



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA
ESPECIALIDAD DE REHABILITACIÓN ORAL**

**“EFECTO DEL TIEMPO DE GRABADO CON
ÁCIDO FOSFÓRICO AL 37.5% SOBRE LA
SUPERFICIE DE ESMALTE BOVINO EN LA
RESISTENCIA MICROTRACCIONAL DE
AGENTES CEMENTANTES RESINOSOS.
ESTUDIO *IN VITRO*.”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA EN
REHABILITACION ORAL**

C.D. Liliana Isabel Acurra Francia

Asesor: Mg. Miguel Ángel Saravia Rojas

Lima – Perú

2015



Miembros del Jurado

Presidente: Mg. Esp. Rodolfo Rolando Valdivia Maibach

Vocal : Mg. Esp. Luis Ernesto Arriola Guillén

Secretario: Esp. Ana Isabel López Flores

LISTA DE ABREVIATURAS

MPa	:	Megapascales
mm ²	:	Milímetro cuadrado
mm	:	Milímetro
µm	:	Micrómetro
nm	:	Nanómetro
N	:	Newton
X	:	Media
p	:	Valor de significancia
D.E.	:	Desviación Estándar
S ²	:	Varianza
Min.	:	Mínimo
Máx.	:	Máximo
seg	:	Segundos
H.A	:	Hidroxiapatita
pH	:	Potencial de Hidrogeniones
Al ₂ O ₃	:	Óxido de Aluminio
H ₃ PO ₄	:	Ácido fosfórico
°C	:	Grados Centígrados
Mn	:	Minesota
USA	:	Estados Unidos Americanos
mw	:	Miliwats
cm ²	:	Centímetro cuadrado
Fig.	:	Figura
Led	:	Luz Emitida por Diodos
Kg	:	Kilogramo
Lot.	:	Lote
#	:	Numérico
cm	:	Centímetro
%	:	Porcentaje

CONTENIDO

	PÁG.
I. INTRODUCCIÓN	01
II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	02
III. MARCO TEÓRICO	04
IV. JUSTIFICACIÓN	24
V. HIPÓTESIS	25
VI. OBJETIVOS	26
VI.1. OBJETIVO GENERAL	26
VI.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	26
VII. MATERIALES Y MÉTODO	27
VII. 1. TIPO DE ESTUDIO	27
VII.2. GRUPO DE ESTUDIO	27
VII.2.1 CRITERIOS DE SELECCIÓN	28
VII.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	29
VII.4. MÉTODO Y TÉCNICAS	30
VII.4.1. MÉTODO	30
VII.4.2. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS	30
VII.5. CONSIDERACIONES ÉTICAS	35
VII.6. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	35
VIII. RESULTADOS	37
IX. DISCUSIÓN	43
X. CONCLUSIONES	49
XI. RECOMENDACIONES	50
XII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	51
ANEXOS	66