a los 15 minutos de enviada la respuesta de Eduardo Donoso, los teléfonos de un puñado de socios en Perú empezó a sonar, era Florentino Rosón, ofreciendo su ayuda voluntaria sin remediar en horarios ni tiempo para lograr tan magnánima gesta. Pero bueno la vida siempre pone la cosa difícil al inicio, y como decía mi padre, cuando las cosas están difíciles es donde más hay que esforzarse y fue así, a pesar de las vicisitudes, pues el primer contacto con Don Roson Rodriguez ocurrió en Abril, y no fue hasta junio que por azares del destino coincidieron Roson Rodriguez y el Ing. Alfredo Escarate, la historia no dejara mentir, lo números siempre son transparentes, a fines de abril éramos únicamente 22 socios inscritos, el 16 de junio se crea el grupo de futuros socios y es el hito de cambio vital, 2 semanas después acariciábamos la cifra de 37 socios, una semana más tarde éramos 46, a la siguiente 55 y al finalizar julio llegamos a los 84 y bueno lo demás es historia ya avisada, superamos la barrera de los 100 socios en plena pandemia, algo inimaginable pero tan cierto como el fervor peruano y de los colegas que por azares del destino se encuentran en este tan bello suelo patrio. Pasadas las fiestas patrias se emprendió una nueva aventura, los estudiantes, con la enorme colaboración del Ingeniero Walter Lenzi, se ha logrado hacer crecer el numero de estudiantes de una manera exponencial a pesar de contar actualmente con solo 2 branches estudiantiles, tenemos mas de 38 estudiantes inscritos, y mas de 5 eventos realizados, contando con una gran calidad de expositores de diferentes países.

A lo largo del mes de Agosto reunidos elegimos nuestra primera junta directiva, que ha tenido la misión específica de lograr la creación del Capítulo Perú del ASHRAE y realizar la inscripción legal del mismo como una institución sin fines de lucro ante la SUNARP (Superintendencia Nacional de Registros Públicos del Perú).

 <p>Ing. CIP Alfredo Escarate Cobeñas Presidente</p> 	 <p>Ing. CIP Luis Clemente Bocanegra Ortiz Presidente Electo</p> 	 <p>Ing. CIP Willian Morales Quispe Vicepresidente</p> 	 <p>Ing. CIP Miguel Angel Ceama Tito Secretario</p> 
 <p>Ing. CIP Nina Catacora Ramirez Tesorero</p> 	 <p>Ing. CIP Berenice Fernanda Bernuy Salinas Vocal Delegado Woman</p> 	 <p>Ing. CIP Dante Andres Garcia Meneses Vocal</p> 	 <p>Ing. Billy Sonny Condor Romero Vocal Delegado YEA</p> 

Se eligió como presidente al Ing. Alfredo Escárate Cobeñas, Vicepresidente al Ing. William Morales, Secretario el Ing. Luis Bocanegra, Tesorera a la Ing. Nina Catacora Ramírez, Delegados Woman ASHRAE a la Ing. Berenice Bernuy, Delegado YEA al Ing. Billy Condor y Vocales al Ing. Miguel Ccama y Dante García.

Se empezaron a formar comités, los mismos que alimentaron a la documentación legal, solicitada por la SUNARP, y fueron los que remitieron sus textos para ser incluidos en los Estatutos de nuestra organización sin fines de lucro, que desea aportar a la educación en las tecnologías del HVAC y Refrigeración, para lograr un consenso nacional y profesional del cuidado de aire y calidad de vida implícita en general para la infraestructura del Perú.



Miembros Ashrae Peru en una cena de trabajo

Los integrantes de esta asociación somos totalmente conscientes que tenemos que agradecer póstumamente y en vida a los profesionales que nos antecedieron y nos formaron, sabemos que la historia del capítulo Perú del ASHRAE tiene sus cimientos y comienzos en los esfuerzos de que hicieron estos grandes profesionales del HVAC y Refrigeración.

El 12 de diciembre del 2020, se logró la inscripción en la SUNARP del Capítulo Perú del ASHRAE con el título n° 202-01969498.

Esta historia recién empieza, empezamos a caminar lentamente pero a paso firme y aprovechamos la presente para dejar un recado: “apareció Perú para alzarse con una victoria con V de vida”.

ATTE.

Luis Miguel Alvarado Mujica

CURSO DE EVALUACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (AUDITORÍAS ENERGÉTICAS – CURSO ASHRAE BUILDING ENERGY ASSESSMENT PROFESSIONAL BEAP)

En el marco del acuerdo institucional con la UTN.BA, estamos llevando a cabo la 10ª edición del curso de Evaluación Energética en Edificios. Desde ASHRAE Capítulo Argentino, junto a la UTN.BA, hemos sido pioneros en el dictado de esta capacitación en Sudamérica.

La 11ª edición iniciará el 1 de septiembre próximo, dictándose los días miércoles de 18.45 a 22.15 hs. de forma 100% virtual. La virtualidad nos sorprendió también en este ámbito y hemos resuelto el dictado del curso de manera sumamente exitosa. Realizamos clases sincrónicas (no grabadas) a fin de replicar el trabajo que se realizaba en las aulas de la Facultad, antes de la pandemia. De esta manera, logramos generar un intercambio entre docentes y estudiantes que enriquecen la cursada, ya que se suman experiencias relacionadas con la eficiencia energética, provenientes de distintos ámbitos. A su vez, el sincronismo lleva a sostener el compromiso y continuidad de cursada de cada participante, llevando cada uno un ritmo parejo al resto de los alumnos.

El curso está diseñado para proporcionar los conocimientos básicos necesarios para realizar auditorías energéticas de edificios y prepararse para la certificación Building Energy Assessment Professional BEAP-ASHRAE.

Durante la primera parte del curso, se presentarán los métodos y procesos necesarios para la evaluación y certificación energética en un edificio. Durante las últimas semanas los estudiantes realizarán un trabajo de campo sobre un edificio real (este año volverá a ser virtual, por la situación coyuntural que todos conocemos).



Ing. Natalia Catalano
Responsable de curso
UTN



Recorrido de alumnos junto con profesores sobre un edificio real por una edición anterior al Covid

Este trabajo implicara la realización de un análisis preliminar del uso de energía, una revision “walk-through”, mediciones de la Calidad del Ambiente Interior (IEQ), análisis de medidas de eficiencia energética, informes posteriores a la auditoría y preparación de la presentación de Building EQ. El mismo será guiado por profesionales certificados para presentar una calificación Building EQ.

Este curso es dictado, en su totalidad, por Profesionales de ASHRAE, cada uno especialista en la unidad temática que da. El curso está dirigido a Ingenieras/os, Arquitectas/os, estudiantes de los dos últimos años de las carreras de Ingeniería y Arquitectura, así como a Profesionales con, al menos, 2 años de experiencia en el rubro. Si bien estos requisitos no son excluyentes, son recomendados por la intensidad del curso y los temas que se presentan.

Objetivos Generales del Curso:

Transmitir conciencia acerca de la importancia del uso eficiente de la energía en edificios;

Difundir “buenas prácticas” en relación al uso de energía en edificios;

Completar la formación de profesionales para que puedan llevar a cabo auditorías energéticas en edificios y proponer planes de mejora;

Transmitir los conocimientos básicos requeridos para la certificación ASHRAE Building Energy Assessment Professional BEAP.

Temario

Unidad I: Introducción al curso

Unidad II: Revisión de los sistemas mecánicos, eléctricos y de iluminación de un edificio

Unidad III: Introducción a la medición y evaluación energética de edificios / benchmarking

Unidad IV: Análisis preliminar de uso de energía (Preliminary Energy Use Analysis - PEA)

Unidad V: Medición y monitoreo del rendimiento de edificios

Unidad VI: Revisión “Walk-through”

Unidad VII: Calidad del ambiente interior (IEQ)

Clase VIII: Medidas de Eficiencia Energética (EEM) - Cálculos de Ingeniería

Unidad IX: Medidas de Eficiencia Energética (EEM) - Oportunidades e Impactos

Unidad X: Informes

Los miembros de ASHRAE, así como de Comunidad UTN, tienen un 15% de beneficio en el arancel. Para obtenerlo, una vez preinscriptos al curso y ANTES de abonar, comunicarse con la coordinación a fin de que pueda ser aplicado.

Sitio institucional con información detallada y link de inscripciones: <https://sceu.frba.utn.edu.ar/cursopresencial/evaluacion-energetica-en-edificios/>

Coordinación del curso a capee@frba.utn.edu.ar o por wapp al 15-3214-4675.



2021-2022 PRESIDENTIAL NEWSLETTER

Que es el PAOE y para qué sirve?

PRESIDENTIAL AWARD OF EXCELLENCE (PAOE)

El sistema PAOE se creó para brindar orientación a los líderes de los capítulos de ASHRAE para la planificación de las actividades anuales de los mismos. Cada año el nuevo Presidente de ASHRAE por medio de su Newsletter Presidencial nos hará conocer su nuevo LEMA y su Sistema PAOE. El objetivo del sistema PAOE 2021-2022 es ofrecer una hoja de ruta para la operación exitosa del Capítulo y brindar oportunidades para el crecimiento personal de los Miembros que resulte en un impacto global.

Para lograr premios PAOE, el capítulo debe obtener los puntos mínimos en seis de las siguientes siete categorías:

- 1. Operaciones del capítulo*
- 2. Capítulo Transferencia de Tecnología (CTTC)*
- 3. Asuntos gubernamentales*
- 4. Promoción de Miembros (MP)*
- 5. Promoción de la investigación (PR)*
- 6. Actividades estudiantiles (SA)*
- 7. Jóvenes ingenieros en ASHRAE (YEA)*

Tener en cuenta que el Capítulo deberá mantener la documentación adecuada para respaldar la entrada de puntos de PAOE, y que "Chair" se define como la persona que figura en el Cuestionario de información del Capítulo (CIQ) en los archivos de la Sociedad.

PREMIOS PAOE 2021-22

Los capítulos deben cumplir con el "mínimo" para obtener puntos en las categorías PAOE, no hay límites máximos en

los puntos ganados, sin embargo, algunas partidas están limitadas.

-PAOE **

Para obtener este premio los Capítulos deberán sacar el Mínimo en 6 de las siguientes 7 categorías: Operaciones del Capítulo, Transferencia de Tecnología del Capítulo (CTTC), Asuntos Gubernamentales, Promoción de Miembros, Research Promoción (RP), Actividades Estudiantiles e Ingenieros Jóvenes en ASHRAE (YEA).

-Citación Especial

Para obtener este premio los Capítulos deberán sacar el mínimo en 6 de las 7 categorías, con un mínimo de 5.800 puntos.

-STAR

Para obtener este premio los Capítulos deberán sacar el PAR en todas las categorías.

-Cuadro de honor

Para obtener este premio los Capítulos deberán sacar el PAOE durante al menos cuatro años consecutivos.

-Cuadro de honor alto

STAR durante al menos cuatro años consecutivos.

-Premier

Para obtener este premio los Capítulos deberán sacar el PAOE todos los años desde el inicio del capítulo o desde 1970; mínimo de cuatro años; se excluye el primer año del capítulo.

Premio a las actividades de sostenibilidad

Un premio al Comité de Sostenibilidad del capítulo en forma de certificado está disponible para cada capítulo que obtenga un total de al menos 500 puntos de los elementos enumerados en Actividades de sostenibilidad en la categoría Operaciones del capítulo del PAOE. El Capítulo con el total de puntos de Sostenibilidad PAOE más alto (excluye los puntos del Proyecto de Sostenibilidad Comunitaria) recibirá un premio Regional en forma de placa y certificado. Los elementos de línea para Actividades de sostenibilidad se encuentran en la sección Operaciones del capítulo del PAOE.

INFORMES DEL CAPÍTULO

El presidente del capítulo es responsable de informar los puntos en la categoría Operaciones del capítulo (Chapter Operations) Cada Chair de los distintos comités del capítulo es responsable de informar los puntos para su respectiva categoría. Los puntos PAOE son ingresados On-Line por el presidente del capítulo y los Chairs de los distintos comités utilizando su dirección de correo electrónico y contraseña para iniciar sesión. El presidente del capítulo y los Chairs de los comités son los responsables de garantizar que se ingresen los datos y que el informe final se complete antes del 15 de julio de 2022.

Para más información en la siguiente pag. Webb encontrará el Newsletter Presidencial 2021/2022 completo:

<https://www.ashrae.org/File%20Library/Communities/Chapters/ASHRAE%20Chapters/2021-2022PAOENewsletter-Schwedler.pdf>

COMISION DIRECTIVA: PERIODO 2021- 2022



Presidente:
Arq. Maria Veronica Roson



Presidente electo:
Ing. Carlos Gringberg



Vice-presidente:
Lic. Pablo Echavarría



Tesorero:
Ing. German Martínez



Secretario:
Franco D'atri



Vocal 1:
Ing. Jose Maria Alfonsín



Vocal 2:
Astrid Magali Pizarro



Vocal 3:
Ing. Fernando Cani

COMITÉS



Maria Grasso

*Comité de Jóvenes ingenieros
Comité de Estudiantes -Chair
- Chair*



Joaquin Ledesma



*Guillermo Massuco Comité
de Estudiantes
Co-chair*



Rodrigo Viale

*Comité de Transferencia
Tecnológica Chair*



German Martinez

*- Comité de Transferencia
Tecnológica
Co-chair*



Jose Maria Alfonsin

*Comité de Asuntos Gubernamentales-
Chair*



Guillermo Massuco

Comité de Miembros- Chair



Ana Laura Porcari

*Comité de Miembros-Co-
chair*



Esteban Baccini

*Comité de Fondos de
Investigación- Chair*



Amadeo Derito

Historia- Chair



*Jose Diaz Refrigeración-
Chair*



Franco D'atri

Comunicaciones- Chair



Florentino Roson
Newsletter- Chair



Franco D'atri
Webmaster- Chair

COMITÉ DE SUSTENTABILIDAD



Pablo Echavarría
Chair de Sustentabilidad



Veronica Roson



German Martínez



Esteban Baccini



Carlos Brignone



Florentino Rosón Rodríguez

COMITÉ DE NOMINACIÓN



Paula Hernández



Ricardo Bezprozvanoy



Carlos Brignone



*Florentino Rosón
Rodríguez*



Esteban Baccini

Acompañando las actividades de ASHRAE durante el 2021



Sponsors DIAMANTE



Sponsors PLATINO



Sponsors ORO



Sponsors PLATA



ADHIEREN





<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 Miembros u\$s 220⁰⁰

Cuota Anual Estudiantes u\$s 25⁰⁰