

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



**SISTEMA DE MONITOREO Y PREDICCIÓN DEL  
DESGASTE DE LOS REVESTIMIENTOS DE UN  
MOLINO DE BOLAS HACIENDO USO DE UN  
GEMELO DIGITAL**

**TESIS**

Para optar el título profesional de Ingeniero Mecánico

**AUTOR**

Grimaldo Ernesto García Adrián (ORCID: 0000-0001-5554-6113)

**ASESOR**

Tulio Antezano Inga (ORCID: 0000-0002-4849-7197)

Lima – Perú

2021