



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN:

INGENIERÍA EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Modalidad:
Online

Inicio de clases:
15 de mayo

SOBRE EL PROGRAMA

El Diplomado Tecnológico en Ingeniería en Refrigeración y Climatización Industrial está diseñado con el objetivo de 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 los sistemas de climatización.

DIRIGIDO A

Profesionales en general que trabajen en actividades relacionadas con la operación de equipos de refrigeración y sistemas de aire acondicionado. Ingenieros y técnicos interesados en ampliar sus conocimientos sobre sistemas de refrigeración y climatización en aplicaciones comerciales e industriales. Gerentes, jefes, coordinadores y supervisores de mantenimiento e instalación de equipos.



OBJETIVOS

- ▶ Profundizar en los aspectos clave para el cálculo y diseño de sistemas de refrigeración y climatización.
- ▶ Analizar diversos casos de aplicación real, priorizando aquellos que optimicen la eficiencia energética y minimicen el impacto ambiental.
- ▶ Aplicar los conocimientos teóricos en el desarrollo de cada diseño.
- ▶ Utilizar herramientas tecnológicas proporcionadas por los fabricantes de equipos para el cálculo de los sistemas involucrados.
- ▶ Desarrollar planes, programas y actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo.

BENEFICIOS

- ▶ Implementar soluciones, supervisar y/o liderar equipos responsables de la ejecución de obras, el mantenimiento y el control de los sistemas de compresión de vapor.



Certificaciones Modulares.



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.



Requisito académico:
Mínimo 1 año de experiencia en el puesto de trabajo relacionado al diplomado.

93%*

Recomendaría TECH SENATI.



FRECUENCIA

- Martes y jueves de 7:00 pm a 10 p.m.

DURACIÓN

- 6 meses
- 144 horas

CERTIFICACIÓN

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

INVERSIÓN



S/ 4,980**

(*) Encuesta de Satisfacción de enero a diciembre 2024 – TECH SENATI.

(**) 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).

MALLA CURRICULAR

MÓDULO 1 REFRIGERACIÓN, REFRIGERANTES Y COMPONENTES DEL CICLO DE REFRIGERACIÓN

- ▶ Aplicar los conceptos fundamentales de la teoría de la refrigeración, así como identificar los distintos tipos de refrigerantes utilizados. Reconocer cada parte y/o componente del ciclo de refrigeración, destacando su importancia dentro del proceso.

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

- ▶ Comprender la importancia de la psicrometría en el diseño de sistemas de climatización. Realizar análisis de carga térmica para la correcta selección de equipos de aire acondicionado, utilizando tablas y herramientas computacionales especializadas.

MÓDULO 2 DISEÑO DE CÁMARAS FRIGORÍFICAS Y PROYECTOS DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

- ▶ Analizar los parámetros clave en el cálculo de carga térmica e interpretar las fichas técnicas proporcionadas por los fabricantes para la selección adecuada de equipos y accesorios. Este proceso garantiza un diseño preciso y eficiente de sistemas de refrigeración industrial.

MÓDULO 5 DISEÑO DE SISTEMAS HIDRÓNICOS Y CLIMATIZACIÓN DE HOSPITALES

- ▶ Explorar los sistemas especiales de climatización, sus cálculos, normativas y recomendaciones para el diseño de sistemas hidrónicos y la climatización de hospitales. Analizar casos reales que demandan altos estándares en el desarrollo de proyectos.

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

- ▶ Revisar casos reales de instalaciones de refrigeración e interpretar los manuales técnicos de los fabricantes para una correcta instalación. Aplicar las normativas vigentes en las instalaciones y desarrollar un plan de mantenimiento preventivo que contemple todas las actividades necesarias para optimizar la vida útil de los equipos.

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), considerando las recomendaciones de los fabricantes y las normativas vigentes para su correcta instalación. Además, adquirir habilidades para planificar un mantenimiento preventivo eficiente y programado. Asimismo, aprender a seleccionar el equipo de climatización más adecuado según la aplicación y criterios de eficiencia energética.

PLANA DOCENTE

GUSTAVO PUCUHUAYLA

Se desempeñó como Jefe de Proyectos - COLD IMPORT



Experiencia de más de 15 años en diseño, ejecución y mantención 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 Amoníaco 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).

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 Agroindustria, 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.

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 Mantenimiento, 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

techsenati.edu.pe



MÁS INFORMACIÓN:

MÓNICA RUÍZ



Asesora Comercial



942 960 685



ruizc@senati.edu.pe