

UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA

ESCUELA DE POSGRADO



**TESIS**

“CORRELACIÓN EN TRES MARCAS DE DINAMÓMETROS DURANTE LA  
ACTIVACIÓN DE ANSAS EN ELGILOY: ESTUDIO IN VITRO”

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE:**

SEGUNDA ESPECIALIDAD DE ESTOMATOLOGIA

EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR

**PRESENTADO POR**

CD. JOHNSTON BREAN SÁNCHEZ CUETO

**ASESOR**

CD. ESP. YESSELIN MIRANDA

**LIMA – PERÚ**

**2022**

## RESUMEN

Algunos ortodoncistas no conocen los diferentes tipos de instrumentos de medición que existen en la actualidad, debido a las diferentes presentaciones y características que logra tener este, el presente trabajo de investigación lograra entender ciertos criterios y niveles a tomar en consideración entre los dinamómetros MORELLI, DIAL TENSION GAUGE y ORJ durante la activación de ansas en forma de "T" en ELGILOY 0.016" X 0.022" en 2 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm respectivamente frente a la máquina digital de ensayo universal CMT- 5L. Se comenzó por adquirir en primer lugar los dinamómetros mencionados con su respectivo certificado de calibración, los alambres para conformar las ansas en forma de "T" en ELGILOY 0.016" X 0.022" (RMO) y la máquina de ensayos universales CMT-5L. Una vez obtenido, se procedió a realizar las mediciones tanto en milímetros como la cantidad de fuerza generada por cada una de las muestras con los diferentes dinamómetros y posteriormente con la máquina de ensayos universales CMT-5L. Se realizó la observación e interpretación de los resultados a través del análisis ANOVA (Varianza), demostrando que en la  $H_0$  no existe diferencia significativa al valor de  $p > 0.05\%$  durante la activación en 2 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm del ansa en "T" por los instrumentos de medición frente a las muestras con una media del dinamómetro MORELLI de  $344.34 \text{ g} \pm 112.69$ , el dinamómetro DIAL TENSION GAUGE con una media de  $349.75 \text{ g} \pm 112.70$  y el dinamómetro ORJ con una media de  $337.5 \text{ g} \pm 113$ . Se concluyó que el dinamómetro DIAL TENSION GAUGE tiene una mejor correlación a la máquina de ensayos universales CMT-5L

Palabras claves: Dinamómetro, ansa, confiabilidad y validez.