

# **UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA



SILICONA DE ADICIÓN VERSUS POR CONDENSACIÓN CON Y SIN  
APLICACIÓN DE ADHESIVO PARA DETERMINAR EXACTITUD  
DIMENSIONAL EN PRÓTESIS FIJA, 2020

## **TESIS**

**PRESENTADA POR BACHILLER**

**DONAYRE ALVAREZ ANGELES MARIAM**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE**

**CIRUJANO DENTISTA**

ICA – PERU

2021

## RESUMEN

La finalidad de este estudio fué demostrar si existen diferencias en la exactitud dimensional de dos tipos de materiales de impresión con y sin aplicación de adhesivo. Los materiales empleados fueron: silicona de adición Elite HD+ (Zhermack) y silicona por condensación Speedex Putty (Coltene). Para ello, se diseñó y confeccionó un modelo maestro en acero inoxidable con preparaciones simuladas para prótesis fija. Del cuál se reprodujo 40 impresiones de yeso, para cada material se realizaron 20 impresiones, que a su vez, se subdividieron a 10 con uso de adhesivo a la cubeta y 10 sin uso de adhesivo a la cubeta. Posterior a ello, se evaluaron 6 medidas a los modelos de yeso mediante un Micrómetro digital marca Mitutoyo y Microscopio de medición marca Carl Zeiss. Los datos fueron analizados utilizando el paquete estadístico IBM SPSS 26. Se utilizó la prueba T de Studen para comparar la exactitud de los modelos de yeso con y sin aplicación de adhesivo con respecto al modelo maestro. La exactitud fue expresada como porcentaje de desviación. Se encontraron diferencias estadísticas significativas entre con y sin aplicación de adhesivo respecto al modelo maestro, para la silicona de adición en las medidas Ma y Me, mientras que para la silicona por condensación solo en la medida Ma.

**Palabras Clave:** Exactitud dimensional, porcentaje de desviación, silicona de adición , silicona por condensación.