

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA**

**“COMPARACIÓN DE LA PRECISIÓN DE LOS
MÉTODOS DE DEMIRJIAN-MINCER, NICODEMO
Y TORIBIO SUÁREZ, EN TERCERAS MOLARES
PARA ESTIMACIÓN DE EDAD EN
RADIOGRAFÍAS PANORÁMICAS DE
PACIENTES CON EDADES DE 15 A 21
AÑOS ATENDIDOS EL 2014 EN
LA CLÍNICA UCSUR”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE SEGUNDA
ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGÍA FORENSE**

C.D. MIRNA MAYRA PALOMINO SOTO.

Lima – Perú

2016

INDICE GENERAL.	Pág
Figuras.....	31-34
Tablas	27-30
Anexo	44-64

CONTENIDO:	Pág
I. Introducción.....	1
II. Planteamiento del Problema.....	2
III. Marco Teórico:	
3.1. Bases Teóricas	3
3.1.a.Generalidades.....	3
3.2. Importancia de la estimación de la Edad dental.....	4
3.3. Factores que influyen en la maduración de la dentición.....	5
3.4. Establecimiento de edad subadulta en Odontología Forense.....	5
3.4.a. Formación y erupción dental.....	5-6
3.4.b. La tercera molar en estimación de edad	6
3.4.c. Maduración de la tercera molar	6-7
3.4.d. Elección del método adecuado	7
3.5. Métodos radiográficos para estimar la Maduración Dental:	7-8
3.5.a. Método Demirjian-Mincer.....	8-9
3.5.b. Método de Nicodemo	10
3.5.c. Método de Toribio Suárez.....	10-12
3.6. Antecedentes	12-14
IV. Justificación	14
V. Hipótesis de Trabajo	15
VI. Objetivo General y específicos.....	15
VII. Materiales y Métodos	16-24
7.1. Diseño del Estudio	16
7.2. Población y Muestra	16
7.3. Criterios de Selección de la muestra.....	17
7.4. Operacionalización de variables	18
7.5. Método-Técnica-Procedimiento	19-21
7.6. Consideraciones éticas	22
7.7. Procesamiento y Análisis de Datos.....	23-24
7.7.a. Procesamiento.....	23-24
7.7.b. Análisis de Datos	24
VIII. Resultados	25-34
IX. Discusión	35-37
X. Conclusiones.....	38
XI. Recomendaciones	39
XII. Referencias Bibliográficas.....	40-43
XIII. Anexos	44-64

ÍNDICE DE FIGURAS**Figura N° 1:**

Comparación de la precisión de la edad real de la persona con la edad Dental aplicando los métodos de Demirjian-Mincer, Nicodemo y Toribio Suárez.....31

Figura N° 2:

Precisión de la edad real con la edad dental del Paciente al aplicar 2 métodos de Estimación de edad: Demirjian Mincer-Nicodemo, Toribio Suárez- Demirjian Mincer y Nicodemo – Toribio Suárez..... 32

Figura N° 3:

Precisión de la edad real del paciente con tres métodos de Estimación de la edad dental: Demirjian Mincer, Nicodemo y Toribio Suárez.....33

Figura N° 4:

Porcentaje de distribución de la muestra según género: masculino y femenino.....34

ÍNDICE DE TABLAS**Tabla N° 1:**

Fiabilidad Interobservador de los Métodos de Demirjian-Mincer, Nicodemo y Toribio Suárez..... 27

Tabla N° 2:

Distribución aleatoria de la muestra según género y edad..... 28

Tabla N° 3:

Estadística Descriptiva de la edad real del paciente con los Métodos de Demirjian-Mincer, Nicodemo y Toribio Suárez 28

Tabla N° 4:

Estadística Inferencial: de la Edad real del paciente con los Métodos de Demirjian-Mincer, Nicodemo y Toribio Suárez..... 29

Tabla N° 5:

Grado de Correlación de la Edad real del paciente con los Métodos de Demirjian-Mincer, Nicodemo y Toribio Suárez..... 30

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo N° 1:

Condiciones asociadas al retardo de erupción dental. Tomado de Suri y Cols.....44

Anexo N° 2:

Esquema de Maduración dental del tercer Molar tomado del gráfico propuesto por Demirjian con la modificación de Mincer y cols.....45

Anexo N° 3:

Edad media del sujeto en relación al grado de mineralización del Tercer Molar, tomado del estudio de Mincer, Harris, Berryman..... 46

Anexo N° 4:

Cuadro de Probabilidad de ser Mayor de 18 años, tomado del estudio de Mincer, Harris, Berryman.....47

Anexo N° 5:

Cuadro de desviación Estándar para el Resultado final de la edad, tomado del estudio de Mincer, Harris, Berryman.....48

Anexo N° 6:

Gráfico de los estadios de Mineralización Dental tomado del estudio de Nicodemo, Morais y Medici.....49

Anexo N° 7:

Rango de mineralización para terceras molares superiores e inferiores, tomado del estudio de Nicodemo y cols.....50

Anexo N° 8:

Gráfico de los estadios de mineralización de la Tercera Molar tomado del estudio de Toribio Suárez y cols51

Anexo N° 9:

Solicitud para tener acceso a radiografías panorámicas de pacientes atendidos el 2014 en la UCSUR 52

Anexo N° 10:

Carta de la Universidad brindando permiso y autorización para tener acceso a las Radiografías Panorámicas Digitales de la Clínica UCSUR..... 53

Anexo N° 11:

Ficha de Recolección de datos para realizar la calibración con el Método de Demirjian-Mincer..... 54

Anexo N° 12:

Ficha de recolección de datos para realizar la calibración con el método de Nicodemo.....55

Anexo N° 13:

Ficha de recolección de datos para calibración con el Método de Toribio Suárez.....56

Anexo N° 14:

Ficha de Recolección de datos para estimación de edad según Demirjian-Mincer.....57

Anexo N° 15:

Ficha de recolección de datos para estimación de edad según Nicodemo.....58

Anexo N° 16:

Ficha de recolección de datos para estimación de edad según el Método de Toribio Suárez..... 59

Anexo N° 17:

Cuadro estandarizado para Convertir la edad real de la persona en decimales..... 60

Anexo N° 18:

Cuadro de Base de datos para realizar el recojo de la información: Número de ficha, sexo, edad real (decimales), método de Nicodemo, método de Toribio Suárez, método de Demirjian-Mincer..... 61-63

Anexo N° 19:

Fotografías de recojo y selección de las radiografías para realizar el Proyecto, en el área de Radiología de la Clínica UCSUR..... 64