



Eficiencia Energética,

Sostenibilidad, Cambio Climático. Tendencias.



Ciencia de las Edificaciones:

climatización, acústica, iluminación, envolvente y materiales, control de incendios, cocinas y TIC.



Normatividad, Capacitación y Certificación.



Cadena de Frío y Refrigeración



VALOR INSCRIPCIÓN:

Afiliado \$600.000 (más IVA)

No afiliado \$840.000 (más IVA)

*Estudiantes \$300.000 (más IVA)

*Previa certificación de la institución educativa

Asociación Colombiana de Acondicionamiento del Aire y de la Refrigeración

Calle 70 No. 12 - 85 - Bogotá, Colombia - PBX. (57+1) 805 3139 / acaire@acaire.org

Presidencia Capítulo Occidente - Cel. 310 831 5736 / cbg@cbgingeneria.com

Con el apoyo de:



FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES IBEROAMERICANAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN



Todo el avance de la ciencia y la tecnología, en armonía con la sostenibilidad.

IV CIC&R 2017

CONGRESO INTERNACIONAL DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

Cali, julio 26 al 28
Valle del Pacífico Centro de Eventos

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA*

MIÉRCOLES 26 DE JULIO

JUEVES 27 DE JULIO

VIERNES 28 DE JULIO

Hora	Auditorio A	Auditorio B	Auditorio C	Auditorio D	Auditorio E	Auditorio F	Auditorio G
7:00 am	Registro						
8:00 am	Ductos textiles e inducción de aire David Blanguernon México	Metodología del precomisionamiento y del comisionamiento Alberto Martínez Colombia	La cadena de frío para vacunas del PAI en Colombia Rafael Rivera Colombia	El impacto de reductores de fricción en la mejora de eficiencia de instalaciones frigoríficas y de aire acondicionado Manuel Muñoz-Alonso Reino Unido	Certificación NAFA		
8:45 am	Cálculo de presurización en espacios especiales e inclusión en software Elite de estos resultados Luis Torrado Colombia	Estándares ASHRAE Su aplicación en la construcción Fabio Clavijo Colombia	Inventarios de sustancias y equipos del sector de refrigeración y aire acondicionado Angélica Antolínez Colombia	Protocolos de prueba y acondicionadores de aire con tecnología inverter Johan Giraldo Colombia			
9:30 am	Coffe break						
10:15 am	Importancia de la calidad de aire interior en edificios: oficinas, hospitales, grandes superficies Roberto D'netra Colombia	Laboratorios de ensayo de tecnologías aire-aire en el marco de la Reglamentación Europea: su importancia en los esquemas de certificación Federico Muñoz España	Red de recuperación, reciclaje y regeneración de refrigerantes Edwin Dickson Colombia	Desarrollo e implementación del control y monitoreo de un sistema de climatización apoyado por energía solar térmica Jorge Gallego Colombia	Certificación NAFA	TALLER PRÁCTICO	
11:00 am	Cálculo y dimensionamiento de sistemas con enfriamiento evaporativo Diego Montoya Colombia	HVAC and laboratory controls Dan Rogers ASHRAE USA	Hábitos de mantenimiento en refrigeración comercial: prevención y solución de fallas Rodnei Peres Junior Brasil	Bombas de calor asistidas con energía solar de expansión directa para el calentamiento de agua sanitaria William Quitiaquez Ecuador			
11:45 am	Impacto de la concentración de CO ₂ en Instituciones de Enseñanza Camilla de Sousa Silva Brasil	Estándar 170 ASHRAE: ventilación para instituciones hospitalarias. Luis Torrado Colombia	Purificación de amoníaco en un sistema de refrigeración Silvio Toro Colombia	Distritos Térmicos en Colombia Cristina Mariaca Colombia	TALLER PRÁCTICO	TALLER PRÁCTICO	
12:30 pm	INAUGURACIÓN Y CONFERENCIA MAGISTRAL: Salones E, F y G Bjarne Olesen - Presidente ASHRAE						
1:30 pm	Almuerzo (libre)						
2:30 pm	Optimización de la energía en motores eléctricos usados en sistemas de aire acondicionado, refrigeración, bombeo de aguas y sistemas contra incendio Santiago Uruña Danfoss	Aislamiento térmico y humedad en Edificios - Ambientes con control de contaminación, ambientes clínicos y sistemas con alta eficiencia Antonio Borsatti Armacell	Sistema de Refrigerante Variable York Nuevas Tecnologías Lismar Alvear TMV	Belimo energy valve - solucionando el bajo delta T impulsado por el internet de las cosas Victor Orozco Belimo	Dan Rogers-ASHRAE USA	Sistemas sostenibles de aire acondicionado para hospitales: recomendaciones y normas ASHRAE Gabriel A. Jiménez Colombia	Mantenimiento basado en eficiencia energética Giovanni Barletta Colombia
3:15 pm	Como Proteger Sus Unidades de Aire Acondicionado de un Ambiente Corrosivo Tulia I. Rios INSITU-MODINE	ACESCO	Sistemas Semi-Autocontenidos para Supermercados Heos Juan Carlos Gutiérrez Prime	Proceso de certificación AHRI de equipos de Acondicionamiento de Aire TALLER AHRI			
4:00 pm	Control de Humedad Ing. Juan Boeta CARVEL - Fisair	Introducción a los sistemas de aire acondicionado y refrigeración ACAIRE					
7:00 pm	COCTEL DE INAUGURACIÓN Patrocinado por CARRIER						

Hora	Auditorio A	Auditorio B	Auditorio C	Auditorio D	Auditorio E	Auditorio F	Auditorio G
7:00 am	Registro						
8:00 am	Optimización de sistemas HVAC-R mediante el control Carlos Mojica Nelson Sierra Colombia	Estándar ASHRAE 90.1 Fabio Clavijo Colombia	Como seleccionar correctamente un refrigerante Walter Naspiran Colombia	Aplicación de la Metaheurística Multi-objetivo Global Bacteria Optimization (GBO), en la automatización y control de un sistema de Condensación por Agua para minimizar consumo de energía Eléctrica en Barranquilla Libardo Gómez - Colombia	Certificación ASHRAE		
8:45 am	Diseño de un plan de mantenimiento proactivo para un sistema de aire acondicionado tipo Split mediante el monitoreo de las variables de operación Esteban Chica Martínez Colombia	Proceso de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales Luis Carlos González	John Ferro Colombia	Diseño de sistemas de climatización para centros de datos Gerardo Alfonso Colombia			
9:30 am	Coffe break						
10:15 am	Condiciones climáticas de diseño para Colombia Fabio Clavijo Colombia	Reglamento de instalaciones térmicas en edificaciones Otto Gugenberger Colombia	Piloto Demostrativo de Flores Cristina Mariaca Colombia	Filtración de aire Jorge Velasco México	Certificación ASHRAE	TALLER PRÁCTICO: Correcto armado de ductos no metálicos hechos a partir de paneles aislados en fibra de vidrio Andrea Murcia Fiberglass	
11:00 am	Tecnología de Depuración de Aire en Sistemas Extracción de Cocinas Domenico Capulli Brasil	Normativa de evaluación de eficiencia energética en equipos de refrigeración comercial Carlos Urrego Colombia	Análisis Experimental del Comportamiento de un Expositor Vertical con unidad condensadora integrada usando R290 como refrigerante Javier Blanco Castro España	La Bomba de Calor. Tecnología Eficiente, Energía Renovable Luis Mena Pérez España			
11:45 am	Análisis Financiero de Proyectos HVAC bajo el Método de Costo de Ciclo de Vida Edgar Alejandro Moneta México	Avances en reglamentación técnica RETIQ - RITE Luis F. Lopez Colombia	Sistemas mixtos de CO ₂ y amoníaco Carlos Marulanda Colombia	Análisis de un sistema de refrigeración con eyector: carga estática y dinámica Leonardo Pacheco Colombia	TALLER PRÁCTICO: Mejores prácticas en Filtración de Aire CARVEL	TALLER PRÁCTICO	
12:45 pm	Understanding and Addressing the Needs of A-5 Countries in the Coming HFC Phase Down.L Salones E, F y G Stephen Yurek - Presidente - CEO AHRI						
1:30 pm	Almuerzo (libre)						
2:30 pm	Control de gestión energética para usuarios de Aire Acondicionado, Refrigeración y Calderas Fabio Leal Danfoss	Climatización & refrigeración Tim Pauwels Disfrío	Ventajas del uso de la VX-950 plus Antonio Nascimento Full Gauge	Diseño y Selección de Sistemas de Ventilación en Cocinas Comerciales KLIMAAN	La influencia del ambiente interior en la salud, confort y productividad Bjarne Olesen -Presidente ASHRAE USA	Proyectos de alto desempeño y certificación LEED Cesar Ruiz Colombia	Cómo diseñar, instalar, operar y mantener, sistemas de climatización de alto desempeño, logrando máxima eficiencia, mínimo impacto en el medio ambiente, cumplimiento de especificaciones y sostenibilidad en todo su ciclo de vida Camilo Botero Colombia
3:15 pm	Ventiladores YORK Hugo Caballero TMV	Unidades manejadoras de aire para aplicaciones de alta filtración y asepsia Martin Lenis, José Alejandro Delgado, José Bustos TECAM S.A	OINSAT	Impacto de la Tecnología Móvil en la Prestación de Servicios John Abril Clickidea			
4:00 pm	Bio Comfort	Introducción a los sistemas de aire acondicionado y refrigeración ACAIRE					

Hora	Auditorio A	Auditorio B	Auditorio C	Auditorio D	Auditorio E	Auditorio F	Auditorio G
7:00 am	Registro						
8:00 am	Estudio de la madurez en gerencia de proyectos en empresas del sector de la climatización en Colombia Carlos Javier Herrera Colombia	Calidad de Aire Exterior Miguel Rosillo Colombia	Sistemas refrigeración con amoníaco de expansión directa vs sobrealimentado Silvio Toro Colombia	Optimización energética en refrigeración basada en acumuladores de calor y control inteligente Rubén Darío Llanes Mancilla Colombia	FOROS DE CIERRE Y CLAUSURA DEL EVENTO		
8:45 am	Principios de Almacenamiento Térmico con Bancos de Hielo para Sistemas de Aire Acondicionado Ernesto Porras - Colombia	Distribución de aire por piso Alfonso Politi Colombia	Refrigerantes naturales, énfasis en HCs, seguridad en la aplicación Fernando del Castillo Colombia	Control por lógicas difusas Diego Castro Colombia			
9:30 am	Coffe break						
10:15 am	El lado oscuro de los sistemas de HVAC con bajo rendimiento Victor Orozco USA	Can we take into account diversity when specifying requirements for the indoor environment? Bjarne Olesen ASHRAE USA	Soluciones en control de Humedad para la industria alimenticia y Farmacéutica Yair Balderas México	Nuevas tecnologías y aplicaciones para velocidad variable en equipos de bombeo y plantas de agua helada. Tendencias y futuro del Internet de las Cosas en el mercado de HVAC Gabriel Covete - EE.UU	ACAIRE Capítulo Occidente	* ACAIRE se reserva el derecho a modificar el programa y los conferencistas.	
11:00 am	Sistemas de ventilación mecánica para el control de temperatura y evacuación de humo en caso de incendio aplicado en industrias, edificios, centros comerciales, aparcamientos, túneles Jordi Salleras-España	Distrito Térmico de la Alpujarra Juan David Amariles Colombia	Evolución en sistemas de Control para HVAC en edificios Jorge Velandia Colombia	Aplicaciones de freecooling en Data Centers Gustavo Mahecha Colombia			
11:45 am	Modelización acústica en instalaciones de climatización Andrea Murcia Colombia	Aplicaciones de ventilación para datacenters Javier Chávez Colombia	PLAN DE ACCIÓN DEL PROURE 2017-2022. Oportunidad para sistemas de aire acondicionado y refrigeración Omar Baez Colombia	Control de aire acondicionado Cristian Cano Colombia	CONFERENCIA MAGISTRAL Salones E, F y G Adolfo Blasquez - Chair Latinoamérica IAR	TALLER PRÁCTICO: Mejores prácticas en Filtración de Aire CARVEL	
12:45 pm	CONFERENCIA MAGISTRAL Salones E, F y G Adolfo Blasquez - Chair Latinoamérica IAR						
1:30 pm	Almuerzo (libre)						
2:30 pm	Tecnología del control y Calidad del Agua Hermani Paiva ABACO - IMI - HYDRONICS	Riesgos Asociados a la Mala Calidad del Aire Interior José Augusto Senatore Filtertech	Alta Eficiencia en el desempeño de equipos de Aire Acondicionado con compresores de velocidad variable Alex Barraza - Danfoss	Sistemas VRF - Tecnología Avanzada en Ahorro Energético Derick Colón Mitsubishi Electric	Sistemas de refrigeración con CO ₂	Diseño térmico pasivo y activo de edificaciones y relación con la eficiencia energética y la eficiencia en la inversión Wilson Valencia Colombia	Eficiencia energética, en sistemas de bombeo Carlos Gonzáles Colombia
3:15 pm	Jorge Ordoñez Aires modernos	Influencia Económica del Factor de Forma en los Ductos Metálicos Prefabricados Juan Manuel Duque Estrada Spiroductos	Sistemas de evaporación directa e indirecta Luis Gómez Refrortorte	Ventilación en Laboratorios Rene Ruiz Disfrío			
4:00 pm	FOROS DE CIERRE Y CLAUSURA DEL EVENTO						
7:00 pm	SHOW DE CIERRE CON DELIRIO						