

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD  
DEL CUSCO**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA  
COMUNICACIÓN**

**ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**



---

**“SOFTWARE GEOGEBRA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LA  
GEOMETRÍA ANALÍTICA RELACIONADO A LA PARÁBOLA E  
HIPÉRBOLA EN ESTUDIANTES DEL 5º GRADO DE SECUNDARIA DE  
LA I.E. ESTATAL LIBERTADORES DE AMÉRICA, AREQUIPA-2018”**

---

**Tesis presentada por:**

**Br. JOHN PERCY CRUZ ALVAREZ**

**Para optar al título profesional de:**

**LICENCIADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**Especialidad: Matemática y Física**

**Asesor: Lic. JORGE CHÁVEZ GAMARRA**

**CUSCO-PERÚ 2020**