



# UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**Frecuencia de dos agentes bacterianos  
(*Leptospira* sp. y *Anaplasma* sp.) en bovinos  
de UPP del centro de Veracruz, México.**

TRABAJO RECEPCIONAL EN LA MODALIDAD DE:

**TESIS**

COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

PRESENTA:

**Santiago Lagunes Morales**

DIRECTORES:

DIRECTORA: Dra. Anabel Cruz Romero

Co DIRECTORA: Dra. Dora Romero Salas

VERACRUZ, VER.

ENERO, 2020