

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Clínicas**



**PASANTÍA EN LA CLÍNICA VETERINARIA SAN FRANCISCO DE ASÍS,  
CIUDAD DE CHILLÁN: LEPTOSPIROSIS EN PERRO DE EDAD AVANZADA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO  
DE MÉDICO VETERINARIO**

**MARCELO ALEJANDRO ARIAS ORTIZ**

**CHILLÁN – CHILE**

**2016**