



EEP
FMVZ

Universidad de San Carlos de Guatemala



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

**MAESTRÍA EN CIENCIA ANIMAL CON ÁREAS DE ÉNFASIS
ESCUELA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

DOCUMENTO PARA POSTULANTES COHORTE 2027

FICHA TÉCNICA

Nombre del programa	Maestría en ciencia animal			
Unidad académica	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia			
Grado académico	Doctorado	Maestría en ciencias	Maestría en artes	
Duración del programa	2 años			
Número de Créditos	Total	Docencia	Investigación	Práctica/Laboratorio
MC	57	16	39	2
MA	57	18	34	5
Número de estudiantes por cohorte	20			
Modalidad del plan de estudios	Trimestral	Semestral	Anual	
Cuota propuesta	Área Común (10 meses): Q.1,200.00 / mes Tercer ciclo (5 meses) Q. 1,000.00 / mes Cuarto ciclo (3 meses) Q. 1,000.00 / mes			
Coordinación	Director Escuela de Postgrado M.Sc. Sergio Antonio Hernández de la Roca Correo: postgrado-fmvz@correoe.usac.edu.gt			

PRESENTACIÓN

La Maestría en Ciencia Animal con Áreas de Énfasis persigue la formación de científicos con pensamiento crítico analítico que puedan generar conocimiento que contribuya a alcanzar el desarrollo sostenible, resolviendo problemas o vacíos de conocimiento en los siguientes temas: manejo de vida silvestre, medicina de vida silvestre, patología aviar, desarrollo agropecuario sostenible, producción de bovinos de leche, salud del hato y nutrición de monogástricos,



EEP
FMVZ

Universidad de San Carlos de Guatemala



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

medicina comparada y experimental en especies menores, salud ecosistémica: Enfoque Una Salud (*One Health*) y parasitología: investigación, diagnóstico y terapéutica.

El conocimiento se construirá por medio de revisiones de literatura científica, discusiones, dialéctica, estudios de casos, prácticas, etc. Se perseguirá la autosuficiencia en el proceso de actualización académica y profesional en las áreas de interés. Los egresados estarán en capacidad de elaborar documentos científicos, utilizando el lenguaje básico de estadística; formular propuestas de investigación e informes de resultados y podrán interpretar material literario científico.

OBJETIVOS

GENERAL

Generar conocimiento y formar maestros en áreas específicas que propicien la producción y velen por la sanidad animal y la salud de los ecosistemas, en beneficio del bienestar humano.

ESPECÍFICOS

Formar científicos que generen conocimiento y que sean competentes para proponer soluciones de problemas relacionados a la producción animal y el desarrollo agropecuario sostenible de nuestro país.

Formar científicos que generen conocimiento y que sean competentes para proponer soluciones a problemas sociales relacionados a la salud animal y de los ecosistemas.

Formar profesionales que logren aplicar el conocimiento de un área específica de la ciencia animal a la práctica profesional y así contribuir al desarrollo socioeconómico del país.

PERFIL DE INGRESO

- Interesado en elevar su nivel académico y de conocimientos, bajo la tutoría de un grupo de maestros.
- Profesional que trabaja en las áreas relacionadas a la producción animal, la sanidad animal, la biología, la ecología, la salud de los ecosistemas o el desarrollo agropecuario.
- Disponibilidad e interés para trabajar bajo presión.
- Deseo de superación personal.

ADICIONALMENTE, PARA EL PROGRAMA EN MAESTRÍA EN CIENCIAS:

- Tener desarrollada la curiosidad científica, y tener actitud y aptitud para la investigación en un área específica de la ciencia animal.
- Disponibilidad para aceptar críticas constructivas.
- Interés en convertirse en científico reconocido nacional e internacionalmente y realizar propuestas para cambio de fondo en la realidad nacional.

La coordinación de postgrado en la FMVZ realiza entrevista con cada aspirante, y el consejo de postgrado selecciona a los estudiantes.



PERFIL DE EGRESO

- Capacidad de manejar información actualizada en un área específica del conocimiento.
- Competencia en adquirir información nueva en un área específica de la ciencia animal por medio de revisión de literatura científica.
- Capacidad de redactar en lenguaje científico y realizar revisión de literatura para producir conocimiento científico.
- Capaz de interpretar material científico, incluyendo el lenguaje básico de estadística que se utiliza en publicaciones científicas.

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO A DESARROLLAR

El Programa se divide en tres áreas estructurales:

Áreas del programa.

Área	Cursos
Común (Básica)	Epistemología de la Ciencia / Redacción Científica
	Proyecto de Investigación I y II
	Biometría I y II
	Seminario de Investigación Científica
Investigación	Seminario de Tesis (Presentación de Proyecto de Tesis) #
	Trabajo de Graduación &
Énfasis (áreas de conocimiento)	**** Ejes temáticos (Ver Tabla) ****

= Para grado de maestro en ciencias.

& = Para grado de maestro en artes.



EEP
FMVZ

Universidad de San Carlos de Guatemala



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Áreas de énfasis.

El área de énfasis es equivalente a un curso, pero más extenso y amplio en contenido. El eje temático es un conjunto de conocimientos específicos y básicos que son parte del área de énfasis.

Área de Énfasis	Eje temático
Manejo de Vida Silvestre	Ecología Aplicada / Biología De La Conservación
	Técnicas para El Manejo De Vida Silvestre
	Introducción a la Teledetección y Los Sistemas De Información Geográfica
Medicina de Vida Silvestre	Medicina de Reptiles
	Medicina de Aves
	Medicina de Mamíferos
Patología Aviar	Diagnóstico Molecular en Patología Aviar
	Clínica y Terapéutica Aviar
	Enfermedades Aviares
Salud del Hato	Salud del Hato
	Medicina y Teriogenología
	Economía y Nutrición
Producción de Bovinos De Leche	Sistemas de Producción de Leche
	Nutrición
	Índices Zootécnicos para Medir Productividad
Desarrollo Agropecuario	Métodos De Extensión, Transferencia y Adopción De Tecnologías
	Producción Sostenible y La Nueva Ruralidad
	Elaboración Y Evaluación De Proyectos Sociales Agropecuarios
Nutrición de Monogástricos	Anatomía, Fisiología y Planes Nutricionales
	Indicadores Productivos, Formulación y Balanceo de Raciones
	Salud y Nutrición
Medicina Comparada y Experimental en Especies Menores	Medicina Interna
	Medicina Experimental
	Etología Clínica
Salud Ecosistémica: Enfoque Una Salud	Enfermedades Infecciosas Emergentes – EIE
	Salud Ecosistémica: Enfoque Una Salud
	Técnicas y Herramientas para el Estudio de la Ecología de Enfermedades Infecciosas
Parasitología: Investigación, Diagnóstico y Terapéutica	Investigación de Enfermedades Parasitarias
	Técnicas Diagnósticas de Enfermedades Parasitarias
	Terapéutica de las Enfermedades Parasitarias



EEP
FMVZ

Universidad de San Carlos de Guatemala



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

REQUISITOS DE ADMISIÓN ESCUELA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

1. Solicitud de ingreso en el formulario oficial <https://postgrado.fmvz.usac.edu.gt>
2. Entrevista en la dirección de postgrado
3. Tener identificada un área de énfasis
4. Dominio de inglés técnico
1. Fotostática del documento completo que acredite que posee el grado académico de Licenciatura o equivalente, tamaño 5"x7". Podrá otorgarse inscripción provisional a estudiantes con pensum de licenciatura cerrado –en tanto obtienen el grado de licenciado o equivalente–, según lo establecido en el artículo 63 de los Estatutos de la Universidad de San Carlos de Guatemala
5. Fotocopia del documento de identificación personal o pasaporte para estudiantes extranjeros
6. Hoja de vida con fotografía reciente impresa

REQUISITOS DE INSCRIPCION

Ver los requisitos establecidos por Registro y Estadística para estudiantes nacionales o extranjeros en la página <https:gistro.usac.edu.gt/index.php?posg=1>

INVERSIÓN

Costo de Maestría para el Estudiante		
Descripción	Monto (M Artes)	Monto (M Ciencias)
Matrícula anual (2 años) Q1,031.00	Q 2,062.00	Q 2,062.00
Matrícula anual extranjeros (2 años) Q2,062.00		
Cuotas		
Primer año -Q1,200.00 mensual	Q 12,000.00	Q 12,000.00
Segundo año -Q1,000.00 mensual	Q 8,000.00	Q 5,000.00
Matrícula consolidada	Q 831.00	Q 831.00
Tutoría de Tesis	Q -----	Q 2,500.00
Defensa de Tesis	Q -----	Q -----
Graduación	Q 600.00	Q 600.00
Impresión y firmas	Q 120.00	Q 120.00
Certificaciones (Q20.00 / año)	Q 40.00	Q 40.00
TOTAL	Q 23,653.00	Q 23,153.00