

# Universidad Católica de Santa María

## Facultad de Odontología

### Segunda Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar



**RELACIÓN DE LA PRESENCIA DE DEFECTOS ALVEOLARES Y LAS DIMENSIONES RADICULARES DE DIENTES POSTERIORES CON LA CLASE ESQUELETAL EN TOMOGRAFÍAS CONE BEAM DE PACIENTES DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR DEL CENTRO ODONTOLÓGICO, UCSM. AREQUIPA, 2019**

Tesis presentada por la Cirujana Dentista  
**Gutiérrez Quispe Gabriela Stefany**  
para optar el Título de **Segunda Especialidad en  
Ortodoncia y Ortopedia Maxilar**

**Asesora:**

Dra. Pacheco Chirinos, Bethzabet Marina

**Arequipa – Perú**

**2019**



Universidad Católica de Santa María

☎ (51 54) 382038 Fax:(51 54) 251213 ✉ ucsm@ucsm.edu.pe 🌐 http://www.ucsm.edu.pe Apartado:1350

AREQUIPA - PERÚ

DR. (A) ALBERTO ALVARADO ACO

**BOLETA DE DICTAMEN PROYECTO DE TESIS DE SEGUNDA ESPECIALIDAD**

Vista la solicitud que presenta don (ña) **GABRIELA STEFANY GUTIÉRREZ QUISPE** sobre el dictamen del Proyecto de Tesis de Segunda Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, titulado **"RELACIÓN DE LA PRESENCIA DE DEFECTOS ALVEOLARES Y LAS DIMENSIONES RADICULARES DE DIENTES POSTERIORES CON LA CLASE ESQUELETAL EN TOMOGRAFÍAS CONE BEAN DE PACIENTES DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR DEL CENTRO ODONTOLÓGICO, UCSM, AREQUIPA, 2019"** y en concordancia con la Ley Universitaria 30220 y al Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Odontología de Segundas Especialidades, se nombra el JURADO DICTAMINADOR para que en el lapso establecido, se sirva evaluar el indicado proyecto de tesis:

DR. (A) ALBERTO ALVARADO ACO  
DR. (A) MARCEL AGUILAR SALAS  
DR. (A) PEDRO GALLEGOS MISAD

Arequipa, 16 DE AGOSTO 2019

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA  
*[Firma]*  
DR. PEDRO GALLEGOS VARGAS  
Decano de la Facultad de Odontología

DICTAMEN

*Se da por Conocido del Presente Proyecto de tesis, su de pose, por su situación*

*Arequipe 29-08-19*

*[Firma]*

Arequipa, 2019 \_\_\_\_\_



Universidad Católica de Santa María

☎ (51 54) 382038 Fax:(51 54) 251213 ✉ ucsm@ucsm.edu.pe 🌐 http://www.ucsm.edu.pe Apartado:1350

AREQUIPA - PERÚ

DR. (A) MARCEL AGUILAR SALAS

**BOLETA DE DICTAMEN PROYECTO DE TESIS DE SEGUNDA ESPECIALIDAD**

Vista la solicitud que presenta don (ña) **GABRIELA STEFANY GUTIÉRREZ QUISPE** sobre el dictamen del Proyecto de Tesis de Segunda Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, titulado **"RELACIÓN DE LA PRESENCIA DE DEFECTOS ALVEOLARES Y LAS DIMENSIONES RADICULARES DE DIENTES POSTERIORES CON LA CLASE ESQUELETAL EN TOMOGRAFÍAS CONE BEAN DE PACIENTES DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR DEL CENTRO ODONTOLÓGICO, UCSM, AREQUIPA, 2019"** y en concordancia con la Ley Universitaria 30220 y al Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Odontología de Segundas Especialidades, se nombra el JURADO DICTAMINADOR para que en el lapso establecido, se sirva evaluar el indicado proyecto de tesis:

DR. (A) ALBERTO ALVARADO ACO  
DR. (A) MARCEL AGUILAR SALAS  
DR. (A) PEDRO GALLEGOS MISAD

Arequipa, 16 DE AGOSTO 2019

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

DR. HERBERT GALLEGOS VARGAS  
Decano de la Facultad de Odontología

DICTAMEN

17/08/2019 Se realizan observaciones en:  
metodología, índice, referenciación bibliográfica e identificación  
de imágenes.

29/08/2019 Subsanan las observaciones y realigadas  
las correcciones del presente trabajo de investigación  
se da por favorable.

Arequipa, 2019 \_\_\_\_\_



Universidad Católica de Santa María

(51 54) 382038 Fax:(51 54) 251213 ✉ ucsm@ucsm.edu.pe 🌐 http://www.ucsm.edu.pe Apartado:1350

AREQUIPA - PERÚ

DR. (A) PEDRO GALLEGOS MISAD

BOLETA DE DICTAMEN PROYECTO DE TESIS DE SEGUNDA ESPECIALIDAD

Vista la solicitud que presenta don (ña) **GABRIELA STEFANY GUTIÉRREZ QUISPE** sobre el dictamen del Proyecto de Tesis de Segunda Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, titulado **"RELACIÓN DE LA PRESENCIA DE DEFECTOS ALVEOLARES Y LAS DIMENSIONES RADICULARES DE DIENTES POSTERIORES CON LA CLASE ESQUELETAL EN TOMOGRAFÍAS CONE BEAN DE PACIENTES DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR DEL CENTRO ODONTOLÓGICO, UCSM, AREQUIPA, 2019"** y en concordancia con la Ley Universitaria 30220 y al Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Odontología de Segundas Especialidades, se nombra el JURADO DICTAMINADOR para que en el lapso establecido, se sirva evaluar el indicado proyecto de tesis:

DR. (A) ALBERTO ALVARADO ACO  
DR. (A) MARCEL AGUILAR SALAS  
DR. (A) PEDRO GALLEGOS MISAD

Arequipa, 16 DE AGOSTO 2019

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA  
*[Firma]*  
DR. PEDRO GALLEGOS YARGAS  
Diputado del Jurado de Ortodoncia

DICTAMEN

Señor Decano de la Facultad de Odontología  
Habiéndose Revisado el presente Borrador de Tesis  
Se le constaron las siguientes Fallas:

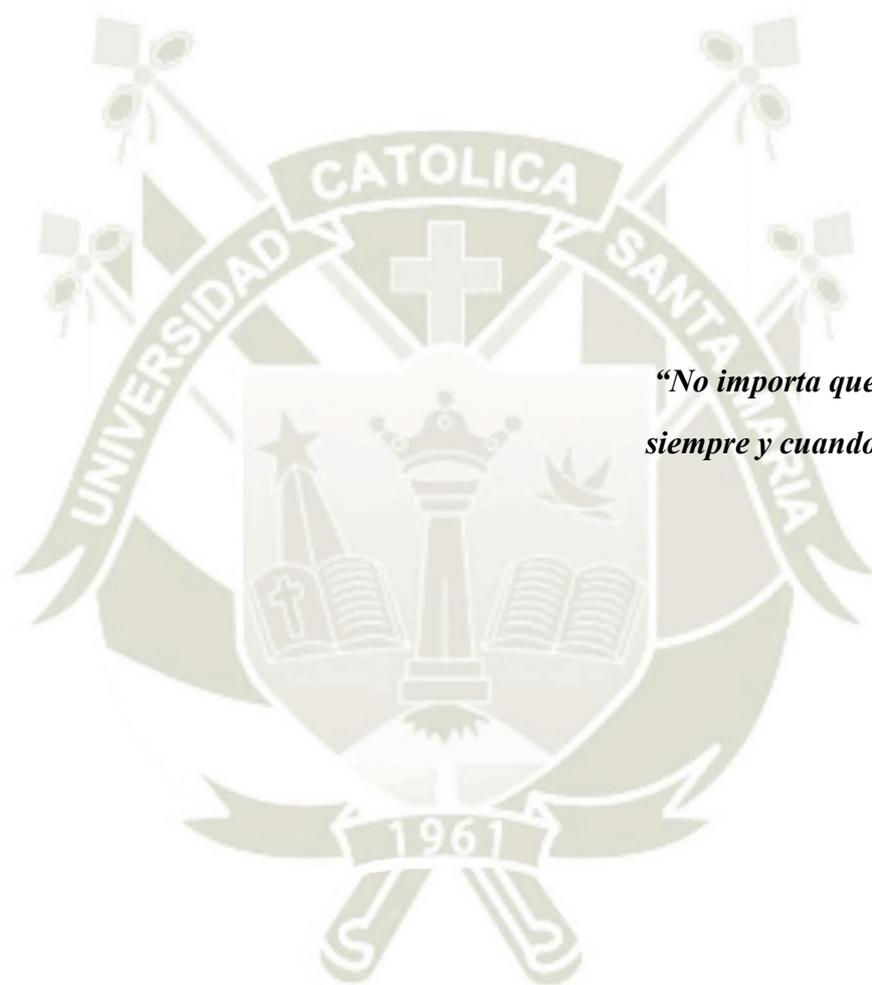
- Fuente de Imágenes
- Numeración de Páginas
- Corrección de gráficos

17/08/19 *[Firma]*

Habiéndose Realizado las Correcciones Peticionadas  
en el presente Borrador de Tesis, se da por Favorable  
para la sustentación del mismo

28/08/19 *[Firma]*

Arequipa, 2019 \_\_\_\_\_



*“No importa que tan lento vayas,  
siempre y cuando no te detengas”*

**CONFUCIO**

## RESUMEN

El objetivo fundamental de la investigación fue relacionar la presencia de defectos alveolares, las dimensiones radiculares con la clase esquelética en tomografías de pacientes de la Segunda Especialidad de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar del Centro Odontológico, UCSM.

Se trató de una investigación observacional, retrospectiva, transversal y de nivel relacional. Las unidades de estudio fueron las tomografías de pacientes no tratados con ortodoncia cuyo tamaño se determinó por tabla, en los cuales se diagnosticó la clase esquelética para su clasificación. El análisis y procesamiento de los datos se realizaron a través de la estadística descriptiva e inferencial como el  $X^2$  y el coeficiente ETA.

Los resultados a los que se arribaron fueron: Defectos óseos alveolares presentes en 65% y 50.90%, fenestraciones vestibulares superiores en 11.59% y 4.31% en dientes inferiores; palatinas en 2.95% y 0.45% de dientes superiores e inferiores. Dehiscencias vestibulares en 36.5% en dientes de ambas arcadas; palatinas en 38.63% y 24.54% en dientes superiores e inferiores. La diferencia de los valores mínimos y máximos es amplia en todas las piezas dentarias, siendo la longitud máxima mayor que los valores promedios presentes en la literatura. Las medidas del ancho radicular son más homogéneas en las piezas dentarias superiores e inferiores. Las clases esqueléticas se hallaron en las siguientes frecuencias: clase I 32.72%, clase II 49.09% y clase III 18.18%. Según las pruebas estadísticas existe relación significativa entre la clase esquelética y la presencia de fenestraciones, dehiscencias, longitud radicular de las piezas dentarias 1.4, 2.4, 3.6, 3.5, 3.7, 3.4, 2.6, 4.4, 4.7, 1.5, 1.7, 4.5 y el ancho radicular de 3.4, 1.7, 2.7, 2.5, 4.6, 2.4, 3.7, 4.5, 1.4, 1.5 y 2.6.

**Palabras claves:** Defectos alveolares – Dimensiones radiculares – Patrón esquelético.

## ABSTRACT

The main aim of the research was to relation the presence of alveolar defects, the root measurements with skeletal type in tomography of patients of the second specialty of Orthodontics and Maxillary Orthopedic of dental Center UCSM.

It was an observational, retrospective, sectional research of relational level Study units were the tomography of patients without orthodontic treatment, whose size was determining through table, in whom a skeletal type was diagnosed for their tipification. The analysis and processing of data were realized through descriptive and inferential statistic as the  $X^2$  and ETA coefficient.

The results were: bone defects present in 65% and 59.90% upper vestibular fenestrations in 11.59% and 4.31% in lower teeth; palatine in 2.95% and 0.45% of upper and lower teeth. Vestibular dehiscence in 36.5% in teeth of both arches; palatine in 38.63% and 24.54% in upper and lower teeth. The difference of minimum and maximum values is wide in all the teeth, being the maximum major than the average values present in the literature. The measurements of radicular size are more homogenized in upper and lower teeth. The skeletal types were occurred in the following frequencies: type I 32.72%, type II 49.09% and type III 18.18%. In base to the statistic tests, there is significative relationship between the skeletal type and the presence of fenestration, dehiscence, root length of teeth 1.4, 2.4, 3.6, 3.5, 3.7, 3.4, 2.6, 4.4, 4.7, 1.5, 1.7, 4.5 and root width of 3.4, 1.7, 2.7, 2.5, 4.6, 2.4, 3.7, 4.5, 1.4, 1.5 and 2.6.

**Key words:** Alveolar defects – Radicular measurements – Skeletal pattern.