



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN:

INGENIERÍA EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Modalidad:
Online

Inicio de clases:
17 de setiembre





TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

SOBRE EL PROGRAMA

El Diplomado Tecnológico en Ingeniería en Refrigeración y Climatización Industrial está diseñado para analizar casos reales de instalaciones de refrigeración. Además, se enfoca en la interpretación de manuales y abarca desde el diseño conceptual hasta la aplicación práctica de sistemas de climatización.



DIRIGIDO A

- Ingenieros y técnicos con interés en ampliar sus conocimientos en los sistemas de refrigeración y climatización de aplicación comercial e industrial.
- Profesionales en general que estén laborando en actividades relacionadas con la operación de equipos de refrigeración y sistemas de aire acondicionado.

INICIO

17 de setiembre del 2024



MODALIDAD ONLINE





TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

CERTIFICACIÓN

Diploma Tecnológico en Ingeniería en Refrigeración y Climatización Industrial otorgado por la Escuela de Postgrado Tecnológico TECH SENATI.

OBJETIVOS

- Profundizar los tópicos importantes para realizar cálculos y diseños de sistemas de refrigeración y climatización.
- Analizar diversos casos de aplicación real, priorizando aquellos de mayor eficiencia energética y cuidado del medio ambiente. Aplicar los conocimientos teóricos a cada diseño a realizar.
- Utilizar las herramientas tecnológicas disponibles que proporcionan los fabricantes de equipos, en el cálculo de cada sistema involucrado. Desarrollar planes, programas y actividades del mantenimiento preventivo y/o correctivo.

BENEFICIOS

Implementar soluciones, supervisar y/o liderar equipos encargados de la ejecución de obra, de mantenimiento y control de los sistemas de compresión de vapor.



Lecturas obligatorias-complementarias, revisión de casos reales y videos.



Programas con enfoque en desarrollo e innovación.



Metodología activa, donde los participantes desempeñan un rol dinámico y participativo en el desarrollo de su aprendizaje.

95%^{}**

Recomendaría TECH SENATI.

MALLA CURRICULAR

MÓDULO 1 REFRIGERACIÓN, REFRIGERANTES Y COMPONENTES DEL CICLO DE REFRIGERACIÓN

Aplicar los conceptos principales que rigen el inicio de la teoría de la refrigeración, así como los distintos tipos de refrigerantes utilizados. Identificar cada parte y/o componente de un ciclo de refrigeración, destacando la importancia que cada uno cumple dentro del proceso.

MÓDULO 2 DISEÑO DE CÁMARAS FRIGORÍFICAS Y PROYECTOS DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

Detallar todos los parámetros relevantes en el cálculo de carga térmica, así como interpretar y seleccionar tanto equipos como accesorios mediante el análisis de las fichas técnicas proporcionadas por los fabricantes. Este proceso garantiza un diseño preciso y eficiente de sistemas de refrigeración industrial.

MÓDULO 3 BUENAS PRÁCTICAS EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

Revisar propuestas de casos reales de instalaciones de refrigeración e interpretar los manuales técnicos de los fabricantes de equipos para una correcta instalación. Considerar las instalaciones en base a las recomendaciones existentes en las normativas y redactar un plan de mantenimiento preventivo que contemple todas las actividades necesarias para garantizar la vida útil de los equipos.

MÓDULO 4 PSICROMETRÍA, CARGA TÉRMICA Y DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

Ampliar la importancia de la psicrometría en el diseño de sistemas de climatización. Realizar el análisis de carga térmica para la correcta selección de equipos de aire acondicionado, utilizando tablas y herramientas de cómputo existentes.

MÓDULO 5 DISEÑO DE SISTEMAS HIDRÓNICOS Y CLIMATIZACIÓN DE HOSPITALES

Conocer los sistemas especiales de climatización, cálculos, recomendaciones y normativas que rigen el diseño de los sistemas hidrónicos y la climatización de hospitales. Así como aprender sobre situaciones reales que demandan una mayor exigencia en el desarrollo de proyectos.

MÓDULO 6 SISTEMAS VRF, MANTENIMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN

Desarrollar el diseño de sistemas de Volumen de Refrigerante Variable (VRV o VRF por sus siglas en inglés), comprendiendo las recomendaciones de los fabricantes y las normativas reglamentadas para asegurar la correcta instalación de sistemas de climatización. Además, adquirirá la capacidad de llevar a cabo un plan de mantenimiento preventivo programado de manera efectiva, reconociendo la importancia de cumplir con cada actividad propia del mantenimiento. Asimismo, aprenderá a realizar una selección adecuada del equipo de climatización, teniendo en cuenta la aplicación y la eficiencia energética.

PLANA DOCENTE



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

GONZALO ZEGARRA

Gerente General – Ingeniería & Mecánica de Proyectos SAC



Experiencia de más de 25 años en diseño y construcción de instalaciones frigoríficas con aplicaciones en Agro Industria, Pesca, Lácteos, Industria Cárnica, Comercial, en general. Se desempeñó como Gerente de Proyectos, Gerente Área de Refrigeración, Director Regional. Ingeniero Mecánico y cuenta con un Master of Business Administration - ESADE.

GUSTAVO PUCUHAYLA

Se desempeñó como Jefe de Proyectos - COLD IMPORT



Experiencia de más de 15 años en diseño, ejecución y mantenimiento de proyectos integrales y servicios de refrigeración y HVAC retail e industrial. Se desempeñó como Jefe de Servicio Técnico y Post Venta de Refrigeración y HVAC, Ingeniero de Refrigeración Comercial e Industrial, Supervisor de Proyectos de Refrigeración y HVAC, y Supervisor de Mantenimiento. Ingeniero Mecánico, cuenta con un Master of Business Administration, así como especializaciones nacionales e internacionales en Refrigeración y HVAC, Refrigeración Comercial - DANFOSS, Certificado en Refrigeración Industrial con Amoniaco NH3 - BITZER fábrica Brasil, Seminarios Internacionales de Refrigeración con CO2 y refrigerantes sintéticos - BITZER fábrica Brasil, Entrenamiento en Refrigeración - HEATCRAFT, especializaciones en Dirección de Proyectos y Habilidades Directivas, certificado en Innovación, Transformación Digital, Finanzas y Negocios Internacionales en Florida International University (FIU), certificado en Innovación y Transformación Digital en la IE University de Madrid (IE).

JOSÉ CAPARÓ JARUFE

Gerente y Proyectista de Refrigeración - JC Soluciones Técnicas SAC



Experiencia de 30 años en instalaciones y montaje de sistemas de refrigeración, aire acondicionado, ventilación mecánica, líneas de vapor, aire comprimido. Se desempeñó como Proyectista de HVAC, Jefe de Mantenimiento, Jefe de Departamento Técnico, Supervisor de Instalaciones de Refrigeración, Jefe de Reparaciones, Supervisor de Instalaciones. Ingeniero Mecánico, cuenta con una Maestría en Gerencia de Proyectos e Ingeniería y un Máster en Climatización con Eficiencia energética - Zigurat, es Perito en Ingeniería Mecánica - CIP, PMP® y miembro asociado a la ASHRAE, NFPA.

ALFREDO ESCÁRATE

Gerente de Proyectos - ESELCO Ingenieros SAC



Experiencia de 20 años liderando proyectos de climatización, ventilación, centrales de aire acondicionado por agua helada. Se desempeñó como Proyectista, Jefe de Proyectos, Ingeniero Supervisor, Supervisor de Obra, Ingeniero Supervisor y Proyectista, Residente, Ingeniero Proyectista, Jefe de Mantenimiento. Ingeniero Mecánico, cuenta con estudios de Maestría en Gerencia e Proyectos Electromecánicos, miembro de la NFPA y actual Vicepresidente de la ASHRAE PERÚ.

MIGUEL CCAMA

Gerente de Operaciones - C&L Ingeniería Sostenible SAC



Experiencia de más de 20 años en climatización, refrigeración, HVAC. Se desempeñó como Gerente de Servicio Técnico y Post Venta, Jefe de Ingeniería, Asesor Técnico Comercial, Jefe de Operaciones de Servicio Técnico, Jefe de Mantenimiento. Ingeniero Mecánico, cuenta con una Maestría en Gerencia de Mantenimiento, miembro del ASHRAE PERÚ y programas de entrenamiento en TECUMSEH DO BRASIL.



**TECH
SENATI**

Escuela de Postgrado
Tecnológico



FRECUENCIA

Martes y jueves de 07:00 p.m.
a 10:00 p.m.



DURACIÓN

- 6 meses
- 180 horas

INVERSIÓN



S/ 4,980*

(*) Preguntar por beneficios por pago al contado y financiamiento sin intereses (beneficio vigente hasta 15 días antes de la fecha de la inauguración del programa).

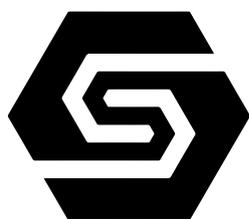
(**) Encuesta de Satisfacción de enero a diciembre 2023 – TECH SENATI.

MÁS INFORMACIÓN:

PATRICIA ORBEGOSO
Asesora Comercial

☎ 998 080 620

✉ porbegoso@senati.edu.pe



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

Síguenos en:   

www.techsenati.edu.pe

