TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

"PREFERENCIAS ESTÉTICAS DE INDIVIDUOS AL EVALUAR FOTOGRAFÍAS DE PERFILES FACIALES CON DIFERENTES PATRONES DE CRECIMIENTO SAGITAL Y VERTICAL. UN ESTUDIO TRANSVERSAL"

Tesis para optar el título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Gina Yanin Salinas Mendoza (0000-0003-0102-7638)

Asesor:

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

Lima – Perú

2024

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 5 de marzo del 2024.
Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: DRA. KARIN HARUMI UCHIMA KOECKLIN
Miembro: MG. LIZ KATTY RIOS VILLASIS
Miembro: DRA. JULISSA AMPARO DULANTO VARGAS

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
«PREFERENCIAS ESTÉTICAS DE INDIVIDUOS AL EVALUAR FOTOGRAFÍAS DE PERFILES FACIALES CON DIFERENTES PATRONES DE CRECIMIENTO SAGITAL Y VERTICAL. UN ESTUDIO TRANSVERSAL»

Presentado por la estudiante: GINA YANIN SALINAS MENDOZA

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 al:

Tesista: GINA YANIN SALINAS MENDOZA			Nota: Dieciséis (16)
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

DRA. KARIN HARUMI UCHIMA KOECKLIN
Presidente del Jurado

MG. LIZ KATTY RIOS VILLASIS
Miembro

DRA. JULISSA AMPARO DULANTO VARGAS
Miembro

DR. ESP. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLÉN
Asesor

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 6 marzo del 2024

Señor Doctor,
Carlos Zavalaga Reyes

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Gina Yanin Salinas Mendoza, egresado de la Carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor Dr. Esp. Luis Ernesto Arriola Guillen, declaramos que este informe final de tesis titulado: **«PREFERENCIAS ESTÉTICAS DE INDIVIDUOS AL EVALUAR FOTOGRAFÍAS DE PERFILES FACIALES CON DIFERENTES PATRONES DE CRECIMIENTO SAGITAL Y VERTICAL. UN ESTUDIO TRANSVERSAL»** sustentado para obtener el título de Cirujano Dentista es original.

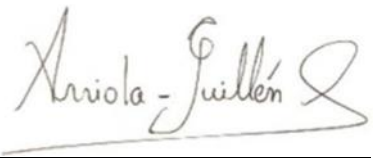
Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi (nuestra) investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 46195054



Firma del asesor de tesis
DNI: 40990364

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de perfiles faciales con diferentes patrones de crecimiento sagital y vertical. Un estudio transversal

Autores. Gina Yanin Salinas Mendoza

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2344908420).

Resultado de la evaluación. 8%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



v.3.0. Preferencias estéticas

INFORME DE ORIGINALIDAD

8%	7%	3%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
2	www.ncbi.nlm.nih.gov Fuente de Internet	1%
3	www.bluhmsysteme.de Fuente de Internet	1%
4	Mehmet Tugran, Zeliha Müge Baka. "Esthetic evaluation of profile photographs showing various sagittal and vertical patterns", American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, 2021 Publicación	1%
5	repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	www.cureus.com Fuente de Internet	1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

A mi padre por su apoyo durante estos años de formación académica.
A mi barbie por acompañarme en cada desveladas de los días de estudios.
A mis pacientitos que hicieron todo lo imposible por ser parte del desarrollo clínico durante estos años.
A mis hermanos de vida Yajaira y Edin que siempre me daban buenas vibras para seguir avanzando.
A mi tía Doris que es como una madre y siempre me alentó a seguir por mis sueños.
Al Dr. Manuel Silva por el apoyo incondicional y por seguir alentando a seguir avanzando.
A mi mami porque siempre confió en mí y es el motivo por el cual estoy aquí.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Luis Ernesto Arriola Guillén por su paciencia y apoyo brindado durante este tiempo de realización de la tesis. Gracias por todo su tiempo, criterio y dedicación para poder guiarme en la realización de uno de mis objetivos que ahora es realidad.

Agradezco a los estudiantes del pregrado que participaron en la ejecución de la tesis, por apoyarme en su respuesta.

Agradezco al Dr. Maynor Carranza por guiarme en los pasos a seguir orientándome a culminar mi tesis.

Agradezco al Dr. Antonio Diaz por su orientación y paciencia.

Agradecimiento a los profesores que me brindaron unos minutos de su tiempo de sus horas de clase para poder llevar a cabo la realización de la encuesta a los alumnos.

Agradezco a los autores Zeliha Müge Baka por la utilización de su trabajo de investigación como base de realización de mi tesis.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE

		Pág.
	Título	1
	Resumen	2
	Abstract	3
I.	Introducción	4
II.	Materiales y métodos	6
III.	Resultados	8
IV.	Discusión	8
V.	Conclusiones	10
VI.	Tablas y figuras	11
VII.	Referencias bibliográficas	12
VIII.	Anexos	14

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ARTÍCULO ORIGINAL PUBLICADO

TÍTULO EN ESPAÑOL

"PREFERENCIAS ESTÉTICAS DE INDIVIDUOS AL EVALUAR FOTOGRAFÍAS DE PERFILES FACIALES CON DIFERENTES PATRONES DE CRECIMIENTO SAGITAL Y VERTICAL. UN ESTUDIO TRANSVERSAL"

TÍTULO EN INGLÉS

"AESTHETIC PREFERENCES OF INDIVIDUALS WHEN EVALUATING PHOTOGRAPHS OF FACIAL PROFILES WITH DIFFERENT SAGITAL AND VERTICAL GROWTH PATTERNS. A CROSS-SECTIONAL STUDY"

Gina Yanin Salinas Mendoza[1], Dr. Esp. Luis Ernesto Arriola Guillén[2]

1. Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.
2. Departamento de Ciencias de la Salud, Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.
2.Division de ortodoncia, Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

Correspondencia: Dr. Esp. Luis Ernesto Arriola Guillen

Correo: larriola@cientifica.edu.pe

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

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Objetivo: Evaluar las preferencias estéticas de individuos al observar fotografías de distintos perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical. **Materiales y métodos:** Estudio transversal que evaluó 300 estudiantes de una universidad privada. Se utilizaron fotografías editadas de un hombre y una mujer. La maxila fue movida en dirección vertical, mientras que la mandíbula fue movida en dirección sagital. Se crearon varias combinaciones del perfil fotográfico de los dos individuos. Estos movimientos crearon 9 perfiles fotográficos para la mujer y el hombre. Para la confiabilidad intraobservador, se duplicaron dos perfiles de fotos de ambos sexos. Se utilizaron las pruebas de chi cuadrado y regresión logística binaria. $p < 0,05$. **Resultados:** En general, los individuos evaluados (hombres y mujeres) prefirieron el perfil de tipo 6 (65,7%), seguido por el perfil de tipo 5 (21,7%) (ligeramente convexos). Se encontró que, por cada año que aumenta un individuo, hay un 31% más posibilidad de elegir alguno de estos perfiles. **Conclusiones:** Ambos sexos prefieren un perfil recto o ligeramente convexo, y conforme aumenta la edad los individuos prefieren un perfil recto.

Palabras clave: ortodoncia, perfiles faciales, tejidos blandos.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Objective: To evaluate the aesthetic preferences of individuals by observing photographs of different facial profiles with different sagittal and vertical growth patterns. **Materials and Methods:** Cross-sectional study that evaluated 300 students from a private university. Edited photographs of a man and a woman were used. The maxilla being moved in a vertical direction while the mandible was moved in a sagittal direction, various combinations of the photographic profile of the two individuals were created. These movements created 9 photographic profiles for the woman and the man; for intra-observer reliability, two photo profiles of both sexes were duplicated. Chi square tests and binary logistic regression were used. P<0.05. **Results:** In general, the evaluated individuals mostly preferred the type 6 profile (65.7%), followed by the type 5 profile (21.7%) (slightly convex). It was found that for every year of age that an individual increases, there is a 31% greater chance of choosing one of these profiles. **Conclusions:** Both sexes prefer a straight or slightly convex profile, and as age increases, individuals prefer a straight profile.

Keywords: orthodontics, facial profiles, soft tissues

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

I. INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la Salud (OMS) clasifica las maloclusiones en el tercer lugar de prevalencia entre las patologías de salud bucodental (1,2) y cada vez más frecuente en Latinoamérica (3, 4). Se define la maloclusión como la desarmonía del engranaje dentario donde no existe coincidencia de las piezas dentarias (1,5). Los huesos faciales aumentan de tamaño y volumen a medida que crecemos, y no siempre tienen un desarrollo armonioso. Algunos autores plantean que el desarrollo de los rasgos faciales, después del nacimiento, dependen específicamente de estímulos que se producen durante los primeros años de vida. La respiración, masticación y deglución adecuada influyen en una morfología y estructura facial armoniosa (5). Tradicionalmente, en odontología y antropología física, los maxilares pequeños se han relacionado con alteraciones como el apiñamiento dental y una relación maxilomandibular alterada (6-9). Es importante que el clínico estudie estos fenómenos para comprender el origen de las alteraciones en el desarrollo facial, a fin de neutralizarlos o corregirlos, y asegurar así un desarrollo armonioso del rostro y el éxito del tratamiento ortodóntico, sin que se produzca recurrencia posterior (10).

Las maloclusiones dentarias constituyen una anomalía muy frecuente en la clínica ortodóncica. Su alta prevalencia es la razón por la que estamos en la constante búsqueda de satisfacer las necesidades funcionales y las expectativas estéticas del paciente. Por lo tanto, el análisis facial puede ser clave en el diagnóstico de ortodoncia. Varias investigaciones han demostrado que las preferencias faciales son una respuesta a la búsqueda de la belleza del rostro humano, que es común entre los observadores, pero no necesariamente se relaciona con la edad, el sexo o el trasfondo cultural (11-13). Las

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

características visuales específicas que contribuyen al atractivo facial incluyen las proporciones, la simetría y el tamaño de la cara.

Sarul et al. (14) describieron la importancia de las proporciones divinas y argumentó que existen muchas estructuras faciales asociadas con tejidos óseos. Arnett et al. (15) buscó características faciales en imágenes frontales y de perfil para distinguir cuándo sería preferible un tratamiento de ortodoncia u ortoquirúrgico. Ackermann y Profitt (16) informaron que los tejidos blandos proporcionan los límites dentro de los cuales el ortodoncista debe ajustar el tamaño del arco y la posición del maxilar-mandíbula. Así mismo, algunos autores (15-18) determinaron la importancia de los tejidos blandos en el tratamiento de ortodoncia y su relación directa con los tejidos duros.

La apariencia es una parte importante de la aceptación y el reconocimiento de todo ser humano. La aceptación social, el bienestar psicológico y la autoestima individual están íntimamente relacionados con ella. Para un ortodoncista, la belleza se vuelve práctica, ya que una de sus aspiraciones es lograr resultados funcionales y estéticos al final del tratamiento (8). De igual forma, para una correcta planificación del tratamiento ortodóntico, es muy importante considerar el patrón facial, ya que la aplicación de biomecánicas puede dar como resultado diferentes respuestas cuando se aplican a diferentes pacientes con patologías similares (19-25).

En este sentido, el propósito del presente estudio fue evaluar las preferencias estéticas de los individuos al observar fotografías de distintos perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical, para conocer si sus preferencias son similares a las reportadas en otros estudios.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

II. MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio fue aprobado por el Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Científica del Sur (N°157-CIEI-CIENTÍFICA-2023). El presente estudio fue observacional, transversal y prospectivo. La población incluyó a estudiantes de pregrado de la Universidad Científica del Sur de tres facultades, quienes fueron encuestados entre julio y agosto de 2023, y sumaron 2100 alumnos. El estudio piloto fue realizado con 60 participantes, para determinar el tamaño de la muestra del presente estudio. La fórmula para la estimación de una proporción fue utilizada con un nivel de confianza del 95%, una precisión del 5% y una proporción del 67% (perfil más agradable según estudio piloto) lo que dio como resultado un tamaño muestral de 293 encuestados, pero finalmente se evaluó a 300 encuestados. La muestra del estudio piloto fui incluida al estudio.

Los criterios de inclusión fueron alumnos mayores de 17 años que no pertenecieran a la Facultad de Ciencias de Salud y que firmaron un consentimiento informado. Los criterios de exclusión fueron individuos con problemas mentales que pudieran dificultar la evaluación del cuestionario, individuos que trabajen o tengan contactos familiares cercanos con odontólogos en general o especialistas. Los participantes fueron elegidos mediante un muestreo no probabilístico de casos consecutivos.

Para el presente estudio se utilizaron las fotografías editadas del artículo de Tugran y Baka (26) **(Figura 1 y 2).** Las fotografías de perfil de un hombre y una mujer fueron editadas en el programa de diseño cefalométrico Quick Ceph 2000 (Quick Ceph Systems, San Diego, Cali). La maxila fue editada en sentido vertical y movida en dirección vertical,

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

mientras que la mandíbula fue editada en dirección sagital, para crear varias combinaciones del perfil fotográfico de ambos individuos. Los movimientos de la maxila y la mandíbula se realizaron con intervalos de 4 mm. Estos incrementos se basaron en el estudio de Romani et al. (24).

Los cambios de dirección maxilar fueron hechos con movimientos verticales de +8 mm, +4 mm, 0 mm, -4 mm y -8 mm, a fin de simular una osteotomía Lefort 1. Los cambios en la dirección mandibular se realizaron con movimientos sagitales de +8 mm, +4 mm, 0 mm, -4 mm, -8 mm, para simular la osteotomía de fisura sagital bilateral. El signo + en los movimientos verticales maxilares indica aumento del tamaño vertical y muestra prognatia en los movimientos mandibulares sagitales. Estos movimientos fueron combinados en direcciones verticales y sagitales, con el fin de crear 9 perfiles fotográficos para la mujer y el hombre. Una serie de combinaciones fueron generadas: + 4 mm/+4 mm, +8 mm/+8 mm, -4 mm/-4 mm, -8 mm/-8 mm, +4mm/-4 mm, -4 mm/+4 mm, +8 mm/-8 mm, -8 mm/+8 mm y 0/0 mm. El primer valor muestra la dirección del movimiento vertical y el segundo valor muestra la dirección del movimiento sagital.

Nueve perfiles fotográficos fueron generados para la mujer y el hombre en blanco y negro, los cuales fueron impresos por separado en hojas A4. Todos los participantes evaluaron las fotografías de los perfiles fotográficos desde un punto de vista estético, según su sexo: hombres evalúan fotografías de hombres y mujeres evalúan fotografías de mujeres. Las fotografías fueron numeradas y los participantes marcaron el número de la imagen que más les agradó.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

El análisis estadístico fue realizado con ayuda del programa SPSS para Windows, versión 19.0, y utilizó las pruebas de chi cuadrado y regresión logística binaria. Se trabajó con un nivel de significancia de $p < 0,05$.

III. RESULTADOS

En la tabla 1, se observa la distribución de la muestra por sexo y edad; no se encontró diferencia significativa según edad ($p = 0,392$). La **Tabla 2** muestra la preferencia del tipo de perfil según sexo, y no se encontró asociación entre ambas variables ($p = 0,979$). En general, los individuos evaluados prefirieron mayoritariamente el perfil de tipo 6 (65,7%), seguido del perfil de tipo 5 (21,7%) **(Tabla 3).** El análisis de regresión logística determinó que el sexo no es una variable asociada con las preferencias estéticas del tipo de perfil; sin embargo, la edad sí fue un factor que se asoció con las preferencias estéticas de los tipos de perfil; por cada incremento de un año en la edad del participante, la probabilidad de elegir el perfil tipo 6 se incrementa un 31% **(Tabla 4).**

IV. DISCUSIÓN

En ortodoncia, se utilizan muchos estándares y métodos para crear y definir conceptos estéticos estandarizados; sin embargo, la subjetividad del concepto de belleza es el consenso de los autores. Las diferencias étnicas y raciales juegan un papel importante en la diversidad de preferencias estéticas. Arnett et al. (15) refirieron que los contornos de los tejidos blandos son una guía básica para la colocación de los dientes; por consiguiente, para una correcta oclusión y óptima armonía facial.

En el presente estudio, se utilizaron las fotografías editadas del artículo de Tugran y Baka (26). Estas fueron adaptadas, además, con el objetivo de investigar el efecto del

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

movimiento vertical de la maxila, mientras que la mandíbula fue movida en dirección sagital, y se crearon varias combinaciones del perfil fotográfico de los dos individuos. Los movimientos de la maxila y mandíbula se realizaron con intervalos de 4 mm. Estos incrementos se basaron en el estudio de Romani et al. (25).

Al examinar si el sexo se asociaba con las preferencias estéticas de los participantes sobre los tipos de perfiles, se determinó que no hubo una asociación entre ambas variables. De este modo, el perfil de +4 mm en maxila y -4 mm en mandíbula, así como el perfil de 0 mm en maxila y 0 mm en mandíbula fueron los más votados por los participantes, es decir, había una preferencia por el perfil recto o ligeramente convexo, independientemente del sexo evaluado. De manera similar, Salehi et al. (27) encontraron que la relación mandibular de clase I fue el perfil más agradable, seguido por las clases II y III, respectivamente. Yin et al. (28) no encontraron diferencias significativas entre pacientes masculinos y femeninos en las preferencias de perfil facial. Torul et al. (29) hallaron que los perfiles rectos masculinos y femeninos eran los perfiles faciales más atractivos en todos los grupos, seguidos por los perfiles convexos.

Los perfiles cóncavos fueron calificados como los menos atractivos; sin embargo, el estudio reveló que, en cuanto al sexo de los participantes, hubo diferencias significativas entre hombres y mujeres. Oliveira et al. (30), a pesar de utilizar una metodología diferente (fotografías de perfil en lugar de siluetas y cambios en la posición maxilar y mandibular), obtuvieron resultados que muestran cierta concordancia con el presente estudio, pues, en su caso, el perfil más estético en las mujeres fue una ligera biprotrusión, seguida por una retrusión mandibular. En cambio, en el perfil de los hombres, lo más estético fue un perfil recto.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

La variable edad influyó sobre las preferencias estéticas de los participantes. A medida que los participantes tuvieron una mayor edad, hubo una mayor preferencia por el perfil recto. Igualmente, Türkkahraman et al. (31) encontraron que los estudiantes recién graduados no notaron diferencia significativa, a diferencia de los universitarios graduados. Johnston et al. (32) hallaron que los más jóvenes fueron más críticos en la percepción estética que los adultos mayores.

Debido a que nuestra población presenta características raciales, composición corporal, estructura ósea y estaturas variadas en comparación a otras zonas de Latinoamérica, diversos factores (tales como sexo, edad, nivel educativo.) en individuos peruanos pueden tener algún efecto sobre sus preferencias estéticas de perfiles faciales, alterando su crecimiento sagital y vertical. Es más, hay una deficiencia de estudios de ese tipo en poblaciones de nuestra región geográfica.

El presente estudio tuvo algunas limitaciones tales como no contar con participantes de otros grupos etarios (adultos mayores, adolescentes), y todos procedieron de una universidad particular, por lo que la capacidad de generalización de las conclusiones debe ser tomada con precaución.

V. CONCLUSIONES

Ambos sexos prefirieron un perfil recto o ligeramente convexo y conforme aumentaba la edad los individuos prefirieron un perfil recto. El sexo no interfirió en la preferencia estética del perfil facial.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

VI. TABLAS Y FIGURAS

Tabla 1. Distribución de la muestra según sexo y edad.

Sexo	n	Media	D.E
Masculino	111	19,89	3,01
Femenino	189	19,60	2,78

p=0,392. Prueba de T de student

Tabla 2. Preferencia del tipo de perfil en la muestra de individuos peruanos según sexo.

Sexo		Tipo de perfil									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Masculino	n	0	0	6	0	23	74	6	0	1	1	111
	%	0	0	5,40	0,00	20,70	66,70	5,40	0	0,90	0,90	100,00
Masculino	n	0	0	8	1	42	123	12	0	2	1	189
	%	0	0	4,20	0,50	22,20	65,10	6,30	0	1,10	0,50	100,00
Total	n	0	0	14	1	65	197	18	0	3	2	300
	%	0	0	4,70	0,30	21,70	65,70	6,00	0	1,00	0,70	100,00

=0,979. Prueba de Chi cuadrado

Tabla 3. Preferencia del tipo de perfil en la muestra en general.

Tipo de perfil	n	%
1	0	0
2	0	0
3	14	4,7
4	1	0,3
5	65	21,7
6	197	65,7
7	18	6
8	0	0
9	3	1
10	2	0,7
Total	300	100

Tabla 4. Regresión logística para evaluar la influencia del sexo y edad en la preferencia de los dos tipos de perfil más votados (5 y 6).

Variable predictora	p	Exp(B)	I.C. 95% para EXP(B)	
			Inferior	Superior
Sexo (masculino)	---	---	---	---
Sexo (femenino)	0,913	1,041	0,507	2,138
Edad	0,002*	1,314	1,103	1,564
Constante	0,050	0,038		

* significativo

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kalin K, Iskender SY, Kuitert R. Attractiveness assessment by orthodontists and laypeople judging female profile modifications of Class II Division 1 malocclusion. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2021 Aug;160(2):276-82. doi: 10.1016/j. ajodo.2020.04.032.
2. Pace M, Cioffi I, D'antò V, Valletta A, Valletta R, Amato M. Facial attractiveness of skeletal class I and class II malocclusion as perceived by laypeople, patients and clinicians. Minerva Stomatol. 2018 Jun;67(3):77-85. doi: 10.23736/S0026-4970.18.04111-0.
3. Janson G, Branco NC, Fernandes TM, Sathler R, Garib D, Lauris JR. Influence of orthodontic treatment, midline position, buccal corridor and smile arc on smile attractiveness. Angle Orthod. 2011 Jan;81(1):153-61. doi: 10.2319/040710-195.1.
4. Eichenberger M, Staudt CB, Pandis N, Gnoinski W, Eliades T. Facial attractiveness of patients with unilateral cleft lip and palate and of controls assessed by laypersons and professionals. Eur J Orthod. 2014 Jun;36(3):284-9. doi: 10.1093/ejo/cjt047.
5. Thiruvenkatachari B, Javidi H, Griffiths SE, Shah AA, Sandler J. Extraction of maxillary canines: Esthetic perceptions of patient smiles among dental professionals and laypeople. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2017 Oct;152(4):509-15. doi: 10.1016/j. ajodo.2017.02.015.
6. Machado AW, McComb RW, Moon W, Gandini LG Jr. Influence of the vertical position of maxillary central incisors on the perception of smile esthetics among orthodontists and laypersons. J Esthet Restor Dent. 2013 Dec;25(6):392-401. doi: 10.1111/jerd.12054.
7. Agou SH. Comparison of Digital and Paper Assessment of Smile Aesthetics Perception. J Int Soc Prev Community Dent. 2020 Sep 28;10(5):659-65. doi: 10.4103/jispcd.JISPCD_323_20.
8. Baker A, Karpagaselvi K, Kumaraswamy J, Ranjini MR, Gowher J. Role of dental pulp in age estimation: A quantitative and morphometric study. J Forensic Dent Sci. 2019 MayAug;11(2):95-102. doi: 10.4103/jfo.jfds_57_19.
9. Papio MA, Fields HW Jr, Beck FM, Firestone AR, Rosenstiel SF. The effect of dental and background facial attractiveness on facial attractiveness and perceived integrity and social and intellectual qualities. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2019 Oct;156(4):464-74.e1. doi: 10.1016/j.ajodo.2018.10.021.
10. Reis GM, de Freitas DS, Oliveira RC, de Oliveira RCG, PinzanVercelino CRM, Freitas KMS, Valarelli FP. Smile attractiveness in class III patients after orthodontic camouflage or orthognathic surgery. Clin Oral Investig. 2021 Dec;25(12):6791-7. doi: 10.1007/s00784-021-03966-w.
11. Kanavakis G, Halazonetis D, Katsaros C, Gkantidis N. Facial shape affects self-perceived facial attractiveness. PLoS One. 2021 Feb 3;16(2):e0245557. doi: 10.1371/journal.pone.0245557.
12. Storms AS, Vansant L, Shaheen E, Coucke W, de Llano-Pérula MC, Jacobs R, Politis C, Willems G. Three-dimensional aesthetic assessment of class II patients before and after orthognathic surgery and its association with quantitative surgical changes. Int J Oral Maxillofac Surg. 2017 Dec;46(12):1664-71. doi: 10.1016/j.ijom.2017.07.002.
13. Lima APB, Conti ACCF, Filho LC, Cardoso MA, AlmeidaPedrin RR. Influence of facial pattern in smile attractiveness regarding gingival exposure assessed by dentists and laypersons. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2019 Feb;155(2):224-33. doi: 10.1016/j.ajodo.2018.03.026.
14. Sarul M, Antoszewska-Smith J, Park HS. Self-perception of smile attractiveness as a reliable predictor of increased patient compliance with an orthodontist. Adv Clin Exp Med. 2019 Dec;28(12):1633-8. doi: 10.17219/acem/110320.
15. Arnett GW, Jelic JS, Kim J, Cummings DR, Beress A, Worley CM Jr, Chung B, Bergman R. Soft tissue cephalometric analysis: diagnosis and treatment planning of dentofacial deformity. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 1999 Sep;116(3):239-53. doi: 10.1016/s0889-5406(99)70234-9.
16. Ackerman JL, Proffit WR. Soft tissue limitations in orthodontics: treatment planning guidelines. Angle Orthod. 1997;67(5):327-36. doi: 10.1043/0003-3219(1997)0672.3.CO;2.
17. Peck CJ, Patel VK, Parsaei Y, Pourtaheri N, Allam O, Lopez J, Steinbacher D. Commercial Artificial Intelligence Software as a Tool for Assessing Facial Attractiveness: A Proof-of-Concept Study in an Orthognathic Surgery Cohort. Aesthetic Plast Surg. 2022 Apr;46(2):1013-6. doi: 10.1007/s00266-021-02537-4.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

18. Yüksel AG, Iskender SY, Kuitert R, Papadopoulou AK, Dalci K, Darendeliler MA, Dalci O. Differences in attractiveness comparing female profile modifications of Class II Division 1 malocclusion. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2017 Oct;152(4):471-6. doi: 10.1016/j.ajodo.2017.01.025.
19. Ng D, De Silva RK, Smit R, De Silva H, Farella M. Facial attractiveness of skeletal Class II patients before and after mandibular advancement surgery as perceived by people with different backgrounds. Eur J Orthod. 2013 Aug;35(4):515-20. doi: 10.1093/ejo/cjs028.
20. Romsics L, Segatto A, Boa K, Becsei R, Rózsa N, Párkányi L, Pinke I, Piffkó J, Segatto E. Patterns of Facial Profile Preference in a Large Sample of Dental Students: A Cross-Sectional Study. Int J Environ Res Public Health. 2021 Aug 13;18(16):8554. doi: 10.3390/ijerph18168554.
21. Rezaei N, Abbasi H, Khaksar A, Golshah A. Effects of deviations in the nose and chin prominence on facial attractiveness. J Orthod. 2021 Jun;48(2):135-43. doi: 10.1177/1465312520981985.
22. Naini FB, Donaldson AN, McDonald F, Cobourne MT. Assessing the influence of chin prominence on perceived attractiveness in the orthognathic patient, clinician and layperson. Int J Oral Maxillofac Surg. 2012 Jul;41(7):839-46. doi: 10.1016/j.ijom.2012.01.012.
23. Zouloumi ME, Tsiouli K, Psomiadis S, Kolokitha OE, Topouzelis N, Gkantidis N. Facial esthetic outcome of functional followed by fixed orthodontic treatment of class II division 1 patients. Prog Orthod. 2019 Nov 25;20(1):42. doi: 10.1186/s40510-019- 0294-9
24. Moresca AHK, de Moraes ND, Topolski F, Flores-Mir C, Moro A, Moresca RC, Correr GM. Esthetic perception of facial profile changes in Class II patients treated with Herbst or Forsus appliances. Angle Orthod. 2020 Jul 1;90(4):571-7. doi: 10.2319/052719-362.1.
25. Romani KL, Agahi F, Nanda R, Zernik JH. Evaluation of horizontal and vertical differences in facial profiles by orthodontists and lay people. Angle Orthod. 1993 Fall;63(3):175-82. doi: 10.1043/0003-3219(1993)0632.0.CO;2.
26. Tugran M, Baka ZM. Esthetic evaluation of profile photographs showing various sagittal and vertical patterns. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2021 Mar;159(3):281-91. doi: 10.1016/j. ajodo.2019.12.027.
27. Salehi P, Azadeh N, Beigi N, Farzin M. Influence of age on the perception of the best aesthetic profile. J Dent (Shiraz). 2019;20(1):16-23. https://doi.org/10.30476/ _
28. Yin L, Jiang M, Chen W, Smales RJ, Wang Q, Tang L. Differences in facial profile and dental esthetic perceptions between young adults and orthodontists. Am J Orthod Dentofac Orthop. 2014;145(6):750-6. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1016/j. ajodo.2014.01.021
29. Torul D, Omezli MM. The influence of education and gender on the aesthetic perception of the facial profile. Int J Esthet Dent. 2022;17(1):88-99. Disponible en: https://www.quintessencepublishing.com/deu/en/article/2698029
30. Oliveira MDV, Silveira BL, Mattos CT, Marquezan M. Aesthetic preferences of the facial profile: perception in two Brazilian states. Dental Press J Orthod. 2015;20(3):88-95. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1590/2176-9451.20.3.088-095.oar
31. Türkkahraman H, Gökalp H. Facial profile preferences among various layers of Turkish population. Angle Orthod. 2004 Oct;74(5):640-7. doi: 10.1043/0003-3219(2004)0742.0.CO;2.
32. Johnston C, Hunt O, Burden D, Stevenson M, Hepper P. The influence of mandibular prominence on facial attractiveness. Eur J Orthod. 2005 Apr;27(2):129-33. doi: 10.1093/ejo/cjh093.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

VIII. ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	METODOLOGÍA
¿Cuáles son las preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de perfiles faciales con diferentes patrones de crecimiento sagital y vertical?	Determinar las preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de diferentes perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical.	H1. La edad y el sexo tienen efecto sobre las preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de diferentes perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical. H0. La edad y el sexo no tienen efecto sobre las preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de diferentes perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical.	Diseño del estudio: Observacional, descriptivo, transversal y prospectivo. Población: La población estuvo conformada por 2100 estudiantes de pregrado de las facultades de ciencias empresariales y facultad de ciencias ambientales de la Universidad Científica del Sur durante el tiempo julio-agosto del 2023. Muestra: 300 estudiantes. Cálculo de muestra: Estimación de una proporción. Muestreo: No probabilístico (muestreo por casos consecutivos). Técnica: encuesta estructurada. Instrumento: Cuestionario de preferencias del perfil facial basado en fotografías (Tugran y Baca, 2021).
Problemas específicos	Objetivos específicos		
1. ¿Existen diferencias de las preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de diferentes perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical según sexo?	2. Evaluar las preferencias estéticas de individuos al observar fotografías de diferentes perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical según sexo.		
3. ¿Existen diferencias de las preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de diferentes perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical según edad?	4. Evaluar las preferencias estéticas de individuos al observar fotografías de diferentes perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical según edad.		

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Anexo 2. Tabla de operacionalización de variables.

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	CATEGORÍA O VALOR	TIPO Y ESCALA DE MEDICIÓN
Preferencias estéticas del perfil facial	Son los gustos que tiene una persona sobre el perfil del rostro de otra persona.	Valoración estética que brinda el individuo al observar fotos de diferentes perfiles faciales con diferentes patrones de crecimiento vertical y sagital	El participante marcaba la foto de la preferencia estética.	(1) Tipo 1: + 8mm/-8mm (2) Tipo 2: +4mm/-4mm (3) Tipo 3: +4mm/+4mm (4) Tipo 4: +8mm/+8mm (5) Tipo 5: -4mm/-4mm (6) Tipo 6: 0mm/0mm (7) Tipo 7: -8mm/-8mm (8) Tipo 8: -4mm/+4mm (9) Tipo 9: +8mm/+8mm.	Categórico, escala nominal
Sexo	Características físicas que diferencian a hombres y mujeres.	Características físicas que diferencian a hombres y mujeres auto reportados por los participantes.	Sexo registrado en el cuestionario.	● Masculino (0) ● Femenino (1)	Categórica, escala nominal
Edad	Años de vida de una persona.	Edad cronológica auto reportada por los participantes.	Edad registrada en el cuestionario.	Edad en años	Numérica, escala de razón, discreta

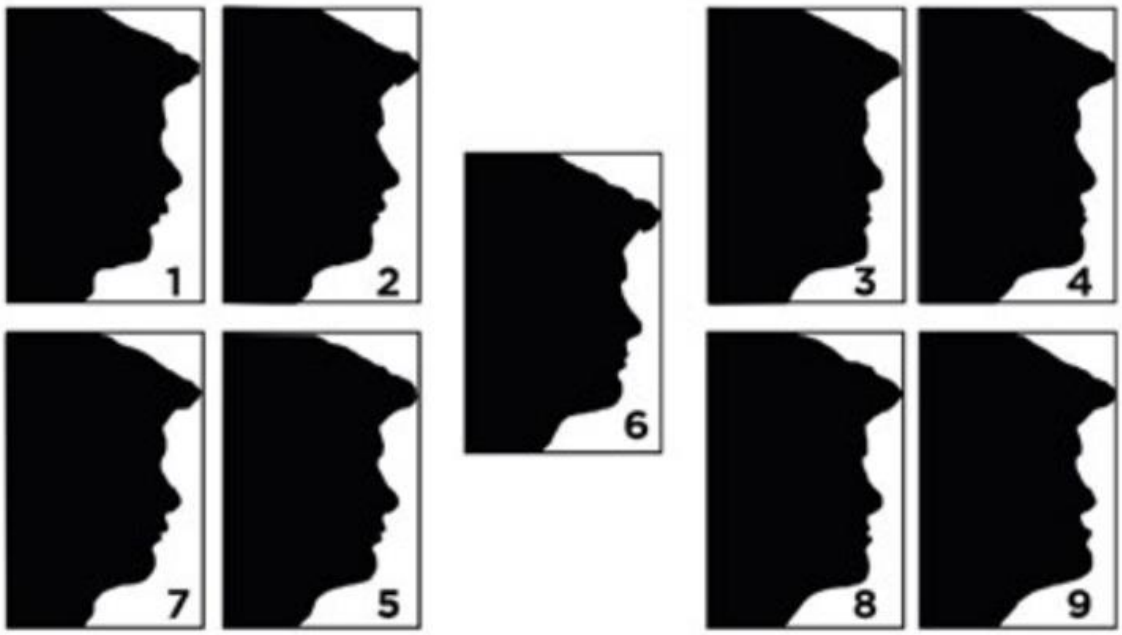
Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Anexo 3. Instrumento de recolección de datos.

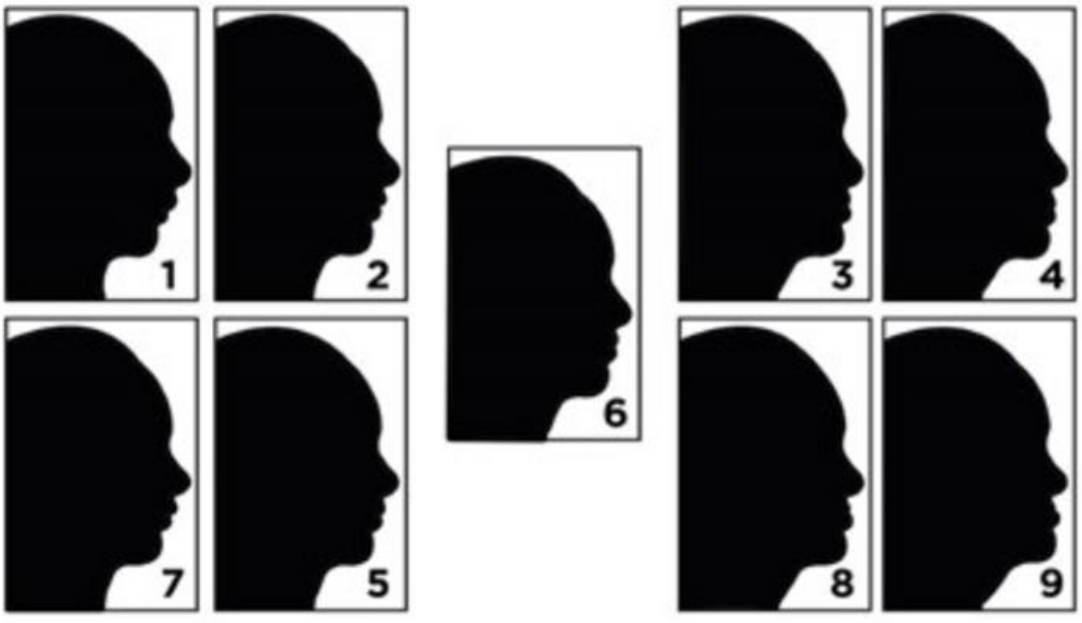
Muchas gracias por haber aceptado participar en este estudio por favor registre sus datos solicitados abajo y elija el perfil que le parece el más agradable
NOMBRES Y APELLIDOS:.....
EDAD: .....SEXO:.....
CARRERA: .....EMAIL:.....

¿Cuál perfil facial te parece el más agradable?



Muchas gracias por haber aceptado participar en este estudio por favor registre sus datos solicitados abajo y elija el perfil que le parece el más agradable
NOMBRES Y APELLIDOS:.....
EDAD: .....SEXO:.....
CARRERA: .....EMAIL:.....

¿Cuál perfil facial te parece el más agradable?



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Anexo 4. Base de datos del piloto.

ID	SEXO	EDAD	PERFIL FOTOGRAFIA
1	1	17	6
2	1	17	6
3	0	19	6
4	0	18	6
5	0	18	6
6	1	18	6
7	1	19	6
8	1	17	6
9	0	17	6
10	0	17	5
11	1	19	5
12	0	18	5
13	1	18	5
14	1	18	5
15	1	19	5
16	1	17	5
17	0	17	4
18	1	17	7
19	1	17	6
20	1	19	5
21	1	18	5
22	0	18	5
23	0	18	5
24	1	19	6
25	0	17	6
26	1	17	6
27	0	17	4
28	1	18	6
29	1	18	6
30	1	18	6
31	1	19	6
32	0	17	5
33	0	17	5
34	1	17	5
35	0	17	5
36	0	19	5
37	1	18	6
38	0	18	5
39	0	18	5
40	1	19	6
41	0	17	7
42	1	17	6
43	1	17	6
44	1	17	6
45	0	24	7
46	1	23	5
47	1	17	6
48	1	17	6
49	1	18	6
50	0	18	7
51	1	18	7
52	0	19	4
53	1	17	6
54	1	17	5
55	1	17	7
56	0	17	7
57	0	19	5
58	1	18	5
59	1	18	5
60	1	18	5

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Anexo 5. Cálculo de tamaño de la muestra.

ESTIMAR UNA PROPORCIÓN

Total de la población (N)	2100
(Si la población es infinita, dejar la casilla en blanco)	
Nivel de confianza o seguridad (1-α)	95%
Precisión (d)	5%
Proporción (valor aproximado del parámetro que queremos medir)	67%
(Si no tenemos dicha información p=0.5 que maximiza el tamaño muestral)	
TAMAÑO MUESTRAL (n)	293

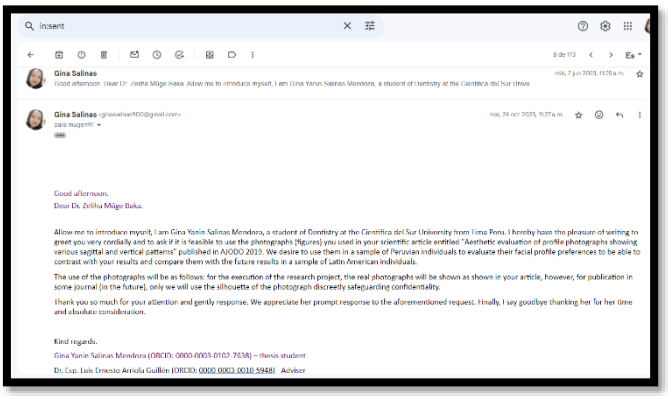
EL TAMAÑO MUESTRAL AJUSTADO A PÉRDIDAS

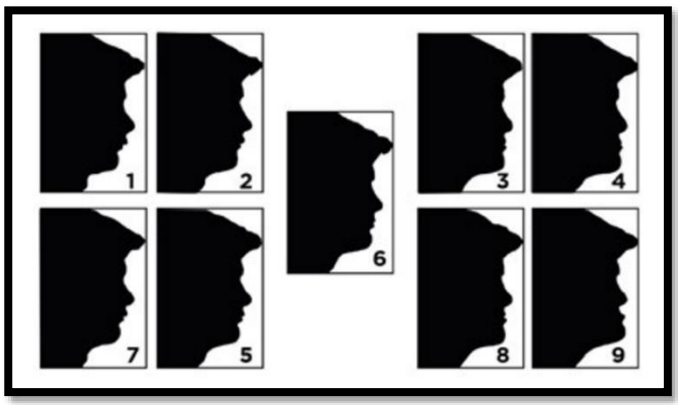
Proporcion esperada de pérdidas (R)	15%
MUESTRA AJUSTADA A LAS PÉRDIDAS	344

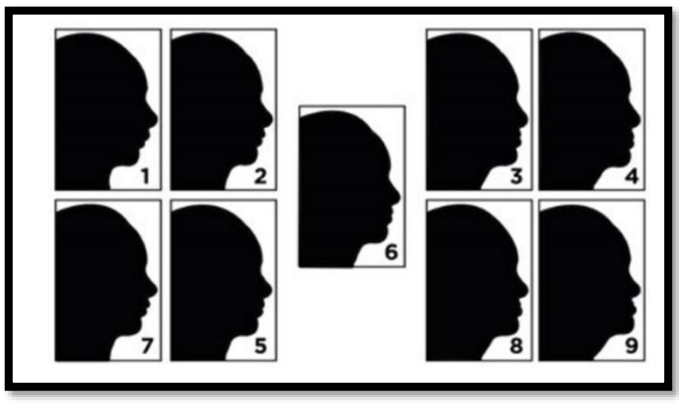
Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Anexo 7. Permiso para la utilización de fotografías.

- Se llevo a cabo el envió de correo a los autores para solicitar la autorización del autor fotografías Por no contar con la autorización del permiso de los autores. (anexo fotografías editadas por no contar con permiso del autor)







Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Anexo 8. Fotos de la ejecución del estudio.



Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Anexo 9. Consentimiento informado.

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA SER PARTICIPANTE EN LA ENCUESTA DEL ESTUDIO

Hola, mi nombre es Gina Yanin Salinas Mendoza, soy alumna de la carrera de estomatología-pregrado de la facultad de ciencias de la salud de la universidad científica del sur. Donde estoy realizando un proyecto de investigación titulada. "PREFERENCIAS ESTETICAS DE INDIVIDUOS AL EVALUAR FOTOGRAFIAS DE PERFILES FACIALES CON DIFERENTES PATRONES DE CRECIMIENTO SAGITAL Y VERTICAL".

El proyecto fue validado por expertos para fines de estudio, por lo tanto, será un punto de partida para la realización de estudios a futuros. A continuación, le voy a brindar información e invitar a que sea parte de este estudio. Antes de que decida tomar una respuesta a participar usted puede hacer preguntas, antes, durante o después de su participación.

La finalidad del estudio es que nuestra población presenta diferentes características raciales, composición corporal, estructura ósea y estaturas variadas en comparación a otras zonas de Latinoamérica, diversos factores (tales como sexo, edad, nivel educativo.), en individuos peruanos pueden tener algún efecto sobre sus preferencias estéticas de perfiles faciales, alterando su crecimiento sagital y vertical. Es por eso por lo que consideramos que este estudio nos permitirá reevaluar, modificar o redireccionar los parámetros del tratamiento ortodóntico, buscando la armonía facial de acuerdo con las preferencias encontradas.

La encuesta serán 300 personas laicas de pregrado y posgrado de las facultades de ciencias empresariales y facultad de ciencias ambientales, se desarrollará a través de una encuesta en físico entregado 1 hoja A4-bond impresas con la fotografía a evaluar, donde en la parte superior colocara sus datos requeridos, los encuestados podrán hacer las consultas necesarias para poder realizar la encuesta de manera correcta. La presente encuesta ha pasado por un proceso de selección, para poder realizar un correcto llenado en base a la selección requerida.

La encuesta consiste en que la entrega de una hoja bond donde están impresas unas fotografías a color blanco y negro la cual usted escogerá de las fotos presentes cual es la fotografía que le parece la "MAS ATRACTIVA COLOCÁRA EL NUMERO 10" y en la fotografía "MENOS ATRACTIVA COLOCAR EL NUMERO 1"

La participación en la investigación es voluntaria, si usted decide participar y que los datos sean de máxima fiabilidad le solicitamos resolver de la forma mas correcta posible, si en el momento de la participación usted llega a desanimarse no habrá ningún tipo de reacción desagradable o algún tipo de comentarios que la puedan hacer sentir mal. Los resultados del estudio podrían ser publicador en algunas revistas científicas, por lo tanto, la identidad de los participantes será manejado con total discreción.

La duración de la encuesta será de 5 min. Desde el llenado de sus datos hasta la realización finales de la investigación. Por la partición de la encuesta no existe ningún efecto secundario que pueda atentar con su integridad.

Los participantes de esta investigación tienen como beneficio contribuir como datos recolectados, conocer los resultados que se van a obtener del estudio lo cual serán enviados a su correo de manera personal, tendrán acceso a una charla informativa sobre salud bucal" lo

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

cual se adjunta enlace para acceso directo (https://www.tiktok.com/@ginasalinasmendoz?lang=es).

Si tienen alguna duda, pueden comunicarse conmigo al correo 100037533@cientifica.edu.pe de igual manera pueden comunicarse al comité Institucional de ética en investigación conforme a la ley 29733 y que se realice con todo el criterio de confidencialidad, puedes comunicarte al correo de ciei@cientifica.edu.pe

Certificado de consentimiento:

He leído la información, he tenido la oportunidad de poder hacer preguntas sobre la encuesta y las preguntas que hecho han sido respondido de manera objetiva. Doy pon concluido mi consentimiento voluntario para participar en la investigación.

	Otorgo mi consentimiento
	Deniego mi consentimiento

El encuestado concluye su consentimiento marcando con un aspa (X)- otorgo mi consentimiento. Agradecemos su participación voluntaria anticipada en el estudio de investigación

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Anexo 10. Aprobación de Comité de Ética.

COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

CONSTANCIA N° 157-CIEI-CIENTÍFICA-2023

El presidente del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Científica del Sur (CIEI-CIENTÍFICA) da constancia que el proyecto de investigación, cuyos datos se registran a continuación, ha sido aprobado por el CIEI-CIENTÍFICA.

Código de registro: **PRE-8-2022-00462**

Título: **Preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de perfiles faciales con diferentes patrones de crecimiento sagital y vertical**

Investigador(a): **Gina Yanin Salinas Mendoza**

La aprobación del proyecto de investigación implica que el documento presentado a evaluación cumple con los lineamientos de Universidad en materia de investigación y ética, los cuales se sustentan en la normativa internacional vigente.

En tal sentido, esta aprobación carecerá de valor si es que el proyecto de investigación arriba indicado es modificado de cualquier forma. Toda enmienda, añadido, eliminación o eventualidad (eventos adversos, etc.) posterior a la fecha de aprobación debe ser reportado al CIEI-CIENTÍFICA.

La vigencia de la aprobación de este documento es de dieciocho (18) meses (hasta el 29 de diciembre del 2024), periodo en el que puede desarrollarse el proyecto. Cualquier trámite para su renovación deberá ser enviado antes del término de la vigencia de este documento, debiendo suspenderse todo desarrollo hasta que la renovación sea aprobada.

Villa El Salvador, 30 de junio de 2023

Mg. Cinthya Ruth Chipana Herquinio
Presidente
Comité Institucional de Ética en Investigación

T //(511) 610 6738
informes@cientifica.edu.pe
Asesoría al postulante
• Campus Villa 2 - Panamericana Sur km 19
• Calle Cantuarias 398, Miraflores

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Anexo 11. Resolución directorial de Aprobación de la Carrera.

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESOLUCIÓN DIRECTORAL DE ACEPTACIÓN DEL PROYECTO DE TESIS Y NOMBRAMIENTO DEL ASESOR

RESOLUCIÓN DIRECTORAL DE LA CARRERA DE ESTOMATOLOGÍA Nº 016-DACE-DAFCS-U. CIENTÍFICA-2023

Lima, 30 de junio de 2023.

VISTO:
El informe técnico del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Científica del Sur con código **N.° PRE-8-2022-00462,** se aprueba el Proyecto de Tesis titulado: **"PREFERENCIAS ESTÉTICAS DE INDIVIDUOS AL EVALUAR FOTOGRAFÍAS DE PERFILES FACIALES CON DIFERENTES PATRONES DE CRECIMIENTO SAGITAL Y VERTICAL"** presentado por **GINA YANIN SALINAS MENDOZA.**

CONSIDERANDO:
Que, de acuerdo con el Reglamento General de la Universidad Científica del Sur y los reglamentos de pregrado para obtener el Título de **CIRUJANO DENTISTA** en la Carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, se debe desarrollar un trabajo de investigación.

Que, de acuerdo con la normativa vigente de la Universidad Científica del Sur, en uso de las atribuciones conferidas al Director Académico de Carrera.

SE RESUELVE:

ART. 1°: APROBAR E INSCRIBIR el Proyecto de Tesis titulado: **"PREFERENCIAS ESTÉTICAS DE INDIVIDUOS AL EVALUAR FOTOGRAFÍAS DE PERFILES FACIALES CON DIFERENTES PATRONES DE CRECIMIENTO SAGITAL Y VERTICAL"** de **GINA YANIN SALINAS MENDOZA,** con registro: **N.º PRE-8-2022-00462** y establecer la vigencia de aprobación de este documento de dieciocho (18) meses **(hasta el 29 de diciembre de 2024)**, periodo en el que puede desarrollarse el proyecto.

ART. 2°: NOMBRAR asesor del trabajo de tesis señalado, al **Dr. Esp. Luis Ernesto Arriola Guillén.**

Regístrese, comuníquese y archívese.

DIRECCIÓN ACADÉMICA

Dr. Claudio Peña Soto
Director Académico de la Carrera de Estomatología

T // (511) 610 6738
informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Anexo 12. Evidencia de envío a revista.

Salinas Mendoza GY. Preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de perfiles faciales con diferentes patrones de crecimiento sagital y vertical. Un estudio transversal [Aesthetic preferences of individuals when evaluating photographs of facial profiles with different sagittal and vertical growth patterns. A cross-sectional study]. Rev Cient Odontol (Lima). 2023 Dec 28;11(4):e174. Spanish. doi: 10.21142/2523-2754-1104-2023-174.

PREFERENCIAS ESTÉTICAS DE INDIVIDUOS AL EVALUAR FOTOGRAFÍAS DE PERFILES FACIALES CON DIFERENTES PATRONES DE CRECIMIENTO SAGITAL Y VERTICAL. UN ESTUDIO TRANSVERSAL

AESTHETIC PREFERENCES OF INDIVIDUALS WHEN EVALUATING PHOTOGRAPHS OF FACIAL PROFILES WITH DIFFERENT SAGITTAL AND VERTICAL GROWTH PATTERNS. A CROSS-SECTIONAL STUDY

Gina Yanin Salinas Mendoza[1]*
ginasalinas900@gmail.com

RESUMEN

Objetivo: Evaluar las preferencias estéticas de individuos al observar fotografías de distintos perfiles faciales con diferente patrón de crecimiento sagital y vertical. **Materiales y métodos:** Estudio transversal que evaluó 300 estudiantes de una universidad privada. Se utilizaron fotografías editadas de un hombre y una mujer. La maxila fue movida en dirección vertical, mientras que la mandíbula fue movida en dirección sagital. Se crearon varias combinaciones del perfil fotográfico de los dos individuos. Estos movimientos crearon 9 perfiles fotográficos para la mujer y el hombre. Para la confiabilidad intraobservador, se duplicaron dos perfiles de fotos de ambos sexos. Se utilizaron las pruebas de chi cuadrado y regresión logística binaria. $p < 0,05$. **Resultados:** En general, los individuos evaluados (hombres y mujeres) prefirieron el perfil de tipo 6 (65,7%), seguido por el perfil de tipo 5 (21,7%) (ligeramente convexos). Se encontró que, por cada año que aumenta un individuo, hay un 31% más posibilidades de elegir alguno de estos perfiles. **Conclusiones:** Ambos sexos prefieren un perfil recto o ligeramente convexo, y conforme aumenta la edad los individuos prefieren un perfil recto.

Palabras clave: ortodoncia, perfiles faciales, tejidos blandos

ABSTRACT

Objective: To evaluate the aesthetic preferences of individuals by observing photographs of different facial profiles with different sagittal and vertical growth patterns. **Materials and Methods:** Cross-sectional study that evaluated 300 students from a private university. Edited photographs of a man and a woman were used. The maxilla being moved in a vertical direction while the mandible was moved in a sagittal direction, various combinations of the photographic profile of the two individuals were created. These movements created 9 photographic profiles for the woman and the man; for intra-observer reliability, two photo profiles of both sexes were duplicated. Chi square tests and binary logistic regression were used. $P<0.05$. **Results:** In general, the evaluated individuals mostly preferred the type 6 profile (65.7%), followed by the type 5 profile (21.7%) (slightly convex). It was found that for every year of age that an individual increases, there is a 31% greater chance of choosing one of these profiles. **Conclusions:** Both sexes prefer a straight or slightly convex profile, and as age increases, individuals prefer a straight profile.

Keywords: orthodontics, facial profiles, soft tissues

Artículo recibido: 19/10/2023
Arbitrado por pares
Artículo aceptado: 27/11/2023
Artículo publicado: 30/12/2023

*** Autor corresponsal:**
Gina Yanin Salinas Mendoza
ginasalinas900@gmail.com

©Los autores, 2023. Publicado por la Universidad Científica del Sur (Lima, Perú)

Citar como: Salinas-Mendoza GY. Preferencias estéticas de individuos al evaluar fotografías de perfiles faciales con diferentes patrones de crecimiento sagital y vertical. Un estudio transversal. Rev Cient Odontol (Lima). 2023;11(4):e174
DOI: 10.21142/2523-2754-1104-2023-174

[1] Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis