

BOLETÍN 2024

FEBRERO

Conectando a Profesionales
de la Industria HVAC&R



SIGUIENTE SESION TECNICA

14 de Marzo 7:00pm 2024
Casino Monterrey

Contenido

Mensaje del Presidente	2
Inteligencia Artificial en Sistemas de Aire acondicionado.	3
Fundamentos de sistemas de Filtración	5
EMPOWER	6
CVS y Cheve!	7
From the Vault!	8
La Importancia del Enfriamiento Eficiente en Transformadores de Potencia	9
YEA Camping trip 2024	10
¡Felicidades Eleazar Rivera Mata!	11
Cumpleaños	12
Huella Verde	13
Recuperación de Calor en Sistemas de Refrigeración para lograr descarbonización en Hoteleria y protectos industriales	16
Programa de Educación Continua	17
Patrocinadores y Alianzas	18
Minuta	19

MENSAJE DEL PRESIDENTE

Queridos miembros de ASHRAE Monterrey,

Es un honor y una emoción anunciar que estamos a solo un mes de dar inicio a la tan esperada celebración del 25 aniversario de nuestro capítulo. Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a todo nuestro equipo, cuyo arduo trabajo y dedicación han sido fundamentales para preparar cada detalle de este evento que sin duda quedará marcado en la historia de nuestro capítulo.

Los invito a unirse a nuestra celebración única, el 25 aniversario de ASHRAE Monterrey. El 3 de abril comienza el quinto congreso sobre la descarbonización de la industria HVAC&R en el Casino Monterrey, con la participación de destacados patrocinadores y conferencias de expertos, incluyendo a Luke Leong, Orador Distinguido de ASHRAE. Además, el 4 de abril, celebraremos el 25 aniversario empezando el evento en el salón fundadores y terminando en la terraza del casino, con discursos de Ginger Scoggins, Joe Sanders, y mi participación. Será un evento inolvidable con la compañía de invitados especiales.

Asimismo, durante el mes de febrero tuvimos el privilegio de organizar una serie de actividades enriquecedoras para nuestros miembros. Desde sesiones técnicas patrocinadas por Carrier sobre inteligencia artificial en sistemas de aire acondicionado, hasta la tercera edición de nuestro campamento organizado por el Comité de Jóvenes Ingenieros en ASHRAE (YEA). El campamento de YEA no solo fortalecieron nuestros lazos como grupo, sino que también nos permitieron profundizar en los valores fundamentales de ASHRAE.



Jacqueline Hay
2023-2024

No puedo dejar de mencionar el taller dedicado a mejorar los currículos de nuestros estudiantes, un evento invaluable organizado por nuestra líder de actividades estudiantiles, Lilia Sanmiguel, en colaboración con el líder de jóvenes ingenieros en ASHRAE, Rolando Rubio. Este tipo de iniciativas reflejan nuestro compromiso constante con el crecimiento profesional de nuestros miembros.

ASHRAE Monterrey se enorgullece de ser una comunidad comprometida con el desarrollo y el bienestar de sus miembros. Los invito a unirse a nosotros y formar parte de esta familia dedicada al crecimiento profesional y personal. Juntos, continuaremos priorizando actividades que promuevan el desarrollo profesional y la integración entre nuestros miembros.

¡Espero verlos a todos en la celebración del 25 aniversario y en futuros eventos de ASHRAE Monterrey!



Turn to the experts



SESION TECNICA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO.

El pasado Jueves 08 de Febrero del 2024 se llevó a cabo la séptima sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey, mesa directiva 2023-2024 en modalidad híbrida, siendo el presidente la Ing. Jacqueline Hay Palacios.

Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. Se contó con la participación de 56 asistentes presenciales. Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros presentadores y organizadores líder de CTTC Ing. Beatriz Ortiz Llanas y en la parte técnica (Comité de comunicaciones) Ing. Humberto González & Emanuel Martínez y como maestro de ceremonias nuestro expresidente Jeanette Hay Palacios.

Se dio la bienvenida a nuestro nuevo miembro: Sofia Segobia. El Comité de Actividades Estudiantiles fue presentado por nuestro compañero Pedro Garza Zuñiga quien además es un caso de éxito en el capítulo por su constancia y dedicación, representando a la Ing. Lilia San Miguel.

Esta noche nuestro agradecemos a nuestro patrocinador Oro Carrier por una interesante sesión técnica con el tema " Inteligencia Artificial en Sistemas de Aire acondicionado."

El Ingeniero José Luis López Montemayor es Ingeniero en Mecatrónica egresado del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Monterrey en 2022.

Nos dio una explicación de como funciona la inteligencia humana y como la inteligencia artificial sigue el mismo proceso mediante el aprendizaje, la resolución de problemas y el reconocimiento de patrones, la inteligencia artificial lo hace posible mediante redes neuronales basados en el cerebro humano, que procesan información y realizan tareas específicas con el objetivo de aprender de la entrada y obtener una salida útil y precisa.

Ya existen programas de inteligencia artificial accesible para diferentes áreas y también se aplica para la industria del HVAC.

La IA y el mantenimiento predictivo se combinan para: prevenir posibles fallos en el futuro, arreglar antes del fallo, servicio, inspección, revisión y limpieza. Se pueden obtener alertas sobre problemas que se están desarrollando antes de que se conviertan en problemas más grandes.

Es posible entender el problema de raíz al obtener detalles completos de como se detectó el problema y además se puede tener un panorama del impacto del problema si no se resuelve. El expositor termina respondiendo a la pregunta ¿Qué nos depara el futuro?

La inteligencia artificial, actualmente está en su peor etapa, la aprovechas o te quedas atrás, generará cambios en el comportamiento humano y logrará un cambio radical en la industria.

Hubo mucha participación de la audiencia tanto presencial como virtual en la sección de preguntas.

Por último, nuestra presidente Ing. Jacqueline Hay entregó la placa de reconocimiento a nuestro patrocinador Oro Carrier así como un reconocimiento por su excelente platica al Ingeniero José Luis López Montemayor Antes de dar por concluido el evento se invitó a pasar a la sección de networking para que todos disfrutaran de una copa de vino.



ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE FILTRACIÓN



Oscar Ricaño

Oscar Ricaño impartió una sesión en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Su exposición se centró en los "Fundamentos del Sistema de Filtración", destacando los principios esenciales para comprender la eficiencia y el funcionamiento óptimo de los sistemas de filtración.

Durante la charla, Ricaño ofreció una explicación sólida sobre los principios fundamentales de los sistemas de filtración, proporcionando a los asistentes una visión clara de su importancia en diversos contextos industriales y de climatización. Además, analizó de manera concisa y detallada las diversas tecnologías y métodos de filtración disponibles, permitiendo a los participantes comprender mejor las opciones disponibles y sus aplicaciones prácticas.

Al concluir la sesión, se realizó un sorteo entre los estudiantes para ganar un manual de referencia de ASHRAE, agregando un toque interactivo y práctico a la experiencia educativa.

ACTIVIDADES
GUBERNAMENTALES

EMPOWER

El 16 de febrero, tuve el honor de representar a las mujeres de ASHRAE en el evento EMPOWER 24, organizado por la Agencia de Energías Renovables de Nuevo León en la UDEM Campus Santa Catarina. Tuve el honor de moderar el foro técnico con mujeres empresarias exitosas en el sector de la energía.

Algunos de los Temas Destacados:

Actualidad Energética: Abordamos temas técnicos relevantes en el ámbito de la energía, explorando las últimas tendencias y novedades.

Sustentabilidad: Discutimos la importancia de la sostenibilidad en el contexto de la energía y cómo ASHRAE puede contribuir a prácticas más ecológicas.

Tramitología Local: Analizamos los desafíos y procesos burocráticos en dependencias locales relacionados con proyectos de energía.

Y el Empoderamiento Femenino:

Destacamos el papel fundamental de las mujeres en la industria energética, superando barreras y liderando en un ámbito tradicionalmente dominado por hombres.

¡ASHRAE continúa avanzando hacia un futuro más inclusivo y sostenible!

Escrito por

Eleazar Rivera Mata

Lider de Actividades Gubernamentales



Ponentes

Aidee Zamora, Directora de Red Mujeres en energía Renovable y Eficiencia energética REDMERE

Patricia Acevedo, Asociacion de contratistas Electricos del Noreste ACEN

Aracely Mata, CEO de MM Service, VP de medio ambiente y sustentabilidad de CMIC NL

Lucia Lopez, Experta certificada en Energias Renovables

Brenda Quiroga, CEO Cinco soluciones y miembro ASHRAE



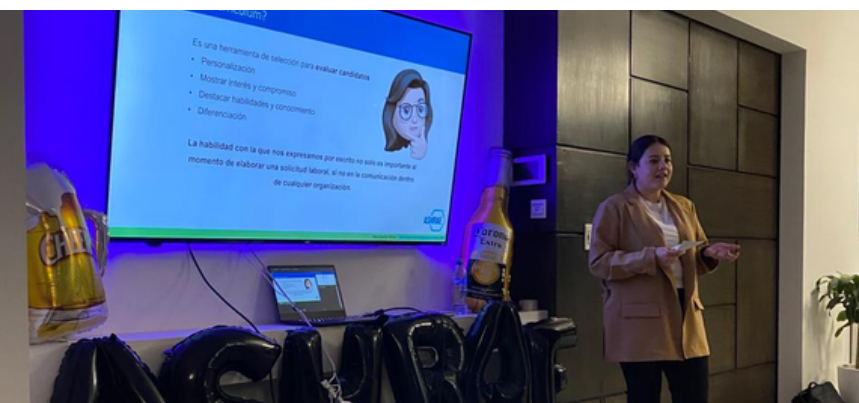
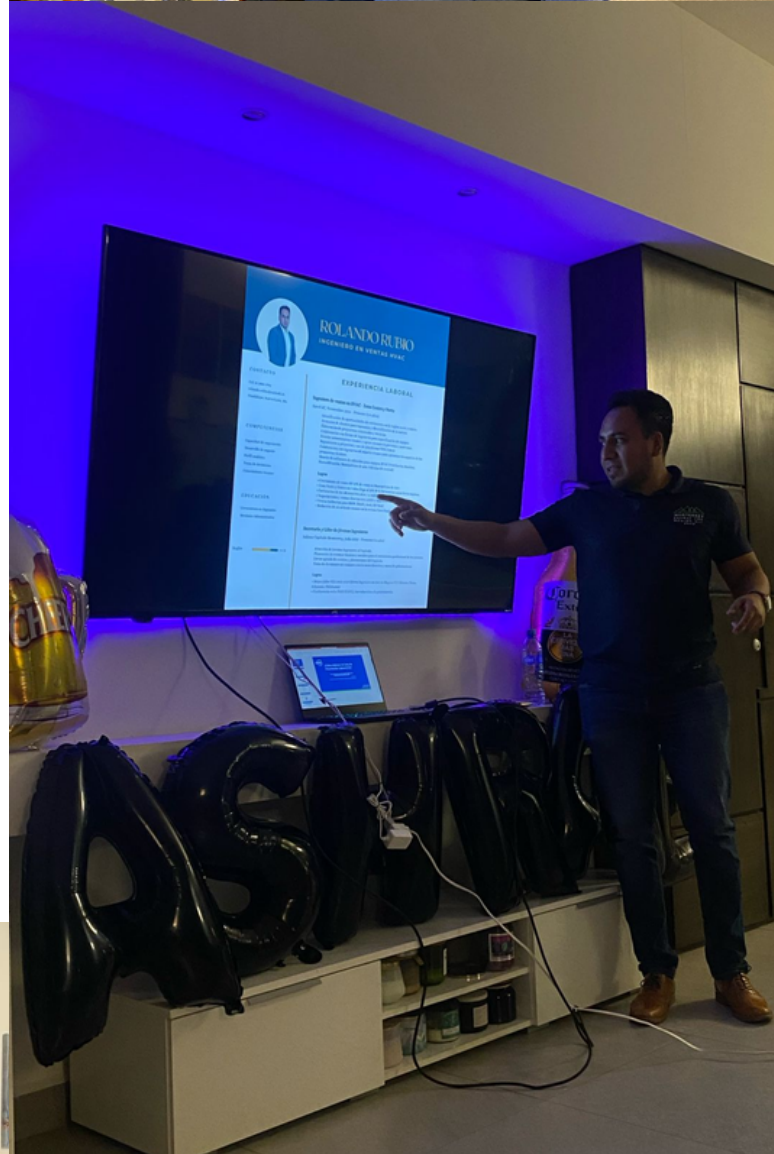
ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

CVS Y CHEVE!

El comité de Young Engineers in ASHRAE (YEA) y Estudiantil organizó un evento único donde los miembros de YEA compartieron su experiencia y conocimientos con los estudiantes universitarios. La sesión se centró en la elaboración efectiva de currículums vitae (CVs), un aspecto crucial para los jóvenes profesionales que buscan destacarse en el mercado laboral.

Durante la actividad, los miembros de YEA guiaron a los estudiantes a través de los elementos fundamentales de un CV exitoso, brindando consejos prácticos y perspectivas valiosas. Desde la estructura básica hasta la presentación de logros y habilidades relevantes, los participantes recibieron orientación detallada sobre cómo destacar sus fortalezas de manera efectiva.

Esta iniciativa no solo proporcionó a los estudiantes herramientas prácticas para la búsqueda de empleo, sino que también fomentó la conexión y el intercambio de conocimientos entre profesionales establecidos y la próxima generación de talentos en el campo de la ingeniería y la climatización.



HISTORIA

25 AÑOS DE HISTORIA

El pasado 11 de Enero del año en curso, se realizó nuestra sesión técnica mensual, la cual fue considerada como Noche de Historia, como es una tradición en nuestro Capítulo, se nos dieron 10 minutos para hablar sobre un tema de nuestro comité.

El tema que compartimos fue un resumen de lo que ha sucedido en la historia del capítulo desde los inicios hasta la actualidad esto en el marco de nuestro 25 aniversario.

Iniciamos hablando sobre nuestros socios fundadores parte de su historia, también cuando se realizó el cambio de sección a capítulo. Algunos acontecimientos importantes dentro de los años

Otro tema fueron las diferentes sedes que ha tenido el capítulo entre las que destacan.

- Club Palestino Libanes
- Hotel SAFI Centro
- Club Casino Monterrey

También al final de nuestra participación se habló de las nuevas generaciones que han estado manejando el capítulo y algunos cambios que se han implementado.



Pedro Garza Zúñiga









YEA



CAMPING TRIP 2024

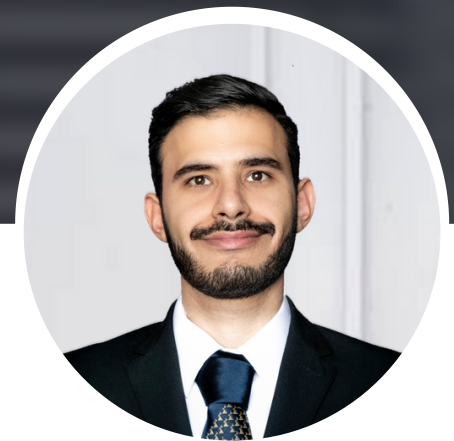


REFRIGERACIÓN

LA IMPORTANCIA DEL ENFRIAMIENTO EFICIENTE EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA

En el mundo de la ingeniería eléctrica, los transformadores de potencia desempeñan un papel fundamental al facilitar la distribución eficiente de la energía eléctrica. Sin embargo, uno de los desafíos más significativos que enfrentan estos dispositivos es el control de la temperatura interna, particularmente en el aceite aislante que utilizan. Aquí radica la importancia crucial de un sistema de enfriamiento eficaz.

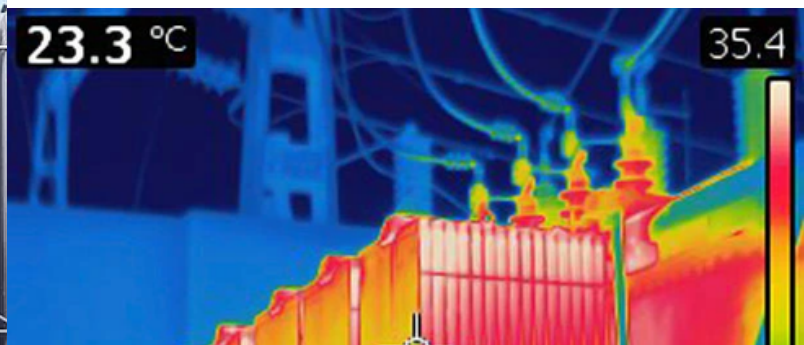
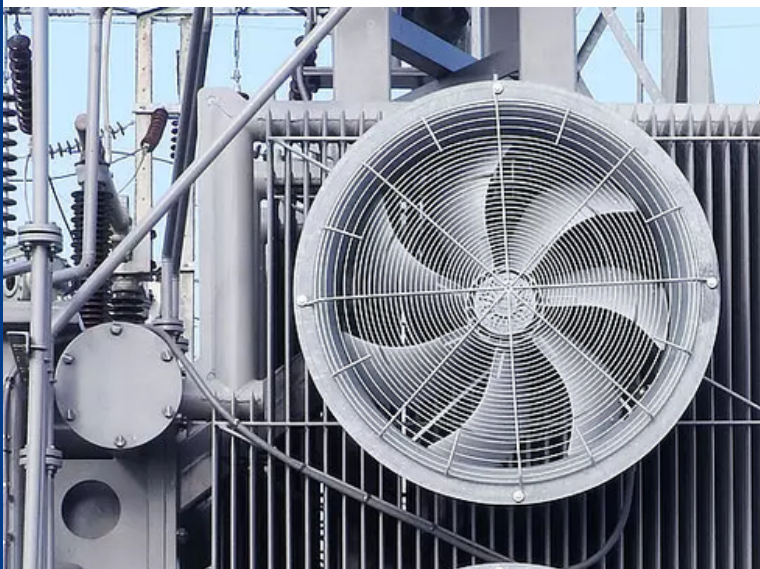
El aceite aislante en los transformadores de potencia actúa como un medio vital para disipar el calor generado durante la operación. El sobrecalentamiento del transformador puede provocar un deterioro prematuro de los materiales aislantes, reducir la eficiencia energética y, en casos extremos, causar fallas catastróficas que resultan en tiempos de inactividad costosos y riesgos de seguridad.



Ricardo Ayarzagotia Arredondo

Una de las soluciones más efectivas para mantener la temperatura del aceite dentro de niveles seguros y estables es la implementación de sistemas de enfriamiento activo, como los ventiladores EC. Estos ventiladores, al ser controlados electrónicamente, pueden modular su velocidad de operación de manera precisa y eficiente según las demandas térmicas del transformador.

La capacidad de los ventiladores EC para ajustar su velocidad en tiempo real permite mantener la temperatura del aceite en el radiador a niveles óptimos, incluso en condiciones de carga variable o ambientales cambiantes. Esto ayuda a prolongar la vida útil del transformador, mejorar su confiabilidad operativa y reducir los costos de mantenimiento a largo plazo.



ASHRAE MONTERREY CHAPTER



FELICITA A: ING. ELEAZAR RIVERA MATA

Por su reciente
nombramiento como

Director de Proyectos Estratégicos
del Estado de Nuevo León



AGENCIA ESTATAL
DE ENERGÍAS
RENOVABLES
GOBIERNO DEL NUEVO NUEVO LEÓN

Lilia Sanmiguel

**Feliz
cumple
años!**

ASHRAE Capítulo
Monterrey te desea
muchos años más.

28/FEB/24





HUELLA VERDE

DESCARBONIZANDO NUEVO LEÓN

¡INSCRÍBETE Y CORRE CON CAUSA!

CARRERA 1K Y 5K

PARQUE FUNDIDORA / 7 ABRIL – 7:30 AM

¡INSCRÍBETE!
[TROTIME.COM](https://trotime.com)



100% de las ganancias se destinan a la promoción
de la investigación de **ASHRAE**



HUELLA VERDE

DESCARBONIZANDO NUEVO LEÓN

ASHRAE Monterrey Chapter

7 DE ABRIL | 7:30AM
PARQUE FUNDIDORA

COSTO DE INSCRIPCIÓN EARLY BIRD

HASTA EL 31 DE ENERO / MIEMBROS ASHRAE: \$250 / PÚBLICO GENERAL: \$300

A PARTIR DEL 1 DE FEBRERO

MIEMBROS ASHRAE: \$350 / PÚBLICO GENERAL: \$380

DISTANCIAS

5K Y 1K

PREMIACIÓN

TROFEO A LOS 3 PRIMEROS LUGARES
GENERALES VARONIL Y FEMENIL DE CADA
DISTANCIA

ENTREGA DE NÚMEROS

SÁBADO 6 DE ABRIL

INNOVA SPORT HUMBERTO LOBO DE 10AM A 3PM

KIT DE CORREDOR



PLAYERA



**MEDALLA DE
FINALISTA**



**HIDRATACIÓN
EN RUTA**



CHIP



**RECUPERACIÓN
EN META**



Monterrey
Chapter



HUELLA VERDE

DESCARBONIZANDO NUEVO LEÓN

INSCRIPCIÓN:
WWW.TROTIME.COM





25
AÑOS
TRASCENDIENDO
1999-2024



GRUPO
TECSIR

SESIÓN TÉCNICA

RECUPERACIÓN DE CALOR EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN PARA LOGRAR DESCARBONIZACIÓN EN HOTELERÍA Y PROYECTOS INDUSTRIALES.



ING. DONALD HAY SOULE

**JUEVES 14
MARZO 2024**

**CASINO
MONTERREY**

REGISTRO 7:00 PM CST INICIO 7:50 PM CST

NOCHE DE MEMBRESIA

CENA | SESIÓN | WINE NETWORKING

**SOCIO \$500
NO SOCIO \$650**

ESTUDIANTE \$250



**VIRTUAL
GRATUITO**



**INFORMES
(81)8365-2031**

*INCLUYE ESTACIONAMIENTO

*DRESS CODE: **BUSINESS CASUAL**



ASHRAE MONTERREY



ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2024

NIVEL INTERMEDIO AVANZADO

Fecha	Curso/Taller	Duración
Enero	REFRIGERACIÓN Y DISEÑO DE UNA CÁMARA FRIGORÍFICA	8 HRS
Febrero	FUNDAMENTOS DE HVAC Y TERMODINÁMICA APLICADA	8 HRS
Abril	CÁLCULO Y ANÁLISIS DE CARGAS TÉRMICAS	8 HRS
Mayo	PSICROMETRIA APLICADA A PROCESOS HVAC	8 HRS
Junio	Diseño de Ductos, Ventilación y Calidad de Aire Interior	8 HRS
Julio	DISEÑO DE SISTEMAS DE EXPANSIÓN DIRECTA Y VRF	8 HRS
Agosto	EQUIPOS HVAC (ENFRIADORES, TORRES DE ENFRIAMIENTO, UMAS)	8 HRS

HORARIO

4:00 PM CST A 8:00 PM CST

VIRTUAL



\$6,500 más IVA

Aplican descuentos

PATROCINADORES

¡Estamos profundamente agradecidos por su valioso apoyo! esto ha hecho posible eventos, investigaciones y oportunidades educativas destacadas para nuestra comunidad ASHRAE.

PLATINO



ORO



PUBLICITARIO



ALIANZAS



MINUTA ORDINARIA

TAREA	ASIGNADO A	PROGRESO	INICIO	FIN	NOTAS
General					
Sesion tecnica Noviembre	Beatriz Ortiz	40%	19-09-23	02-11-23	
Sponsor spotlight de Soler&Palau y ReSPR	Rolando /Ricardo	0%			Editar las entrevistas para publicarlas
Invitacion Personal a las Sesiones Tecnicas	Jacky	10%			Mandarles WhatsApp a los expresidentes para que esten presentes durante la velacion de la moneda.
Lista de los convenios con ASHRAE	Jacky	0%	19-10-23	26-10-23	Mandar la lista a Peter para que pueda hacer las publicaciones en redes sociales y mandar por correo para que nos ayuden a difundir nuestros cursos como parte del convenio que tienen con ASHRAE. (AEE, CIMENL, UNCE, Colegio de Arquitectos, AMERIC, ANDIRA, SUME, ANFIR)
Comunicaciones					
Publicitar sesión técnica en FB, pagar FB, lcontact, realizar invitación a asociaciones con convenio	Humberto / Vanessa	0%	19-10-23	02-11-23	
Manual general de capitulo Monterrey / Comunicaciones	Ricardo / Humberto	70%	06-07-23	05-10-23	Avance en el manual de comunicaciones, pendiente forms para publicaciones extraordinarias para comites. Manual de Boletin en conjunto con Ricardo
Presentacion de los estados de cuenta durante la junta de gobernadores RP	Gobernadores	0%	19-10-23	26-10-23	Junta Extraordinaria de gobernadores Estimado de la posada, carrera, aniversario, congreso y cuanto necesitamos de los patrocinadores
Mandar a hacer la moneda en la sesion tecnica	Oscar Ricaño	50%			Pedir el diseño para finalizar la moneda
Lista de Moneda Local y Full Circle	Oscar Ricaño	0%	19-10-23	15-11-23	Sacar el listado de las personas que van a donar para saber cuanto vamos a mandar a la sociedad. En la sesion tecnica se va a entregar.
Full circle	Oscar Ricaño	0%	19-10-23	15-11-23	\$150 USD de Tesorero, Presidente, Presidente-Electo, Secretario
CTTC					
Sesión técnica de noviembre (van a patrocinar los de proveedora de climas?)	Beatriz	100%	28-09-23	12-10-23	Definir el tipo de patrocinio que estarian tomando. OK
DL para el 25 aniversario	Beatriz	0%	19-10-23	02-11-23	Un DL que tambien hable español
Patrocinador Condair dar respuesta desayuno técnico.	Beatriz	0%	19-10-23	02-11-23	
Revisar la modalidad del programa cursos, 2 cursos cancelados en este periodo 2023-2024.	Beatriz	0%	19-10-23	02-11-23	
Cambio al orden del dia	Ricardo Gomez	0%	19-10-23	16-11-23	Dar una breve bienvenida y despues darles oportunidad de que sirvan los platillos. Avisarle a Betty.
Lanzar encuesta de los cursos que les interesa al publico	Armando Berman / Jeanette Hay				Lanzar los cursos y publicar "Porque tu lo pediste"
Tenemos que bajar los precios de los cursos	Armando Berman				Hacer los cursos precensiales y bajar los precios
Cambiar la estrategia de los cursos para ofrecer mas valor	Armando Berman				
Hacer recap de la sesion tecnica para ver como le fue al expositor	Beatriz				

Estudiantil					
Hacer grupo de Whatsapp con No Miembros para mandar la informacion de los siguientes cursos		0%			
Mandar fotos del booth a redes sociales	Comunicaciones	0%			
Evaluar EXPO Laboral de Marzo	Lily	0%			
Research promotion					
Moneda Research promotion	Oscar Ricaño / Vanesa	50%	21-07-23	05-10-23	Ya se tiene la fotografia. Ahora hay que mandarla a fabricacion con el proveedor.
		0%			
Membresia					
Nuevos miembros en sesion tecnica	Ricardo Gomez	0%			
Diversidad					
Carrera 5k para la descarbonizacion	Paula	30%	03-08-23	02-11-23	Aplicar a la Beca, Junta con Trottime. Datos de descarbonizacion en las playeras. Flyer del evento. Tema de la carrera y la identidad de la carrera
BOLETIN					
Publicar Boletin y mandar en base camp	Ricardo Ayarzagotia		01-10-23	27-10-23	
YEA					
25 Aniversario / Congreso					
Junta Kick-off del comité					Junta el Martes 24 de octubre
Definir si necesitamos el apoyo de Ana					
TODOS					
Mandar MBOs y reporte del fin de mes					
Puntos / Comentarios agregados durante la junta					
Ver el tema de multiples apoderados del capitulo	DJH	0%	18-10-23	26-10-23	Nominacion de un segundo apoderado o que sea con los gobernadores
Lideres de comites que usen tal uniforme	Jacky				Quien tiene los uniformes
Porta nombres gafets para los lideres - porta liston con los puestos	Jacky				
Tarjetas de presentacion - RFID	Jacky				



ASHRAE MONTERREY

ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

TELEFONO: 81 3131 6033

