

## CURSO

### EQUIPOS DE PRECISIÓN – HVAC EN DATA CENTERS

---

#### **Fechas:**

Del 20 de octubre al 12 de noviembre de 2020  
Martes y jueves de 8:00 am a 10:00 am Hora COL  
Sesiones asistidas por ZOOM

#### **Metodología**

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

#### **¿Quiénes Deben Asistir?**

Profesionales que se desempeñen en el área de sistemas de enfriamiento, especialmente a los que incursionan en el área de aplicaciones de misión crítica; a aquellos profesionales que manejen centros de datos y quienes deseen profundizar sus conocimientos en el área.

#### **¿Por qué Asistir?**

En las últimas décadas y especialmente ahora con la pandemia de COVID-19 se ha acelerado la digitalización. Desde principios de 2020, se han impulsado las actividades en línea: trabajo (reuniones virtuales), compras (comestibles en línea) y entretenimiento (transmisión). Estas tendencias se suman a una mayor demanda de los centros de datos, los edificios que albergan computadoras, telecomunicaciones y sistemas de almacenamiento. Se espera que la industria global de centros de datos crezca a una tasa compuesta anual del 20,9 por ciento. Entre 2010 y 2018 el número de data centers en el mundo se ha quintuplicado.

Colombia no ha sido ajena a este desarrollo y por lo tanto el desarrollo de los centros de datos se ha incrementado y estos están ligados a la implementación de sistemas de enfriamiento, básicos en la operación de los data centers.

Las necesidades son inmediatas por lo cual debemos estar prontos a dar una respuesta efectiva en esta tendencia creciente.

#### **Duración**

Intensidad: 16 Horas

## Programa

### Sistemas de misión crítica

- ¿Por qué misión crítica?
- Qué es un Data Center
- Clasificación

### Estándares para Data Centers

- ASHRAE TC 9.9
- ASHRAE 90.4
- UPTIME

### Consideraciones de carga térmica

- Cálculos de carga
- FCS - Punto de rocío
- Proyección

### Topología y Operación

- TIER I - TIER II
- TIER III - TIER IV

### Arquitectura de soluciones equipos

- EQUIPOS: CRAH – CRAC
- DX - CHILLERS
- EVAPORATIVOS

### Distribución de aire

- UNDERFLOOR
- UPFLOW
- PASILLOS HOT/COLD

### Distribución de agua

- Flujo variable primario
- Desacoplados
- Redundantes

### Sistemas de control

- Confiabilidad
- Redundancia
- Gerencia energía

## PROGRAMA COMPLETO DE FORMACIÓN

V2/181030



### Facilitador:

Juan Gustavo Mahecha



Ing. Mecánico de la U. INCCA de Colombia.

Experiencia en aire acondicionado, refrigeración y sistemas de gases medicinales.

En los últimos 20 años ha centrado su actividad en diseño, consultoría y asesoría.

Profesor en áreas térmicas en varias Universidades; profesor de instalaciones frigoríficas y climatización en la Universidad Nacional de Colombia.

### Inversión:

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

### 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
- Computador

### Información General e Inscripciones

capitulooccidente@acaire.org

Cel: +57 317 3649413

[RESERVA DE CUPO](#)

**Cierre de Inscripciones: 16 de octubre de 2020 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](mailto:formacion@acaire.org), asunto cancelar suscripción.
- ACAIRE procederá a facturar y con solicitudes de pago, solo cuando se confirme el inicio de la actividad.