



CONFERENCIA No. 21

Análisis de ciclo de vida de sistemas de
aire acondicionado

Ing. Ingrid Villamata & MBA Marco Adolph

Extracto :

El ciclo de vida de un sistema, está directamente relacionado al impacto ambiental y económico que pueda generar éste, desde el origen de la materia prima, componentes, balanceo, tiempo de operación, servicio, mantenimiento, consumo eléctrico, contaminación, etc. hasta el reemplazo del mismo. En este curso, revisaremos los elementos que componen un sistema de aire acondicionado e identificaremos las áreas de oportunidad y métricas para determinar el impacto de dos o 3 sistemas y tomar decisiones correctas a la hora de invertir.

Expositor : Ing. Ingrid Viñamata Chávez

Ingeniero Mecánico egresada del I.P. N. de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica co, especialidad en Máquinas Térmicas, MBA por Universidad Tecnológica de México, Diplomados en Diseño de proyectos sostenibles y LEED NC, Diplomado en Liderazgo en ventas .

Más de 27 años de experiencia, con trayectoria profesional en el aire acondicionado y la refrigeración industrial. A trabajado desarrollando diferentes actividades en empresas líderes del aire acondicionado como, ha desarrollado Mandujano y Mendoza, Carrier, York - Frick, y Trane, actualmente es directora Comercial de TROX México SA DE CV. miembro activo de ASHRAE con actividades dentro de la mesa directiva en diferentes periodos. Fue presidente del capítulo en el periodo 2014 – 2015, ha escrito artículos técnicos como *Diseño de pistas de hielo; Importancia del sistema de enfriamiento en inyección de plásticos; Métodos de control y regulación de flujo de aire*, entre otros.

Expositor : Ing. Ingrid Viñamata Chávez

Tiene participación activa en el desarrollo de diversas normativas como la Norma para ventilación de plantas de generación eléctrica y de vapor. Revisión de Norma Hospitalaria y de Salud, miembro en el comité ISO para edificaciones sustentables entre otras. Premio CONUE “Energy Award” 2009, por el proyecto de “Ciudad de energía”

Expositor : MBA Marco Adolph

Con trayectoria en aire acondicionado y desarrollo de tecnología. Actualmente se desarrolla como: MD TROX Northamerica y Director Técnico para TROX México SA de CV.

Recientemente, es integrado como profesor en el grupo de investigación, desarrollo y orientación en la Universidad Federal de PIAUI en Brasil. Ha participado en el desarrollo de normativas y estandarización en la SBCC, ABRAVA, ABNT, ISO, ASHRAE Ponente en conferencias y eventos de tecnología como I2SL, ASHRAE autor de documentos técnicos para universidades en diversos países y artículos en revistas.

Participó en el “Proyecto de filtración para laboratorios de gravedad cero” en la NASA. Con experiencia laboral como VP de desarrollo de tecnología en TROX USA y responsable de laboratorios en centros de investigación de TROX en Alemania, Brasil y USA, para aplicación de normativas y certificaciones de producto en UL, EUROVENT, FDA, entre otras.

Gerente de ingeniería de producto en TROX Brasil. Especialista de producto en TROX Latinoamérica, abriendo mercado para nuevos productos, aplicaciones, análisis de mercados y evaluación de necesidades regionales. Supervisor de laboratorio en la planta de Brasil para el desarrollo de sistemas de laboratorio, desarrollo de diseño de Unidades de tratamiento de aire. Impulsor del TPS (TROX productionsystem). En 2007, laboró en TROX GmbH laboratorios con análisis de intercambiadores de calor, mezclas de aire y compuertas para laboratorios. Profesor de la carrera de ingeniería mecánica en la UTP y conferencista en el doctorado de Ingeniería.