



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

**FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS
NATURALES NO RENOVABLES.**

CARRERA DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

**DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
CONECTADOS A LA RED ELÉCTRICA EN EL ECUADOR EN
BAJA TENSIÓN.**

**TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE INGENIERO ELECTROMECAÁNICO**

AUTOR:

Christian Javier Romero Márquez

DIRECTOR:

Ing. Juan Carlos Solano Jiménez, PhD.

Loja – Ecuador 2020

CERTIFICACIÓN

Ingeniero.

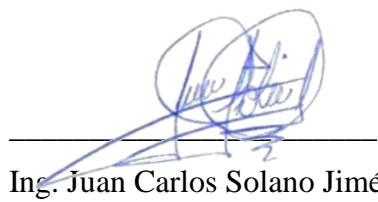
Juan Carlos Solano, PhD.

**DIRECTOR DE TESIS Y DOCENTE TITULAR DE LA FEIRNNR DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA.**

CERTIFICA:

Haber dirigido, asesorado, revisado y corregido el presente trabajo de tesis de grado, en su proceso de investigación cuyo tema versa en “**DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A LA RED ELÉCTRICA EN EL ECUADOR EN BAJA TENSIÓN**”, previo a la obtención del título de **INGENIERO EN ELECTROMECAÁNICA**, realizado por el señor egresado: **CHRISTIAN JAVIER ROMERO MÁRQUEZ**, mismo que cumple con la reglamentación, políticas y objetivos de la investigación, por lo que Autorizo la presentación del mismo para los fines legales pertinentes.

Loja, 02 de marzo del 2020



Ing. Juan Carlos Solano Jiménez, PhD

DIRECTOR DE TESIS

AUTORÍA

Yo, **CHRISTIAN JAVIER ROMERO MÁRQUEZ**, declaro ser Autor del presente trabajo de tesis, y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos de posibles reclamos o acciones legales, por el contenido de la misma. Adicionalmente acepto y Autorizo a la Universidad Nacional de Loja, la publicación de mi tesis en el Repositorio Institucional – Biblioteca virtual.

Firma:



Cédula de identidad: 0705933588

Fecha: 02/03/2020