



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Modalidad:
E-LEARNING



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN 

TÉCNICO

EXPERTO EN ELECTRICIDAD

AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN

INICIO
SEPTIEMBRE

01





» PRESENTACIÓN

El área de especialización de refrigeración y aire acondicionado permite al alumno adquirir conocimientos teóricos y prácticos en un sector extenso que le permite desarrollarse con distintos enfoques en maquinarias y equipos de uso residencial, comercial e industrial. Iniciando con una introducción donde abarcaremos conceptos de electricidad, manejo de herramientas eléctricas, leyes de Kirchoff, conexiones de elementos eléctricos, capacitores, conexión eléctrica de un aire acondicionado, refrigerantes, bombas de calor, como diversos temas.





» DIRIGIDO A

Profesionales, bachilleres, estudiantes en Ingeniería Civil y Arquitectura, técnicos en construcción civil.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **“TÉCNICO EXPERTO EN ELECTRICIDAD, AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN”**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  FECHA DEL EVENTO
01 de Septiembre de 2024
-  MODALIDAD
E-LEARNING (clases grabadas) 
-  DOBLE CERTIFICACIÓN
80 HORAS ACADÉMICAS
-  DURACIÓN
8 SESIONES





» MODALIDAD

E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

» VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

www.cacperu.com/intranet/



TEMARIO

TEMA 01: EXPERTO EN ELECTRICIDAD I



01/09/2024

- Introducción a la Electricidad
- Lo que todo técnico debe saber
- Uso y manejos de herramientas eléctricas
- Conocimientos básicos de Electricidad
- Principio de Continuidad
- Ejemplos prácticos
- Señal Alterna
- Señal Continua
- Ley de Ohm
- TALLER N°01

TEMA 02: EXPERTO EN ELECTRICIDAD II



08/09/2024

- Leyes de Kirchhoff
- Segunda ley de Kirchhoff
- Diseño de un Braker - principio de un corto circuito
- Diagrama de un laboratorio para switch de 3 ways.

TEMA 03: EXPERTO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMERCIALES O RESIDENCIALES



15/09/2024

- Punto de distribución.
- Conexiones de los elementos eléctricos.
- Instalación de un switch (sw).
- Sistema de control
- TALLER n°02
- TALLER n°03

TEMA 04: EXPERTO EN AIRE ACONDICIONADO I



22/09/2024

- Sistemas divididos (split)
- Aire Condicionado (a/c) y Heat Electric
- Métodos de calor
- Diseño de control fase I
- Diseño de control fase II
- Diseño de la fase II
- Fase I y II (control de furnace)
- Termostato - Fase III

TEMA 05: EXPERTO EN AIRE ACONDICIONADO II



29/09/2024

- Capacitores
- Dual Capacitor
- Compresores
- Conexión eléctrica de un condensador
- Usando un dual capacitor
- Conexión eléctrica de un aire acondicionado (A/C)
- Etapa física de aire acondicionado (A/C)
- Pump down
- Gauges (manómetros).



TEMA 06: EXPERTO EN REFRIGERACIÓN

- Refrigerantes
- Procedimientos para evacuar un refrigerante (procesos)
- Super Heat
- Análisis sinóptico básico
- Sub-Cooling
- Bombas de calor
- Como funciona el aire acondicionado y las bombas de calor
- La forma en que una bomba de calor calienta.



06/10/2024

TEMA 07: EXPERTO EN BOMBA DE CALOR Y SOLDADURA EN COBRE

- Diagrama eléctrico de una bomba de calor o heat pump
- Diagrama de un control para la unidad de ventana o rv
- Soldadura en cobre
- Calefacción a gas
- Procedimiento que debe realizar un técnico para la reparación de una unidad de aire acondicionado (A/C)
- Pasos a seguir para una reparación
- Conexión eléctrica de un walk in cooler



13/10/2024

TEMA 08: MANTENIMIENTO DE WALK-IN COOLER

- Usos populares y rangos de temperatura
- Procedimientos para revisar un sistema three phase
- Relación de materiales y herramientas para un servicio de aire acondicionado (a/c)
- Procesos para manejar refrigerante del sistema de aire acondicionado.



20/10/2024

MATERIALES DE CLASE

Manual práctico "Curso de Aire Acondicionado" otorgado por la Fundación Hispana



Instrumento de medición de la corriente eléctrica y resistencia "Multímetro digital" otorgado por la Fundación Hispana



Laboratorio de conexiones eléctricas

- Switch simples
- Conmutación,
- Triples
- Mixtos GFI
- Cables #14, #12



Tablero eléctrico manejo, pruebas y cambio de tableros con llaves térmicas



Materiales socket focos



Control automático, Relay o switches electromeenticos Blower motor (Se simulara con un ventilador)



Calefacción eléctrica (Se simulara con una secadora de cabello)



Compresores: Análisis, pruebas, conexión pruebas de arranque



Diseño de un sistema de aire acondicionado en bajo voltaje



Análisis de un refrigerante dentro del sistema y análisis de fallas



Uso de la pinza amperimétrica para el análisis de carga



Soldadura en cobre

- Tubo de cobre
- Codo de cobre
- Soldadura 50/50
- Pasta soluble en agua
- Lija Para fierro (grano mediano)
- Pinza
- Corta tubos



INVERSIÓN:

COSTO	S/ 150.00
COSTO COORPORATIVO	S/ 120.00

MEDIO DE PAGO:

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

**310-2283477035**

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L***En caso de realizar pago mediante el banco adicionar
S/. 7.50 por cada Transacción

Interbank

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

6203001670984

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L***En caso de realizar pago mediante el banco adicionar
S/. 5.00 por comisión de interplaza**BBVA**

N° cuenta corriente en soles

001102720200349806

A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción

PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:**MoneyGram**
money transferA nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**
DNI: **404348728**

ENVÍO A NIVEL NACIONAL

**PAGOS CON YAPE:**

A nombre de:

MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ

A través de:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.