

Nuestro programa

El programa de Especialización en Ingeniería de Refrigeración y Climatización busca responder a las expectativas y necesidades de la sociedad y la industria, creando espacios para el desarrollo de competencias específicas, el fortalecimiento de las capacidades analíticas y operativas y la actualización de los conocimientos en este campo disciplinar, con el propósito de lograr una mayor cualificación de profesionales con competencias para impulsar el desarrollo científico, tecnológico, económico y social del país.

Perfil del egresado

El Especialista en Ingeniería de Refrigeración y Climatización está en la capacidad de aplicar conocimientos que le permitan diseñar, optimizar, construir y mantener instalaciones; gestionar proyectos; realizar consultorías, interventorías y auditorías; seleccionar tecnologías que permitan la toma de mejores decisiones y la eficiencia de los sistemas; conocer e interpretar el marco regulatorio, además de los contextos socioeconómicos y ambientales que impacten su accionar; utilizar herramientas computacionales y tecnológicas para facilitar los procesos.

Perfil del aspirante

El programa convoca a profesionales de las ingenierías (Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Industrial, Civil), Diseño Industrial y ramas afines, interesados en las actividades de formulación, diseño, evaluación, control y gerencia de proyectos relacionados con refrigeración y climatización.



Escanea este código para contactarnos vía WhatsApp

Comunícate con nosotros

Bucaramanga, Colombia
Ciudad Universitaria Carrera 27 Calle 9
Universidad Industrial de Santander
Escuela de Ingeniería Mecánica
Edificio de laboratorios, tercer piso.

esp.refri.climatiza@uis.edu.co
Whatsapp: +57 322 6167012
PBX: (607) 6344000 Ext. 2548



@posgrados_mecanica.prof.uis



Posgrados ingeniería mecánica UIS
(Posgrados de profundización)

Especialización en Ingeniería de Refrigeración y Climatización

Código SNIES 103624



VIGILADO MINEDUCACIÓN

Requisitos de inscripción

- Formulario de inscripción debidamente diligenciado y firmado.
- Hoja de vida, en formato establecido institucionalmente para ello, con el anexo de los certificados y de las copias de documentos que corroboren lo descrito en ella.
- Copia del documento de identidad vigente y con validez en Colombia o pasaporte vigente para extranjeros.
- Foto reciente tipo documento, preferiblemente en formato digital.
- Copia del diploma o copia del acta de grado de pregrado, expedido por una institución de educación superior reconocida en Colombia. Si el aspirante posee título universitario del extranjero, este deberá presentar el título debidamente apostillado y traducido al español, si está en lengua extranjera, según las normas vigentes establecidas por el Ministerio de Educación Nacional.
- Certificado de las calificaciones obtenidas en el pregrado, incluyendo el promedio ponderado. En el caso de egresados graduados de pregrado en la UIS, no es necesario suministrar este documento.
- Recibo de pago expedido por la tesorería de la UIS por el valor vigente de la inscripción o recibo de consignación en la cuenta autorizada por la UIS.

Nota: en caso de ser admitido al programa, deberá realizar el examen integral de salud, a cargo de la División de Bienestar Estudiantil UIS, el cual tiene un valor estipulado por la Universidad.

Plan de estudio

- 1
 - Termodinámicos
 - Transferencia de Calor Aplicada
 - Principios de Refrigeración y Aire Acondicionado
 - Lenguajes de Programación Técnica
- 2
 - Sistemas de Refrigeración
 - Sistemas de Climatización
 - Herramientas Computacionales I
 - Automatización y Control
 - Seminario I
- 3
 - Arquitectura Bioclimática y Calidad del Aire en Edificios.
 - Aplicaciones de Refrigeración
 - Gestión de Proyectos HVAC&R
 - Herramientas Computacionales II
 - Seminario II
- 4
 - Auditoría Energética
 - Integridad y Confiabilidad Operacional de Equipos
 - Creación, Administración y Dirección de Empresas
 - Herramientas Computacionales III
 - Monografía (Trabajo de Grado)

Horario

La especialización se desarrolla en 4 trimestres. Horario flexible, cada 15 días

Viernes de 6:00 p. m. a 10:00 p. m.

Sábados de 7:00 a. m. a 12:00 m.
y de 1:00 p. m. a 6:00 p. m.

Título que otorga

Especialista en Ingeniería de Refrigeración y Climatización

Sede

Bucaramanga

Código SNIES: N° 103624

Resolución de registro calificado No. 18733 de 05 de octubre de 2020, del Ministerio de Educación Nacional (MEN), vigencia 7 años.

Modalidad

Presencial

El programa facilita la participación de los estudiantes del Programa, mediante encuentros sincrónicos con mediación remota de 5 actividades académicas:

- Sistemas de Refrigeración.
- Sistemas de Climatización.
- Gestión de Proyectos de HVAC & R.
- Seminario II.
- Creación, Administración y Dirección de Empresas.

Costo de inversión

Valor inscripción	0,25 SMMLV
Valor de matrícula por trimestre	0,5 SMMLV
Valor de derechos académicos por trimestre	5,5 SMMLV
Total valor por trimestre	6 SMMLV