



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



**Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud - IICAE**

Guía Proyecto de Investigación de Seminario I y II

1) Formato del proyecto de investigación Seminario I

- El documento deberá escribirse en tamaño carta, en hojas de 60 a 80 g, usando la fuente Arial de 12 puntos, justificado e interlineado a 1.5 puntos. Los márgenes deberán ser: izquierdo: 3.5 cm, derecho: 2.5 cm, superior: 3 cm e inferior: 3 cm.
- El título del proyecto y los títulos de cada apartado deberán escribirse centrados, con letras mayúsculas de 14 puntos, con interlineado doble, en negrilla y con numeración romana.
- Los subtítulos deben alinearse a la izquierda, sin sangría, escribirse con Arial de 12 puntos, en negrilla y con numeración arábica.
- Las notas al pie de página (en caso se usen) deberán escribirse en Arial de 9 puntos.
- Tanto las palabras en idiomas distintos al español como los nombres científicos deberán escribirse en cursivas.
- La numeración de páginas va en Arial de 9 puntos, al centro, en el margen inferior. Se iniciará a partir de la Introducción.
- Las sangrías serán de cinco espacios.
- El documento se redacta en voz pasiva de tercera persona.
- El documento debe elaborarse en MS Word y enviado al correo electrónico iicae-fmvz@correoe.usac.edu.gt, indicando en el asunto del correo con las palabras “Seminario I de”, a continuación, el nombre completo del sustentante y la fecha de presentación. Ejemplo: Seminario I de Julio Esteban García Hernández 18 enero 2024.

Contenido Seminario I

CARÁTULA

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

- I. INTRODUCCIÓN
- II. HIPÓTESIS
- III. OBJETIVOS
 - 3.1 Objetivo general
 - 3.2 Objetivos específicos
- IV. REVISIÓN DE LITERATURA
- V. MATERIALES Y MÉTODOS
 - 5.1 Materiales
 - 5.2 Métodos
- VI. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO
- VII. CRONOGRAMA
- VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS (APA última edición)
- IX. ANEXOS
- HOJA DE NOMBRES Y FIRMAS DEL ESTUDIANTE Y SUS ASESORES.

Formato de la carátula

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA Ó ZOOTECNIA**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN
FASE I**

TITULO DEL TRABAJO

**NOMRE COMPLETO DEL ESTUDIANTE
NÚMERO DE CARNÉ
GUATEMALA / MES / AÑO**

2) Formato del proyecto de investigación Seminario II

El documento se escribe en el mismo estilo y especificaciones del proyecto de investigación (Seminario I).

El documento debe elaborarse en MS Word y ser enviado al correo electrónico icae-fmvz@correoe.usac.edu.gt, indicando en el asunto del correo: las palabras “Seminario II de”, a continuación, el nombre completo del sustentante y la fecha de presentación. Ejemplo: Seminario II de Julio Esteban García Hernández 18 enero 2024.

Contenido Seminario II

CARÁTULA

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

- I. INTRODUCCIÓN
- II. HIPÓTESIS
- III. OBJETIVOS
 - 3.1 Objetivo general
 - 3.2 Objetivos específicos
- IV. REVISIÓN DE LITERATURA
- V. MATERIALES Y MÉTODOS
 - 5.1 Materiales
 - 5.2 Métodos
- VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN
- VII. CONCLUSIONES
- VIII. RECOMENDACIONES
- IX. RESUMEN
- X. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS (APA última edición)
- XI. ANEXOS
- HOJA DE NOMBRES Y FIRMAS DEL ESTUDIANTE Y SUS ASESORES.

Formato de la carátula

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA Ó ZOOTECNIA**

INFORME FINAL DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN

TITULO DEL TRABAJO

**NOMBRE COMPLETO DEL ESTUDIANTE
NÚMERO DE CARNÉ
GUATEMALA / MES / AÑO**

Procedimientos e información adicional

Días y horarios para presentación de Seminario I y II

Los días y horarios disponibles para presentaciones de seminario I y II serán definidos por el Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud - IICAE. La solicitud para definir fecha de presentación debe realizarse como mínimo con 15 días de anticipación.

Presentación y defensa del proyecto Seminario I y II

Los seminarios de defensa del proyecto e informe final de investigación se realizan en un acto académico y tienen una duración máxima de 40 minutos (20 para la exposición y 20 para la defensa). Debe evitarse la lectura del documento, haciendo uso pertinente del tiempo y las ayudas audiovisuales necesarias.

El acto académico puede ser anunciado por el sustentante, si así lo desea.

Se recomienda la puntualidad por parte del estudiante y una vestimenta adecuada para la ocasión.

Revisar la Guía para la Presentación para las Defensas del Seminario I y II.

<http://portal.fmvz.usac.edu.gt/index.php/iicae-procesos/>

Evaluación de los seminarios I y II

Normativo de Graduación, aprobado 1 julio 2024

Artículo 3. Evaluación: El trabajo de graduación será defendido verbalmente por el estudiante ante un tribunal examinador. El estudiante podrá defender el trabajo de graduación un máximo de 3 oportunidades, agotadas las mismas, deberá iniciar un nuevo proceso. Los estudiantes extranjeros pueden solicitar procesos de evaluación remota al Consejo de Investigación, que determinará si es procedente.

Artículo 4. Promoción: El estudiante aprueba el trabajo de graduación con una nota mínima de 70 puntos. En el caso específico de la tesis de grado, esta nota mínima debe cumplirse en ambos seminarios de tesis.

Artículo 5. Procedimiento para realizar el trabajo de graduación: Los pasos para el desarrollo de cada modalidad de trabajo de graduación se describen en El Manual de Procedimiento del Normativo de Graduación.

Formato de hoja de anexos (para documento de seminario I y II)

Ocupando una sola hoja se escribirá en el centro “XI ANEXOS” con letra mayúscula, negrita, de 28 puntos, centrado horizontal y verticalmente.

XI ANEXOS

Formato de hoja de firmas (para documento de seminario I y II)

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA Ó ZOOTECNIA**

TÍTULO DEL TRABAJO
(Mayúscula; negrita; 14 pts)

f. _____
NOMBRE COMPLETO DEL ESTUDIANTE (12 pts centrado)

f. _____ f. _____
(Grado académico y nombre completo) (Grado académico y nombre completo)
ASESOR PRINCIPAL ASESOR

f. _____
(Grado académico y nombre completo)
EVALUADOR