

**UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA**



**ANÁLISIS DEL MECANISMO DE FALLA EN  
ANSYS DEL BOTÓN DE PALANCA DE  
CAMBIOS EN UN VEHÍCULO AUTOMÁTICO**

**TESIS**

Para optar el título profesional de Ingeniero Mecánico

**AUTOR(ES)**

José Alessandro Huertas Sánchez (ORCID: 0000-0001-6585-7652)

**ASESOR(ES)**

PhD. Samuel Charca Mamani (ORCID: 0000-0002-8302-7393)

Lima – Perú

2022