UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**

**NOMBRE DEL TRABAJO DE TESIS**

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISITO

PARA OBTENER EL GRADO DE:

**DOCTOR(A) EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**

POR:

**GRADO ACADÉMICO PREVIO COMPLETO**

**NOMBRE COMPLETO DEL PROPONENTE**

DIRECTOR:

**NOMBRE Y GRADO ACADÉMICO**

CO-DIRECTOR O DIRECTOR EXTERNO:

**NOMBRE Y GRADO ACADÉMICO**

ASESOR O ASESOR EXTERNO:

**NOMBRE Y GRADO ACADÉMICO**

H. CIUDAD, VER. MES Y AÑO

El presente trabajo de tesis intitulado: **NOMBRE COMPLETO DEL TEMA DE TESIS**, presentado por el C. **NOMBRE COMPLETO DEL PROPONENTE** ha sido aprobado por sus **ASESORES**, como requisito parcial para obtener el grado de:

**DOCTOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**

**COMITÉ TUTORIAL:**

NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL

DIRECTOR DE LA TESIS

NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL

CO-DIRECTOR O DIRECTOR EXTERNO

NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL

ASESOR O ASESOR EXTERNO

El presente trabajo de tesis intitulado: **NOMBRE COMPLETO DEL TEMA DE TESIS**, presentado por el C. **NOMBRE COMPLETO DEL PROPONENTE** ha sido aprobado por su **COMITÉ DE LECTORES**, como requisito parcial para obtener el grado de:

**DOCTOR EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**

**COMITÉ DE LECTORES:**

NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL

PRESIDENTE

NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL

SECRETARIO

NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL

VOCAL 1

NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL

VOCAL 2

NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL

VOCAL 3

# DEDICATORIAS

# AGRADECIMIENTOS

# RESUMEN

# ABSTRACT

# INDICE GENERAL

[DEDICATORIAS iv](#_Toc417600711)

[AGRADECIMIENTOS v](#_Toc417600712)

[RESUMEN vi](#_Toc417600713)

[ABSTRACT vii](#_Toc417600714)

[INDICE GENERAL viii](#_Toc417600715)

[INDICE DE CUADROS ix](#_Toc417600716)

[ÍNDICE DE FIGURAS x](#_Toc417600717)

[ABREVIATURAS xi](#_Toc417600718)

[CAPÍTULO I 1](#_Toc417600719)

[1. INTRODUCCIÓN 1](#_Toc417600720)

[2. REVISIÓN DE LITERATURA 2](#_Toc417600721)

[3. HIPÓTESIS 3](#_Toc417600722)

[4. OBJETIVOS 4](#_Toc417600723)

[5. REFERENCIAS 5](#_Toc417600724)

[CAPÍTULO II 6](#_Toc417600725)

[6. ARTÍCULO 1 6](#_Toc417600726)

[CAPÍTULO III 7](#_Toc417600727)

[7. ARTÍCULO 2 7](#_Toc417600728)

[CAPÍTULO IV 8](#_Toc417600729)

[8. ARTÍCULO 3 8](#_Toc417600730)

[CAPÍTULO V 9](#_Toc417600731)

[9. Discusiones Generales 9](#_Toc417600732)

[10. Conclusiones Generales 9](#_Toc417600733)

[11. Referencias 9](#_Toc417600734)

# INDICE DE CUADROS

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

# ÍNDICE DE FIGURAS

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

# ABREVIATURAS

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

## REVISIÓN DE LITERATURA

## HIPÓTESIS

## OBJETIVOS

## REFERENCIAS

# CAPÍTULO II

## ARTÍCULO 1

# CAPÍTULO III

## ARTÍCULO 2

# CAPÍTULO IV

## ARTÍCULO 3

# CAPÍTULO V

## Discusiones Generales

## Conclusiones Generales

## Referencias

**ANEXOS**