



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

**“EVALUACIÓN DEL PERFIL FACIAL BLANDO MEDIANTE EL
ANÁLISIS DE LEGAN Y BURSTONE EN RADIOGRAFÍAS
CEFALOMÉTRICAS DE PACIENTES PERUANOS CON DISTINTA
RELACIÓN ESQUELÉTICA”**

Tesis para optar el título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Valeria Nicole Canevaro Donayre (0000-0003-1622-4925)

Asesor:

Luis Ernesto Arriola Guillén (0000-0003-0010-5948)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 30 de noviembre del 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: DRA. LOURDES ROSA CHIOK OCAÑA	<input type="checkbox"/>
Miembro: MG. ESP. PEDRO LUIS TINEDO LÓPEZ	
Miembro: MG. ESP. GUSTAVO ADOLFO WATANABE KANNO	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

«EVALUACIÓN DEL PERFIL FACIAL BLANDO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LEGAN Y BURSTONE EN RADIOGRAFÍAS CEFALOMÉTRICAS DE PACIENTES PERUANOS CON DISTINTA RELACIÓN ESQUELÉTICA»

Presentada por la estudiante: VALERIA NICOLE CANEVARO DONAYRE

Para optar el **Título Profesional de Cirujano Dentista**

Asesorado por el: DR. ESP. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLÉN

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la estudiante de la Carrera de Estomatología en la sustentación, se concluye de:

Manera unánime (**X**)

Por mayoría ()

Calificar a:

Tesista: VALERIA NICOLE CANEVARO DONAYRE	Nota: Diecisiete (17)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)
Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

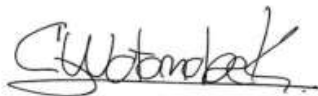
Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



DRA. LOURDES ROSA CHIOK OCAÑA
 Presidente del Jurado
 DNI: 10179621



MG. ESP. PEDRO LUIS TINEDO LÓPEZ
 Miembro
 DNI: 45159119



MG. ESP. GUSTAVO ADOLFO WATANABE KANNO
 Miembro
 DNI: 40230501



DR. ESP. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLÉN
 Asesor
 DNI: 40990364

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Evaluación del perfil facial blando mediante el análisis de Legan y Burstone en radiografías cefalométricas de pacientes peruanos con distinta relación esquelética

Autores. Valeria Nicole Canevaro Donayre.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 1967452298).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.

Evaluación del perfil facial

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	www.encolombia.com Fuente de Internet	1%
2	issuu.com Fuente de Internet	1%
3	Submitted to Universidad Científica del Sur Trabajo del estudiante	1%
4	www.librerienciasmedicas.cl Fuente de Internet	1%
5	Carla Maria Melleiro Gimenez, Francisco Bertoz, Marisa Aparecida Cabrini Gabrielli, Valfrido Antonio Pereira-Filho et al. "Avaliação cefalométrica do perfil mole de pacientes face longa submetidos à cirurgia ortognática: estudo retrospectivo", Revista Dental Press de Ortodontia e Ortopedia Facial, 2006 Publicación	1%
6	"ABSTRACTS OF LECTURES AND POSTERS * EUROPEAN ORTHODONTIC SOCIETY, 84th Congress Lisbon, Portugal 2008, 10-14 June",	<1%

DEDICATORIA

A mi familia por el apoyo constante e incondicional a lo largo de estos años, por nunca rendirse y enseñarme a siempre perseverar y luchar por ser mejor cada día. Por darme todas las herramientas para superarme, ser una excelente profesional con valores y principios.

AGRADECIMIENTOS

A mi asesor, el Dr. Luis Ernesto Arriola Guillen, por su exigente y valiosa asesoría en el proceso de realización de esta tesis.

ÍNDICE

	Pág.
Título	1
Resumen	2
Abstract	3
<i>Versión en inglés</i>	
I. Introduction	4
II. Methods	6
III. Results	8
IV. Discussion	9
V. Conclusions	13
VI. Tables and figures	14
<i>Versión en español</i>	
I. Introducción	19
II. Métodos	22
III. Resultados	24
IV. Discusión	25
V. Conclusiones	29
VI. Tablas y figuras	30
VII. Referencias bibliográficas	35
VIII. Anexos	37

ARTÍCULO ORIGINAL ENVIADO A PUBLICAR

**LEGAN AND BURSTONE ANALYSIS OF CEPHALOMETRIC RADIOGRAPHS TO STUDY
SOFT TISSUE PROFILES OF PERUVIAN PATIENTS WITH DIFFERENT SKELETAL
RELATIONSHIPS**

**EVALUACIÓN DEL PERFIL FACIAL BLANDO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LEGAN Y
BURSTONE EN RADIOGRAFÍAS CEFALOMÉTRICAS DE PACIENTES PERUANOS CON
DISTINTA RELACIÓN ESQUELÉTICA**

Valeria Nicole Canevaro Donayre 1 , Luis Ernesto Arriola Guillén 2 

1. School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Department of Orthodontics, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.

Correspondencia: Valeria Nicole Canevaro Donayre

Dirección: Panamericana Sur Km 19, Villa

Correo: 4200910680@cientifica.edu.pe

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener algún conflicto de interés.

RESUMEN

Objetivo: Comparar el análisis del perfil facial blando de Legan y Burstone en radiografías laterales de cabeza de pacientes peruanos con diferente tipo de perfil.

Metodología: La muestra estuvo formada por 100 radiografías laterales de cabeza distribuidas en 3 grupos con diferente relación esquelética: 50 clase I, 25 clase II y 25 clase III. En cada radiografía se realizaron trazados según el análisis de tejidos blandos por Legan y Burstone, estos fueron divididos en 2 partes: Forma facial y posición labial, las cuales incluyen 3 medidas angulares, 7 lineales y 3 de proporción. Se compararon los resultados de las variables entre los diferentes tipos de perfil y con la muestra de pacientes caucásicos. Se utilizaron las pruebas estadísticas de ANOVA y Chi-cuadrado. Se trabajó a un nivel de significancia de 0,05. **Resultados:** Se encontraron diferencias significativas entre las 3 clases en el ángulo de convexidad facial, protrusión mandibular, dimensión vertical facial anterior, ángulo del cuello y tercio inferior. Se encontró diferencias significativas en el ángulo del cuello y tercio inferior entre pacientes peruanos y caucásicos. **Conclusión:** Existieron diferencias entre la norma de Legan y Burstone en pacientes caucásicos y peruanos, al igual que entre pacientes clase I, II y III. Estas diferencias deben ser tomadas en cuenta al iniciar un tratamiento ortodóntico.

Palabras clave: Cefalometría, tejidos blandos, Legan y Burstone, peruanos.

ABSTRACT

Objective: This study aimed to compare cephalometric radiographs of Peruvian patients with different profile types using the Legan and Burstone soft tissue profile analysis.

Methods: The sample included 100 cephalometric radiographs distributed into 3 groups with different skeletal relationships: 50 class I, 25 class II and 25 class III. Tracings were made according to Legan and Burstone soft tissue analysis and divided into 2 sections: facial and lip form and position. The results of the three skeletal relationships were compared according to the norms established in Caucasians. ANOVA and Chi-squared statistical tests were used with a significance level of 0.05. **Results:** Significant differences were found between the three classes in: facial convexity angle, mandibular prognathism, vertical height ratio, and lower face–throat angle. In addition, there were differences between classes I and II, and I and III. There were significant differences in the lower face–throat angle between Peruvians and Caucasians. **Conclusion:** According to the Legan and Burstone norms there were differences in the lower face–throat angle between Caucasian and Peruvian patients. There were also differences in the soft tissue profiles between class I, II and III patients. These differences should be taken into account when planning orthodontic treatment in Peruvian patients.

Keywords: Cephalometric, soft tissue, Legan and Burstone, Peruvian.