

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

ANÁLISIS DE LAS ASIMETRÍAS PRODUCTIVAS Y AMBIENTALES DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA

TESIS

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE DOCTORA EN CIENCIAS AGROPECUARÍAS Y RECURSOS NATURALES

PRESENTA:

MARÍA DEL ROSARIO VILLAVICENCIO GUTIÉRREZ

El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, Estado de México. Mayo 2020



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

ANÁLISIS DE LAS ASIMETRÍAS PRODUCTIVAS Y AMBIENTALES DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA

TESIS

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE DOCTORA EN CIENCIAS AGROPECUARÍAS Y RECURSOS NATURALES

PRESENTA:

MARÍA DEL ROSARIO VILLAVICENCIO GUTIÉRREZ

COMITÉ DE TUTORES:

DR. FRANCISCO ERNESTO MARTÍNEZ CASTAÑEDA DR. ANGEL ROBERTO MARTÍNEZ CAMPOS DR. JAIME ARTURO MATUS GARDEA

El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, Estado de México. Mayo 2020