

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS Y DE LA ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA

CÁLCULO DE VARIEDADES INVARIANTES EN ÓRBITAS PERIÓDICAS

TESIS QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE: MAESTRA EN CIENCIAS

PRESENTA: EVELYN ÁLVAREZ CRUZ

DIRECTOR RENATO CALLEJA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS

CIUDAD DE MÉXICO 2021.