



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE ODONTOLOGIA**

**TEMA:**

**Tipo de sonrisa en estudiantes de la carrera de odontología,  
estudio descriptivo**

**AUTORA:**

**Chimarro Orellana, Kristel Daniela**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de  
ODONTOLOGO**

**TUTOR:**

**López Jurado, Santiago Andrés**

**Guayaquil, Ecuador**

**16 de febrero del 2024**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE ODONTOLOGIA**

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por Chimarro Orellana, Kristel Daniela, como requerimiento para la obtención del título de Odontólogo.

**TUTOR**

f. \_\_\_\_\_  
**López Jurado, Santiago Andrés**

**DIRECTOR DE LA CARRERA**

f. \_\_\_\_\_  
**Bermúdez Velásquez, Andrea Cecilia**

**Guayaquil, a los 16 del mes de febrero del año 2024**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA DE ODONTOLOGIA**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Chimarro Orellana, Kristel Daniela**

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, **Tipo de sonrisa en estudiantes de la carrera de odontología, estudio descriptivo**, previo a la obtención del título de **Odontólogo**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

**Guayaquil, a los 16 del mes de febrero del año 2024**

**LA AUTORA**

f. \_\_\_\_\_  
**Chimarro Orellana, Kristel Daniela**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE ODONTOLOGIA**

## **AUTORIZACIÓN**

Yo, **Chimarro Orellana, Kristel Daniela**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Tipo de sonrisa en estudiantes de la carrera de odontología, estudio descriptivo**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 16 del mes de febrero del año 2024**

**LA AUTORA:**

f. \_\_\_\_\_  
**Chimarro Orellana, Kristel Daniela**

# REPORTE COMPILATIO



## DANIELA CHIMARRO TESIS

< 1%  
Textos sospechosos



0% Similitudes  
0% similitudes entre comillas  
0% entre las fuentes mencionadas  
< 1% Idiomas no reconocidos

Nombre del documento: DANIELA CHIMARRO TESIS.docx  
ID del documento: 203c5034f110f53498cdc50fe30b5b3ffedd6dc4  
Tamaño del documento original: 34,43 kB

Depositante: Santiago Andrés López Jurado  
Fecha de depósito: 5/2/2024  
Tipo de carga: Interface  
fecha de fin de análisis: 5/2/2024

Número de palabras: 3216  
Número de caracteres: 20.038

Ubicación de las similitudes en el documento:



## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco esta nueva meta cumplida primero a Dios, por guiarme en este proceso y a mis padres por el apoyo que siempre me dan y porque siempre creyeron en mi capacidad. No habría podido lograrlo sin estas bases fundamentales que cada día a día me impulsan a seguir.

Agradezco a mis amistades sinceras y tan lindas que me dejó la universidad, que me sacaron una sonrisa en un día duro de clínica cuando ya no podía más. A mi grupo de amigas disfuncionales pero que me apoyaron, Gaby, Nathaly M y Mary mi mejor roomie por cuidarme y estar para mí cuando más lo necesitaba, solo nosotras dos sabemos todo lo que pasamos juntas y te llevare en mi corazón toda mi vida. A Estephany, Maybelline y Nathaly B que compartimos muchos momentos buenos en clínicas, que estamos desde hace mucho tiempo y sabemos todo lo que tuvimos que hacer para llegar hasta aquí y que me hacen recordar esta etapa como algo bonito.

A mi amiga Karen G, que me ayudo y me tuvo paciencia desde el día uno, cuando no sabía como hacer mi tesis, sin ella, no habría estado escribiendo esto.

A mis docentes que me formaron, corrigieron y enseñaron todo lo que sé, a mi tutor por la paciencia y el cariño desde el día 1, me voy agradecida por tantos conocimientos y satisfecha de todo lo que he logrado.

A mi mejor amiga, mi Leito que desde el otro lado del mundo me escucho y me dio alientos para no fracasar, por creer en mí y ser feliz por mis metas y logros, por esas noches de estudio que se convirtieron en risas y carcajadas, es mi curita al corazón, esperando algún día trabajar juntas.

A cada persona que me ayudo y estuvo presente en el transcurso de mi etapa universitaria, gracias a James porque a pesar de todo, siempre recibí apoyo, alientos y fuerzas para seguir adelante cuando me quería dar por vencida, por cada mala noche estudiando, por cada consejo, experiencia y la travesía de buscar pacientes en cada rincón peligroso con tal de pasar.

## **DEDICATORIA**

Este logro se los dedico a dios por darme la valentía para terminar esta meta y con mucho amor y cariño se lo dedico a mis padres porque siempre están en cada paso que doy y me dan todo lo que necesito para lograr mis triunfos, a mí misma por todo el esfuerzo que solo yo sé que lo di durante toda la universidad, y a mi abuelito que está en el cielo, espero que este orgulloso de mí y saber que lo pude lograr.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA ODONTOLOGIA**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

f. \_\_\_\_\_  
**Bermúdez Velásquez, Andrea Cecilia**  
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. \_\_\_\_\_  
**Ocampo Poma Estefanía del Rocío**  
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. \_\_\_\_\_  
**Terreros Caicedo María Angélica**  
OPONENTE





**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**CALIFICACIÓN**

**TUTORA**

f. \_\_\_\_\_  
**Chimarro Orellana, Kristel Daniela**

## RESUMEN

**Introducción:** Actualmente es primordial la estética facial y de la sonrisa y es una de las razones principales por la que los pacientes acuden a la consulta odontológica, pero es nuestra responsabilidad cumplir con sus requerimientos sin olvidar la salud dental y periodontal dentro del plan de tratamiento. **Objetivo:** Determinar la prevalencia del tipo de sonrisa según el biotipo facial en los estudiantes de la carrera de odontología UCSG B-2023. **Materiales y métodos:** El enfoque fue cuantitativo de tipo transversal y retrospectivo con diseño descriptivo observacional. Se obtuvo una muestra de 121 participantes donde se les realizaron fotografías, luego se le realizó la pregunta de conformidad de su sonrisa en base a una escala de 0 a 10. **Resultados:** El tipo de sonrisa que predominó fue la sonrisa media con 78,5% (95). En el grupo del biotipo facial, el que predominó fue el biotipo mesofacial con 71,1% (86). Los participantes con sonrisa baja tuvieron mayor prevalencia de ser mesofaciales. En cambio, en los participantes con sonrisa alta predominaron los dolicofaciales. Por último, en el tipo de sonrisa media prevalecieron los dolicofaciales. Por otra parte, los pacientes con sonrisa media tienen 1,175 más de conformidad que los participantes con sonrisa baja. **Conclusión:** Determinar el tipo de sonrisa según el biotipo facial de cada paciente permite que los odontólogos puedan obtener un diagnóstico y tratamiento más preciso, aumentando la eficacia y disminuyendo la posibilidad de fracaso en el tratamiento. **Palabras clave:** *tipo de sonrisa, biotipo facial, sonrisa gingival, sonrisa armónica.*

## ABSTRACT

**Introduction:** Currently, facial and smile aesthetics are essential and are one of the main reasons why patients come to the dental office, but it is our responsibility to meet their requirements without forgetting dental and periodontal health within the treatment plan. **Objective:** Determine the prevalence of the type of smile according to the facial biotype in students of the UCSG B-2023 dentistry program. **Materials & Methods:** The approach was quantitative, cross-sectional and retrospective with a descriptive observational design. A sample of 121 participants was obtained where photographs were taken, then the question of conformity of their smile was asked based on a scale from 0 to 10. **Results:** The type of smile that predominated was the average smile with 78.5% (95). In the facial biotype group, the mesoprosopic predominated with 71.1% (86). Participants with a low smile had a higher prevalence of being mesoprosopic than leptoprosopic. On the other hand, participants with a tall smile had a higher prevalence of being leptoprosopic than mesoprosopic. Finally, the most common type of smile was the average smile where leptoprosopic prevailed. On the other hand, patients with a medium smile have 1.175 more compliance than participants with a low smile. **Conclusions:** Determining the type of smile according to the facial biotype of each patient allows dentists to obtain a more precise diagnosis and treatment, increasing effectiveness and reducing the possibility of treatment failure. **Keywords:** *type of smile, facial biotype, gingival smile, harmonious smile.* IX

## INTRODUCCIÓN

La sonrisa es considerada la expresión facial más utilizada por las personas en su vida cotidiana, ya que por medio de ella podemos expresar emociones con la ayuda del movimiento de los músculos alrededor de la boca, labios y dientes. Debido a esto se necesita realizar un buen diagnóstico y plan de tratamiento, siguiendo los parámetros de belleza para poder realizar una sonrisa armónica, agradable y saludable <sup>1,2</sup>.

En la actualidad, toma un papel importante el atractivo facial y como parte de éste, las personas con sonrisas estéticas, se las consideran más atractivas, debido a esto, uno de los principales objetivos de los pacientes que acuden a la consulta odontológica es poder conseguir una sonrisa juvenil y hermosa. En este marco, la exposición gingival es un factor importante que se debe tomar en cuenta para lograr esta sonrisa estética, por lo que debemos identificar la causa exacta que puede ser dental, esquelética o ambos <sup>3</sup>.

Existen varios parámetros estéticos para determinar la armonía en una sonrisa, estos son el tamaño de los dientes, grosor del labio superior, arco de la sonrisa, corredor bucal, línea media, nivel de los márgenes gingivales, línea de la sonrisa y la línea labial que según esta línea se estiman tres

tipos de sonrisa: sonrisa baja (se observa el 75% de los incisivos superiores y no se observa encía), sonrisa media (se observa del 75 – 100% de los incisivos superiores y en algunos casos, un poco de encía) y la sonrisa alta (se expone una banda de encía de 1 a 3 mm que mientras mayor sea, menos estético se verá, entre el diente y el labio superior.<sup>1</sup>

Cuando se empieza con un tratamiento odontológico estético, de ser considerado principalmente las expectativas que tiene el paciente, así mismo como sus características anatómicas para poder llegar a un tratamiento terapéutico correcto. Se debe analizar los biotipos faciales que son: dolicofacial, mesofacial y braquifacial. Determinar el biotipo facial es importante ya que la sonrisa debe tener una armonía con el rostro y dependiendo de estos tipos faciales varía el equilibrio facial <sup>4</sup>.

Cada biotipo facial otorga diferentes características al rostro. Los mesofaciales son conocidos por tener oclusión clase I, rostro ovoide, musculatura uniforme, la altura y ancho del rostro son proporcionales, la proporción de las arcadas dentales y la distribución mandibular proporcionales. Los dolicofaciales muestran un rostro alargado

y estrecho, así mismo, presentan estrechos arcos dentales y en algunos casos muestran una bóveda palatina alta. Por último, los braquifaciales, poseen un rostro ancho y corto, dando un aspecto de un rostro cuadrado y este presenta arcos dentales amplios <sup>5</sup>.

La evaluación y el reconocimiento del tipo de sonrisa y del biotipo facial es importante para en la práctica odontológica, debido que puede influir en el diagnóstico, planificación y procedimientos odontológico como cirugías periodontales, procedimientos ortodónticos y diseños de sonrisa, tomando en cuenta las peticiones del paciente <sup>6,7</sup>.

Conforme con lo presentado, se desarrolla la investigación con el objetivo de determinar el tipo de sonrisa según el biotipo facial en estudiantes de la carrera de odontología de la UCSG inscritos en el semestre B-2023. Donde se utilizará la fotografía clínica digital para el análisis del tipo de sonrisa.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

El presente estudio se lo describe con un enfoque cuantitativo debido que se realizará mediante un análisis fotográfico según los parámetros establecidos para identificar el tipo de sonrisa de los estudiantes de la carrera de odontología de

la UCSG inscritos en el semestre B-2023. Es un estudio de tipo transversal y retrospectivo con diseño descriptivo observacional. La población que se va a utilizar para realizar esta investigación constituye de 164 estudiantes, se realizó un cálculo muestral con un nivel de confianza del 95%, un margen de error del 5% y frecuencia del 50%, el cual arroja un resultado de 121 estudiantes para el estudio de la investigación.

Este estudio se ejecutó siguiendo los criterios de inclusión y exclusión, siendo los criterios de inclusión: Estudiantes de la carrera de odontología matriculados en la UCSG semestre B-2023, estudiantes de odontología de la UCSG que hayan firmado el consentimiento informado. Los criterios de exclusión fueron: estudiantes que no acepten participar en la investigación, estudiantes que no estén matriculados en la carrera de odontología de la UCSG semestre B2023, estudiantes de odontología de la UCSG que no firmen el consentimiento informado, estudiantes que ingieran medicamentos que causen agrandamiento gingival, estudiantes que muestren ortodoncia en la parte anterosuperior, estudiantes que tengan algún tipo de prótesis removible o fija en el sector anterior.

La muestra se conformó por 121 estudiantes que accedieron a participar en esta investigación y se procedió a tomarle fotografías en sonrisa espontánea debido que Castruita G. et al. (2015) y Londoño M. et al. (2012). Demuestran que este tipo de sonrisa es óptima para el análisis de los componentes que conforman la sonrisa debido que es estática y se puede repetir <sup>8,9</sup>.

Para realizar este estudio se usó una cámara fotográfica Nikon modelo D3200 que se la colocó en un trípode a una distancia de un metro de los participantes que se les indicó que estén erguidos, cabeza recta y mirando de frente hacia la cámara.

Posterior a esto se les pidió que llenen el consentimiento informado y una escala del 0 a 10 con el nivel de conformidad con su sonrisa.

Las fotografías que fueron tomadas en un formato RAW, se examinaron en el programa Adobe Photoshop CS5 software y en cada fotografía se realizó el siguiente análisis:

- Tipo de sonrisa donde se usó los parámetros dichos por la literatura: sonrisa baja (se observa el 75% de los incisivos superiores), sonrisa media (se observa del 75 – 100% de los incisivos superiores) y la sonrisa alta o sonrisa gingival (se expone 100% de diente y además una banda

de encía entre el diente y el labio superior que supere los 2 mm de encía) <sup>1,10</sup>.

- La relación de la línea labial y el tipo de sonrisa, según Bofill F. et al (2020) explica que la línea labial relaciona al borde inferior del labio superior con las piezas dentales anteriores y a su vez con el tejido gingival al sonreír y esta línea labial es la que determina la cantidad de encía expuesta o de diente al momento de sonreír, lo cual es un parámetro importante para establecer el tipo de sonrisa de cada paciente <sup>11,12</sup>.
- El Biotipo facial se relaciona con la forma de los dientes y las arcadas. Los pacientes que tiene un patrón dólico facial presentan un rostro alargado con estrechas arcadas dentarias; tienen una mayor distancia vertical que horizontal; conservan una débil musculatura y generalmente tienen los labios tensos debido que tiene mayor aumento de altura facial inferior. Por otro lado, pacientes con patrón mesofacial, muestran arcadas dentales y maxilares proporcionalmente ovoides, poseen musculatura armónica y la distancia vertical y horizontal es equilibrado.

Por último, en pacientes con patrón braquifacial poseen rostros con una mayor distancia horizontal que vertical y sus arcadas dentales son amplias <sup>5,13</sup>.

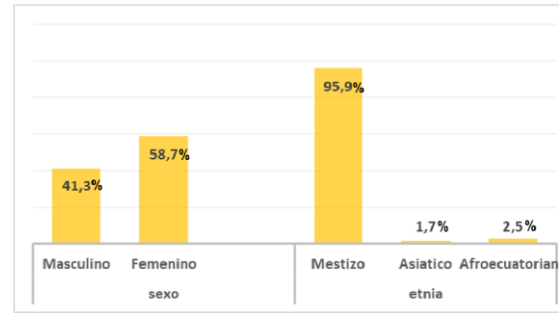
### Análisis estadístico

La información se la tabuló en Microsoft Excel y posteriormente se los analizó en un programa estadístico SPSS versión 25. A las variables se les realizaron las respectivas pruebas de normalidad, después a la variable dependiente se le aplicó la prueba de Chi-cuadrado para saber si existe un predominio conforme a las variables intervinientes. Para el análisis de la escala de conformidad se aplicó la prueba ANOVA para demostrar si existe una diferencia significativa de conformidad con respecto al tipo de sonrisa y la prueba de HSD Tukey para demostrar que tipo de sonrisa se encuentra más conforme con su sonrisa.

### RESULTADOS

Se examinaron 121 estudiantes, donde el 41,3% (50) son hombres y el 58,7% (71) son mujeres. En cuanto a la etnia, el grupo predominante fueron los mestizos con 95,9% (116) (Figura 1).

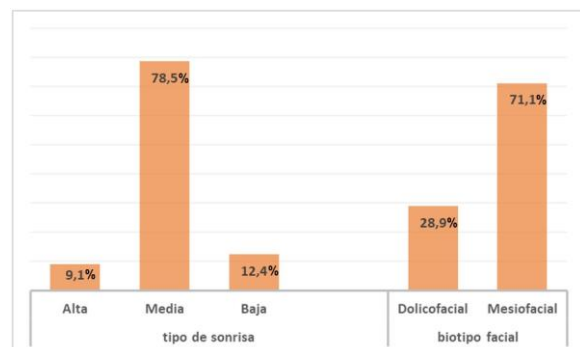
**Figura 1.** Distribución porcentual del sexo y etnia.



En cuanto al tipo de sonrisa, predominó la sonrisa media con 78,5% (95), seguido de la sonrisa baja con 12,4% (15) y, por último, la sonrisa alta con 9,1% (11).

Con respecto al biotipo facial el grupo con mayor predominio fue el mesofacial con 71,1% (86), en cambio el dolicofacial arrojó 28,9% (35) (Figura 2).

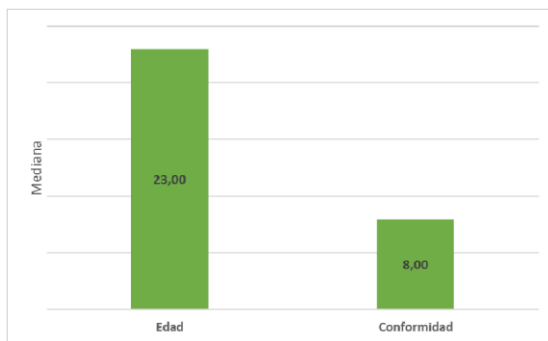
**Figura 2.** Distribución porcentual del tipo de sonrisa y biotipo facial.



En cuanto a la edad arrojó una mediana de 23 años. Para la conformidad de la sonrisa, se usó una escala de Likert, donde la puntuación más baja siendo de cero a dos, significa inconformidad; de tres a cuatro significa poca inconformidad; de cinco a seis, significa medianamente

conforme; de siete a ocho significa conforme y de nueve a diez significa muy conforme. Para esta escala de conformidad se obtuvo una mediana de 8, lo que indica que la mayoría de los participantes se encuentran conformes con su sonrisa. (Figura 3).

**Figura 3.** Distribución porcentual de la mediana de la edad y conformidad



Se realizó un análisis con la prueba Chi-cuadrado para comprobar si existe una prevalencia del tipo de sonrisa dependiente el sexo y etnia de cada participante. En el caso del sexo el P-valor fue de 0,078 lo cual no es significativo, es decir que el sexo no te predispone a ningún tipo de sonrisa. así mismo, para la etnia se obtuvo un P-valor de 0,358 que no es significativo, es decir, la etnia tampoco predispone a ningún tipo de sonrisa. Para el biotipo facial se obtuvo un P-valor de 0,197 que no es significativo, pero se puede observar que los participantes del presente estudio con sonrisa baja tuvieron mayor prevalencia de ser mesofaciales

(15,1%) que dolicofaciales (5,7%). En cambio, los participantes con sonrisa alta tuvieron mayor prevalencia de ser dolicofaciales (14,3%) que mesofaciales (7,0%). Por último, se observó que el tipo de sonrisa más común fue la sonrisa media donde prevalecieron los dolicofaciales (80,0%) (Tabla 1).

**Tabla 1.** Prevalencia del tipo de sonrisa según el sexo, etnia y biotipo facial

Variable	Categoria	Tipo de sonrisa (n,%)			P-valor
		Alta	Media	Baja	
Sexo	Masculino	3(6,0)	37(74,0)	10(20,0)	0,078
	Femenino	8(11,3)	58(81,7)	5(7,0)	
Etnia	Mestizo	10(8,6)	92(79,3)	14(12,1)	0,358
	Asiatico	0(0,0)	2(100,0)	0(0,0)	
	Afroecuatoriano	1(33,3)	1(33,3)	1(33,3)	
Biotipo Facial	Dolicofacial	5(14,3)	28(80,0)	2(5,7)	0,197
	Mesiofacial	6(7,0)	67(77,9)	13(15,1)	

\*Significativo al 5%, estadístico de prueba

Chi-cuadrado

Se analizo la escala de conformidad y se obtuvo para la sonrisa alta un promedio de 7,00, para la sonrisa media 7,84 y para la sonrisa baja 6,67, luego con la prueba ANOVA se comprobó que hay una diferencia de mayor conformidad según el tipo de sonrisa con sig. de 0,005 (Tabla 2). Para saber cuál es el tipo de sonrisa que los participantes presentaron mayor

conformidad se realizó una prueba de Tukey, donde se observó que estadísticamente significativo, los participantes con sonrisa media tienen 1,175 más de conformidad que los participantes con sonrisa baja (Tabla 3)

**Tabla 2.** Identificación de la conformidad de su sonrisa según el tipo de sonrisa

Variable	Media	Anova Sig.
Alta	7,00	0,005
Media	7,84	
Baja	6,67	

**Tabla 3.** Identificación del tipo de sonrisa con más significancia en las medias mediante la prueba de Tukey

Poder reforzar el interés de conocer e identificar los diferentes tipos de poca  
 \*La diferencia de medias es significativa en el nivel 0.05.

## DISCUSIÓN

El objetivo de la investigación fue comprobar si existe una prevalencia del tipo de sonrisa según el biotipo facial en los estudiantes de la carrera de odontología de la UCSG semestre B-2023.

Siempre habrá casos donde se podrán evidenciar exposición gingival o la sonrisa durante la práctica odontológica y considerar este resultado para elaborar el plan de tratamiento, porque una sonrisa

visibilidad de los dientes y esto se le observa con frecuencia en la consulta odontológica, donde los pacientes acuden para encontrar una solución y mejoría, aspecto que pudiese impactar e influir en el desarrollo social y psicológico del paciente. Por tal motivo que requiere de atención y capacitación por parte del profesional para lograr identificar dichas alteraciones, considerando posibles factores etiológicos, y poder llegar a un tratamiento que satisfaga todas las necesidades del paciente, por eso la importancia de este estudio.

TIPO DE SONRISA		Diferencia de medias (I-J)	Sig.	Intervalo de confianza al	
				Límite inferior	Límite sup
Media	Alta	0,842	0,152	-0,23	
	Baja	1,175	0,009	0,24	

armónica a su vez ayuda a prevenir problemas de la oclusión como la mordida cruzada que no solo es antiestético, también se trata de buscar la salud oral, debido que, los pacientes con este problema pueden presentar dolor, desgaste de los dientes, bruxismo y hasta fracturas dentales <sup>14</sup>.

Para poder conseguir una armonía perfecta del rostro, es necesario tener un conocimiento profundo de la anatomía del rostro, principalmente los músculos que estos ayudan al movimiento de los labios, a las expresiones faciales como la sonrisa y que esta es considerada como un medio de comunicación no verbal y aporta un



atractivo facial a la persona, por lo que al instante de realizar una rehabilitación oral, se debe considerar algunos parámetros estéticos para lograr una sonrisa agradable con la ayuda de un correcto diagnóstico y planificación <sup>15</sup>.

Según Pérez Y. (2022) explica que también es importante lograr un consenso entre pacientes y profesionales; debido que las necesidades estéticas cambian para cada paciente y es importante que el especialista los considere para garantizar el éxito, pero sin dejar de lado los parámetros aceptados para una sonrisa estética y saludable; ya que las sonrisas que en la actualidad se consideran como estéticas, no siempre brindan salud y funcionalidad, por lo tanto el odontólogo debe tener presente satisfacer el motivo de consulta, llevado de la mano con fundamentos biológicos y estéticos sustentados siempre en la literatura, teniendo en cuenta que cada caso es diferente, ninguno es igual o parecido a otro <sup>7</sup>.

Según Koenig M. et al (2009) en su estudio muestra que la sonrisa media prevaleció con un 40%; también muestra que la sonrisa baja presentó una menor conformidad con su sonrisa y que la sonrisa alta presentó mayor conformidad con su sonrisa <sup>16</sup>. En este estudio se logró observar un resultado similar donde la sonrisa media también fue la que más prevaleció con un 78,5% y así

mismo la sonrisa media presentó mayor conformidad con su sonrisa y la sonrisa baja presentó menor conformidad con su sonrisa.

Guzmán M. et al (2015) al igual que Flores V. et al (2013) coincidieron con que la sonrisa media es considerada por especialistas y pacientes la más estética y que a su vez los pacientes tienen mayor conformidad con ese tipo de sonrisa debido que no se muestra exposición gingival <sup>3,17</sup>. Tal resultado coincidió con esta investigación debido que los participantes con un tipo de sonrisa media se sentían más conformes.

En el caso del tipo de sonrisa que tuvo mayor prevalencia según el biotipo facial. En un estudio realizado por Vizcarra F. (2020) muestra que el tipo de sonrisa con mayor predominio en el biotipo facial braquifacial fue la sonrisa baja (50%), seguida de la media (45,8%), en cambio en los biotipos faciales mesofaciales y dolicofaciales la sonrisa media fue la que predominó, con 54,2% y 50%, aunque no fue estadísticamente significativo  $p=0,199$  <sup>5</sup>. Resultados similares al presente estudio, donde se muestra que el tipo de sonrisa media tuvo mayor predominio tanto en los dolicofaciales como en los mesofaciales, con un (80%) y (77,9%) respectivamente, pero no fue estadísticamente significativo  $p=0,197$ .

## CONCLUSIÓN

Entre los resultados encontrados, respondiendo al objetivo que fue determinar la prevalencia del tipo de sonrisa según el biotipo facial en los estudiantes de la carrera de odontología UCSG B-2023, no se determinó una diferencia significativa, pero si se pudo observar que los participantes con sonrisa baja tuvieron mayor prevalencia de ser mesofaciales que dolicofaciales. En cambio, los participantes con sonrisa alta tuvieron mayor prevalencia de ser dolicofaciales que mesofaciales. Por último, se observó que el tipo de sonrisa más común fue la sonrisa media donde prevalecieron los dolicofaciales.

Con respecto al biotipo facial el grupo con mayor predominio fue el mesofacial y en el caso del tipo de sonrisa, predominó la sonrisa media.

Se evidenció resultados significativos donde el tipo de sonrisa con mayor conformidad por la misma fue la sonrisa media y el grupo que menos estuvo conforme con su sonrisa, fueron los participantes con sonrisa baja.

El tipo de sonrisa es determinante en el diagnóstico porque ayuda al profesional a realizar un plan de tratamiento individualizado y poder obtener la armonía

y conformidad necesaria del paciente, ofreciendo un tratamiento terapéutico necesario y personalizado como cada paciente se merece.

## BIBLIOGRAFIA

1. Cahuata LM, Mercado S, Mercado J, Rios K. Parámetros estéticos y análisis de la sonrisa. Rev KIRU [Internet]. 30 de enero de 2018 [citado 24 de enero de 2024];15(1). Disponible en: <https://www.aulavirtualusmp.pe/ojs/index.php/RevKiru0/article/view/1423>
2. Malquichagua Veramendi C, Liñán Durán C, Ríos Villasis K. Percepción estética de la sonrisa con respecto a la inclinación del incisivo central superior. Rev Estomatol Hered. 2014;155-62.
3. Flores-Vignolo R, MenesesLópez A, Liñán-Durán C. Influencia de la exposición gingival en la percepción estética de la sonrisa. 2013;(0).
4. Cerda-Peralta B, SchulzRosales R, López-Garrido J, Romo-Ormazabal F, Cerda-Peralta B, Schulz-Rosales R, et al. Parámetros cefalométricos para determinar biotipo facial en

- adultos chilenos. Rev Clínica Periodoncia Implantol Rehabil Oral. marzo de 2019;12(1):8-11.
5. Zorrilla F. Análisis del patrón facial y su relación con la sonrisa en usuarios que concurren a la organización internacional de policía criminal interpol Perú, sede descentralizada Arequipa, Perú. Rev Científica Odontológica. 25 de agosto de 2020;8:e016.
  6. Parámetros Estéticos de la sonrisa Aceptados por Odontólogos Especialistas y pacientes De ortodoncia - PDF Free Download [Internet]. [citado 25 de enero de 2024]. Disponible en:<https://docplayer.es/5473368-Parametros-esteticos-de-lasonrisa-aceptados-porodontologos-especialistas-y-pacientes-de-ortodoncia.html>
  7. Pérez Mira Y, Véliz Concepción OL, Pérez García W. Guía de evaluación estética de la sonrisa en ortodoncia. Medisan [Internet]. 2022 [citado 25 de enero de 2024]; Disponible en:[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S102930192022000200312&lng=en&nr m=iso&tlng=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102930192022000200312&lng=en&nr m=iso&tlng=en)
  8. Londoño Bolívar MÁ, Botero Mariaca P. La sonrisa y sus dimensiones. Rev Fac Odontol Univ Antioquia. junio de 2012;23(2):253-365.
  9. Castruita Cruz G, Fernández López A, Marichi Rodríguez F. La asociación entre el arco de sonrisa y los corredores bucales con el biotipo facial en sujetos con normoclusión. Rev Mex Ortod. enero de 2015;3(1):8-12.
  10. Telletxea Iraola M, LópezMalla Matute J, Alía García E. Las tres caras de la sonrisa gingival . Revisión bibliográfica. Científica Dent Rev Científica Form Contin2020;17(2):59-66.
  11. Bofill Fontboté S, Williamson Dargham F, Cornejo Urzúa K, Letelier Sepúlveda G, Bofill Fontboté S, Williamson Dargham F, et al. Percepción de parámetros estéticos de la sonrisa en Odontólogos, estudiantes de odontología y pacientes de la Universidad Mayor de Santiago, Chile. Av En Odontoestomatol. diciembre de 2020;36(4):191-9.
  12. Balcells E, Camps D, Ustrell Torrent JM. Evaluación de la

- sonrisa. An Odontoestomatol. 1996;3(1(Enero-febrero)):36-9.
13. García-Linares S. Parámetros estéticos del perfil facial: el ángulo nasolabial. Rev KIRU [Internet]. 13 de octubre de 2015 [citado 25 de enero de 2024];11(1). Disponible en: <https://www.aulavirtualusmp.pe/ojs/index.php/RevKiru0/article/view/155>
  14. Padilla-Avalos A, Marroquín-Soto C. Tratamiento estético de la sonrisa gingival. Rev Estomatológica Hered. 31 de marzo de 2023;33:62-7.
  15. Hernández M del RH. La sonrisa y su patología. Rev Mex Med Física Rehabil. 2000;12(3):49-52.
  16. Koenig Maunsell RA, Lavado Torres A, Aguado Donayre JJ, Altamirano Quicaño MX, Gallardo Barrera GC, Ramos Neglia EI. Características de la sonrisa y nivel de satisfacción en estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad de San Martín De Porres. Univ San Martín Porres – USMP [Internet]. 2009 [citado 25 de enero de 2024]; Disponible en: <https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/177>
  17. Guzmán Mora M, Eugenia Vera Serna M, Flores Ledesma A. Percepción de la estética de la sonrisa por odontólogos especialistas y pacientes. Rev Mex Ortod. 1 de enero de 2015;3(1):13-21.
  18. Rabell J, Chávez V, Martínez A, Gómez A, Haddad JL, Vecchyo C del. Arte y anatomía de la sonrisa. Gaceta médica de México. 1996;132(1):77–81.
  19. Guillén-Delgado CA, Arana-Soto LG, Sánchez-Celis CF, Romero-Ferreira AJM. Percepción estética de la sonrisa según la ubicación de la línea media dental. Kiru. 2014;148–52.
  20. Díaz-Cárdenas S, Tirado Amador L, Tamayo-Cabeza G, Díaz-Cárdenas S, Tirado Amador L, Tamayo-Cabeza G. Impacto de la sonrisa sobre calidad de vida relacionada con salud bucal en adultos. Revista clínica de periodoncia, implantología y rehabilitación oral. agosto de 2018;11(2):78–83.
  21. Bedoya A, Osorio JC, Tamayo JA. Biotipo Morfológico Facial en Tres Grupos Étnicos

Colombianos: Una Nueva Clasificación por Medio del Índice Facial. *Int J Morphol.* junio de 2012;30(2):677–82.

22. Pérez-G M, Carreño-L S, Araya-Díaz P, Parada-I JG, Palomino-M H, Martínez-R V, et al. Determinación de Valores de Armonía del Perfil Facial en la Población Chilena. *International journal of odontostomatology.* marzo de 2021;15(1):137–44.

## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Chimarro Orellana, Kristel Daniela**, con C.C: # **0705284735** autora del trabajo de titulación: **Tipo de sonrisa en estudiantes de la carrera de odontología, estudio descriptivo**, previo a la obtención del título de **odontólogo** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

**Guayaquil, 16 de febrero de 2024**



f. \_\_\_\_\_

Nombre: **Chimarro Orellana, Kristel Daniela**  
C.C: **0705284735**

## *REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA*

### FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

<b>TEMA Y SUBTEMA:</b>	<b>Tipo de sonrisa en estudiantes de la carrera de odontología, estudio descriptivo.</b>		
<b>AUTOR(ES)</b>	<b>Chimarro Orellana, Kristel Daniela</b>		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>	<b>López Jurado Santiago Andrés</b>		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	<b>Universidad Católica de Santiago de Guayaquil</b>		
<b>FACULTAD:</b>	<b>Ciencias de la Salud</b>		
<b>CARRERA:</b>	<b>Odontología</b>		
<b>TÍTULO OBTENIDO:</b>	<b>Odontólogo</b>		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	<b>16 de febrero de 2024</b>	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	<b>11</b>
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	<b>Periodoncia, odontología general y ortodoncia</b>		
<b>PALABRAS CLAVES/KEYWORDS:</b>	<b>tipo de sonrisa, biotipo facial, sonrisa gingival, sonrisa armónica.</b>		
<p><b>RESUMEN: Introducción:</b> Actualmente es primordial la estética facial y de la sonrisa y es una de razones principales por la que los pacientes acuden a la consulta odontológica, pero es nuestra responsabilidad cumplir con sus requerimientos sin olvidar la salud dental y periodontal dentro del plan de tratamiento.</p> <p><b>Objetivo:</b> Determinar la prevalencia del tipo de sonrisa según el biotipo facial en los estudiantes de la carrera de odontología UCSG B-2023. <b>Materiales y métodos:</b> El enfoque fue cuantitativo de tipo transversal y retrospectivo con diseño descriptivo observacional. Se obtuvo una muestra de 121 participantes donde se les realizaron fotografías, luego se le realizó la pregunta de conformidad de su sonrisa en base a una escala de 0 a 10. <b>Resultados:</b> El tipo de sonrisa que predominó fue la sonrisa media con 78,5% (95). En el grupo del biotipo facial, el que predominó fue el biotipo mesofacial con 71,1% (86). Los participantes con sonrisa baja tuvieron mayor prevalencia de ser mesofaciales. En cambio, en los participantes con sonrisa alta predominaron los dolicofaciales. Por último, en el tipo de sonrisa media prevalecieron los dolicofaciales. Por otra parte, los pacientes con sonrisa media tienen 1,175 más de conformidad que los participantes con sonrisa baja. <b>Conclusión:</b> Determinar el tipo de sonrisa según el biotipo facial de cada paciente permite que los odontólogos puedan obtener un diagnóstico y tratamiento más preciso, aumentando la eficacia y disminuyendo la posibilidad de fracaso en el tratamiento.</p> <p><b>Palabras clave:</b> <i>tipo de sonrisa, biotipo facial, sonrisa gingival, sonrisa armónica.</i></p>			
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono:</b> +593 987715039	<b>E-mail:</b> kristel.chimarro @cu.ucsg.edu.ec	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::</b>	<b>Nombre: Estefanía del Rocío Ocampo Poma</b>		
	<b>Teléfono:</b> +593996757081		
	<b>E-mail:</b> estefania.ocampo@cu.ucsg.edu.ec		
<b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>			
<b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>			
<b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>			
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>			