

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA DE LA ENERGÍA



**ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS PARA EL
APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA
PRODUCIDA POR EL FRENADO REGENERATIVO
DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE LIMA Y CALLAO**

TESIS

Para optar el título profesional de Ingeniero de la Energía

AUTOR

Gianfranco Alfieri Podestá Arana (ORCID: 0000-0003-4651-4034)

ASESOR

Luis Alberto García Palomino (ORCID: 0000-0003-2306-2063)

Lima – Perú

2022