

CURSO PSICROMETRÍA AVANZADA

Fechas:

Inicio: 30 de noviembre al 18 de diciembre de 2020
Lunes, miércoles y viernes de 5:00 pm a 7:00 pm Hora COL
Sesiones asistidas por ZOOM

Metodología

Orientaciones en vivo por ZOOM
Trabajo autodidacta en plataforma moodle - <https://acaire.milaulas.com>

Justificación

Capacitar ingenieros, tecnólogos con experiencia en el sector, usuarios finales y/o estudiantes de último semestre que trabajen en el desarrollo de proyectos sostenibles de climatización.

¿Quiénes Deben Asistir?

Gerentes de ingeniería y mantenimiento, jefes de mantenimiento, ingenieros mecánicos, industriales, eléctricos y civiles, estudiantes de último semestre de ingeniería mecánica, industrial, eléctrica o civil.

Pertencientes a la pequeña, mediana y gran industria del sector manufacturero, hotelero, alimenticio, artes gráficas, laboratorios o de extrusión de plástico.

Y en general a profesionales que ya posean conocimientos y pretendan profundizar o ampliar sus habilidades en este campo.

¿Por qué Asistir?

Este curso pretende mostrar a los participantes las diferentes estrategias para el análisis y la resolución de problemas psicrométricos.

Campo de Aplicación:

Proyectos de Sistemas de Climatización y Refrigeración.

Duración

Intensidad: 16 Horas

Programa

1. Definiciones

- Psicrometría
- Aire
- Temperatura
- Presión
- Humedad
- Confort humano

2. Propiedades del Aire

- Propiedades físicas
- Propiedades químicas
- Calidad del aire

3. El calor

- Calor sensible
- Calor latente
- Calor específico
- Calorímetro

4. Propiedades del vapor de agua saturado

5. Psicrometría

- Temperatura de bulbo seco
- Temperatura de saturación adiabática
- Temperatura de bulbo húmedo
- Humedad absoluta
- Humedad específica
- Razón de humedad
- Humedad relativa
- Punto de rocío
- Volumen específico
- Entalpía de saturación
- Factor de calor sensible
- Densidad de aire
- Densidad del aire húmedo

6. Zona de confort

- % de humedad relativa para interiores
- Temperatura del aire interior
- Beneficios

5. Procesos de refrigeración y climatización

- Humidificación
- Secado
- Enfriamiento del aire sin deshumidificación
- Enfriamiento del aire con deshumidificación
- Calentamiento del aire sin humidificación
- Calentamiento con humidificación
- Mezcla de aire a diferentes condiciones

6. Software para cálculos psicrométricos

Facilitador:

Carlos Urrego Rodríguez



Ing. Mecánico de la U. de Los Andes, Especialista en Estudios Pedagógicos, Especialista en Matemáticas y Física, Diplomado en Gerencia de Proyectos, certificado por el SENA en Competencias Laborales en áreas de la profesión. Formación complementaria en refrigeración, ventilación y acondicionamiento de aire, gestión y aseguramiento de la calidad, auditoría de calidad. Investigador – director de grupos de Investigación. Amplia experiencia docente y profesional en la Educación Superior y en la industria. Experto en Normalización y como Certificador en Competencias Laborales. Consultor en refrigeración y climatización.

Inversión:

- Afiliados ACAIRE: \$ 307.000 más IVA
- Público en General: \$430.000 más IVA

PROGRAMA COMPLETO DE FORMACIÓN

V2/181030



Incluye:

- Memorias del curso (descargables)
- Certificado de asistencia digital
- Enlace de grabación de las sesiones durante 15 días después de terminado el curso en plataforma Moodle (no descargable)

Requisitos:

- Inscripción previa

Información General e Inscripciones

capitulooccidente@acaire.org

Cel: +57 317 3649413

[RESERVA DE CUPO](#)

Cierre de Inscripciones: viernes 13 de noviembre o hasta completar cupo máximo.

**POLÍTICAS FORMACIÓN
- Convocatorias Abiertas –**

- ACAIRE se reserva el derecho de modificar contenido, fecha, horario y facilitador de la actividad.
- Se requiere asistencia del 80% o más de las horas establecidas.
- La inscripción y pago deben hacerse mínimo tres (3) días antes del inicio, una vez ACAIRE confirme el inicio de la actividad.
- No hay reembolso del valor pagado. Se aceptará la asistencia de otra persona al mismo u otro evento equivalente.
- Para hacer efectivos beneficios de miembro ACAIRE, acreditar mínimo dos meses de afiliación y no estar en mora.
- ACAIRE no se hace responsable de objetos personales y/o artículos olvidados o descuidados en cualquier área del sitio del evento.
- Usted recibió este correo por encontrarse en la base de datos de ACAIRE, si no desea continuar recibiendo información de ACAIRE, enviar correo a formacion@acaire.org, asunto cancelar suscripción.
- ACAIRE procederá a facturar y con solicitudes de pago, solo cuando se confirme el inicio de la actividad.