ESPAMMFL

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
AGROPECUARIA DE MANABÍ MANUEL FÉLIX LÓPEZ

MAESTRIA EN AGROINDUSTRIA

RESOLUCIÓN: RPC-SO -02 -No. 024 -2017

DIRECCIÓN DE POSGRADO Y FORMACIÓN CONTINUA

COMPONENTES DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN AGROINDUSTRIA

Descripción general del programa

- La maestría profesional que oferta la ESPAM MFL a través de la Dirección de Posgrado y la carrera de Agroindustria, está dirigido al mejoramiento continuo de los profesionales agroindustriales y áreas afines.
- La modalidad en la que se desarrollará la maestría en Agroindustria será presencial, donde los componentes teóricos y prácticos de los aprendizajes se desarrollarán en contacto directo in situ y en tiempo real entre el profesor y los estudiantes.
- El periodo aproximado para la culminación exitosa del programa es de un año y medio, distribuidos en 3 semestres, con clases semanales.

Objetivos

General:

Tiene como objetivo general "**Proporcionar conocimientos y habilidades a los profesionales para la optimización de los procesos agroindustriales y contribución a la diversidad y desarrollo de la agroindustria en el marco de la matriz productiva**"

Específicos:

Conocimiento	Pertinencia	Aprendizaje	Interculturalidad
• Afianzar los fundamentos de la ciencia de los alimentos • Establecer las bases de las operaciones que contribuyan al perfeccionamiento de los procesos agroindustriales	• Desarrollar productos alimentarios y no alimentarios innovadores • Elaborar proyectos agroindustriales atendiendo prioridades	• Desarrollar potencialidades investigativas mediante la identificación de los problemas profesionales y propuesta de soluciones técnicas que favorezcan al sector agroindustrial	• Impulsar el desarrollo local a partir de investigaciones vinculadas con las principales producciones locales • Fortalecer con valores éticos, humanísticos e interculturales a los estudiantes para que contribuyan a la formación integral con responsabilidad y respeto a los saberes ancestrales

Perfil del aspirante

El aspirante a la maestría deberá ser un profesional con títulos en alguna de las siguientes carreras:

- ✓ Ingeniería agroindustrial,
- ✓ Ingeniería en alimentos,
- ✓ Química de alimentos,
- ✓ Ingeniería química,
- ✓ Ingeniería industrial,
- ✓ Ingeniería en industrias agropecuarias,
- ✓ Otras con afinidad al programa

Requisitos de ingreso

El aspirante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- ✓ Título de tercer nivel registrado debidamente en la SENESCYT
- ✓ Aprobar el examen de admisión y test de actitud y aptitud requerido
- ✓ Certificar la suficiencia del idioma inglés (nivel A2)
- ✓ Record académico
- ✓ Entrevista personal

6. PLAN DE ESTUDIOS

MODULOS	HRS
Fundamentos de la ciencia de los alimentos	94
Microbiología de los alimentos	105
Instrumentación y análisis de los alimentos	126
Diseño experimental y optimización de procesos	150
Simulación de procesos agroindustriales	90
Ingeniería de procesos I	150
Biotecnología Agroindustrial	96
Administración de la producción y operaciones	90
Contexto agroindustrial ecuatoriano	90
Metodología de la investigación	141
Ingeniería de procesos II	150
Gestión de la calidad de los alimentos	90
Desarrollo de productos agroindustriales I	180
Proyecto de titulación	126
Proyectos agroindustriales	96
Desarrollo de productos agroindustriales II	180
Desarrollo de titulación o Fundamentos complexivos	173

Cuerpo docente

Los docentes del programa son profesionales nacionales y extranjeros con formación de cuarto nivel (maestría y doctorado) , de reconocida trayectoria profesional y experiencia académica

Sistema de calificación

Componentes	%
Actividades asistidas por docente de aprendizaje colaborativo	20
Actividades Prácticas de aplicación y experimentación de aprendizajes	30
Actividades autónomas	20
Examen final	30
Total	**100**

Se aprueba con una calificación mínima equivalente al 70%

El estudiante que hubiera reprobado algún modulo tendrá la oportunidad de aprobarlo en una nueva cohorte del programa.

Perfil de egreso

Teórico:

- Interpreta las ciencias afines a la agroindustria
- Analiza la composición de materias primas y productos elaborados, considerando las normas de calidad que rigen estos productos para su almacenamiento, distribución y comercialización.

Profesional:

- Diversifica y genera mayor valor agregado en la producción nacional
- Aplica normas de calidad que garanticen la inocuidad de los alimentos.
- Práctica responsable en los desafíos que se presentan en el campo de la producción y generación de procesos y/o productos alimentarios y no alimentarios.
- Consolida la transformación productiva de los sectores prioritarios industriales y de manufactura

Perfil de egreso

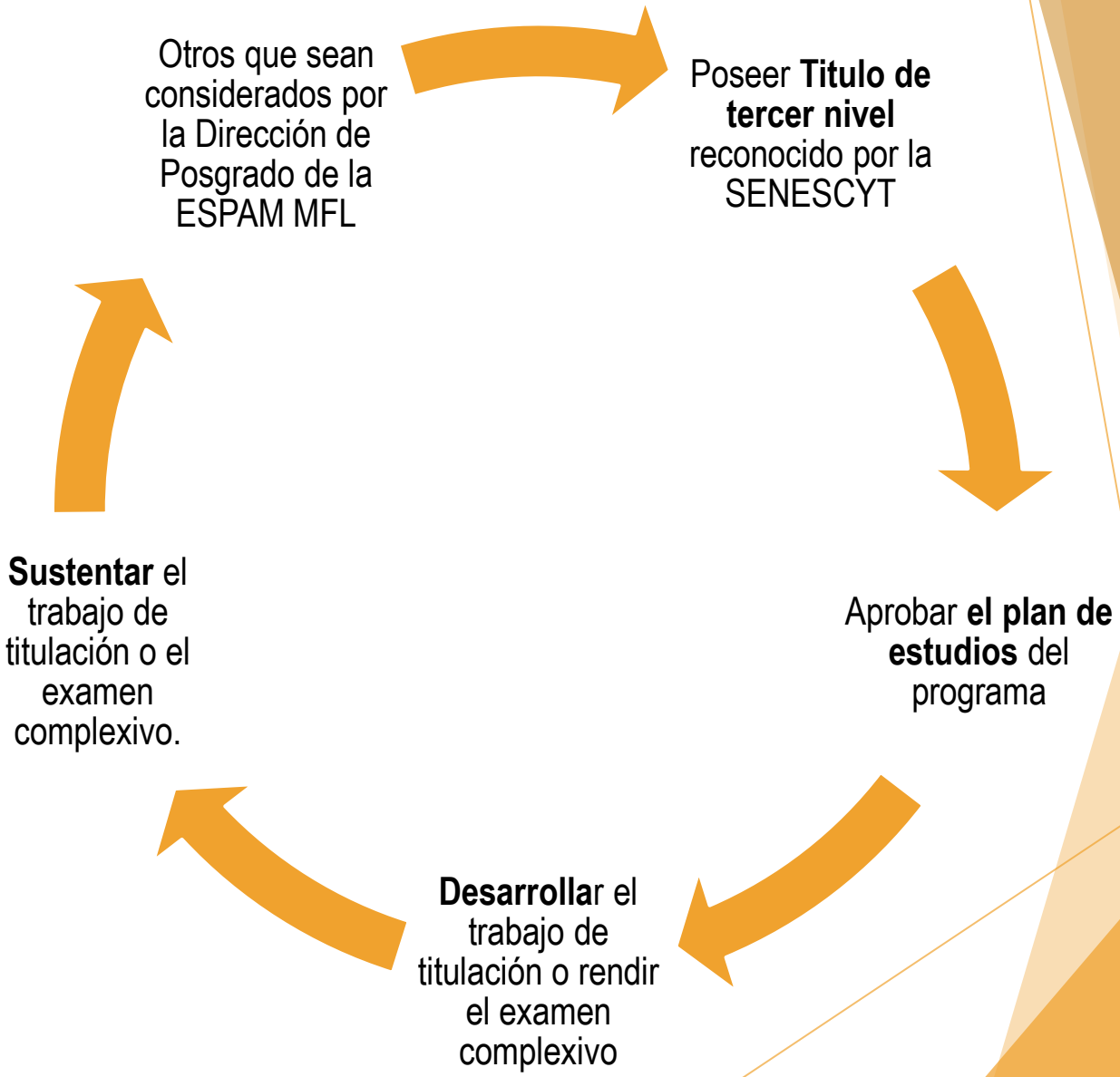
Investigativo:

- Promueve la intensidad tecnológica en la producción primaria, de bienes intermedios y finales
- Optimiza los procesos agroindustriales en micro, pequeñas y medianas empresas a fin de mejorar sus ingresos, contribuyendo al desarrollo local.
- Realiza innovación en el campo de la agroindustria conservando la cultura ancestral.

Axiológico:

- Contribuye al desarrollo local en las comunidades, a fin de lograr el diálogo de saberes, la interculturalidad y el respeto a los derechos del buen vivir.
- Impulsa la experimentación local, el desarrollo y acceso al conocimiento, el intercambio de técnicas y tecnologías, la capacidad de innovación social, la sistematización de experiencias e interaprendizaje, para mejorar los procesos productivos, especialmente de en micro, pequeñas y medianas empresas.
- Realiza la práctica de valores éticos y morales en cada una de las etapas del desarrollo profesional.

Requisitos de graduación



❖ Postulación e inscripción

Los postulantes deben registrar los datos en el formulario de inscripción que se encuentra en la pagina web www.espam.edu.ec y adjuntar la documentación requerida: copia de cédula y certificado de votación, titulo de tercer nivel y la factura de pago de la inscripción o el recibo de la transferencia bancaria en archivo PDF.

La veracidad de los documentos de inscripción es responsabilidad personal, única y exclusiva del postulante. Los actos de deshonestidad conllevarán a la anulación del proceso.

❖ Proceso de admisión

a) La prueba de **aptitud** se refiere al examen que realiza el aspirante para evidenciar los conocimientos mínimos requeridos para su ingreso a la maestría en las siguientes áreas:

Básicas	Profesionalizantes	De titulación
• Bromatología • Microbiología de los alimentos • Operaciones unitarias • Biotecnología • Estadística	• Procesos en: frutas y hortalizas, cárnicos, lácteos, harinas y balanceados, grasas y aceites	• Metodología de la investigación • Diseño experimental

❖ Proceso de admisión

b) Prueba de **actitud,** que se enfoca a la resolución de situaciones de razonamiento verbal, numérico y abstracto.

c) Entrevista personal

Culminado el proceso de admisión se seleccionarán a los postulantes con mayor puntaje y facilidades para asumir la responsabilidad de iniciar el programa de maestría.

❖ Publicación de resultados

- Se remitirá por correo electrónico los resultados del proceso de selección de los aspirantes.

- Se publicarán en la pagina Web de la institución.

❖ Entrega de documentos para la matriculación

1. **Solicitud de admisión** dirigida a la Directora de Posgrado y Formación Continua de la ESPAM MFL
2. **Hoja de vida actualizada**, con todos los datos personales (cédula, dirección domiciliaria, teléfonos, email, entre otros)
3. **Cuatro fotos a color** tamaño pasaporte con fondo blanco y traje formal.
4. Copia a color de la **cédula de identidad y certificado de votación.**
4. **Copia a color notariada del título de tercer nivel** registrado en la SENESCYT. En caso de que el título lo haya obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentarlo debidamente apostillado o legalizado por vía consular. La ESPAM MFL realizará el proceso de verificación.

❖ Entrega de documentos para la matriculación

5. Copia a color de la **impresión del registro del título de tercer nivel** (página web SENESCYT)
6. Copia a color notariada del **certificado de suficiencia en inglés, al menos en un nivel equivalente a A2** por una institución autorizada.
7. **Copia** blanco y negro, de la **factura de pago de aranceles (matricula y/o colegiatura**)
8. **Copia de Resolución de beneficio de becas y ayudas económicas** emitidas por el Consejo Académico, si fuese el caso.

- *Los documentos deberán entregarse en **carpeta de cartón** de color **Amarillo** y las hojas debidamente numeradas y ordenadas con separadores plásticos en cada documento.*
- ***El proceso de admisión** al programa de posgrado **es personal**. El postulante una vez concluido el proceso podrá matricularse, en dos periodos de **matricula: ordinaria y extraordinarias***

INVERSIÓN

- Admisión: $ 100,00
- Matrícula: $ 400,00
- Colegiatura: $ 7.000,00

- Transferencia bancaria
- Tarjeta de crédito Diners, Visa y Master Card del Banco de Pichincha y Banco Pacifico. Se aplicarán tasas de comisión e interés de los respectivos bancos en pagos de 3 a 24 meses.

FORMAS DE PAGO

- Transferencia bancaria
- Tarjeta de crédito Diners, Visa y Master Card del Banco de Pichincha y Banco Pacifico. Se aplicarán tasas de comisión e interés de los respectivos bancos en pagos de 3 a 24 meses.

BanEcuador	BANCO PICHINCHA
BENEFICIARIO: BCE-EP Administración y gestión de servicios **Cuenta Corriente**: 3001245320 **Sublínea** # 130108 – Prestación de servicios **Ruc**: 1360086680001 **Representante Legal**: Quevedo Zambrano Edison Johnny	**BENEFICIARIO:** ESPAM MFL – EP **Cuenta Corriente**: 2100194338 **Sublínea** # 130108 – Prestación de servicios **Ruc**: 1360086680001 **Representante Legal**: Quevedo Zambrano Edison Johnny

MAESTRÍA EN AGROINDUSTRIAS

Programa de Becas

Grupos Beneficiados

- Graduados universitarios con distinción académica
- Graduados universitarios con escasos recursos económicos
- Graduados de la ESPAM-MFL con escasos recursos económicos
- Administrativos o académicos de la ESPAM-MFL
- Grupos de acción afirmativa reconocidos institucionalmente
- Personas pertenecientes a grupos históricamente excluidos

Sistema de pagos

Semestre	Inscripción	Matrícula	Colegiatura	Total
Fase previa	100			100
Primer		150	2500	2650
Segundo		150	2500	2650
Tercer		100	2000	2100
Total		400	7000	**7500**

Los pagos se realizarán en el plazo determinado en el cronograma, en caso de que no se efectúen en el plazo previsto, el cupo pasará a otro estudiante.

Información para transferencias

BanEcuador

EMPRESA PÚBLICA ESPAM EP

Cuenta Corriente: 3001245320
Sublinea- Prestaciones de servicios: 130108

Ruc: 1360086680001

Representante Legal:
Ing. Quevedo Zambrano Edison Johnny

Solicitud de Información

Dirección: Calceta, Campus Politécnico El Limón
Edificio Posgrado, 2do piso

Información Académica:
Coordinador de la maestría:
Mg. Edison Fabián Macías Andrade
Email:
macias_edison@yahoo.es

Información General:
Dr. C. María Fernanda Garzón Félix
Directora de Posgrado y Formación Continua

maestriaagroinespam@gmail.com
posgrado@espam.edu.ec
Teléfono: 3023558

Horarios de atención: miércoles a jueves de 08h00 a 17h00, viernes 14h00 a 21h00 y los sábados a domingos de 08h00 a 15h00

Todas las fechas para la ejecución de cada paso del proceso de admisión se publicarán en la página Web institucional www.espam.edu.ec