

PROGRAMA DE POSGRADO:

MAESTRÍA EN APICULTURA TROPICAL (MAT)



La MAT forma profesionales que contribuyen al establecimiento de las bases de una apicultura moderna, que integra los conocimientos técnicos, sociales y económicos con la producción. Así como el papel vital que tienen las abejas en la polinización de cultivos y en la conservación de los bosques tropicales.

PERFIL DE PERSONA GRADUADA

Las personas graduadas tendrán una formación interdisciplinaria, capacitándose para ejercer un liderazgo en la formulación, manejo y asesoría de proyectos sostenibles que promuevan la apicultura y meliponicultura. Esto como parte de los programas de desarrollo rural, producción de alimentos y conservación de la naturaleza.

Asimismo, tendrán posibilidad de insertarse en nichos de trabajo relacionados con sostenibilidad, educación ambiental, producción agrícola y forestal, analizar, interpretar y comprender los diferentes actores involucrados.

PERFIL OCUPACIONAL

Algunos cargos que podrían desempeñar las personas profesionales especializadas bajo el perfil de la MAT son:

- Análisis y/o extensión en proyectos de producción agropecuaria.
- Formulación, asesoría y evaluación de programas de gestión de apicultura y meliponicultura.
- Consultoría en proyectos de desarrollo sostenible.
- Inspección sanitaria de apiarios.
- Asesoría técnica, industrial y ambiental para el mejoramiento de proyectos apícolas.
- Promoción de proyectos de aprovechamiento sostenible y conservación de abejas.
- Gerencia y/o empresariedad apícola.
- Docencia en instituciones de educación media y superior.
- Gestión de la innovación y emprendedurismo en apicultura y meliponicultura.



MAYOR INFORMACIÓN:

Campus UNA Pbo. Benjamín Núñez,
Lagunilla-Barreal de Heredia, Costa Rica.
Tel. (506) 2562-6363 / (506) 2562-6340
Email: mat@una.cr / luis.sanchez.chaves@una.cr
Sitio web: www.cinat.una.ac.cr/maestria

<https://qrcc.me/r13suragkkwb>

 mat.cinat  CINAT.UNA

INSTALACIONES



El CINAT cuenta con un edificio que alberga 5 laboratorios de investigación, además de sala de conferencias/aula, sala de cómputo, biblioteca, sala de extracción y procesamiento de productos apícolas. Esto se complementa con diversos apiarios dedicados a la educación, investigación y producción, un meliponario y un jardín de plantas melíferas. Por otro lado, también se cuenta con una colección entomológica de abejas nativas. Proximamente UNIDEPRO, Sala Procesamiento Cosméticos.

OBJETIVO DE LA CARRERA

Desarrollar habilidades, actitudes y conocimientos sobre la gestión y la valoración de la importancia social, económica y ecológica de las abejas tropicales.

DISCIPLINAS | EJES CURRICULARES

- Agronomía
- Forestales
- Veterinaria
- Biología
- Economía

- Eje de producción agropecuaria y forestal
- Eje de conservación y aprovechamiento de los recursos naturales
- Eje de investigación

EJES TEMÁTICOS

El currículo de la MAT, en los aspectos teóricos y prácticos, estará permeado por los siguientes ejes temáticos:

- Conservación y polinización
- Métodos para manejo y producción de las abejas sin aguijón
- Métodos para manejo y producción de las abejas melíferas
- Tecnología apícola
- Sanidad apícola
- Gestión apícola

REQUISITOS DE INGRESO

- **Grado académico de bachillerato o licenciatura en áreas afines a la MAT: Agronomía, Ciencias Ambientales, Biología, Ciencias Forestales o Medicina Veterinaria.** -Bajo criterios de excepcionalidad se permite el ingreso de personas con carreras en otras disciplinas, cuando se demuestre afinidad a la carrera.
- **Dominio instrumental del idioma inglés.**
- **Manejo de programas de cómputo -Word, Excel, PowerPoint.**
- **Conectividad a internet y manejo de plataformas -Zoom, Teams, Meet, Aula Virtual.**
- **Disponibilidad de al menos medio tiempo.**
- **Liderazgo y capacidad de trabajar en equipo.**
- **Dar a conocer su interés por la MAT mediante una carta de solicitud de ingreso y la presentación de un resumen de investigación reciente, dirigirse al coordinador.**
- **Para solicitar todos los demás documentos necesarios por favor dirigirse a: luis.sanchez.chaves@una.cr**
- **Las personas candidatas extranjeras deben contemplar los requisitos de visado y permanencia en Costa Rica.**

Acorde con los principios y valores que rigen a la Universidad Nacional, para el ingreso a la MAT se practica una política de igualdad de oportunidades y no se discrimina por raza, credo, género o preferencia sexual.

Duración:

5 trimestres (1 año y 8 meses)

Total:

13 cursos (60 créditos)

Inversión total:

\$3,500.00 (con facilidades de pago)

ESTRUCTURA CURRICULAR

La MAT se ejecuta en modalidad semipresencial con dos trimestres virtuales en el primer año y los restantes tres trimestres presenciales en el segundo año de carrera. Ofrece 13 cursos (dos de ellos optativos), con una duración total de Programa de un año y ocho meses.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Año

		No. Créd.
I Trimestre	Apicultura: biología y manejo de abejas melíferas	3
	Biología, conservación y crianza de las abejas nativas sin aguijón	3
	Análisis de procesos técnicos, económicos y gerenciales del sistema de producción apícola	3
II Trimestre	Producción apícola	7
	Investigación apícola aplicada	5
	Práctica especializada I: Industrialización y polinización	4

Segundo Año

		No. Créd.
III Trimestre	Selección y crianza de reinas	5
	Práctica especializada II: Sanidad apícola	4
	Curso optativo I	3
IV Trimestre	Extensión apícola	5
	Práctica profesional I Curso optativo II	6 3
V Trimestre	Práctica profesional II	9
TOTAL CRÉDITOS		60

