



# **COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

**INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS**

**CAMPUS MONTECILLO**

**POSTGRADO EN SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E  
INFORMÁTICA**

**ESTADÍSTICA**

## **ESTIMACIÓN DE LOS MODELOS DE REGRESIÓN LOG-NORMAL SESGADO Y PROBIT SESGADO LATENTE EN ÁREAS PEQUEÑAS MEDIANTE INFERENCIA BAYESIANA VARIACIONAL**

**SAUL ARTURO ORTIZ MUÑOZ**

**T E S I S**

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL  
PARA OBTENER EL GRADO DE:**

**MAESTRO EN CIENCIAS**

**MONTECILLO, TEXCOCO, ESTADO DE MÉXICO**

**2026**