



1859



Universidad
Nacional
de Loja

Universidad Nacional de Loja

Facultad de Energía, las Industrias y los Recursos Naturales
no Renovables

Carrera de Ingeniería Electromecánica

Dimensionamiento y construcción de una bicicleta eléctrica

**Trabajo de Titulación previo a la obtención
del Título de Ingeniero Electromecánico**

AUTOR:
Jean Paúl Herrera Ordóñez

DIRECTOR:
Ing. Jorge Enrique Carrión González, PhD.

Loja - Ecuador
2022

Certificación

Ing. Jorge Enrique Carrión González, PhD.
DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

CERTIFICA:

Haber dirigido, revisado y corregido el presente trabajo de titulación, en su proceso de investigación cuyo tema versa en: “**Dimensionamiento y construcción de una bicicleta eléctrica**”, previa a la obtención del título de Ingeniero Electromecánico, realizado por el señor egresado: **Jean Paúl Herrera Ordóñez**, la misma que cumple con la reglamentación y políticas de investigación, por lo que autorizo su presentación y posterior sustentación y defensa.

Loja, 21 de marzo de 2022



Firmado electrónicamente por:
JORGE ENRIQUE
CARRION
GONZALEZ

.....
Ing. Jorge Enrique Carrión González, PhD.
DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN