



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA  
CAPÍTULO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MECÁNICA ELÉCTRICA

## CURSO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

DISEÑO, CÁLCULO, SELECCIÓN, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO DE  
**SISTEMAS DE VENTILACIÓN  
Y AIRE ACONDICIONADO**  
MULTIFAMILIARES – COMERCIO - INDUSTRIA

**30**  
horas  
lectivas

 **21, 23, 26, 28 Febrero,  
01 y 04 Marzo 2024**

 **7:00 a  
10:00 pm.**

INFORMES AQUÍ



**Informes e inscripciones**

 **cime5@ciplima.org.pe  
cime@ciplima.org.pe**

 **961 237 782 - 999 497 748**

 Dale "me gusta" y síguenos en:  
**/CIMECDLIMACIP**

  
cimecip



## **DOCENTE**

### **Ing. WALTER GOMEZ PICON**

Ingeniero mecánico de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

\* Maestría en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Actualmente Gerente de Operaciones UCE INGENEROS SAC

## **EXPERIENCIA**

- En implementación de Sistemas de Ventilación para escaleras presurizadas.
- Sistemas de Ventilación de Estacionamientos (Extracción de CO y Humos)
- Proyectos e Implementación de Sistemas de Aire Acondicionado y Ventilación e instalaciones electromecánicas: industrial y comercial.
- Ha laborado en: TERMOREP S.A , PROTERM S.A
- Actualmente: UCE INGENIEROS SAC. - Desarrollo de Proyectos, Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Aire Acondicionado e Instalaciones.

## **OBJETIVO**

### *Brindar conocimientos en:*

- Procedimientos para el diseño, instalación y servicio de equipos de Aire Acondicionado residenciales, comercial, Industrial.
- Usos y Aplicaciones de equipos de Aire Acondicionado y sistemas de ventilación.
- Establecer los parámetros para que los equipos a su cargo se mantengan con un mejor rendimiento durante su vida útil.
- Consideraciones de operación y mantenimiento de los equipos.

## **METODOLOGÍA**

- El Curso se llevará a cabo mediante la Plataforma Moodle.
- 3 Horas efectivas por día de Clase, se considera (10 minutos de intermedio) y 10 minutos de preguntas al finalizar cada clase (sincronas).
- Al finalizar cada clase, se entregará al alumno un formulario EXCEL con 5 preguntas de la clase del día que al finalizar se valoran como 2 horas por prueba, lo que da 12 horas (asíncronas).
- Además de la clase grabada, se le entregará al alumno las presentaciones de las clases y materiales de apoyo.

## BENEFICIOS

- Acceso a las Clases Grabadas a través de la plataforma moodle
- Acceso a las presentaciones del expositor
- Se entregará certificado digital

## SÍLABO: CONTENIDO

### Unidad 1

#### CONCEPTOS GENERALES

- Aire Acondicionado: Condiciones de
- Temperatura, Humedad, Limpieza, Velocidad.
- Renovación de aire dentro de un ambiente.
- Aplicaciones para

### Unidad 2

#### SISTEMAS DE VENTILACIÓN EN EDIFICIOS

- Presurización de Escaleras
- Ventilación de Vestibulos Previos
- Extracción de CO (Sótanos)
- Ventilación en General.
- Inyección de Aire Fresco.

### Unidad 3

#### SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

- Ciclo de refrigeración.
- Elementos del sistema de refrigeración.
- Carga Térmica.

### Unidad 4

#### TIPOS - SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO / EQUIPAMIENTO

- Sistema de expansión directa.
- Equipos Split.
- Equipos VRV.
- Sistemas de Agua Helada.
- Equipamiento.
- Unidades Condensadoras.
- Unidades Evaporadoras.
- Equipos Paquete (RoofTop)
- Unidades Manejadoras de Aire
- Chillers
- Torres de Enfriamiento.

### Unidad 5

#### APLICACIONES / CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN

- Aplicaciones
- Oficinas.
- Cuartos de Computo.
- Procesos industriales.
- Consideraciones de Instalación
- Ubicación de Equipos.
- Características Eléctricas.
- Ubicación de tableros eléctricos.
- Requerimiento de sistemas auxiliares en general
- (Alimentación eléctrica, Sistema de drenaje, Detección de Incendio, Sistema BMS)

## FALLAS COMUNES Y CONSIDERACIONES DE MANTENIMIENTO

- Mantenimiento Preventivo/Correctivo
- Mantenimiento a todos los accesorios y elementos que forman parte del Sistema (Tuberías, Válvulas, Drenajes,
- Punto de agua, tableros).
- Plan de Mantenimiento Preventivo.

Inicio  
**21**  
febrero

### 30 HORAS LECTIVAS

18 horas - Sincrónicas / 12 horas - Asincrónicas  
(Estudio Examen)

### INVERSIÓN

- Público General: S/ 420.00
- Colegiado Habilitado CIP: S/ 300.00
- Estudiantes: S/ 250.00

### INSCRIPCIONES

- Registrarse en la plataforma MOODLE
- Realizar el pago a través de la plataforma MOODLE: (Acepta todas las tarjetas)



### INFORMES AQUÍ



✉ cime5@ciplima.org.pe  
cime@ciplima.org.pe  
☎ 961 237 782 - 999 497 748

