

**UNIVERSIDAD PRIVADA**

**ANTONIO GUILLERMO URRELO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**



**EFFECTO DEL EXTRACTO CRUDO DE *Pyrus malus* "manzana" EN LA MEMORIA ESPACIAL Y LA LIPOPEROXIDACIÓN DE MEMBRANAS NEURONALES DE *Rattus rattus* var. albinus OOFORRECTOMIZADAS.**

**TESIS**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

**Bach. DELGADO RODRÍGUEZ, ANA ARACELY.**

**Bach. TARRILLO URIARTE, KAREN JHAQUELÍN.**

**ASESORA**

**Mg. Q. F. PATRICIA IVONNE MINCHÁN HERRERA.**

**CO-ASESORES**

**Dr. ROBERTO IBAÑEZ JULCA.**

**Q. F. FREDY RODRÍGUEZ MARTOS.**

**CAJAMARCA - PERÚ**

**2013**