CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN
CONSULTORÍA
INHOUSE

FUNDACIÓN HISPANA
3939 Hillcroft St. Suite #170
Houston, TX 77057

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

TÉCNICO EXPERTO EN AIRE ACONDICIONADO

INICIO DICIEMBRE 19

REFRIGERACIÓN
ELECTRICIDAD
SOLDADURA EN COBRE
Y BOMBAS DE CALOR

EVENTO GRATIS
PRESENCIAL

Multimetro Digital
A los **10 primeros** matriculados

RUC: **20600673310**
CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.

www.cacperu.com

» 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 Kirchhoff, conexiones de elementos eléctricos, capacitores, conexión eléctrica de un aire acondicionado, refrigerantes, bombas de calor, como diversos temas.

» DIRIGIDO A

Personas interesadas en el mantenimiento del sector climatización de Centros Comerciales, sector de hotelería, oficinas, público en general que desee trabajar en esta importante y demandada especialidad, no requiere conocimientos previos.

» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "**TÉCNICO EXPERTO EN AIRE ACONDICIONADO - REFRIGERACIÓN - ELECTRICIDAD – SOLDADURA EN COBRE Y BOMBAS DE CALOR**", expedido por las instituciones:

- **Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L**
- **Fundación Hispana**

- FECHA DEL EVENTO
  19 de diciembre de 2022
- MODALIDAD
  PRESENCIAL - Auditorio CACP PERÚ
- DOBLE CERTIFICACIÓN
  80 HORAS ACADÉMICAS
- DURACIÓN
  8 SESIONES
- HORARIO
  9:00 am - 2:00 pm

CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

» MODALIDADES

Presencial

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual

ONLINE

Curso en tiempo real

- **Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM**

  En la cual podrás:
  - Estar frente a frente con el ponente.
  - Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

- **Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ**

  En la cual podrás:
  - Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
  - Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía zoom

» 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.

REC
La clase quedará grabada para uso posterior del alumno

Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

www.cacperu.com/intranet/

Fecha: diciembre de 2022

TEMARIO

TEMA 01: EXPERTO EN ELECTRICIDAD I — 19/12/2022

- 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 Nº01

TEMA 02: EXPERTO EN ELECTRICIDAD II — 20/12/2022

- 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 ELÉTRICAS COMERCIALES O RESIDENCIALES — 21/12/2022

- Punto de distribución.
- Conexiones de los elementos eléctricos.
- Instalación de un switch (sw).
- Sistema de control
- TALLER nº02
- TALLER nº03

TEMA 04: EXPERTO EN AIRE ACONDICIONADO I — 22/12/2022

- 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 — 27/12/2022

- Capacitores
- Dual Capacitor
- Compresores
- Conexión eléctrica de un condenser
- 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 28/12/2022

- 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.

TEMA 07: EXPERTO EN BOMBA DE CALOR Y SOLDADURA EN COBRE 29/12/2022

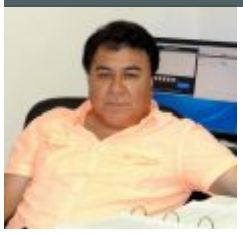
- Diagrama eléctrico de una bomba de calor o heat pump
- Diagrama de un control para la unidad de ventana o rv
- Soldadura en cobre
- Calefacción a gas
- Procedimiento que debe realizar un técnico para la reparación de una unidad de aire acondicionado (A/C)
- Pasos a seguir para una reparación
- Conexión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

TEMA 08: MANTENIMIENTO DE WALK-IN COOLER 30/12/2022

- 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.

EXPOSITOR

Ing. Juan Leonardo Rubiños Braysson



***Ingeniero Electrónico por la Universidad Nacional de Ingeniería**. Impartiendo clases en EEUU a la comunidad Hispana. En electricidad, aire acondicionado, refrigeración, bombas de calor y soldadura en cobre desde 2008 hasta la actualidad. Experiencia en diseño y construcción de red fibra óptica para sistemas de enlace ATM para servicio de telefonía fija y móvil. Docente en Instituto Superior Tecnológico CESCA y Instituto superior CHINCHA ALTA.*

LUGAR DEL EVENTO
AUDITORIO CENTRAL - CACP PERÚ
Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote

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 electromeeneticos 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:

CERTIFICADO OPCIONAL	S/ 150.00

MEDIO DE PAGO:

BCP

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

MoneyGram money transfer

WESTERN UNION WU

A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**
DNI: **44348728**

PAGOS CON YAPE:

yape

A nombre de:
MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ
918328041

ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:

A través de:

OLVA COURIER El courier más grande del Perú

Serpost El Correo del Perú

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.