

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA



**AUTOMATED LEFT ATRIAL TIME-RESOLVED
SEGMENTATION IN MRI LONG-AXIS CINE
IMAGES USING ACTIVE CONTOURS**

TESIS

Para optar el título profesional de Ingeniero Electrónico
(Tesis en formato de artículo)

AUTOR

Ricardo Alonso Gonzales Vera (ORCID: 0000-0002-9384-4602)

ASESOR

Victor Manuel Murray Herrera (ORCID: 0000-0002-6000-3380)

Lima – Perú

2021