



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

Facultad de
ESTOMATOLOGÍA

ASOCIACIÓN ENTRE ASIMETRÍA FACIAL Y DESVIACIÓN DE LA LÍNEA
MEDIA DENTAL EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA CLÍNICA
MULTIDENT VILLA EL SALVADOR, LIMA-PERÚ, 2025

ASSOCIATION BETWEEN FACIAL ASYMMETRY AND DENTAL MIDLINE
DEVIATION IN PATIENTS TREATED AT THE MULTIDENT VILLA EL
SALVADOR CLINIC, LIMA-PERU, 2025

TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE SEGUNDA
ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA
MAXILAR

AUTORA
NELLY SEVELYN FLORES EGOICHEAGA

ASESOR
CESAR DAVID ROJAS SENADOR

LIMA - PERÚ

2026

ASESOR DE TRABAJO ACADÉMICO

MG. ESP. CESAR DAVID ROJAS SENADOR

Departamento Académico de Odontología Social

ORCID: 0009-0002-6763-9370

Fecha de aprobación: 19 de junio de 2026

Calificación: Aprobado

DEDICATORIA

A mis hijos, por ser mi motor y motivo y a mi esposo, por su amor, apoyo y sacrificio incondicional, que han sido fundamentales para alcanzar esta meta en mi desarrollo profesional.

AGRADECIMIENTOS

A la universidad y a sus docentes por el apoyo constante

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS

La autora declara no tener ningún conflicto de interés.

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

La egresada:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES
1.	FLORES EGOICHEAGA NELLY SEVELYN

Perteneciente al programa de **SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR**, autora del trabajo titulado **ASOCIACIÓN ENTRE ASIMETRÍA FACIAL Y DESVIACIÓN DE LA LÍNEA MEDIA DENTAL EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA CLÍNICA MULTIDENT VILLA EL SALVADOR, LIMA-PERÚ, 2025**, el cual ha sido elaborado y aprobado, según corresponda, para optar por el **TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR** bajo la modalidad de **TRABAJO DE ACADÉMICO**.

En calidad de docente asesor de la Universidad Peruana Cayetano Heredia:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE	FACULTAD	NIVEL DE ASESORÍA
1.	ROJAS SENADOR CESAR DAVID	ESTOMATOLOGÍA	ASESOR

Declaro que el contenido del presente documento es original y que las citas y referencias a otros autores cumplen con las normas académicas establecidas. En ese sentido, hacemos constar que:

- El documento presenta un porcentaje de similitud de **21%**, según el reporte emitido por el software Turnitin® (identificador de entrega: **trn:oid:::1:3601776230**; fecha de entrega: **25-06-2026**).
- Tras una revisión detallada del reporte y del contenido del trabajo en cuestión, no se han identificado indicios de plagio.
- Se certifica que el documento respeta los principios de integridad académica y cumple con los requisitos institucionales de originalidad.

Lugar y fecha: **Lima, 25 de Junio de 2026**

Firma del asesor
N° DNI: 70476797
ORCID: 0009-0002-6763-9370



TABLA DE CONTENIDOS

	Pág.
Resumen	
Abstract	
I. Introducción	1
II. Objetivos	3
III. Materiales y métodos	4
IV. Resultados esperados	9
V. Conclusiones	11
VI. Referencias bibliográficas	12
VII. Presupuesto y cronograma	14
Anexos	

RESUMEN

Introducción: La asimetría facial se manifiesta como la diferencia entre ambos lados del rostro, usando como referencia la línea media facial. Por su parte, la línea media dental se determina por la relación entre los incisivos centrales superiores e inferiores. En ambos casos, pequeños grados de asimetría se consideran normales; sin embargo, discrepancias mayores afectan la estética y la función. **Objetivo:** Evaluar la asociación entre la asimetría facial y la desviación de la línea media dental en pacientes atendidos en la Clínica Multident Villa El Salvador, Lima-Perú, 2025. **Materiales y métodos:** Estudio transversal, cuya población estará conformada por todos los registros clínicos de pacientes atendidos en el área de ortodoncia de la clínica Multident Villa El Salvador, ubicada en Lima-Perú durante el año 2025. Para la evaluación de la asimetría facial, se analizará la fotografía extraoral frontal en reposo, se medirá el desplazamiento del punto mentoniano respecto al plano sagital medio facial. Para la evaluación de la línea media dental, se analizará la fotografía intraoral frontal, midiendo la distancia en milímetros entre el punto de contacto de los incisivos centrales superiores y el de los incisivos centrales inferiores. Se realizará un análisis estadístico descriptivo, bivariado y multivariado considerando un nivel de confianza del 95% y un p-valor <0.05 como indicativo de significancia estadística. **Conclusiones:** El presente estudio determinará la prevalencia y la asociación entre la asimetría facial y la desviación de la línea media dental, ajustada por grupo etario y sexo, para orientar estrategias diagnósticas personalizadas exclusivamente en la población atendida en la Clínica Multident Villa El Salvador.

Palabras claves: Asimetría Facial, Diagnóstico, Ortodoncia, Estética Dental

ABSTRACT

Introduction: Facial asymmetry manifests as the difference between both sides of the face, with the facial midline serving as the reference. Conversely, the dental midline is determined by the relationship between the upper and lower central incisors. In both cases, minor degrees of asymmetry are considered normal; however, greater discrepancies affect both aesthetics and function. **Objective:** To evaluate the association between facial asymmetry and dental midline deviation in patients treated at the Multident Villa El Salvador Clinic, Lima-Peru, during 2025. **Materials and Methods:** This is a cross-sectional study. The population will consist of all clinical records of patients treated in the orthodontics department of the Multident Villa El Salvador Clinic, located in Lima-Peru, during the year 2025. To assess facial asymmetry, resting frontal extraoral photographs will be analyzed, measuring the displacement of the menton point relative to the mid-sagittal facial plane. To assess the dental midline, frontal intraoral photographs will be analyzed, measuring the distance in millimeters between the contact point of the maxillary central incisors and that of the mandibular central incisors. A descriptive, bivariate, and multivariate statistical analysis will be performed, considering a 95% confidence level and a p-value < 0.05 as indicative of statistical significance. **Conclusions:** The present study will determine the prevalence of and the association between facial asymmetry and dental midline deviation, adjusted by age group and sex, in order to guide personalized diagnostic strategies exclusively in the population treated at the Multident Villa El Salvador Clinic.

Keywords: Facial Asymmetry; Diagnosis; Orthodontics; Esthetics, Dental

I. INTRODUCCIÓN

La asimetría facial se manifiesta como la diferencia entre ambos lados del rostro, usando como referencia la línea media facial (1). Pequeños grados de asimetría no son detectados por el humano y son considerados normales, pero asimetrías mayores afectan la estética facial y la función del sistema estomatognático (2). En distintos grupos poblacionales se han reportado asimetrías del tercio superior, medio e inferior del rostro, con frecuencias de 5%, 26% y 74%, respectivamente; la mayor alteración inferior se puede deber a que la mandíbula es un hueso móvil y crece por más tiempo que el maxilar (3,4). Esta asimetría se puede clasificar en esquelética, muscular y dental (5). Es diagnosticada clínicamente, en el análisis fotográfico o estudios imagenológicos, evaluando así su magnitud y localización (1,5,6). Su identificación cumple un papel importante en el diagnóstico de ortodoncia, debido a su impacto estético y funcional (1,2).

Por su parte, la línea media dental representa la relación entre los incisivos centrales superiores e inferiores; su grado de discrepancia con respecto a la línea media facial indica el grado de asimetría dental (7). Las pequeñas discrepancias, de 1 a 2 mm, son aceptables estéticamente, pero las diferencias mayores afectan la percepción de la sonrisa y la simetría facial (8-10). Las alteraciones de la línea media dental pueden asociarse a pérdidas prematuras de dientes, apiñamiento, hábitos orales o discrepancias esqueléticas. Se evalúa clínicamente, en fotografías o modelos de estudio, estas alternativas, permiten determinar el grado y dirección de la asimetría para un adecuado diagnóstico y posterior tratamiento de ortodoncia (7,9).

Se ha demostrado la asociación entre la asimetría facial y la desviación de la línea media dental; en este contexto, se reconoce que las alteraciones que se dan en el crecimiento y desarrollo de las estructuras craneofaciales pueden influir en la posición de los dientes y la relación entre las arcadas superior e inferior (9). Particularmente, una asimetría esquelética vinculada a desviaciones mandibulares en algunos casos se acompaña de desviación de la línea media dental, por discrepancia ósea o por compensaciones dentoalveolares (10). El grado de asimetría puede estar influenciado por factores como la edad, tipo de maloclusión o presencia de adaptaciones funcionales (9,11). Por ese motivo, la evaluación de ambas características es importante para el diagnóstico y la planificación del tratamiento de ortodoncia.

Si bien existe evidencia de la asociación entre la asimetría facial y la desviación de la línea media dental, en la Clínica Multident Villa El Salvador no se cuenta con información que la establezca en la población atendida. Esta situación limita la incorporación sistemática de ambas características al realizar la evaluación del diagnóstico, lo que dificulta la detección temprana de alteraciones dentofaciales y la planificación oportuna del tratamiento. Evaluar dicha asociación mediante registros iniciales de los pacientes, generará evidencia clínica local que ayude a optimizar el diagnóstico de ortodoncia, identificar precozmente a pacientes con riesgo de presentar discrepancias dentofaciales, para así poder orientar de manera ideal las decisiones terapéuticas y las derivaciones oportunas. Siguiendo este contexto, surge la pregunta de investigación: ¿Cuál es la asociación entre la asimetría facial y la desviación de la línea media dental en pacientes atendidos en la Clínica Multident Villa El Salvador durante el año 2025?

II. OBJETIVOS

Objetivo general

Evaluar la asociación entre la asimetría facial y la desviación de la línea media dental en pacientes atendidos en la Clínica Multident Villa El Salvador, Lima-Perú, 2025.

Objetivo específico

1. Describir las frecuencias de asimetría facial y desviación de la línea media dental en pacientes atendidos en la Clínica Multident Villa El Salvador, Lima-Perú, 2025.
2. Comparar la proporción de desviación de línea media dental entre pacientes atendidos en la Clínica Multident Villa El Salvador, Lima-Perú, 2025, con y sin asimetría facial.
3. Analizar la asociación entre la asimetría facial y la desviación de la línea media dental en pacientes atendidos en la Clínica Multident Villa El Salvador, Lima-Perú, 2025, considerando el efecto del grupo etario y el sexo.

III. MATERIALES Y MÉTODOS

Tipo de estudio

Transversal-analítico

Población

La población estará conformada por todos los registros clínicos de los pacientes atendidos en la clínica Multident Villa el Salvador ubicada en Lima durante el año 2025, tratados por el área de ortodoncia.

Muestra

No se realizará un cálculo de tamaño de muestra ni un procedimiento de selección de muestra probabilístico. Se incluirán en el estudio todos los registros que cumplan con los criterios de selección establecidos.

Criterios de selección

Criterios de inclusión

- Registros de pacientes atendidos en la Clínica Multident Villa El Salvador ubicada en Lima durante el año 2025, tratados por el área de ortodoncia.
- Registros de pacientes de 15 años o más y de ambos sexos.
- Registros de pacientes que cuenten con fotografías clínicas faciales frontales e intraorales frontales, con adecuada calidad, nitidez e iluminación.
- Registros de pacientes que cuenten con dentición permanente.

- Registros de pacientes que cuenten con incisivos superiores e inferiores completos.

Criterios de exclusión

- Registros de pacientes con antecedente de cirugía ortognática, traumatismo facial severo o síndromes craneofaciales.
- Registros de pacientes que no permitan obtener información sobre todas las variables involucradas en el estudio.
- Registros de pacientes duplicados.
- Registros de pacientes que se encontraban en tratamiento ortodóntico activo, según su historial clínico.
- Registros de pacientes que no hayan otorgado su consentimiento para el uso de su información en investigación.

Definición de variables

En el presente estudio, se considerará la variable independiente “Asimetría facial”, la variable dependiente “Desviación de la línea media dental” y las covariables “Grupo etario” y “Sexo” (Anexo 1).

Técnicas y procedimientos

En primer lugar, se solicitará la autorización formal al área administrativa de la Clínica Multident Villa El Salvador para acceder a los registros e historias clínicas de los pacientes atendidos en el área de ortodoncia durante los años 2024 y 2025.

Obtenida la autorización, se llevará a cabo un proceso de calibración interexaminador e intraexaminador. Para la calibración interexaminador, un especialista en ortodoncia con más de 5 años de experiencia evaluará una muestra piloto de 30 registros de pacientes atendidos en el año 2024, que no formarán parte del análisis principal, sobre los cuales determinará, de manera independiente, la presencia o ausencia de “Asimetría facial y “Desviación de la línea media dental” utilizando el vernier digital. Estos resultados se contrastarán con los de las evaluaciones realizadas por la investigadora principal del estudio a los mismos 30 registros. Se calculará el coeficiente de kappa de Cohen para medir la concordancia interexaminador, la cual deberá alcanzar un valor ≥ 0.80 para considerar la calificación como aceptable. Posterior a ello, se efectuará la calibración intraexaminador, tras un periodo de 15 días de una primera evaluación, la investigadora principal realizará una reevaluación de los 30 registros de la muestra piloto. Se calculará nuevamente el coeficiente de kappa para medir la concordancia intraexaminador entre ambas evaluaciones, exigiendo también un valor ≥ 0.80 . En caso de no alcanzarse dicha concordancia, se repetirá el proceso de entrenamiento y calibración hasta lograr el nivel requerido.

Una vez lograda la calibración de la investigadora principal, se revisarán individualmente los registros de los pacientes atendidos en el área de ortodoncia durante el año 2025 para identificar aquellas que cumplan con la totalidad de los criterios de selección establecidos.

A continuación, se procederá a la evaluación de las fotografías. Para la variable asimetría facial, se analizará la fotografía extraoral frontal en reposo registrada en la historia clínica. Sobre la imagen, se medirá el desplazamiento del punto

mentoniano respecto al plano sagital medio facial (definido por la línea que une glabella y subnasal). Se considerará como “asimetría facial presente” cuando la desviación sea ≥ 2 mm. Para la variable desviación de la línea media dental, se analizará la fotografía intraoral frontal, midiendo la distancia en milímetros entre el punto de contacto de los incisivos centrales superiores y el punto de contacto de los incisivos centrales inferiores. Se considerará “desviación presente” cuando dicha distancia sea ≥ 2 mm, de acuerdo con el estándar clínico habitual.

Posteriormente, haciendo uso de la ficha de recolección de datos (Anexo 2), se registrará la información correspondiente a cada variable. La información recogida se organizará en una base de datos con la ayuda del software Microsoft Excel 365.

Plan de análisis

El análisis estadístico se realizará con el software StataNow 19.5 SE, considerando un nivel de confianza del 95% y un p-valor < 0.05 como indicativo de significancia estadística.

En primer lugar, se efectuará un análisis descriptivo. Se calcularán frecuencias absolutas y relativas, debido a la naturaleza cualitativa de las variables incluidas en el estudio.

En segundo lugar, se realizará un análisis bivariado. Para comparar a proporción de desviación de la línea media dental en pacientes con y sin asimetría facial se aplicará la prueba de chi-cuadrado de Pearson o su alternativa en caso de no cumplirse los supuestos requeridos para su aplicación.

En tercer lugar, se llevará a cabo un análisis multivariado. Se ajustará un modelo de regresión logística binaria, donde la variable dependiente será la desviación de la

línea media dental y la variable independiente principal será la asimetría facial. Se incluirán como covariables el grupo etario y el sexo. Los resultados se reportarán como razones de prevalencia crudas y ajustadas con sus respectivos intervalos de confianza al 95% y p-valores.

Consideraciones éticas

El presente proyecto de investigación será presentado para su aprobación ante la Unidad Integrada de Gestión de la Investigación, Ciencia y Tecnología de la Facultad Integrada de Medicina, de Estomatología y de Enfermería, así como ante el Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Asimismo, se solicitará la autorización correspondiente a la dirección de la Clínica Multident Villa El Salvador para el acceso y uso de los registros clínicos.

Los datos personales serán excluidos de la base de datos final; en su lugar, se asignarán códigos numéricos a cada unidad de análisis para garantizar el anonimato. La información recogida se empleará únicamente con fines de investigación, cumpliendo estrictamente con lo dispuesto en la Ley Peruana de Protección de Datos Personales (Ley N° 29733).

IV. RESULTADOS ESPERADOS

Desde la perspectiva teórica, se espera que los hallazgos de la presente investigación contribuyan a fortalecer el cuerpo de conocimiento existente sobre la relación entre las asimetrías faciales y las desviaciones de la línea media dental, dos entidades que, aunque frecuentemente asociadas en la práctica clínica, no cuentan con evidencia suficiente que establezca una asociación clara en la población peruana. Se anticipa que los resultados permitan determinar si la desviación de la línea media dental constituye un marcador clínico confiable de asimetría esquelética subyacente o si ambas condiciones se manifiestan de manera independiente. Asimismo, el análisis estratificado por grupo etario y sexo aportará información relevante para comprender cómo estas covariables modifican la relación estudiada, enriqueciendo así los modelos teóricos actuales sobre el desarrollo y la presentación de las asimetrías dentofaciales.

En el ámbito clínico, los resultados esperados brindarán al odontólogo general y al especialista en ortodoncia herramientas prácticas para optimizar el proceso diagnóstico y la toma de decisiones terapéuticas. Se prevé que la identificación de una asociación significativa impulse la realización sistemática de la evaluación de la línea media dental en todo paciente que presente asimetría facial evidente, y viceversa, facilitando la detección temprana de desequilibrios esqueléticos o dentales. Los datos de frecuencia obtenidos en la población atendida en la Clínica Multident Villa El Salvador servirán como referente local para establecer protocolos de cribado más eficientes, permitiendo derivar oportunamente a los pacientes hacia

tratamientos ortodónticos u ortopédicos y reduciendo así la progresión de alteraciones estéticas y funcionales que podrían afectar su calidad de vida.

Desde el punto de vista metodológico, la ejecución de este proyecto permitirá consolidar un modelo estandarizado y reproducible para la medición simultánea de la asimetría facial y la desviación de la línea media dental en un entorno de atención primaria, lo que facilitará la replicación del estudio en otras poblaciones y servicios odontológicos. Se espera que los resultados obtenidos aporten evidencia sobre la viabilidad y los ajustes necesarios para incorporar estas mediciones en la práctica diaria sin prolongar excesivamente los tiempos de consulta, estableciendo así un precedente para futuras investigaciones que aborden problemáticas similares.

En cuanto a la perspectiva social, se anticipa que los hallazgos de esta investigación contribuyan a sensibilizar tanto a los profesionales de la salud bucal como a la población general sobre la importancia de una evaluación integral de la armonía facial y dental, promoviendo así la detección oportuna de alteraciones que, de no ser tratadas, podrían afectar negativamente la autoestima, la interacción social y la calidad de vida relacionada con la salud bucal. Asimismo, la evidencia generada permitirá justificar la necesidad de implementar programas de capacitación continua para los odontólogos que laboran en establecimientos de salud de la zona, con el fin de estandarizar los criterios diagnósticos y mejorar la atención brindada a esta población.

V. CONCLUSIONES

El presente estudio permitirá conocer la frecuencia con la que se presentan la asimetría facial y la desviación de la línea media dental en los pacientes atendidos en la Clínica Multident Villa El Salvador, ofreciendo un panorama descriptivo inédito para dicha población. Al comparar la proporción de desviación de la línea media entre pacientes con y sin asimetría facial, se podrá determinar si existe una diferencia clínicamente relevante que justifique la evaluación sistemática de ambas condiciones durante la consulta odontológica habitual. Finalmente, el análisis de la asociación considerando el grupo etario y el sexo proporcionará un entendimiento más preciso de cómo estas variables demográficas influyen en la relación estudiada, lo que permitirá a los profesionales de la clínica adaptar sus estrategias diagnósticas según las características específicas de sus pacientes, sin pretender extrapolar los resultados más allá del ámbito asistencial de dicho establecimiento.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hansson S, Östlund E, Bazargani F. The Vectra M3 3-dimensional digital stereophotogrammetry system: A reliable technique for detecting chin asymmetry. *Imaging Sci Dent.* 2022;52(1):43-51. doi: 10.5624/isd.20210168
2. Talisman R, Arnon O, Weinberger A. Facial asymmetry, the right-side dominance: A retrospective analysis of 315 consecutive series of patients. *JPRAS Open.* 2022; 11(35):18-23. doi: 10.1016/j.jptra.2022.11.001
3. Pedersoli L, Dalessandri D, Tonni I, Bindi M, Isola G, Oliva B, et al. Facial Asymmetry Detected with 3D Methods in Orthodontics: A Systematic Review. *Open Dent J,* 2022;16: e187421062111251. doi:10.2174/18742106-v16-e2111251
4. Back C, Paeng J, Lee J, Hong J. Morphologic Evaluation and Classification of Facial Asymmetry Using 3-Dimensional Computed Tomography. *J Oral Maxillofac Surg.* 2012;70(5) :1161-1169. doi: 10.1016/j.joms.2011.02.135
5. Olate S, Cantín M, Vásquez B, Muñoz M, de Moraes M. Fotografía 2D en el Diagnóstico de Asimetrías Faciales. *Int. J. Morphol.* [Internet]. 2015; 33(4):1483-1486. doi: 10.4067/S0717-95022015000400048
6. Van Bakelen NB, van der Graaf JW, Kraeima J, Spijkervet FKL. Reproducibility of 2D and 3D Ramus Height Measurements in Facial Asymmetry. *J Pers Med.* 2022;12(7):1181. doi: 10.3390/jpm12071181
7. Niraula N, Acharya R, Humagain M, Khurshid Z, Adanir N, Rokaya D. Dental-Facial Midline: An Esthetic Based Classification. *Open Dent J.* 2021;15:405-409. doi: 10.2174/1874210602115010405

8. Wang X, Long J, Mei M, Huang J, Chen Y, Zhou Y, et al. Acceptable deviation of labial tubercle and anterior tooth midlines relative to facial midline in smile aesthetics: A retrospective observational study. *Medicine (Baltimore)*. 2022;101(41):e30983. doi: 10.1097/MD.00000000000030983
9. Diogo FSDN, Magalhães KM, Barreto LSDC, Almeida PBA, Marañón-Vásquez GA, Squeff LR, Nojima MDCG. Assessment of the relationship between facial, skeletal, dental and smile asymmetries: a preliminary investigative analysis. *Dental Press J Orthod*. 2026;30(6):e2524202. doi: 10.1590/2177-6709.30.6.e2524202.oar
10. Iyer J, Hariharan A, Cao UMN, Tran SD. Acquired Facial, Maxillofacial, and Oral Asymmetries—A Review Highlighting Diagnosis and Management. *Symmetry*. 2021;13(9):1661. doi: 10.3390/sym13091661
11. Botezatu AN, Cernei ER, Cărauşu EM, Anistoroaei D, Zegan G. The Relationship Between Dentofacial and Body Postural Asymmetries in Patients with Malocclusions-A Cross-Sectional Clinical Study. *Medicina (Kaunas)*. 2026;62(4):626. doi: 10.3390/medicina62040626

VII. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

Presupuesto

Descripción	P. Unitario (S/.)	Cantidad	Total (S/.)
Laptop	1500.00	1	1500.00
Vernier digital	120.00	1	120.00
Ficha de recolección de datos	0.20	200	40.00
Lapicero	1.00	5	5.00
Pasaje (movilidad)	3.00	30	90.00
Total			1755.00

Cronograma

Actividad	Junio 2026	Julio 2026	Agosto 2026	Setiembre 2026	Octubre 2026
Redacción del proyecto	X				
Aprobación por Comité de Ética		X			
Calibración			X		
Levantamiento de datos			X		
Informe Final				X	
Publicación					X

ANEXOS

Anexo 1. Cuadro de operacionalización de las variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Tipo	Categoría	Escala	Valores
Asimetría facial	Discrepancia entre los lados derecho e izquierdo del rostro respecto a un plano medio de referencia.	Será evaluada en la fotografía extraoral frontal en reposo. Sobre la imagen, se medirá el desplazamiento del punto mentoniano respecto al plano sagital medio facial (definido por la línea que une glabella y subnasal). Se considerará como “asimetría facial presente” cuando la desviación sea $\geq 2\text{mm}$.	Cualitativa	Dicotómica	Nominal	0 = Ausente 1 = Presente
Desviación de la línea media dental	Discrepancia entre la línea media dental y la línea media facial.	Será evaluada en la fotografía intraoral frontal, midiendo la distancia en mm entre el punto de contacto de los incisivos centrales superiores y el punto de contacto de los incisivos centrales inferiores, Se considerará “desviación presente” cuando dicha distancia sea $\geq 2\text{mm}$.	Cualitativa	Dicotómica	Nominal	0 = Ausente 1 = Presente
Grupo etario	Clasificación de personas que comparten una misma edad o etapa en el ciclo vital	Será obtenida de la historia clínica del paciente a partir de su fecha de nacimiento.	Cualitativa	Politómica	Ordinal	1 = Adolescente 2 = Adulto joven 3 = Adulto 4 = Adulto mayor

Sexo	Características biológicas que diferencian a hombres y mujeres.	Será obtenido de la historia clínica del paciente.	Cualitativa	Dicotómica	Nominal.	1 = Masculino 2 = Femenino
------	---	--	-------------	------------	----------	-------------------------------

Anexo 2. Ficha de recolección de datos

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Código: _____

Año de registro: _____

- Edad del paciente: _____

Adolescente (12-17a) ☐

Adulto (30-59a) ☐

Adulto joven (18-29a) ☐

Adulto mayor ($\geq 60a$) ☐

- Sexo del paciente:

Hombre ☐

Mujer ☐

- Evaluación de la asimetría facial (Fotografía facial frontal)

Presencia de asimetría facial:

Sí ☐

No ☐

- Evaluación de la línea media dental (Fotografía intraoral frontal)

Desviación de la línea media dental:

Sí ☐

No ☐