



MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS

RPC-SO-06-No.085-2019

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
- 9** Malla Académica
- 10** Perfil de Ingreso / Egreso
- 11** Nuestros Profesores

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 Ciencias de los Alimentos produce profesionales altamente calificados en el área de la ciencia y tecnología de los alimentos, aplicando el método de aprendizaje basado en investigación, para el desarrollo e implementación de soluciones innovadoras que respondan a las necesidades del sector alimentario nacional e internacional.

¿Cómo aporta el programa al estudiante?

El programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos, oferta a los estudiantes un proceso de formación en el que desarrolla destrezas y habilidades para la

investigación aplicada en el área de alimentos. Cada estudiante será autor de al menos una publicación científica de gran impacto.



Magíster en Ciencias de los Alimentos



Modalidad: Presencial

Dos periodos ordinarios dentro de un año, en los que se imparten 11 módulos, seguido de un periodo ordinario para realizar el trabajo de titulación.



Horario: 40 horas presenciales.





Ventaja Competitiva

- 1 Temas de investigación relacionados al generar impacto en área de Ciencias de los Alimentos en el Ecuador.
- 2 Todos los proyectos de tesis tienen colaboración de investigadores nacionales e internacionales (Canadá, España, México, USA, Francia).
- 3 Posibilidad de los estudiantes de realizar estancias de investigación en otros centros de investigación nacionales e internacionales.
- 4 Facilidad para pertenecer a redes de investigación nacionales e internacionales.
- 5 Laboratorios para investigación dotados con tecnologías actuales para realizar investigaciones de alto impacto.
- 6 Docentes con experiencia en investigación con artículos de gran impacto.
- 7 Plazas de técnicos en investigación disponibles para este programa.





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

Puedes acumular
**hasta el
100%**
de beca



Becas y Financiamiento

Costo total: \$8,000 USD

Arancel: \$7,500 USD | **Matrícula:** \$500 USD

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

20%

- Alumni de ESPOL.
- Pago total anticipado.
- Servidor y/o trabajador de la ESPOL o empresa pública de ESPOL.
- Condición económica.
- Excelencia académica.

15%

- Pronta postulación y pago del examen de admisión (**hasta el 15%**).
- Publicación en revistas científicas indexadas a Scopus o WoS.

10%

- Publicación en congresos.
- Ranking de mejores promedios en grado.
- Discapacidad.
- Trabajador o miembro activo de institución con convenio con ESPOL.
- 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.

***Aplican requisitos y condiciones.** Para más información comunicarse con la oficina de postgrados al correo: postgradofimcp@espol.edu.ec.



Malla Académica

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS

Periodo Académico I :

- M1** Biotecnología de Alimentos
- M2** Diseño de Experimentos
- M3** Propiedades Fisicoquímicas
- M4** Comunicación Científica

Periodo Académico II :

- M5** Envases avanzados para alimentos
- M6** Diseño de Alimentos
- M7** Técnicas avanzadas de análisis de alimentos
- M8** Seminario de Investigación

Periodo Académico III :

- M9** Tesis de Maestría



Duración: 1 año + titulación



Perfil de Ingreso

El estudiante deberá estar en posesión de un título de tercer nivel relacionado con la ciencias de los alimentos, preferentemente: Ingeniero en Alimentos, Ingeniero Agroindustrial e Ingeniero Químico. Deberán demostrar suficiencia en los campos de conocimientos los ingenieros biotecnólogos, bioquímicos; ingeniero agrícola y biológico; licenciados en nutrición y dietética y bioquímicos farmacéuticos.



Perfil del Egresado

Los egresados de la Maestría en Ciencias de los Alimentos podrán proponer soluciones a los problemas del sector alimentario para la innovación y/o mejora de procesos y productos y desarrollar proyectos de investigación en ciencias de los alimentos para la generación de valor agregado a los recursos naturales ecuatorianos.



Nuestros Profesores



Fabiola Cornejo Zúñiga

- Ph.D. en Ciencias de la Alimentación, Universidad de Valencia, España.

Área de investigación:

- Propiedades fisicoquímicas de los alimentos en especial almidones y harinas; panes sin gluten, germinación de granos.



Rómulo Salazar

- Ph.D. en Ciencias y Procesos de los Alimentos y Bioproductos por AgroParisTech, Francia.

Área de investigación:

- Empaques sostenibles para alimentos, Interacciones Envase-Alimento, Componentes de alimentos y subproductos.



Jonathan Coronel León

- Ph.D. en Biotecnología por la Universidad de Barcelona, España.

Área de investigación:

- Producción de compuestos biológicos para desinfección y limpieza de frutas y vegetales. Desarrollo de cultivos iniciadores para fermentaciones controladas.



Sócrates Palacios Ponce

- Ph.D. en Universidad Autónoma de Cuahuila, México.

Área de investigación:

- Bioprocesos.



Diana Coello Montoya

- Master of Science in Food Technology - WUR, Países Bajos.

Área de investigación:

- Biotecnología de Alimentos y Biorefinería.



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