



MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y PROYECTOS DE CLIMATIZACIÓN

RPC-SO-09-No.174-2023

Índice

- 3** Elige ESPOL
- 4** Mensaje de la Rectora
- 5** Acerca del programa
- 6** Ventaja Competitiva
- 7** Requisitos y Proceso de Admisión
- 8** Becas y Financiamiento
- 10** Malla Académica
- 11** Perfil de Ingreso / Egreso

Elige ESPOL



PRESTIGIO INSTITUCIONAL

La mejor universidad pública del país y una de las mejores de Latinoamérica, según rankings internacionales.



CAMPUS PRIVILEGIADO

560 hectáreas de bosque protegido que invitan a permanecer en contacto con la naturaleza.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Nuestros programas responden a las necesidades de la sociedad.



CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Movilidad estudiantil, desarrollo de proyectos de investigación y networking.

INFRAESTRUCTURA MODERNA

Nuestras instalaciones cuentan con laboratorios y herramientas tecnológicas que complementan la formación de calidad.

EMPLEABILIDAD

Graduados con alta tasa de empleabilidad en empresas nacionales y extranjeras.



Mensaje de la Rectora

Cecilia Paredes, Ph.D.

A lo largo de más de 30 años de vida politécnica, como estudiante, profesora y autoridad, he visto pasar por nuestra querida Politécnica a personas realmente valiosas que fortalecen nuestros cuatro pilares: **ciencia, tecnología, investigación e innovación**, y son las personas quienes nos han llevado a tener grandes reconocimientos.

Es un honor para mí liderar a la mejor universidad pública del Ecuador y parte de esto es saber que tú, como profesional, aportas valor importante en nuestra sociedad. Sin embargo, el conocimiento no se detiene y aún puedes **crecer más**

con nuestros programas de postgrados.

Si estás considerando a nuestras maestrías como la opción que necesitas, significa que dentro de ti nace la intención de pertenecer a una comunidad con educación de excelencia.

Nuestra fortaleza está en el interior de cada uno de nuestros alumnos, docentes, investigadores y personal administrativo comprometido con la excelencia. Te invito a que formes parte de nuestra comunidad politécnica y despiertes el **ADN ESPOL** que habita dentro de ti.



Acerca del programa

La **Maestría en Ingeniería y Proyectos de Climatización** forma profesionales de cuarto nivel, especializados en ingeniería de la climatización, capaces de actuar positivamente en las diferentes etapas del ciclo de los proyectos de climatización, y de aportar criterios de eficiencia energética y sostenibilidad como elementos diferenciadores del mercado.

¿Cómo aporta el programa al estudiante?

Nuestros estudiantes aprenderán a plantear y analizar un proyecto de climatización completo, considerando los diversos aspectos técnicos y financieros.

También conocerán las diferentes tecnologías aplicables en el campo profesional y el funcionamiento de sus componentes, para encontrar soluciones adecuadas, proponer mejoras y aportar criterios de eficiencia energética y sostenibilidad en los sistemas de climatización.



Magíster en Ingeniería y Proyectos de Climatización



Modalidad: Híbrida



Horarios de clases teóricas:

Jueves y Viernes de 19:00 a 22:00.

Sábado de 9:00 a 16:00.

(12 horas semanales).





Ventaja Competitiva

1

El programa cuenta con profesores que poseen una amplia experiencia en la industria de la climatización y con títulos de cuarto nivel (Maestría y Doctorado) en las distintas ramas de su experiencia profesional.

2

Laboratorios equipados para las prácticas de climatización y un campus excepcional.

3

Malla curricular enfocada en el ciclo de un proyecto de climatización lo cual le permite al estudiante un mejor entendimiento de los proyectos y la interrelación de sus diferentes fases.



Equipos de última tecnología



Contamos con laboratorios de última tecnología donde los estudiantes podrán realizar prácticas y familiarizarse con el funcionamiento y la aplicación de las distintas tecnologías de climatización, además se cuenta con el primer centro de regenerado de refrigerantes en Ecuador.



Requisitos

1. Prueba de aptitud.
2. Copia de récord académico de su último grado.
3. Entrevista.
4. Título de tercer nivel de grado registrado por la Senescyt.
5. Copia de carnet de discapacidad (en caso de que aplique).
6. Hoja de vida actualizada.
7. Carta de recomendación académica o profesional.
8. Carta de motivación personal para cursar el programa de la maestría.
9. Copia o planilla digital de servicio básico.

Para postulantes ecuatorianos

Copia de cédula y certificado de votación actual a color.

Para estudiantes extranjeros

Copia de cédula o pasaporte vigente.

Copia del título de tercer nivel apostillado o legalizado por vía consular y resgistrado por la SENESCYT.



Proceso de Admisión



1. Prueba de Admisión



2. Postulación en línea



3. Entrevista



4. Respuesta de Admisión



5. Firma de contrato educativo



6. Pago Inicial



7. Comienza a vivir la experiencia ESPOL



Becas y Financiamiento

Puedes acumular
hasta el
25%
de beca

Costo total: \$9,000 USD

Arancel: \$8,500 USD | Matrícula: \$500 USD

Convenio directo de hasta 18 cuotas sin intereses y sin garantes.

20%

- Alumni de ESPOL.
- Pago total anticipado.

15%

- Condición económica.
- Servidor y/o trabajador de la ESPOL o empresa pública de ESPOL.
- Pronta postulación y pago del examen de admisión (**hasta el 15%**).

10%

- Discapacidad.
- Excelencia académica.
- Graduado de certificación o diplomado organizado por maestría de FIMCP.
- Alumni de otras universidades públicas de Ecuador.

5%

- Alumni de otras universidades privadas de Ecuador.
- Graduado de certificación o diplomado de FIMCP (**no maestría**).
- Familiar directo del servidor y/o trabajador de FIMCP.

Corporativas

15% Por grupo de 3 o más estudiantes.

10% Por grupo de 2 estudiantes.

5% Trabajador o miembro activo de institución con convenio marco con ESPOL.

**Aplican requisitos y condiciones establecidos en los lineamientos de becas para las maestrías profesionalizantes FIMCP. Aprobado por Consejo de la Unidad Académica en resolución CUA-FIMCP-2023-05-18-056. Valor de cuotas sujeto a programas.*

Becas para miembros ASHRAE – ATEAAR



La **Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción** de la **ESPOL** está directamente vinculada con **ASHRAE** y **La Asociación Técnica Ecuatoriana de Aire Acondicionado y Refrigeración (ATEAAR)** a través de asociaciones estudiantiles como el **ASHRAE - ESPOL Student Branch**, profesores miembros de gremios profesionales, y ex-estudiantes en ejercicio profesional.

Entre los objetivos de la **Maestría en Ingeniería y Proyectos de Climatización** se encuentra el fortalecer los lazos de colaboración entre **ESPOL**, la empresa privada que desarrolla proyectos de climatización y gremios profesionales, a través de intercambios académicos y experiencias prácticas en este campo. Por consiguiente se tienen las siguientes becas:

***Beca del 10%** para empresas relacionadas con la climatización y de alto impacto a los **ODS**.

***Beca del 10%** para miembros de **ASHRAE y ATEAAR**.

**Beca adicional sobre el valor del arancel, con un límite de hasta el 35%.*

**Aplican requisitos y condiciones establecidos en los lineamientos de becas para las maestrías profesionalizantes FIMCP. Aprobado por Consejo de la Unidad Académica en resolución CUA-FIMCP-2023-05-18-055. Valor de cuotas sujeto al programa.*



Malla Académica

MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y PROYECTOS DE CLIMATIZACIÓN

Periodo Académico I :

- M1** Principios de la climatización, criterios de diseño y cálculo
- M2** Tecnología de la climatización
- M3** Diseño y cálculo de instalaciones de climatización
- M4** Aplicaciones especiales en la climatización
- M5** Sostenibilidad energética *Electiva

Periodo Académico II:

- M6** Sistemas de control y regulación
- M7** Proyecto de titulación 1 - MIPC
- M8** Elaboración de proyectos de climatización
- M9** Ejecución de proyectos

Periodo Académico III:

- M10** Gestión de las instalaciones de climatización
- M11** Mantenimiento de sistemas de climatización *Electiva
- M12** Proyecto de Titulación 2 - MIPC

*Materias de la oferta de maestrías de la FIMCP



Duración: 1 año + titulación



Perfil de Ingreso

- El programa está dirigido a profesionales graduados con título de tercer nivel de grado preferentemente en el campo amplio de Ingeniería, Industria y Construcción, enfocados en especializar su carrera profesional en el área de la climatización.
- Ingenieros que actualmente trabajan como diseñadores e instaladores de sistemas de climatización.
- Profesionales graduados de otros campos del conocimiento con experiencia en áreas relacionadas a la climatización y en el manejo de proyectos de construcción y/o remodelación de edificaciones y/o recintos que requieran climatización, previo el análisis del Comité de Admisión.



Perfil del Egresado

- Profesional capaz de analizar y plantear un proyecto de climatización completo, considerando los diversos aspectos técnicos y financieros.
- Desenvuelve su actividad con un alto valor agregado en todas las fases de un proyecto desde los cálculos iniciales, la fase de ejecución y la gestión de instalaciones.
- Es conocedor de las diferentes tecnologías aplicables en el campo profesional y entiende el funcionamiento de sus componentes, para encontrar soluciones adecuadas, proponer mejoras y aportar criterios de eficiencia energética y sostenibilidad en los sistemas de climatización.



espol

Facultad de Ingeniería en
Mecánica y Ciencias de la Producción

postgrados.espol.edu.ec

 [postgradosfimcp](https://www.facebook.com/postgradosfimcp)  [postgradosfimcp](https://www.instagram.com/postgradosfimcp)  [company/espolfimcp](https://www.linkedin.com/company/espolfimcp)  [espolfimcp](https://twitter.com/espolfimcp)



Whatsapp: +593 96 146 6574 / Teléfono: 04-226900 ext. 1388

Atención: Lunes a viernes de 08h00 a 16h30

Email: postgradosfimcp@espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral
Guayaquil - Ecuador