



**Universidad
Norbert Wiener**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE

ODONTOLOGÍA

“Relación de los componentes de la sonrisa de Roy Sabri según el sexo
de los estudiantes de odontología de la Universidad Norbert Wiener en el
periodo 2022”

Proyecto de tesis para optar el título profesional de Cirujano Dentista

Presentado por:

Autor: Tenorio Chávez, Jhuly Sandra

Asesora: MG. ESP. CD. Evaristo Quipas, Pamela

LIMA – PERÚ

2022

Tesis

“Relación de los componentes de la sonrisa de Roy Sabri según el sexo de los estudiantes de odontología de la Universidad Norbert Wiener en el periodo 2022”

Línea de investigación

Salud y Bienestar, Salud Oral

Asesor

Mg. CD. Esp. Pamela Evaristo Quipas

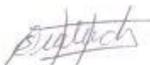
CODIGO ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8045-4376>

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01

Yo, Tenorio Chávez, Jhuly Sandra egresada de la Facultad de ciencias de la salud y Escuela Académica Profesional de Odontología de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico titulado “Relación de los componentes de la sonrisa de Roy Sabri según el sexo de los estudiantes de odontología de la Universidad Norbert Wiener en el periodo 2022”. Asesorado por el docente: MG. ESP. CD. Evaristo Quipas, Pamela con DNI: 46942146 ORCID: 0000-0001-8045-4376; tiene un índice de similitud de 15 (quince) % con código verificable ID: oid:14912:273728934 en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....
 Firma de autor

Nombres y apellidos del Egresado: Tenorio Chávez, Jhuly Sandra
 DNI:46191945



.....
 Firma

Nombres y apellidos del Asesor: MG. ESP. CD. Evaristo Quipas, Pamela
 DNI: 46942146

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a mis padres, quienes a través de sus incansables esfuerzos, amor y apoyo incondicional me inspiraron a perseguir mis sueños y nunca rendirme ante la adversidad.

AGRADECIMIENTO

A mi asesora MG. ESP. CD. Evaristo Quipas, Pamela, por proporcionarme su valioso tiempo y compartir sus conocimientos con este proyecto de investigación.

A todos los profesores de mi casa de estudios quienes me han inspirado con sus enseñanzas y guiado a lo largo de todos mis años de estudio.

JURADO

Mg.CD. Vargas Corpancho, Francisco

PRESIDENTE

Mg. CD. Murga Torreli, Nelly Araceli

SECRETARIO

Mg. CD. Chilon Minaya, Lesly Jhohanna

VOCAL

ÍNDICE

CAPITULO I: EL PROBLEMA	11
1.1 Planteamiento del problema.....	12
1.2 Formulación del problema.....	13
1.2.1 Problema general.....	13
1.2.2 Problema específicos	14
1.3 Objetivos de la investigación.....	14
1.3.1 Objetivo General.....	14
1.3.2 Objetivos específicos	14
1.4 Justificación de la investigación.....	15
1.4.1 Teórica.....	15
1.4.2 Metodológica	15
1.4.3 Práctica	16
1.4.4 Social.....	16
1.5 Delimitaciones de la investigación	16
1.5.1 Temporal	16
1.5.2 Espacial	16
1.5.3 Recursos	16
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO	17
2.1 Antecedentes de la investigación	18
2.2 Bases Teóricas	22
2.3. Formulación de hipótesis.....	31
2.3.1. Hipótesis general.....	31
2.3.2. Hipótesis específicas.....	31
CAPITULO III: METODOLOGÍA	33
3.1. Método de la investigación	34
3.2. Enfoque de la investigación:.....	34
3.3. Tipo de investigación:	34
3.4. Diseño de la investigación:	34
3.5. Población, muestra y muestreo	34
3.5.1 Población:	34
3.5.2 Muestra.....	34
3.5.5 Muestreo.....	35

3.6. Variables y operacionalización	36
3.6.1 Definición operacional.....	38
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	38
3.7.1. Técnica	38
3.7.2. Descripción de instrumentos	39
3.7.3. Validación.....	41
3.9. Aspectos éticos	41
CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	42
4.1. Resultados	43
4.1.1 Análisis de los resultados.....	43
4.1.2 Prueba de hipótesis	49
4.2 Discusión de resultados	55
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	59
5.1. Conclusiones	60
5.2. Recomendación.....	61
5.3 Referencias	62
5.4 Anexo.....	62

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Relación de la dimensión línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la Universidad Norbert Wiener en el periodo 2022	Pg. 42
Tabla 2. Relación de la dimensión arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.....	Pg. 43
Tabla 3. Relación de la curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022... ..	Pg. 44
Tabla 4. Relación del espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.....	Pg. 45
Tabla 5. Relación de la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.	Pg. 45
Tabla 6. Relación de la dimensión plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.....	Pg. 46
Tabla 7. Relación de la dimensión componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.....	Pg. 46
Tabla 8. Relación de la dimensión componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.....	Pg. 47
Tabla 9. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado.....	Pg. 48
Tabla10. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a línea labial.....	Pg.49
Tabla 11. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a arco de la sonrisa.....	Pg. 50

Tabla 12. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a curvatura del labio superior..... Pg. 50

Tabla 13. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto al espacio lateral negativo.....Pg. 51

Tabla 14. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a la simetría de la sonrisa..... Pg. 52

Tabla 15. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a plano frontal oclusal..... Pg. 52

Tabla 16. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a componente dental.....Pg. 53

Tabla 17. Tabla 7P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a componente gingival.....Pg. 54

RESUMEN

El objetivo de este estudio es determinar la relación entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022. Este estudio fue de carácter observacional - correlacional que se llevó a cabo en 70 alumnos de sexo masculino y femenino. Se utilizó una ficha de recolección de datos como instrumento, en la que se anotó los componentes de la sonrisa según lo observado en la fotografía. Como resultado se obtuvieron: En cuanto a la línea labial según el sexo no se encontro diferencias significativas ($p=0.030$). Respecto al arco de sonrisa y el sexo no se encontro relación ($p=0.150$). Del mismo modo para curvatura del labio superior y el sexo no se encontro diferencia significativas($p=0.060$). Así mismo no se encontro diferencia significativa entre el espacio lateral negativo y el sexo ($p=0.163$). En cuanto a la simetría de la sonrisa y el sexo no existe una relación significativa ($p=0.112$). Respecto al plano oclusal y el sexo no se encontró diferencias significativas($p=0.031$). En cuanto al componente dental y el sexo se determinó que no existe relación ($p= 1,000$) y respecto al componente gingival y el sexo no se encontró diferencias significativas ($p=0.780$). Concluyendo que no se encontró relación entre los componentes de la sonrisa y el sexo por tener un valor de significancia de $p>0,05$

Palabras clave: Estética, componentes de la sonrisa, sexo, relación.

ABSTRACT

The aim of this study was to determine the relationship between the components of the Roy Sabri smile and the gender of dental students at Norbert Wiener University in 2022. This study was an observational-correlational study carried out on 70 male and female students. A data collection form was used as an instrument, in which the components of the smile as observed in the photograph were recorded. As a result, the following results were obtained: With regard to the lip line according to sex, no significant differences were found ($p=0.030$). For smile arc and sex no relationship was found ($p=0.150$). Similarly for upper lip curvature and sex no significant difference was found ($p=0.060$). Likewise, no significant difference was found between negative lateral space and sex ($p=0.163$). There was no significant relationship between smile symmetry and sex ($p=0.112$). Regarding the occlusal plane and sex there was no significant difference ($p=0.031$). With regard to the dental component and sex, it was determined that there was no relationship ($p= 1.000$) and with regard to the gingival component and sex, no significant differences were found ($p=0.780$). In conclusion, no relationship was found between the components of the smile and sex, with a significance value of $p>0.05$.

Key words: Aesthetics, smile components, sex, relationship.

INTRODUCCIÓN

Una parte importante en la presentación de la persona es su sonrisa; puesto que favorece las relaciones sociales, ya que las personas con una sonrisa agradable son consideradas socialmente atractiva lo que repercute en su autoestima. Se han descrito diferentes parámetros para evaluar la sonrisa; pero esta investigación se basa en la propuesta de Roy Sabri, que establece ocho parámetros: la línea labial, plano frontal oclusal, elemento dental, curvatura labial superior elemento gingival, la simetría, los espacios negativos, y el arco de sonrisa.

Los especialistas en odontología deben tener en cuenta el sexo a la hora de diseñar sonrisas estéticamente agradables, ya que se ha establecido que los hombres y las mujeres tienen constituciones físicas distintas. Para establecer estas variaciones entre sexos, en este trabajo queremos analizar la sonrisa utilizando valores constatables y medibles.

A continuación, se detallará la estructura de este proyecto de investigación:

En el capítulo I; Se expuso el planteamiento, así como los objetivos, las justificaciones y las delimitaciones de dicho estudio. El capítulo II; Se planteó los antecedentes, así como el fundamento teóricas de nuestras variables e hipótesis del estudio. En este capítulo III; Se presentó la sección metodológica de esta investigación, junto con una descripción de la población, la muestra y el muestro utilizado en este estudio, luego se describieron las variables y su definición operacional. el capítulo IV: Se utilizaron tablas para mostrar los resultados, seguido de la contrastación de las hipótesis y finalmente en este capítulo V; Se colocaron las conclusiones pertinentes de este estudio, junto con algunas recomendaciones.

CAPITULO I: EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

Actualmente se ha incrementado cada vez más las exigencias estéticas y con ello la búsqueda de una sonrisa estéticamente aceptable; debido a que la sonrisa es considerada un principio esencial en el atractivo facial, lo que influye en la autoestima y contribuye en el bienestar psicosocial de las personas. La sonrisa es una manifestación compleja que se desarrolla por una curvatura hacia superior y moviéndose lateralmente en los extremos, que se usa generalmente para transmitir felicidad, alegría, aprobación, desagrado¹.

Actualmente los pacientes, independientemente del sexo, edad y condición socioeconómica, acuden al consultorio en búsqueda de una sonrisa hermosa y son los especialistas dentales encargados de proporcionar tan anhelada sonrisa; ofreciéndoles una amplia gama de alternativas de tratamientos restaurativos para ello debemos de realizar una valoración fiable, puesto que la planeación de los tratamientos es esencial para el desarrollo de cualquier procedimiento especialmente en la odontología actual^{2,3}.

Una sonrisa atractiva no depende solo de la dentadura, sino que también está relacionado con los labios y encías las cuales deben ser considerados al momento de realizar una rehabilitación, para comprobar si los pacientes presentan una sonrisa que satisface los estándares de belleza se han investigado diversos puntos de referencias; existen muchos autores que han creado distintas referencias para analizar la sonrisa con el fin de ayudar a los especialistas dentales, pero el más empleado es la propuesta de Roy Sabri, que establece ocho parámetros la cual se basa en : la línea labial, plano frontal oclusal, elemento dental, curvatura labial superior, elemento gingival, espacios negativos, la simetría y el arco de la sonrisa^{4,5}.

Hay datos que demuestran que los hombres y mujeres tienen características físicas diferentes; en las mujeres los pómulos son más sutiles y redondeados, mientras que el hombre presenta pómulos muy marcados y angulosos; la mandíbula en los hombres es más cuadrado y en las mujeres la mandíbula presenta ángulos más abiertos, dando un aspecto más redondeado. También existen varios estudios en donde muestran que las sonrisas entre hombres y mujeres son muy diferentes, esto se debe a que las mujeres tienden a mostrar una sonrisa más expresiva y amplia que los hombres; además el 70% de los casos los que sonríen con menos intensidad y frecuencia son los hombres, por ende,

queremos establecer diferencias en el examen clínico de la sonrisa teniendo en cuenta parámetros objetivos^{6,7}.

A nivel mundial, la sonrisa es considerada como un aspecto clave en la apariencia personal, puesto que mejora las relaciones sociales; según la American Academy of Cosmetic Dentistry la mayoría de las personas adultas (99,7%) considera que la sonrisa es un beneficio en las interacciones sociales y el 74% considera que una sonrisa desagradable es un obstáculo para el éxito profesional en particular, por ello los tratamientos dentales han dado una gran prioridad a la estética^{8,9}.

En Latinoamérica también se considera que la sonrisa es crucial para el crecimiento de las conexiones interpersonales y en el éxito laboral; dado que tiene un impacto crucial en la apariencia y la autoestima, por ello los dentistas son los encargados de restaurar la estética de la sonrisa ya que contamos con una gran variedad de especialidades como restauradora, ortodoncia, rehabilitación oral y prótesis fija, además se considerado como líder en este campo de la odontología estética a Brasil¹⁰.

A nivel nacional los estudios realizados revelan que la sonrisa es un rasgo muy crucial para muchas personas porque sonreír es algo innato en el ser humano, por ello buscan diferentes alternativas de tratamientos estéticos y priorizan el aspecto estético al igual que en otros países; existe escasa información sobre los parámetros de la sonrisa en nuestra muestra poblacional puesto que las investigaciones que disponemos proceden de diferentes poblaciones¹¹. Teniendo en cuenta la información mencionada con este trabajo se pretende llegar a determinar que componentes de la sonrisa presentan el sexo masculino y femenino y si existe una relación entre ellos.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuál es la relación entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?

1.2.2 Problema específicos

1. ¿Cuál es la relación de la dimensión línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?
2. ¿Cuál es la relación de la dimensión arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?
3. ¿Cuál es la relación de la dimensión curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener 2022?
4. ¿Cuál es la relación de la dimensión espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?
5. ¿Cuál es la relación de la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?
6. ¿Cuál es la relación de la dimensión plano frontal oclusal según el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?
7. ¿Cuál es la relación de la dimensión componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?
8. ¿Cuál es la relación de la dimensión componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo General

Determinar la relación entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022

1.3.2 Objetivos específicos

1. Determinar la relación de la dimensión línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

2. Establecer la relación de la dimensión arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.
3. Establecer la relación de la dimensión curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.
4. Analizar la relación de la dimensión espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.
5. Analizar la relación de la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.
6. Analizar la relación de la dimensión plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.
7. Establecer la relación de la dimensión componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.
8. Establecer la relación de la dimensión componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Teórica

Tiene una importancia teórica, porque permitirá identificar las principales características que tiene la sonrisa de los alumnos de la universidad Norbert Wiener de acuerdo al sexo, aportando conocimiento de los parámetros medibles de la sonrisa, posibilitando así la realización de tratamientos adecuados y sirviendo a la vez a modo de guía de evaluación al rehabilitar la cavidad oral.

1.4.2 Metodológica

El aporte metodológico consiste en desarrollar una ficha de recolección de datos, que sirva de guía para la evaluación de los componentes de la sonrisa en la parte clínica y que este pueda ser replicado en otras investigaciones. Además, esta investigación está encaminado a demostrar que elementos principales de una sonrisa se encuentran en el

sexo femenino como en el masculino. Para ello tomaremos fotografías, en las que se analizará los ocho parámetros de Roy Sabri y se recopilará los datos mediante un formulario de recolección de datos; lo cual nos permitirá contrastar los resultados con otros proyectos.

1.4.3 Práctica

Posee una importancia desde un punto de vista práctico, puesto que va a proporcionar a los profesionales y a los estudiantes de odontología en particular; un formato de evaluación de los elementos de la sonrisa y cambiar protocolos del tratamiento según la necesidad de cada paciente.

1.4.4 Social

Este estudio tiene una importancia social ya que aportara parámetros clínicos de evaluación en esta población, que serán utilizados por la comunidad odontológica y por los pacientes, ya que actualmente se busca tener una sonrisa estéticamente aceptable.

1.5 Delimitación de la investigación

1.5.1 Temporal:

Este trabajo se desarrolló entre noviembre del 2022 a abril del 2023.

1.5.2 Espacial:

Este trabajo se llegó a realizar en la universidad privada Norbert Wiener, ubicada en Lima-Lima.

1.5.3 Recursos:

Se cuenta con recursos presupuestal de autofinanciamiento que no influirá negativamente en la investigación.

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

Cunha, et al., (2022); Buscaron “*Evaluar seis parámetros estéticos de la sonrisa correlacionando con la edad y el género*”. Fue un estudio observacional con alcance correlacional, emplearon un amuestra de 114 personas, distribuidos del siguiente modo: para el sexo 2 grupos (hombres y mujeres) y para las edades III grupos (grupo I:18 A 30 años; grupo II:31 a 50 y grupo III:>de 50años). Para analizar los datos utilizaron SPSS. Teniendo como resultado que la curvatura labial recta es más predominante en mujeres con un 44,1% y en hombres prevaleció la curvatura labial hacia abajo con un 47%; se observó una correlación directa con el género y edad ($p=0,049$ y $p=0,032$). La línea labial media se presentó con mayor prevalencia para ambos sexos con un 47% y 52% (mujeres y hombres); no se encontró asociación directa con el género($p=0,113$) pero si con la edad($p=0.001$). Las mujeres presentaron arco de sonrisas paralelas en un 66,2% y 1,5% presentaban arco de sonrisa invertida, mientras que los hombres tienen arcos de sonrisa invertido en un 32,6% y el 39,1% presentaron arco de sonrisa paralelo; presentaron resultados estadísticamente significativos para género y edad ($p=0,001$ y $p=0,007$). Al sonreír presentaron exposición dental entre 9 a 11 dientes tanto en hombres y mujeres; no se encontró asociación directa con la edad y el sexo ($p=0,0620$ y $p=0,257$). Concluyendo que el sexo y la edad influyen en el arco de sonrisa, la forma dental y en la curvatura labial, pero no influye en la concordancia de las líneas media dentales y faciales¹².

Espejo, (2020); En su estudio busco “*Determinar la relación de los componentes de la sonrisa de Roy Sabri según el sexo en internos de odontología del hospital militar central*” Realizo una investigación observacional y utilizó una metodología correlacional. Utilizaron 100 internos como muestra y empleó un formulario de recolección de datos como instrumento y para procesarlos se utilizaron tablas y análisis estadísticos. Como resultado se obtuvo que el 29% y el 23% del género masculino y femenino respectivamente tenían una línea labial media; el 42% y el 45% del género masculino y femenino mostraban arcos consonantes en sus sonrisas; para ambos géneros presentaron una curvatura recta en un 32%; ambos sexos presentaron componente gingival aceptable en un 34% para el sexo masculino y un 32% para el femenino; presentaron componente dental aceptable para ambos géneros en un 27%; presentaban sonrisa asimétrica en ambos géneros con un 26%. Por lo tanto, no existe diferencia entre el sexo y los elementos de la sonrisa, ya que se encontró $p > 0.05$ ¹³.

Melo, et al., (2020); En su estudio buscaron “*Determinar la frecuencia de los diferentes parámetros estéticos de la sonrisa y explorar las posibles diferencias de género*”. Fue un estudio descriptivo, prospectivo; que se llevó a cabo en 140 personas a quienes se les tomaron fotografías. Para analizar los datos se utilizó SPSS y para encontrar el grado de significancia entre el sexo y los parámetros se realizó la prueba chi cuadrado. Como resultado obtuvieron que la línea de la sonrisa fue consonante en un 80%. El 94,3% de los casos la línea media de los dientes y facial estaban alineados. Presentaron línea de sonrisa media con exhibición dental en un 61.4%. El 47,1% presentaron curvatura labial ascendente. Se presentaron dientes de forma ovalada con un 22,9%. No encontraron ninguna diferencia significativa en el sexo femenino y masculino. Se concluye que la línea medial dentaria y de la cara están alineados y la mayoría de individuos tenían una forma dental ovalada, una curvatura ascendente, arco consonante y una sonrisa de línea media y no hubo diferencias entre los géneros¹⁴

Khan, et al., (2020); En su estudio “*Evaluaron los componentes de la sonrisa posadas en estudiantes de odontología de una institución dental del sector privado*”. Realizaron una investigación transversal, en Pakistán; en la cual se eligió a un total de 157 participantes. Utilizaron el SPSS para analizar los datos y para encontrar diferencias en función al sexo se determinaron mediante chi- cuadrado. Como resultado obtuvieron un 45.2% presentaron arcos de sonrisa consonantes. El 43,3% presentaron línea de sonrisa media. Se encontró mayormente una curvatura del labio alta en un 43,9%, las piezas dentales exhibidos al sonreír fueron hasta los primeros premolares en un 25,7% y 60.5% de los incisivos no contactaban el labio inferior. Con referencia al sexo no hubo diferencia significativa excepto por el número de piezas dentales expuestos al sonreír ($p < 0,001$) y el arco de sonrisa ($p=0.02$). Se concluye que los estudiantes de odontología de Pakistán presentaron arcos de sonrisa consonantes, curvatura labial alta, con los dientes expuestos al sonreír hasta los primeros molares y sin contacto labial inferior y en cuanto al sexo solo se observaron variaciones importantes en el número de dientes revelados al reír y en el arco al sonreír¹⁵.

Mejía, (2020); En su investigación busco “*Determinar la prevalencia del tipo de sonrisa y formas dentaria en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas*”. Realizó una investigación descriptiva de

corte transversal; para ello se empleó una muestra de 95 estudiantes entre hombres y mujeres. La herramienta utilizada fue una ficha de recogida de datos y observación clínica, los datos fueron procesados mediante SPSS y Excel. Teniendo como resultado que para el sexo femenino tenían mayor prevalencia en formas dentales y tipos de sonrisa en un 63,16% frente al sexo masculino con un 36,84%. Los sexos masculinos y femeninos son más propensos a tener una sonrisa media que baja, con un 71,4% y un 53,3% respectivamente. En cuanto a la forma de los dientes se presentó que para los sexos femeninos la forma triangular fue de 70% y para el masculino se presentó cuadrada en un 45.7%. Se concluye que ambos sexos fueron prevalentes en la forma dentaria y tipo de sonrisa¹⁶.

Chafloque, (2018); el objetivo de su estudio fue *“Determinar las características de la sonrisa de los estudiantes de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas”*. La investigación fue descriptiva, emplearon a 50 alumnos a los que tomaron fotografías de su sonrisa. Como resultado obtuvieron que el arco de sonrisa para el género femenino y el género masculino fue consonante en un 38% y 20%. Presentaron curvatura labial media en el género femenino y masculino 44% y 20% respectivamente. La simetría del arco está presente en el 32% y el 24% en los géneros femeninos y masculinos. El 36% y el 26% respectivamente; los géneros masculinos y femeninos presentaban planos oclusales insatisfactorios; el 48% del elemento gingival se presentó en los géneros femeninos y el 28% en el masculino se consideraron aceptables; el elemento dentario se consideró inaceptable en el 34% y 24% en los géneros masculinos y femeninos respectivamente. En conclusión, se determinó que la sonrisa difiere sustancialmente entre los géneros masculinos y femeninos¹⁷.

Jiménez, (2017); El objetivo de su estudio fue *“Determinar los resultados de la evaluación de los componentes de la sonrisa en los alumnos del 6° y 7° ciclo de estomatología en la universidad alas peruanas”*. El instrumento empleado en esta investigación descriptiva, transversal fue una ficha de observación. Como resultados obtuvieron que el 92.2% presentaron exposición dental aceptable, tuvieron espacios negativos del 40, %, la curva del labio es recta y se presentó en un 48.1%, arcos no consonantes en un 63.5%, exposición gingival aceptable en un 100%, el plano oclusal fue aceptable en un 84.2%, presentaron una sonrisa simétrica el 88.5%, presentaron línea de sonrisa medial en un 26.9% en hombre y el 73.1% en mujeres. Concluyendo que los

estudiantes examinados presentaron sonrisas con los elementos adecuados y la mayoría de alumnos evaluados fueron del sexo femenino¹⁸

Liñán, (2016); El objetivo de su estudio fue “*Determinar si las características estéticas de la sonrisa son diferentes según el género*”. Realizaron una investigación descriptiva transversal en 77 estudiantes y utilizaron una ficha de recolección de datos como instrumento y fueron procesados mediante análisis estadístico. Teniendo como resultado que el 50% del género femenino tenían una línea media y alta en ambas circunstancias y el 72,7% del género masculino solo tenían una línea media labial($p=0,017$). Con respecto el arco de sonrisa para el género femenino y masculino fue convexa sin contacto fue de 45,5% y de 72,4%, ($p=0,008$). La curvatura labial para el sexo masculino fue baja en un 66,7% y la curvatura labial para el sexo femenino fue recta en un 52,4% ($p=0,004$). El espacio negativo fue bilateral en un 90,9% para el género masculino y un 81,8% para el género femenino. Contorno gingival fue recto para el sexo masculino en un 60% y se encontró en un 68,2% contorno sinuoso en el sexo femenino. Concluyendo que existen significativas diferencias entre el sexo y las características de la sonrisa¹⁹.

García y Medina (2016); En su investigación tuvo como objetivo “*Comparar los valores de los 8 componentes de la sonrisa según Roy Sabri entre géneros en los alumnos del 3° al 5° ciclo de la Facultad de Odontología de la UNAP, 2015*”. Utilizaron 72 alumnos para esta investigación comparativa, descriptiva y transversal. Teniendo como resultado que la longitud labial superior para el sexo masculino presento una elevación del 12mm en un 11,1%, y para el sexo femenino fue de 12mm con un 13,9%. Los sexos masculinos y femeninos presentaban una curvatura labial recta del 38,9%, y 23,6% respectivamente. El espacio lateral negativo para el sexo femenino fue de 23,6% y para el sexo masculino fue de 45,8%. El elemento gingival normal se presentó respectivamente en los sexos masculinos y femeninos en un 55,6% y 43,1%. En cuanto a la simetría de arcos presentaron un 40,3% en el sexo masculino y el 3,5% en el sexo femenino. La línea dental para el sexo masculino está centrada en 40,2% y para el sexo femenino es de 27,8%. Llegaron a la conclusión que si existe relación de las características de la sonrisa en función del sexo; en la longitud del labio superior y la presencia de espacio lateral²⁰.

Almonte, (2014); En su estudio “*Analizaron y midieron los valores promedios y características de cada parámetro importante en la estética de la sonrisa en pobladores de la localidad de Mañazo*”. Utilizaron a 80 pobladores en esta investigación prospectiva,

descriptivo y transversal; el método empleado fue observación indirecta y los datos fueron procesados mediante análisis estadístico. Como resultado obtuvieron que el 58%, tenían línea labial medial y el 28,7% tenía línea labial baja; las mujeres presentaron línea labial alta y los hombres la línea labial baja. Las desviaciones de la línea dental en las mujeres se encontraron centradas en el 37% de los casos; y el 13 % en los hombres. El 63,3% no hubo contacto dentolabial, y el 36,7% presentó dentolabial con contacto; en los hombres no hubo contacto dentolabial y las mujeres presentaron dentolabial con contacto. El 75,0% presentó corredores bucales amplios y el 25,0% corredores bucales normales; se encontraron corredores más amplios en hombres que en mujeres. concluyendo que la línea labial y la relación dentolabial no difieren con otros estudios, por otro lado, los corredores bucales amplios y una línea media dental desviada, difiere con investigaciones anteriores²¹

2.2 Bases Teóricas

2.2.1 Componentes de la sonrisa

2.2.1.1 Concepto: Son parámetros medibles que se encuentran fuertemente ligados con la estética de la sonrisa y ayudan al clínico en la evaluación para llegar a un diagnóstico certero y plantear una estrategia de tratamiento adecuado; por lo cual es importante conocer cuáles son los elementos que lo conforman y entender las peculiaridades de esta²².

2.2.1.2 TIPOS DE COMPONENTES

Existen diferentes autores que plantearon diversos parámetros para la evaluación la sonrisa, entre estos tenemos²³:

- **Según SIDNEY KINA**

Sidney considera que las interacciones entre los componentes dentales, labios y gingiva deben estar en armonía en la composición facial ya que este designa la calidad de una sonrisa agradable²³. Dentro de estos componentes tenemos:

a) **Línea del labio:** Se define como la proporción dental y gingival visible durante la sonrisa²³, se divide en:

- **Línea labial baja:** Solo cuando los dientes son visibles.
- **Línea labial media:** Cuando sean visibles las papilas interdenciales y piezas dentales al momento de sonreír

- **Línea labial alta:** Cuando sean visibles los dientes y el tejido gingival al momento de sonreír
- b) **línea de la sonrisa:** Pasa por los márgenes de los incisivos superiores, y esta línea debe guardar paralelismo con la línea interpupilar. y es más favorable estéticamente cuando las líneas están en paralelo.
- c) **Morfología dental:** Existen diferentes estudios sobre la forma de las piezas dentales y su relación con la forma de la cara. William formuló una de las primeras hipótesis concluyendo que la forma de las piezas dentales si guarda relación con la cara. Tras examinar los contornos y ángulos de las piezas dentales se clasificaron en: triangular, cuadrado y oval²³.
- d) **Proporciones dentales:** Este dado por la sección anterior; teniendo en cuenta que los incisivos centrales superiores son los componentes más importantes al momento de sonreír, entonces la relación longitud/anchura de los incisivos centrales superiores es de 10:8, es decir que el ancho se sitúa entre 8.2 a 9.3mm y el largo está entre 10.4 a 11.2mm²³.
- e) **Puntos de contacto:** Se refiere al contacto que hay entre dientes vecinos de la misma arcada dental, que se da en un punto de convexidad máxima de las caras proximales. Este contacto seda entre la cara distal de la pieza dental anterior y la cara mesial de la pieza posterior²³.
- f) **Troneras interdentes incisales:** Se le llama así a la región situada sobre los puntos de contacto y se asemeja a una “v invertido”. Las troneras son grandes cuando exista ángulos redondeados y las piezas dentales serán angostos; y las troneras serán pequeñas cuando exista ángulos rectos por ende las piezas dentales serán anchas²³.
- g) **Troneras interdentes gingivales:** Las paredes proximales de las piezas vecinas crean estos espacios en “forma de v”. En caso de las piezas dentales triangulares poseen troneras más grandes que las piezas dentales cuadrados, que las tienen más pequeñas²³.
- h) **Contorno y morfología gingival:** Entre los aspectos más cruciales de la composición de los dientes están los contornos y la morfología

gingival; estos rodean las piezas dentales en la región cervical, influyendo en la proporción y en la simetría dentaria hasta en la apariencia visual de la sonrisa. Los contornos estéticamente aceptables son el recto y sinuoso²³.

i) **Inclinación axial:** Se establece que el aumento gradual en la inclinación del eje de las piezas dentales, estén más lejos de la línea medial es un criterio de armonía estética en la sonrisa²³.

▪ **Componentes de la sonrisa según TJAN**

sugirió una clasificación utilizando estos factores clave:

a) **Posición de los bordes incisales de las piezas dentales superiores relacionado al borde del labio inferior;** lo clasificaron como paralela, invertida o recta²⁴.

b) **Exposición gingival y dental al momento de sonreír en el área anterosuperior;** lo clasificaron en baja, media y alta²⁴.

c) **En función a la proximidad del labio inferior y los dientes superiores;** lo clasificaron así: cubierto, sin contacto y contacto²⁴.

▪ **Parámetro de análisis de la sonrisa según DURGEKAR**

A partir de estos marcadores, examinaremos 7 categorías de la sonrisa, para ello sugiere un sistema de puntuación con 11 puntos que estarán distribuidos de la siguiente manera: 3 puntos se colocarán en la línea media; el número 1 se colocará en medio de los incisivos centrales; el 2 en la curva del labio superior y 3 en la curva del inferior. Luego se colocarán dos puntos a ambos lados de la línea medial; el punto número 4 y 4' ira en el eje de los incisivos laterales; el punto número 5 y 5' ira en las comisuras bucales; los puntos 6 y 6' se colocar en la curvatura del labio inferior y los puntos 7 y 7' se colocar en la exposición dental superior durante la sonrisa²⁵.

a) **Radio de la Sonrisa:** Se obtendrá una radio estéticamente admisible cuando este mida entre 1.00 y 1.25; para ello se mediará los puntos 4 y 4'

hacia el punto 1, este valor numérico se dividirá con el valor obtenido de 6 y 6' hacia 3²⁵.

- b) **Corredores Bucales:** Se obtendrá un corredor admisible cuando esta entre los valores de 9 y 11 y para ello se realizará una resta entre la distancia 7 y 7' y la distancia de 5 y 5' y este resultado número será dividido con la distancia de 5 y 5'²⁵.
- c) **Índice de la Sonrisa:** Esta información demostrará una correlación entre la altura y amplitud de la sonrisa, y debe estar entre 4,0 y 6,0 para ser estéticamente admisible; para ello se realizará una división de la distancia que hay entre 2 a 3 y 5 a 5'²⁵.
- d) **Simetría de la Sonrisa:** Para hallar la simetría se realiza una adición de las distancias que hay entre el punto 2 a 4' y de 3 a 4'; luego se realiza la adición de las distancias del punto 2 a 4 y de 3 a 4, el resultado de estas adiciones serán divididas²⁵.
- e) **Curva superior del labio:** Para medir se utilizará los números 5' ,5 y 2. Si la línea que va de 5' a 5 está por encima del 2, lo designara ascendente. En caso si la recta está por debajo del punto 2 se designará curvatura descendente. Si esta línea que va de 5' a 5 está en la misma altura con el punto 2 se designara curva recta²⁵.
- f) **Línea labial:** Lo clasificó en alta, media y baja. Alta cuando los dientes superiores están expuestos completamente, junto con una tira de encía; media significa que entre el 75% y el 100% de los dientes superiores son visibles, en cambio baja implica que se ven menos del 75% los dientes superiores²⁵.
- g) **Arco de la sonrisa:** Lo clasificó en consonante e invertida, además consideró que la sonrisa más agradable estéticamente es cuando presenta un arco consonante. Para esta clasificación se valorarán los bodes incisales de las piezas dentales superiores y el labio inferior²⁵.

2.2.2 COMPONENTES DE LA SONRISA DE ROY SABRI

2.2.2.1 Generalidades:

La estética en el tratamiento de ortodoncia siempre ha estado ligada a la mejora del perfil. El análisis cefalométrico y la clasificación de maloclusiones de Angle ha centrado el énfasis en el perfil, y han ignorado principalmente la vista frontal, no obstante, los pacientes acuden a los ortodoncistas en gran medida para mejorar sus sonrisas, pero la sonrisa sigue recibiendo relativamente poca atención, puesto que hay más investigaciones de la armadura esquelética en la literatura de ortodoncia que de los tejidos blandos²⁶.

Según la investigación de Roy Sabri, hay que tener en cuenta algunos parámetros al examinar una sonrisa, por lo cual nos menciona 8 componentes que son principales; dentro de estos tenemos:

A. Línea del labio superior

La línea labial es el primer aspecto que valoramos al analizar la sonrisa y se conoce como la proporción de dientes que se muestran en dirección vertical al reír, es decir, la relación que existe entre los dientes superiores y la altura labial superior. La línea del labio superior se considera dentro de los parámetros normales si el labio superior llega al límite gingival, y se ve la totalidad de los dientes superiores más encía interproximal²⁷. Se clasifica en:

- **Línea labial alta:** Es aquella que expone en su totalidad los dientes antero superiores más una franja de encía de altura variable²⁷.
- **Línea labial media:** Es aquella que expone entre el 75 y el 100% de los dientes anterosuperiores, pudiendo mostrar encía interproximal²⁷.
- **Línea labial baja:** Es aquella sonrisa que expone menos del 75% de los dientes antero superiores²⁷

En cuanto al sexo las mujeres suelen tener una línea labial más alta en 1.5mm. que en los hombres y se considera que la exhibición de 1 a 2mm de encía gingival en el sexo femenino está dentro de los límites normales. Por muchos años se ha considerado que una sonrisa con exposición gingival es poco atractiva, pero mostrar algo de encía está bien y se considera como un signo de juventud.

B. Arco de la sonrisa

Se denomina como la trayectoria que siguen los márgenes de los dientes superiores y que están en relación al borde interno del labio inferior durante la sonrisa²⁸.

En las mujeres esta curva es más perceptible que el sexo masculino y es plana conforme pasa los años. En los jóvenes se puede observar que presentan una curvatura labial inferior más pronunciada²⁸. Esta se clasifica en:

_ **Arco consonante:** Es considerada como optima, cuándo la curva de los márgenes incisales superiores de las piezas dentales está en paralelo al borde del labio inferior al momento de sonreír.

Se realizaron estudios en donde evaluaron si el labio inferior contacta o no contactaba los incisivos superiores al momento de sonreír, en individuos sin tratamiento de ortodoncia, dando como resultado que las sonrisas más estéticas eran cuyos labios no tocaban o ligeramente los bordes de la pieza superior; por lo contrario, si los bordes incisales están cubiertos por el labio inferior se considera poco atractiva la risa²⁸.

_ **Arco no consonante:** Se presenta cuando la curvatura de los márgenes de los dientes superiores esta invertida o plana a la curvatura inferior del labio. Según los estudios, los pacientes después del tratamiento ortodóntico tenían un arco de sonrisa más plano que los que no utilizaron ortodoncia, teniendo como resultado en estos pacientes tener la apariencia de “boca con dentadura postiza”²⁸.

C. Espacio negativo

Al sonreír, se pueden ver espacios oscuros en medio de las caras de los dientes posteriores y la comisura labial. En la literatura protésica se considera una sonrisa más estética y de aspecto natural cuando existen los espacios negativos, en cambio cuando no existe estos corredores bucales da la apariencia de una sonrisa más artificial y poca naturalidad²⁹.

Los ortodoncistas consideran que deben ser eliminados los corredores bucales durante el tratamiento, ya que para ellos una sonrisa estéticamente aceptable va del primer molar a primer molar; y esto se puede realizar

mediante la expansión transversal del maxilar. Para algunos autores consideran que no tiene mucha importancia los espacios negativos en la sonrisa²⁹.

D. La curvatura del labio superior: Es evaluada en función a la postura que adopta al sonreír, por lo que debemos de tener en cuenta la posición central del labio superior y las comisuras labiales de ambos lados^{30, 31} Se clasifica en:

_ Curvatura labial ascendente:

Se habla de curva ascendente cuando la comisura labial está más alta del borde del labio superior^{30,31}.

_ Curvatura del labial recta:

Se habla de curva recta cuando la comisura labial y el borde del labio superior están en la misma línea^{30,31}.

– Curvatura labial descendente:

Se dice que es descendente, cuando la comisura labial están más abajo que la parte central del labio superior^{30,31}.

E. Simetría de la sonrisa

Para el análisis de la simetría, debemos de observar el posicionamiento de las comisuras labiales en un eje vertical durante la sonrisa, para ello podemos guiarnos del paralelismo lineal comisural y pupilar. Las comisuras al momento de reír se desplazan hacia los lados y hacia arriba, existe evidencia que la dirección y cantidad de movimiento varía del lado izquierdo y derecho, por lo que es necesario distinguir si existen diferencias entre un lado de la cara u otro y hacer una comparación de ambos lados. Deben realizarse ejercicios miofuncionales para restablecer la simetría de la sonrisa, si existe una variación visible en la elevación del labio superior, este puede estar relacionado a una falta de tono muscular en un lado de la cara³¹.

F. Plano frontal oclusal

El plano oclusal se describe como una raya recta que cruza las cúspides de los caninos izquierdo y derecho; esta debe estar paralela con la línea pupilar. Una inclinación en el plano oclusal puede ser debido a que existe una discrepancia durante la erupción dental de las piezas dentales antero superiores o puede también estar relacionado a una asimetría del hueso maxilar inferior. La sonrisa visto frontalmente se pueden visualizar asimetrías esqueléticas transversales que están asociados a las piezas dentales³¹.

G. Componente gingival

Los elementos gingivales que participan en una sonrisa son el tono, la textura, color, altura y contorno esto deben estar en armonía. Una inflamación en el tejido gingival, así como un sangrado, papilas inflamadas, irregularidades en los márgenes gingivales afectan la estética de la sonrisa³¹.

Los contornos de las encías de los dientes centrales son altos más que los dientes laterales; en cambio el contorno de los dientes centrales y los caninos están en un mismo nivel. Los márgenes irregulares pueden ser causados por apiñamiento dental, por desgaste, traumatismo, anquilosis³¹.

H. Componente dental

El componente dental forma parte de una sonrisa bella y los elementos que interviene son: el color, alineamiento, forma, angulación y el tamaño de los dientes, además de la simetría de los arcos y la línea media³¹

La línea dental media es de mucho valor en una sonrisa. Para hallar la línea medial de la cara que usualmente concurre con línea dentaria, se puede tomar como referencia la base del filtrum, este se localiza en la parte central del labio superior, y el nasion al unir estos dos puntos por medio de líneas se determina la dirección de este. Para una sonrisa armoniosa la línea dentaria medial y de la cara deben coincidir entre sí. Así mismo, la simetría de arcos es relevante en la sonrisa, pero cuando existe diastemas, dientes en clavija, agenesia estos fenómenos alteran la simetría e interrumpen en la continuidad dental³¹.

En un estudio se demostró que 4mm de desviación en la línea media maxilar no era perceptible para los dentistas ni para los pacientes, en tanto una desviación en la angulación de los incisivos de 2mm se considera antiestética y obvia. Mientras los incisivos centrales superiores hagan contacto vertical entre sí en el área de contacto interproximal, se permite una pequeña discrepancia aceptable en la línea media³².

La forma dental está relacionada con el contorno gingival y esta presenta tres tipos: triangular: presenta una convergencia hacia cervical, y ángulos redondeados. Cuadrado: contorno recto con ángulos acentuados y borde incisal recto, el tejido gingival existe una marcación hacia distal. Ovoide: tiene la forma oval, borde incisal recto y ángulos mesio y disto incisales suaves. Este tipo de diente predomina más en las mujeres³²

1.2.3 SEXO

2.2.3.1 Definición: Se denomina sexo a un conjunto de características anatómicas, biológicas y fisiológicas que permiten diferenciar de macho(masculino) y hembra(femenino)³³.

Masculino: Deriva del latín “*masculīnus*”, se define biológicamente por la producción de gametos masculinos(espermatozoides), también se utiliza este término para denominar al género de las personas que nacieron biológicamente masculino³⁴.

Femeninos: Deriva del latín “*feminīnus*”, se define biológicamente por la producción de gametos femeninos(óvulos), también se utiliza este término para denominar al género de las personas que nacieron biológicamente femenino³⁴.

2.2.3.2 Caracteres Sexuales

Son las diferencias físicas y fisiológicas que existen entre los hombres y las mujeres y esta se clasifica en primarios y secundarios.

- **Caracteres sexuales primarios:** Hace referencia que en el hombre estará presente las gónadas, los testículos, la próstata, escroto y pene. En las mujeres estará presente óvulos, trompa de Falopio, los ovarios, el útero, la vagina y las hormonas progesterona y estrógeno³⁵.
- **Caracteres sexuales secundarios:** Las características fisiológicas que se presentan en los hombres son: una voz grave, incremento de la musculatura y física, aumenta vello facial y corporal, hombros y tórax más anchos; en las mujeres desarrollo de las glándulas mamarias, aumento de la grasa subcutánea en la región glútea, muslos y rostro; crecimiento de vello en axilas y pubis en menor cantidad que los hombres³⁵.

2.3. Formulación de hipótesis

2.3.1. Hipótesis general

Hi: Existe relación significativa entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo en los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Ho: No existe relación significativa entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo en los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

2.3.2. Hipótesis específicas

1. Existe relación entre la línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

No existe relacion entre la línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

2. Existe relación entre el arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

No existe relación entre el arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

3. Existe relación entre la curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

No existe relación entre la curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener

4. Existe relación entre el espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

No existe relación entre el espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

5. Existe relación entre la simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

No existe relación entre la simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

6. Existe relación entre el plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

No existe relación entre el plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

7. Existe relación entre el componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

No existe relación entre el componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

8. Existe relación entre el componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

No existe relación entre el componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

CAPITULO III: METODOLOGÍA

3.1. Método de la investigación:

Es hipotético- deductivo, puesto que se comenzó con la formulación de una hipótesis, de un hecho para luego deducir las posibles consecuencias ³⁶

3.2. Enfoque de la investigación:

fue cuantitativo, dado que se recopilarán los datos e interpretara el resultado para comprobar las hipótesis propuestas en este estudio³⁶.

3.3. Tipo de investigación:

Es básica.

3.4. Diseño de la Investigación

El estudio es descriptivo, porque se van a describir y observar las variables³⁶. Correlacional, porque va a permitir establecer una relación entre las variables de estudio³⁶. Transversal, porque se estudiarán las variables en un único tiempo y no se llevó a cabo ningún seguimiento³⁶.

3.5. Población, muestra y muestreo

3.5.1 Población:

Estará dada por 85 los alumnos, de pregrado de odontología de la universidad Norbert Wiener durante el semestre 2022-2.

3.5.2 Muestra:

Estará constituida por los alumnos de pregrado de odontología que estén matriculados en el 8º ciclo en la Universidad Privada Norbert Wiener durante el semestre 2022-2.

Para determinar la muestra se utilizó la siguiente formula:

$$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q}$$

Donde:

N:90(Población total)

Z²: 1,96 al cuadrado (seguridad del 95%)

p: (50%=0.5)

q:1-p (1-0.05=0.5)

e: 0.05

Reemplazando:

$$n = \frac{85 \times 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2 \times (85 - 1) + 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5} = 69.74$$

Por lo tanto, 70 alumnos de la Universidad Norbert Wiener conformaran la muestra.

3.5.3 Criterios de inclusión:

- Alumnos que acepten participar y firmen el consentimiento informado.
- Alumnos que presenten piezas dentales del sector anterosuperior completos.
- Alumnos sin PPR O PF anterior.

3.5.4 Criterios de Exclusión

- Alumnos que padecen trastornos que afecten la expresión facial.
- Alumnos que presenten secuelas quirúrgicas que comprometan los labios.
- Alumnos con antecedentes de cirugía ortognática y/o maxilofacial.
- Alumnos que estén siguiendo o hayan terminado su tratamiento de ortodoncia.

3.5.5 Muestreo

3.5.4.1 Tipo de muestreo: No probabilístico por conveniencia³⁶

3.6. Variables y operacionalización

Variable	Definición conceptual	Dimensión	Indicador	Escala de medición	Escala Valorativa
Componentes de la sonrisa	Son parámetros de evaluación para considerar una sonrisa optima	Línea labial	ROY SABRI	Nominal	Alta: 0 Media: 1 Baja: 2
		Arco de la sonrisa		Nominal	No Consonante:1 consonante:2
		Curvatura del labio superior		Nominal	Ascendente:0 Descendente:1 Recta:2
		Espacio lateral negativo		Nominal	Presente:1 Ausente:2
		Simetría de la sonrisa		Nominal	Simétrica:1 Asimétrica:2
		Plano frontal oclusal		Nominal	Simétrico:1 Asimétrico:2
		Componente dental		Nominal	Aceptable:1 No aceptable:2
					Componente gingival aceptable:0

		Componente gingival		Nominal	Componente gingival no aceptable:1
Sexo	Características biológicas que distingue mujeres y hombres	-----	Características fenotípicas externas	Nominal	Femenino:1 Masculino:2

3.6.1 Definición operacional

Componentes de la sonrisa: Se evaluará en base a lo establecido por Roy Sabri.

Sexo: Se designó en base a lo registrado en el DNI si es femenino o masculino.

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnica

La observación indirecta fue la técnica que se utilizó en este estudio y se empleó una ficha de recolección de datos como instrumento.

Procedimientos:

En primer lugar, solicitamos el permiso pertinente a la EAP de Odontología para la ejecución del proyecto, luego se solicitó autorización de un ambiente para la toma de fotografías en la Universidad Privada Norbert Wiener; una vez otorgado este permiso se programó las fechas de ingreso a los ambientes de la clínica.

Después de la autorización de la EAP de odontología, se procedió a la recogida de datos, para ello utilizamos una ficha de recolección de datos y llevándose acabo de la siguiente manera:

Se explicaron los detalles de la investigación a los alumnos de estomatología, y los que decidieron continuar firmaron el consentimiento informado (Anexo 6). Para fotografiar a los alumnos se implementó una aérea en la clínica asistencial de la universidad Norbert Wiener, en donde colocamos un fondo de color blanco, también se utilizó una silla que se colocó a 50cm por delante del fondo blanco y se usó una cámara digital réflex marca Canon EOS 7D Mark semiprofesional. Cada participante recibió instrucciones sobre cómo mantener la cabeza en una posición natural y la forma de sentarse; entre cada pie debe haber 10cm ente sí; también se les indico que miraran hacia el frente, e inmediatamente se les pidió que realizaran una sonrisa posada lo más natural posible.

Se tomaron dos fotografías a cada alumno. Luego las fotografías obtenidas en formato raw son convertidas a formato JPG utilizando el software adobe Photoshop; para realizar los trazos y puntos de referencias se utilizó el software AutoCAD 2018, y la información obtenida se introdujo en la ficha de datos para su análisis estadístico. Los alumnos que participaron se mantuvieron en el anonimato.

3.7.2. Descripción de instrumentos

Se utilizó en este trabajo una ficha de recolección de datos; que consta de dos secciones:

I. Primera parte: Se colocó el sexo, numero de ficha y la fecha.

II. Segunda parte: Se colocó las ocho dimensiones que se propusieron en este estudio, al costado de cada una de ellas se colocaron los parámetros a evaluar, para luego colocar con una “x” según el análisis fotográfico.

– **Línea labial:** Se evaluará la cantidad de exposición vertical de las piezas dentales anterosuperior en relación al labio superior al momento de sonreír. Teniendo en cuenta las siguientes categorías:

- **Línea labial alta:** Cuando se expone el 100% de los dientes anteriores más una franja de tejido gingival mayor a 4mm.
- **Línea labial media.** Cuando se expone entre el 75 y 100% de los dientes anterosuperiores, y llegando a mostrar 2mm de tejido gingival.
- **Línea labial baja:** Cuando se expone menos 75% de los dientes anteriores.

_ **Arco de sonrisa:** Se evaluará los márgenes incisales de las piezas dentales superiores y su correlación con el contorno interno del labio inferior; registrándose como:

- **Arco consonante:** Los márgenes incisales de los dientes superiores están en paralelo con el borde del labio inferior.
- **Arco no consonante:** Los márgenes incisales de los dientes superiores están invertida o plana al contorno del labio inferior.

– **La curvatura del labio superior:** Evaluaremos la parte central del labio superior en relación a las comisuras labiales. Se clasifico en:

- **Curvatura labial ascendente:** La comisura labial está en una posición más alta que el borde del labio superior.
- **Curvatura labial recta:** La comisura labial está a la misma altura del borde del labio superior.
- **Curvatura labial descendente:** La comisura labial se encuentra por debajo del contorno del labio superior.

_ **Espacio lateral negativo:** Evaluaremos el área existente de las caras vestibulares de las piezas dentales posteriores y la comisura labial. Se clasifico en:

- **Espacio negativo lateral presente.**
- **Espacio negativo lateral ausente.**

_ **Simetría de la sonrisa:** Se toma como referencia las comisuras labiales con respecto a la línea bipupilar; estas deben ser paralelas entre sí. Registrándose como:

- **Simétrica.**
- **Asimétrica.**

_ **Componente gingival:** Se evaluó buscando signos de sangrado, color, márgenes gingivales irregulares, inflamación. Se clasifico en:

- **Componente gingival aceptable:** No se evidenciará inflamación ni sangrado, presentará puntillado, encía de aspecto delgado, color rosado claro. No existe encías retraída.
- **Componente gingival no aceptable:** Presentan inflamación, sangrado, color rojizo brillante y de textura liza. Se evidencia retracción de encías.

_ **Componente dental:** Evaluaremos la coincidencia entre la línea media dentaria y facial. Se clasifico en:

- **Aceptable:** Cuando la línea media dentaria y facial coinciden
- **No aceptable:** Cuando la línea facial y dentaria no coinciden

_ **Plano frontal oclusal:** Evaluaremos el paralelismo entre la línea bipupilar y la línea que une las puntas cuspídeas de los caninos izquierdo y derecho. Se clasifico en:

- **Asimétrico**
- **simétrico.**

3.7.3. Validación

Las fichas para la recolección de datos fueron validadas a través del juicio de 5 docentes expertos en la materia, realizando la prueba de V de Aiken, quien obtuvo un valor 0.80, por lo cual al ser mayor a 0.7 indica que el instrumento empleado es válido.

3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

Después que los datos fueron recolectados; se procedió a decodificar las fichas para ser ingresadas en Excel, también se realizó la estadística inferencial; la cual se realizó mediante la prueba chi- cuadrado. Para presentar los resultados se utilizaron tablas. Se trabajó con error mínimo de 5%, mientras que el nivel de confianza es del 95% mediante el estadístico SPSS V 26.

3.9. Aspectos éticos

En esta investigación se seguirán las directrices establecidas por el comité de ética de la universidad Norbert Wiener, también se ajustará a las leyes de bioseguridad vigentes. Todas las instituciones que participen en la recogida de datos recibirán los documentos correspondientes. La confidencialidad de los participantes está garantizada y su información personal será protegida de acuerdo con la ley n°29733. Se les facilitara un formulario de consentimiento informado a los alumnos para documentar su participación voluntaria en este proyecto.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

4.1.1 Análisis de los resultados

Tabla N°1. Relación de la dimensión línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la Universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

		SEXO*LINEA_LABIAL			Total	
		LINEA_LABIAL				
		ALTA	MEDIA	BAJA		
SEXO	FEMENINO	Recuento	3	26	6	35
		% dentro de SEXO	8,6%	74,3%	17,1%	100,0%
	MASCULINO	Recuento	1	18	16	35
		% dentro de SEXO	2,9%	51,4%	45,7%	100,0%
Total		Recuento	4	44	22	70
		% dentro de SEXO	5,7%	62,9%	31,4%	100,0%

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 1 se puede observar que el 74.3% (26) del sexo femenino presentaron línea labial media seguido el 51.4% (18) del sexo masculino presentaron la línea labial media; y el 45.7% del sexo masculino presentaron la línea labial baja.

Tabla N°2. Relación de la dimensión arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

		SEXO*ARCO_SONRISA		Total	
		NO CONSONANTE	CONSONANTE		
SEXO	FEMENINO	Recuento	13	22	35
		% dentro de SEXO	37,1%	62,9%	100,0%
	MASCULINO	Recuento	19	16	35
		% dentro de SEXO	54,3%	45,7%	100,0%
Total		Recuento	32	38	70
		% dentro de SEXO	45,7%	54,3%	100,0%

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 2 se puede observar que el 62.9% (22) del sexo femenino presentaron arco de sonrisa consonante y el 37,1% (13) presentaron arco de sonrisa no consonante. El 54.3% (19) del sexo masculino presentaron arco de sonrisa no consonante y el 45,7% (16) presentaron arco de sonrisa consonante.

Tabla N° 3. Relación de la dimensión curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

		SEXO*CURVATURA				
		CURVATURA DEL LABIO SUPERIOR				
			DESCENDENTE	ASCENDENTE	RECTA	Total
SEXO	FEMENINO	Recuento	8	10	15	33
		% dentro de	24.2%	30.3%	45.4%	100,0%
		SEXO				
	MASCULINO	Recuento	10	2	25	37
		% dentro de	27.02%	5.4%	67.5%	100,0%
		SEXO				
Total		Recuento	18	12	40	70
		% dentro de	35.7%	14.3%	50%	100%
		SEXO				

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: De la tabla 3 se puede observar en la categoría curvatura de labio superior recta, presentó el sexo femenino un 45.4%; y en el sexo masculino con un 67.5%. Dentro de la categoría curvatura de labio superior ascendente, presentó el sexo femenino con 30.3%; y el sexo masculino con 5.4%. Dentro de la categoría curvatura de labio superior descendente los estudiantes de sexo masculino presentaron 24.2% y el sexo femenino con un 27.02%.

Tabla N° 4. Relación de la dimensión espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

		SEXO*ESPACIO_LATERAL		
		ESPACIO_LATERAL		Total
SEXO		PRESENTE	AUSENTE	
FEMENINO	Recuento	29	6	35
	% dentro de SEXO	82,9%	17,1%	100,0%
MASCULINO	Recuento	22	13	35
	% dentro de SEXO	62,9%	37,1%	100,0%
Total	Recuento	51	19	70
	% dentro de SEXO	72,9%	27,1%	100,0%

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 4 se observa que el 82.9% del sexo femenino presentaron espacio lateral, seguido de 62.9% del sexo masculino presentaron espacio lateral; y el 37.1% del sexo masculino no presentaron espacio lateral, seguido del 17.1% sexo femenino quienes no presentaron espacio lateral.

Tabla N° 5. Relación de la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

		SEXO*SIMETRIA_SONRISA		
		SIMETRIA_SONRISA		Total
SEXO		SIMETRICA	ASIMETRICA	
FEMENINO	Recuento	13	22	35
	% dentro de SEXO	37,1%	62,9%	100,0%
MASCULINO	Recuento	7	28	35
	% dentro de SEXO	20,0%	80,0%	100,0%
Total	Recuento	20	50	70
	% dentro de SEXO	28,6%	71,4%	100,0%

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 5 se puede observar 80% del sexo masculino presentaron sonrisa asimétrica, el 62.9% del sexo femenino presentaron sonrisa asimétrica. El 37.1% del sexo femenino presentaron sonrisa simétrica, y el 20% del sexo masculino presentaron sonrisa simétrica.

Tabla N°6: Relación de la dimensión plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

		SEXO*PLANO_FRONTAL		
		PLANO_FRONTAL		Total
SEXO		SIMETRICO	ASIMETRICO	
FEMENINO	Recuento	21	14	35
	% dentro de SEXO	60,0%	40,0%	100,0%
MASCULINO	Recuento	12	23	35
	% dentro de SEXO	34,3%	65,7%	100,0%
Total	Recuento	33	37	70
	% dentro de SEXO	47,1%	52,9%	100,0%

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 6 se observa que el 65.7% del sexo masculino presentaron plano frontal asimétrico, mientras que el 60% del sexo femenino presentaron plano frontal simétrico. El 40% del sexo femenino presentaron plano frontal asimétrico, mientras que el 34.3% del sexo masculino presentaron plano frontal simétrico.

Tabla N° 7. Relación de la dimensión componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

		SEXO*COMPONENTE_DENTAL		
		COMPONENTE_DENTAL		Total
SEXO		ACEPTABLE	NO ACEPTABLE	
FEMENINO	Recuento	18	17	35
	% dentro de SEXO	51,4%	48,6%	100,0%
MASCULINO	Recuento	18	17	35
	% dentro de SEXO	51,4%	48,6%	100,0%
Total	Recuento	36	34	70
	% dentro de SEXO	51,4%	48,6%	100,0%

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 7 se observa que respecto al componente dental ambos sexos se presentaron componente dental aceptable en un 51%. Dentro de la categoría componente dental no aceptable ambos sexos presentaron 48.6%.

Tabla N° 8. Relación de la dimensión componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.

		SEXO*COMPONENTE_GINGIVAL		Total	
		COMPONENTE_GINGIVAL			
		ACEPTABLE	NO ACEPTABLE		
SEXO	FEMENINO	Recuento	27	8	35
		% dentro de SEXO	77,1%	22,9%	100,0%
	MASCULINO	Recuento	26	9	35
		% dentro de SEXO	74,3%	25,7%	100,0%
Total		Recuento	53	17	70
		% dentro de SEXO	75,7%	24,3%	100,0%

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 8 se aprecia 77.1% del sexo femenino presentaron componente gingival aceptable, 74.3% del sexo masculino presentaron componente gingival aceptable seguido de 25.7% del sexo masculino quienes presentaron componente gingival no aceptable, y el 22.9% entre el sexo femenino quienes presentaron componente gingival no aceptable.

4.1.2 Prueba de hipótesis

Hipótesis general

Hi: Existe relación significativa entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo en los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Ho: No existe relación significativa entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo en los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Nivel de significancia: $\alpha=0,05$

Estadístico de prueba: Chi cuadrado

Regla de decisión: $p<0.05$ se rechaza la H_0 .

Tabla 9. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado

Variable		
	Componente de la sonrisa de Roy Sabri	Prueba chi-cuadrado (p valor)
Sexo	Línea Labial	0.030
Sexo	Arco de Sonrisa	0.150
Sexo	Curvatura del Labio Superior	0.060
Sexo	Espacio Lateral Negativo	0.163
Sexo	Simetría de la Sonrisa	0.112
Sexo	Plano Frontal Oclusal	0.031
Sexo	Componente Dental	1,000
Sexo	Componente Gingival	0.780

Fuente: Elaboración propia

Toma de decisión: Con respecto a la variable componente gingival, el p valor encontrado es de 0,780 entonces se acepta la hipótesis nula podemos afirmar que no existe relación entre el sexo y el componente gingival. Asimismo, respecto al respecto a la variable componente dental, el p valor encontrado fue de 1.00 por lo cual se acepta la hipótesis nula podemos afirmar que no existe relación entre el componente dental y el sexo,

respecto a la relación entre la curvatura del labio superior y el sexo se encontró un p valor de 0.60 lo cual acepta la hipótesis nula y podemos afirmar que no existe relación entre el sexo y la curvatura del labio superior

Hipótesis Específica 1:

Hi: Existe relación entre la línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Ho: No existe relación entre la línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Prueba estadística: Chi cuadrado

Regla de decisión: $p < 0.05$ se rechaza la Ho.

Tabla 10. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a línea labial

Prueba chi-cuadrado			Significación asintótica (bilateral)
	Valor	df	
Chi-cuadrado de Pearson	7,000 ^a	2	,030
Razón de verosimilitud	7,226	2	,027
Asociación lineal por lineal	6,642	1	,010
N de casos válidos	70		

Hipótesis Específica 2:

Hi: Existe relación entre el arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Ho: No existe relación entre el arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Prueba estadística: Chi cuadrado

Regla de decisión: $p < 0.05$ se rechaza la Ho.

Tabla 11. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a arco de la sonrisa

	Prueba chi-cuadrado				
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	2,072 ^a	1	,150		
Corrección de continuidad ^b	1,439	1	,230		
Razón de verosimilitud	2,083	1	,149		
Prueba exacta de Fisher				,230	,115
Asociación lineal por lineal	2,043	1	,153		
N de Casos válidos	70				

Hipótesis específica 3:

Hi: Existe relación entre la curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener

Ho: No existe relación entre la curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Prueba estadística: Chi cuadrado

Regla de decisión: $p < 0.05$ se rechaza la Ho.

Tabla N°12. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a curvatura del labio superior

	Prueba de chi- cuadrado				
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	2,072 ^a	1	,150		
Corrección de continuidad ^b	1,439	1	,230		
Razón de verosimilitud	2,083	1	,149		
Prueba exacta de Fisher				,230	,115
Asociación lineal por lineal	2,043	1	,153		
N de Casos válidos	70				

Hipótesis específica 4:

Hi: Existe relación entre el espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Ho: No existe relación entre el espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Prueba estadística: Chi cuadrado

Regla de decisión: $p < 0.05$ se rechaza la Ho.

Tabla N°13. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto al espacio lateral negativo

Pruebas de chi-cuadrado				
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,540 ^a	1	,060	
Corrección de continuidad ^b	2,601	1	,107	
Razón de verosimilitud	3,605	1	,058	
Prueba exacta de Fisher				,106
Asociación lineal por lineal	3,489	1	,062	
N de Casos válidos	70			

Hipótesis específica 5:

Hi: Existe relación entre la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la Universidad Norbert Wiener.

Ho: No existe relación entre la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Prueba estadística: Chi cuadrado

Regla de decisión: $p < 0.05$ se rechaza la Ho.

Tabla N°14. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a simetría de la sonrisa

Prueba de chi-cuadrado					
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	2,520 ^a	1	,112		
Corrección de continuidad ^b	1,750	1	,186		
Razón de verosimilitud	2,550	1	,110		
Prueba exacta de Fisher				,185	,093
Asociación lineal por lineal	2,484	1	,115		
N de Casos válidos	70				

Hipótesis específica 6:

Hi: Existe relación entre el plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Ho: No existe relación entre el plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Prueba estadística: Chi cuadrado

Regla de decisión: $p < 0.05$ se rechaza la Ho.

Tabla N°15. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a plano frontal oclusal

Prueba de chi-cuadrado					
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	4,644 ^a	1	,031		
Corrección de continuidad ^b	3,669	1	,055		
Razón de verosimilitud	4,697	1	,030		
Prueba exacta de Fisher				,055	,027
Asociación lineal por lineal	4,577	1	,032		
N de Casos válidos	70				

Hipótesis específica 7:

Hi: Existe relación entre el componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Ho: No existe relación entre el componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Prueba estadística: Chi cuadrado

Regla de decisión: $p < 0.05$ se rechaza la Ho

Tabla N°16. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a componente dental

Pruebas de chi-cuadrado				
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,000 ^a	1	1,000	
Corrección de continuidad ^b	,000	1	1,000	
Razón de verosimilitud	,000	1	1,000	
Prueba exacta de Fisher				1,000
Asociación lineal por lineal	,000	1	1,000	,594
N de Casos válidos	70			

Hipótesis específica 8:

Hi: Existe relación entre el componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Ho: No existe relación entre el componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.

Prueba estadística: Chi cuadrado

Regla de decisión: $p < 0.05$ se rechaza la Ho

Tabla N°17. P-valor obtenido de la prueba Chi cuadrado respecto a componente gingival

Prueba de chi- cuadrado					
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,078 ^a	1	,780		
Corrección de continuidad ^b	,000	1	1,000		
Razón de verosimilitud	,078	1	,780		
Prueba exacta de Fisher				1,000	,500
Asociación lineal por lineal	,077	1	,782		
N de Casos válidos	70				

4.2 Discusión de resultados

Respecto a los resultados del presente estudio para determinar la relación entre los componentes de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022, no presentaron diferencia estadísticamente significativa según la prueba Chi² por ser $p > 0,05$.

Para la línea labial según el sexo nuestros resultados muestran que hubo predominio de la línea labial media para ambos sexos; la línea labial baja se encontró en la mayoría de casos en el sexo masculino (45,7%) y la línea labial alta se encontró con mayor frecuencia en el sexo femenino (8,6%). frente a lo mencionado no existe asociación entre la línea labial y el sexo; ya que el valor de significancia para la prueba chi_ cuadrado es de $p=0.030$ lo que indicaría que no hay relación en estas variables. Estos resultados coinciden con Espejo; que llegó a la conclusión que no existe asociación entre la línea labial y el sexo ya que obtuvo un valor de significancia de $p=0.147$. Al igual que en el estudio Khan, et al., no encontró relación entre el género y la línea labial ya que obtuvo un valor $p=0.791$. Para algunos autores la línea labial es crucial para la estética dental por que cuanto más alta sea, más dientes y encías quedarán expuestos, en función del sexo la literatura nos dice que las mujeres suelen tener una línea labial 1.5mm más alta que los hombres, y se considera normal entre 1 y 2mm de encía en el sexo femenino.

En cuanto al arco de sonrisa y el sexo nuestros resultados mostraron que el 62.9% del sexo femenino presentaron una sonrisa consonante, y el 54.3% del sexo masculino presentaron sonrisa no consonante, en cuanto a relación de estas variables se determinó que no existe diferencia significativa, ya que el valor de significancia fue de $p=0.150$. Lo que difiere con los estudios de Cunha, et al., quienes encontraron que si existe diferencia significativa entre el arco y el sexo ya que obtuvieron un valor de $p=0.001$; además en su estudio el sexo femenino presentó arco de sonrisa paralela en un 66,2% y el sexo masculino presentaban un arco de sonrisa inverso en un 32,6%; esta discrepancia puede deberse a que utilizaron otro tipo de clasificación. Pero esta investigación concuerda con los estudios de Melo, et al., quienes encontraron en su estudio que no existe relación entre el sexo y el arco($p=.330$). Para algunos autores consideran que el arco más estético es un arco consonante mientras que el arco no consonante se considera poco estético; además, según Seixas y cámara, a medida que las personas envejecen, los labios se colocan en una posición más baja, lo que aumentaría la exposición de las piezas dentales anteroinferiores y disminuye la exposición de las piezas dentales anterosuperiores.

Nuestros hallazgos para la curvatura del labio superior muestran que no se encontró asociación con el sexo; ya que el valor encontrado fue de $p=0.060$. Espejo al igual que el presente estudio evaluó la curvatura del labio superior en tres categorías y sus resultados concuerdan en que el sexo y la curvatura labial no hay relación ($p\text{-valor} = 0.915$). Este mismo resultado obtuvo Khan, et al., quienes también no encontraron asociación entre ambas variables ya que encontró un valor de significancia de $p=0.396$. La curvatura labial ascendentes y rectas son más atractivas que las curvaturas descendentes; según los estudios realizados, el tratamiento de ortodoncia no puede cambiar la curvatura del labio superior, por lo que es difícil que un paciente con curvatura labial descendente tenga una sonrisa perfecta.

Para el espacio lateral negativo y el sexo nuestros resultados mostraron que para ambos sexos se encontró presencia de espacios negativos con un 82.9% para el sexo femenino y seguido de 62.9% para el masculino; en cuanto a la relación de estas variables no se encontraron diferencias significativas ya que se obtuvo un valor de $p=0.163$. Lo que concuerda con el estudio de Liñán que encontró que no existe asociación entre el espacio lateral y el sexo ($p=0.528$); y del mismo modo Espejo también informó que no encontró relación entre el sexo y el espacio negativo; puesto que obtuvo un $p\text{-valor} = 0.499$, lo que

también está de acuerdo con el presente estudio. Las perspectivas de los investigadores sobre el valor estético de espacios negativos parecen diferir ya que los ortodoncistas consideran que deben ser eliminados los corredores bucales durante el tratamiento, ya que para ellos una sonrisa estéticamente aceptable va del primer molar a primer molar; y para otros autores consideran que no tiene mucha importancia los espacios negativos en la sonrisa.

Para la simetría de la sonrisa y el sexo se encontraron sonrisas asimétricas tanto en el sexo femenino (62,9%) y en el masculino (80,0%). En cuanto a la relación de estas variables no se encontró diferencia significativa; ya que el valor de significancia fue de $P=0.112$. Esto concuerda con el estudio de Espejo que presentaron asimetría en ambos sexos y no se encontró diferencias significativas, ya que el valor de la prueba chi cuadrado fue de $p=0.040$. Al igual que el estudio de García y Medina que también encontraron que no existe relación entre el sexo y la simetría de la sonrisa; ya que obtuvieron un valor de significancia de $p=101$.

Para el plano oclusal y el sexo nuestros resultados encontraron con mayor frecuencia asimetría en un 65.7% en el sexo masculino y un 60% de simetría en el sexo femenino; en cuanto a la asociación de estas variables, se encontró que el valor de significancia para la prueba de chi cuadrado es de 0.031 mayor a 0,05. frente a lo mencionado no existe asociación entre el plano frontal oclusal y el sexo. Estos resultados son corroborados por García y Medina quienes no encontraron relación entre el plano frontal y el sexo ya que obtuvieron un valor de $p=0.741$. Al igual que Espejo que también encontró que no existe relación entre el sexo y el plano oclusal ya que obtuvieron un valor de $p=1.449$. Según Sabri Una inclinación en el plano oclusal puede ser debido a que existe una discrepancia durante la erupción dental de las piezas dentales antero superiores o puede también estar relacionado a una asimetría esquelética del maxilar inferior

En cuanto al componente dental y el sexo nuestros resultados muestran que para ambos sexos presentaron componente dental aceptable en un 51.4% y un componente dental no aceptable un 48.6% para ambos sexos. En cuanto a relación de estas variables se determinó que no existe diferencia significativa, ya que el valor de significancia fue de $p=1,000$. estos resultados son similares con el estudio de Melo, et al., quienes encontraron un valor de $p=0.614$ lo cual indica que no existe una asociación entre el sexo y el componente dental; además en su estudio mostraron que la línea media facial y dental

estaba centrada en ambos sexos (94,3%). Al igual que el estudio de Espejo quien también no encontró relación entre ambas variables; ya que obtuvieron un valor de significancia de $p=0.000$. En un estudio se demostró que 4mm de desviación en la línea media maxilar no era perceptible para los dentistas ni para los pacientes, en tanto una desviación en la angulación de los incisivos de 2mm se considera antiestética y obvia.

En esta investigación al determinar la asociación entre el componente gingival y el sexo; se encontró un valor de significancia de 0.780 que es mayor a 0,05; entonces se rechaza la hipótesis alterna y se acepta la hipótesis nula; donde refiere que no existe relación entre el componente gingival y el sexo. Estos resultados concuerdan con el estudio de Espejo quien encontró que no existe asociación entre el componente dental y sexo; ya que obtuvo un valor de significancia de $p = 0.673$. Pero difiere del estudio de Liñán quien encontró una diferencia significativa entre el contorno gingival y el sexo; ya que obtuvo un valor de significancia de $p=0.012$; esto podría deberse a que ellos realizaron otra clasificación para la evaluación del componente gingival.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- Se concluye que en general no existe relación significativa entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo en los estudiantes de odontología de la Universidad Norbert Wiener por presentar un p valor mayor a 0,05.
- En este trabajo se determinó que no existe diferencia significativa entre la línea labial y el sexo ($p=0.030$)
- En este trabajo se determinó que no existe diferencia significativa entre el arco de sonrisa y el sexo, ($p=0.150$)
- En este trabajo se determinó que no se encontró relación entre la curvatura del labio superior y el sexo, ($p=0.060$)
- En este estudio se determinó que no existe diferencia significativa entre el espacio lateral negativo y el sexo ($p=0.163$)
- En este trabajo de investigación no se encontró relación significativa entre la simetría de la sonrisa y el sexo ($p=0.112$)
- En este estudio se determinó que no si existe diferencia significativa entre el plano oclusal y el sexo ($p=0.031$)
- En esta investigación no se encontro relación significativa entre el componente dental y el sexo en donde ($p= 1,000$)
- En esta investigación no se encontro relación entre el componente gingival y el sexo puesto que se encontró $p= 0.780$.

5.2. Recomendación

1. Se aconseja a los investigadores a realizar estudios en distintas poblaciones, dado que en nuestro país existen varios grupos étnicos.
2. Se aconseja aumentar el tamaño de la muestra, dado que en el estudio actual participaron 70 personas, ya que una muestra mayor será más representativa de la población, lo que reducirá la probabilidad de sesgo en el estudio
3. Se aconseja realizar investigaciones sobre la correlación de los componentes de la sonrisa y la edad.
4. Para proporcionar a los pacientes un diagnóstico y un plan de tratamiento adecuados, se aconseja a la escuela de odontología que haga más hincapié en el tema del análisis de la sonrisa en los cursos de ortodoncia, rehabilitación oral y operatoria dental.

REFERENCIAS

1. Chetan P, Tandon P, Singh G, Nagar A, Prasad V, Chugh VK. Dynamics of a smile in different Age groups. *Angle Orthod.* 2018 Jan;83(1):90-6.
2. Pérez Y, Veliz O, Pérez W. Guía de evaluación estética de la sonrisa en ortodoncia. *Medisan.* 2022 Abr; 26(2): 312-328.
3. Petekkaya E, Polat S, Kabakçı AG, Çevik Y. Evaluation of Dental Golden Ratio in Terms of Facial Esthetics. *Jou. of Indian Orthod Society.* 2021Feb;55(3):285-290.
4. Abadía M, Lugo-Varillas J, Albites Ú. Percepción estética de la sonrisa según la exposición gingival en estudiantes universitarios de Lima- Perú. *Rev Cient Odontol.* 2021; 9(4)
5. Öz A, Akdeniz S, Canlı E, Çelik S. Smile Attractiveness: Differences among the Perceptions of Dental Professionals and Layperons.J. *Turk J Orthod.*2017 Jun;30(2):50-55.
6. Toledo A, Cardoso M, Santos L, Miranda L, Miranda JV. Aging and Sexual Differences of the Human Skull. *Plast Reconstr Surg Glob.* 2017 Apr; 27(4).
7. Otta E. Sex differences over age groups in self-posed smiling in photographs. *Psychol Rep.*1998 Dec;83(3 Pt 1):907-13.
8. Padilla, FHistorical and cultural variations of teeth aesthetics. *Rev Fac Odontol Univ Antioq.* 2021 nov; 33(2). 64-74.
9. Wang C, Hu WJ, Liang LZ, Zhang YL, Chung KH. Estetics and smile-related characteristics assessed by layperons.J. *Esthet.Restor. Dent.* 2018 Mar;30(2):136-145.
10. Bofill S, Williamson F, Cornejo K, Letelier G. Percepción de parámetros estéticos de la Sonrisa en Odontólogos, estudiantes de odontología y pacientes de la Universidad Mayor de Santiago Chile, *Av. Odontoestomatol.* 2020 Nov;36(4):191-199.
11. García A. Percepción estética de la sonrisa según variación de la posición vertical y de la anulación del incisivo central superior en tres regiones del Perú. *Odovtos.* 2020 Oct; 22(2): 160-173.
12. Cunha J, Fernandes GVO, Fernandes JCH, Lopes PC, Rio R. The Interference of Age and Gender on Smile Characterization Analyzed on Six Parameters: A Clinical-Photographic Pilot Study. 2022 Mar 17;59(3):595.

13. Espejo A. Relación de los componentes de la sonrisa de Roy Sabri según el sexo en internos de odontología del Hospital Militar Central en el año 2019. [Tesis para optar el grado de Cirujano-Dentista]. Lima: Universidad Inca Garcilaso de la Vega; 2020. Disponible en: <http://repositorio.uiqv.edu.pe/handle/20.500.11818/5178>.
14. Melo M, Ata-Ali J, Ata-Ali F, Bulsei M, Grella P, Cobo T, González JM. Evaluation of the maxillary midline, curve of the upper lip, smile line and tooth shape: a prospective Study of 140 Caucasian patients. BMC Oral Health. 2020 feb 6;20(1):42
15. Khan M, Kazmi SMR, Khan FR, Samejo I. Analysis of different characteristics of smile. BDJ Open. 2020 May; 5(6):6
16. Mejía Y. prevalencia de tipos de sonrisa y formas dentarias en los estudiantes de estomatología de la universidad nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas. [Tesis para obtener el título profesional de cirujano dentista]. Chachapoyas: Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza; 2020. Disponible en: <https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/2243>
17. Chofloque S. Características de la Sonrisa de los estudiantes de la escuela de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas-filial Chiclayo. [Tesis para optar el título profesional de cirujano dentista]. Chiclayo: Universidad Alas Peruanas; 2018. Disponible en: <https://repositorio.uap.edu.pe/jspui/handle/20.500.12990/8402>.
18. Jiménez M. Evaluación de los componentes de la sonrisa en los alumnos de 6 y 7 ciclo de estomatología en la Universidad Alas Peruanas filial Huacho en 2016-II. [tesis para obtener título profesional de cirujano dentista]. Huacho: Universidad Alas Peruanas; 2017. Disponible en: [Disponible en: https://repositorio.uap.edu.pe/handle/20.500.12990/4132](https://repositorio.uap.edu.pe/handle/20.500.12990/4132).
19. Liñán R. Análisis de las características estéticas de la sonrisa según el género en los estudiantes de odontología de la Universidad Nacional Mayor San Marcos. [Tesis para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Lima: Universidad Mayor de San Marcos; 2016. Disponible en: <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/5478>
20. García k, Medina A. Componentes de la sonrisa según Sabri de acuerdo a género en los alumnos del 3° al 5° ciclo de la facultad de odontología de la unap, 2015. [

- Tesis para optar el título profesional de cirujano dentista]. Iquitos: Universidad Nacional de la Amazonia Peruana; 2016. Disponible en: <https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/4462>
21. Almonte, J. Análisis de la Sonrisa en Pobladores entre 15 y 20 Años de Edad de la Localidad de Mañazo, 2014. [Tesis para optar el título profesional de cirujano dentista]. Puno: Universidad Nacional del Altiplano; 2014. Disponible en: <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/1682>
 22. Aldegheishem A, Azam A, Madi E, Khalaf L, Bani Ali B, Anweigi L. Golden proportion evaluation in maxillary anterior teeth amongst Saudi population in Riyadh. *Saudi Dent J.* 2019 Jul;31(3):322-329.
 23. Sídney Bruguera. Invisible: restauraciones estéticas cerámicas. Brasil: Artes Médica Panamericana; 2008.
 24. Tjan AH, Miller GD, The JG. Some esthetic factors in a smile. *J Prosthet Dent* 1984;51(1):24-28
 25. Durgekar, S., Nagarak, K., & Naik, V. The Ideal Smile and its Orthodontic Implications. *World Jour of Orthodo.* 2012Nov;11(1): 211-220.
 26. Munjal P, Chhabra S. Smile and its componentents - a review. *International Journal of Applied Dental Science.* 2017 May; 3(3):167-170
 27. Londoño Á, Botero P. La sonrisa y sus dimensiones. *Rev Fac Odontol Univ Antioq.* 2018 Jun; 23(2): 253-365
 28. Seixas MR, Câmara CA. The smile Arc: review and synthesis. *Dental Press J Orthod.* 2021 Jun ;26(3): e21spe3.
 29. Akyalcin S, Misner K, English JD, Alexander WG, Alexander JM, Gallerano R. Smile esthetics: Evaluation of long-term changes in the transverse dimension. *Korean J Orthod.* 2017 Mar;47(2):100-107
 30. Liang LZ, Hu WJ, Zhang YL, Chung KH. Analysis of dynamic smile and upper lip curvature in young Chinese. *Int J Oral Sci.* 2013 Mar;5(1):49-53.
 31. Sabri R. The eight components of a balanced smile. *Journal of Clinical Orthodontics* 2005; 34(3):155-167.
 32. Khan M, Kazmi SMR. Coincidence of Dental Midline with Facial Midline in a Sample of Pakistani Population. *J Coll Physicians Surg Pak.* 2019 Mar;29(3):210-213.

33. Real Academia Española. Diccionario de la lengua española. 2ºed.Madrid: RAE; 2001.
34. Alberti A, Morandi B, Francetti L, Taschieri S, Corbella S. Differentiating Gender and Sex in Dental Research: A Narrative Review. *Int J Dent.*2022 Abr; 22(7).
35. Abad F, Ramírez R, Fernandes S, Ramirez R. Importancia del sexo/género y su distinción en la investigación biomédica. *Hacia. Promoc. Salud.*2019; 24 (2): 11-13.
36. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la Investigación [internet]. Ciudad de México, México: Mc Graw Hill Education; 2014[revisado 2014; consultado 2022 Oct 20]. Disponible en: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

ANEXOS

ANEXO N°1:

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título de la Investigación: “RELACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA SONRISA DE ROY SABRI SEGÚN EL SEXO DE LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER EN EL PERIODO 2022”

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLÓGICO
<p>Problema general: ¿Cuál es la relación entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?</p> <p>Problemas específicos: a) ¿Cuál es la relación de la dimensión línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la</p>	<p>Objetivo general: Determinar la relación entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022</p> <p>Objetivos específicos: a) Determinar la relación de la dimensión línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la</p>	<p>Hipótesis general: Hi: Existe relación significativa entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo en los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener. Ho: No Existe relación significativa entre los componentes de la sonrisa de Roy Sabri y el sexo en los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>Hipótesis específicas: a) Existe relación entre la línea labial y el sexo de los estudiantes de</p>	<p>Variable 1 Componentes de la sonrisa</p> <p>Variable 2 Sexo</p>	<p>Tipo de investigación: Según su naturaleza la investigación es de tipo básica.</p> <p>Método y diseño de la investigación: Método: El método de investigación Hipotético-deductivo</p> <p>Diseño: El presente estudio es descriptivo, Correlacional y Transversal,</p>

<p>universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?</p> <p>b) ¿Cuál es la relación de la dimensión arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?</p> <p>c) ¿Cuál es la relación de la dimensión curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener 2022?</p>	<p>universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.</p> <p>b). Establecer la relación de la dimensión arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.</p> <p>c) Conocer la relación de la dimensión curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener 2022.</p> <p>d) Analizar la relación de la dimension espacio</p>	<p>odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>No existe relación entre la línea labial y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>b) Existe relación entre el arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>No existe relación entre el arco de sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>c) Existe relación entre la curvatura del labio superior y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>No existe relación entre la curvatura del labio superior y el sexo de los</p>		
--	---	---	--	--

<p>d) ¿Cuál es la relación de la dimensión espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?</p>	<p>lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.</p>	<p>estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener</p> <p>d) Existe relación entre el espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p>		
<p>e) ¿Cuál es la relación de la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?</p>	<p>e) Analizar la relación de la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.</p>	<p>No existe relación entre el espacio lateral negativo y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>e) Existe relación entre la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p>		
<p>f) ¿Cuál es la relación de la dimensión plano frontal oclusal según el sexo de los</p>	<p>6f) Analizar la relación de la dimensión plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert</p>	<p>No existe relación entre la dimensión simetría de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>f) Existe relación entre el plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de</p>		

<p>estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?</p> <p>g) ¿Cuál es la relación de la dimensión componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022?</p> <p>h) ¿Cuál es la relación de la dimensión componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert</p>	<p>Wiener en el periodo 2022.</p> <p>g). Establecer la relación de la dimensión componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.</p> <p>h). Establecer la relación de la dimensión componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener en el periodo 2022.</p> <p>.</p>	<p>odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>No existe relación entre el plano frontal oclusal y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>g) Existe relación entre el componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>No existe relación entre el componente dental y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>h) Existe relación entre el componente gingival y el sexo de los estudiantes de odontología de la universidad Norbert Wiener.</p> <p>No existe relación entre el componente gingival y el sexo de los estudiantes de</p>		
---	--	---	--	--

Wiener en el periodo 2022?		odontología de la universidad Norbert Wiener.		
-------------------------------	--	--	--	--

Anexo N° 2

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variable 1: Componentes de la sonrisa

DIMENSIONES	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN	ESCALA VALORATIVA
Línea labial	ROY SABRI	Nominal	Alta: 0 Media: 1 Baja: 2
Arco de la sonrisa		Nominal	Consonante:1 no consonante:2
Curvatura del labio superior		Nominal	Ascendente:0 Recta:1 Descendente:2
Espacio lateral negativo		Nominal	Presente:1 Ausente:2
Simetría de la sonrisa		Nominal	Simétrica:1 Asimétrica:2
Plano frontal oclusal		Nominal	Simétrico:1 Asimétrico:2
Componente dental		Nominal	Aceptable :1 No aceptable:2
Componente gingival		Nominal	Componente gingival aceptable:0 Componente gingival no aceptable:1

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variable 2: Sexo

DIMENSIONES	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN	ESCALA VALORATIVA
-----	Características fenotípicas externas	Nominal	Femenino:1 Masculino:2

ANEXO N° 3

“FICHA DE RECOLECCION DE DATOS”

Instrucciones: Marcar con una X donde considere en base a todos los puntos, considere todos los datos verídicos de la investigación.

I.- Datos del participante:

Ficha N°:

Sexo: Femenino Masculino

Fecha: _____

Edad: _____

II.- DIMENSIONES

Línea labial	Alta		Media		Baja	
Curvatura del labio superior	Ascendente		Recta		Descendente	
Arco de la sonrisa	Consonante		No Consonante			
Espacio lateral negativo	Presente		Ausente			
Plano frontal oclusal	Simétrico		Asimétrico			
Componente gingival	Aceptable		No aceptable			
Simetría de la sonrisa	Simétrica		Asimétrica			
Componente dental	Aceptable		No aceptable			

OBSERVACIONES: -----

ANEXO N° 4

VALIDEZ DE INSTRUMENTO

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y Nombres del Experto: ITURRIA REATEGUI INGRID

1.2 Cargo e Institución donde labora:

1.3 Nombre del instrumento motivo de evaluación: Ficha de Recolección de Datos

1.4 Autor(es) del Instrumento: Tenorio Chávez, Jbuly Sandra

1.5 Título de la Investigación: "RELACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA SONRISA DE ROY SABRI SEGÚN EL SEXO DE LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER EN EL PERIODO 2022"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognoscitivas.					X
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio.					X
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.					X
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)						X
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = \frac{0.94}{1} = 0.94$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Lima, 03 de abril del 2023

Firma y sello

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y Nombres del Experto: Dra. Mg. Esp. Jacqueline Cespedes Porras

1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente de la Universidad Norbert Wiener

1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de Recolección de Datos

1.4 Autor(es) del Instrumento: Tenorio Chavez, Jhuly Sandra

1.5 Título de la Investigación: "RELACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA SONRISA DE ROY SABRI SEGÚN EL SEXO DE LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER EN EL PERIODO 2022"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.				X	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.				X	
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.				X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio.				X	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.				X	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)						
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50}$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Aplicable

JT

Dra. Jacqueline Unzueta Porras
Mg. en Odontología
UNW 1111

22 de abril del 2023

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

HG. CD.

- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: VILLACORTA MOLINA, MARIELA ANTONIETA
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Tiempo completo Universidad Wiener
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de Recolección de Datos
 1.4 Autor(es) del Instrumento: Tenorio Chávez, Jhuly Sandra
 1.5 Título de la Investigación: "RELACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA SONRISA DE ROY SABRI SEGÚN EL SEXO DE LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER EN EL PERIODO 2022"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.				X	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.				X	
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.				X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio.				X	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de Investigación.				X	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)						
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 0.84$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado	(0,00 – 0,60]
Observado	<0,60 – 0,70]
Aprobado	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Lima, 05 de Abril del 2023


 Mg. Mariela Antonietta Villacorta
 CIRUJANA DENTISTA
 Firma y sello

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y Nombres del Experto: BAMONDE SEGURA LEYLA

1.2 Cargo e Institución donde labora:

1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de Recolección de Datos

1.4 Autor(es) del Instrumento: Tenorio Chávez, Jhuly Sandra

1.5 Título de la Investigación: "RELACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA SONRISA DE ROY SABRI SEGÚN EL SEXO DE LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER EN EL PERIODO 2022"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					x
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				x	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.				x	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				x	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				x	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.				x	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.					x
8. COHERENCIA	Entre los ítems, indicadores y las dimensiones.					x
9. METODOLÓGICA	La estrategia responde al propósito del estudio.					x
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.					x
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)						
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1x1) + (2x0) + (3x0) + (4x0) + (5x5)}{50}$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL. (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado	[0,00 – 0,60]
Observado	(0,60 – 0,70]
Aprobado	(0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:
Es aplicable

24 de abril 2023


 Leyla Bamonde Segura
 Experta en Odontología
 UPEL - UPEL

Firma y sello

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: ARAUZO SINCHEZ CARLOS JAVIER
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente de UNW
 1.3 Nombre del instrumento motivo de evaluación: Ficha de Recolección de Datos
 1.4 Autor(es) del instrumento: Tenorio Chávez, Jhuly Sandra
 1.5 Título de la investigación: "RELACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA SONRISA DE ROY SABRI SEGÚN EL SEXO DE LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER EN EL PERÍODO 2022"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.			x		
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.			x		
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.				x	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				x	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				x	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.			x		
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.			x		
8. COHERENCIA	Entre los ítems, indicadores y las dimensiones.				x	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio.				x	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.				x	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)						
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times 0) + (2 \times 0) + (3 \times 4) + (4 \times 6) + (5 \times 0)}{50} = 0.72$$

- III. CALIFICACIÓN GLOBAL. (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un sepa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado	[0,00 – 0,60]
Observado	<0,60 – 0,70]
Aprobado	<0,70 – 1,00]

- IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Lima 31, de enero del 2023



Firma y sello

Anexo 4.. Validación de instrumento

Validez de Contenido: Prueba V de Aiken

Juez	Claridad	Objetividad	Actualidad	Organización	Suficiencia	Intencionalidad	Consistencia	Coherencia	Metodología	Pertinencia
Experto 1	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4
Experto 2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Experto 3	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Experto 4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5
Experto 5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Suma	22	21	20	20	20	20	21	22	22	22
V de Aiken	0.85	0.8	0.75	0.75	0.75	0.75	0.8	0.85	0.85	0.85
V de Aiken	0.80									

$$V = \frac{\bar{x} - 1}{k}$$

Siendo:

X = Promedio de la puntuación de jueces

K = Número de valores de la escala de valoración (4 en este caso)

El valor de V de Aiken total es de 0.80, por lo cual al ser mayor a 0.7 indica que el instrumento empleado es válido.

ANEXO N° 5

RESOLUCIÓN DEL COMITÉ DE ÉTICA



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Lima, 06 de marzo de 2023

Investigador(a)
Jhuly Sandra Tenorio Chavez
Exp. N°: 0163-2023

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEI-UPNW) evaluó y **APROBO** los siguientes documentos:

- Protocolo titulado: **"RELACIÓN, DE LOS COMPONENTES DE LA SONRISA DE ROY SABRI SEGUN EL SEXO DE LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER EN EL PERIODO 2022"** Versión 01 con fecha 14/01/2022.
- Formulario de Consentimiento Informado Versión 01 con fecha 14/01/2023.

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Jhuly Sandra Tenorio Chavez y a los investigadores colaboradores (no aplica)

La **APROBACIÓN** comprende el cumplimiento de las buenas prácticas éticas, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo de investigación y la confidencialidad de los datos, entre otros.

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. La vigencia de la aprobación es de dos años (24 meses) a partir de la emisión de este documento.
2. El Informe de Avances se presentará cada 6 meses, y el informe final una vez concluido el estudio.
3. Toda enmienda o adenda se deberá presentar al CIEI-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
4. Si aplica, la **Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,


Yenny Marisol Bellido Fuente
Presidenta del CIEI-UPNW



ANEXO N° 6

CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIE-VRI

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener

Investigadores: Jhuly Sandra Tenorio Chávez

Título: “Relación de los Componentes de la Sonrisa de ROY SABRI Según el Sexo de los Estudiantes de Odontología de la Universidad Norbert Wiener en el Periodo 2022”

Propósito del Estudio: Estamos invitando a usted a participar en un estudio llamado: “Relación de los Componentes de la Sonrisa de ROY SABRI Según el Sexo de los Estudiantes de Odontología de la Universidad Norbert Wiener en el Periodo 2022”. Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener, *Jhuly Sandra Tenorio Chávez*. El propósito de este estudio es determinar la relación entre los componentes de la sonrisa y el sexo de los estudiantes de odontología. Su ejecución ayudará a los profesionales y a los estudiantes de odontología en particular; tener un formato de evaluación para analizar los componentes de la sonrisa y cambiar los protocolos de tratamiento según la necesidad de cada paciente.

Procedimientos:

Se le solicitara permiso para la toma de dos fotografías frontales de su rostro completo sonriendo; para ello primero se adecuó un área en la clínica asistencial de la universidad Norbert Wiener, luego recibirá instrucciones sobre cómo sentarse y colocar la cabeza en una posición natural y los pies deben estar separados 10cm ente sí y mirar hacia el frente. Después las fotografías serán insertadas en un programa en la cual se analizará los 8 componentes de la sonrisa propuestos por Roy Sabri.

Los resultados se le entregaran a Usted en forma individual o almacenaran respetando la confidencialidad y el anonimato.

Riesgos:

Su participación en el estudio no pondrá en riesgo su integridad mental ni física puesto que es un estudio no invasivo.

Beneficios:

Usted se beneficiará con la información puesto que este estudio proporcionará información a la comunidad odontológica para que comprendan las necesidades y punto de vista de los pacientes.

Costos e incentivos

Usted no deberá pagar nada por la participación. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad:

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de Usted. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

Derechos del paciente:

Si usted se siente incómodo durante la toma de fotografía, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud y/o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con Jhuly Sandra Tenorio Chávez con el número telefónico:954421112 o al Comité que validó el presente estudio, Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, telf. 7065555 anexo 3285. comité. etica@uwiener.edu.pe

CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio, comprendo que cosas pueden pasar si participo en el proyecto, también entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

Nombre del participante:

Nombres del investigador: Jhuly Sandra Tenorio Chávez

DNI: 46191945

ANEXO N° 7 TURNITIN

● 15% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 14% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 9% Base de datos de trabajos entregados
- 3% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	repositorio.uwiener.edu.pe	3%
	Internet	
2	hdl.handle.net	1%
	Internet	
3	repositorio.uigv.edu.pe	1%
	Internet	
4	Universidad Wiener on 2022-09-07	1%
	Submitted works	

ANEXO N° 8
FOTOGRAFIAS

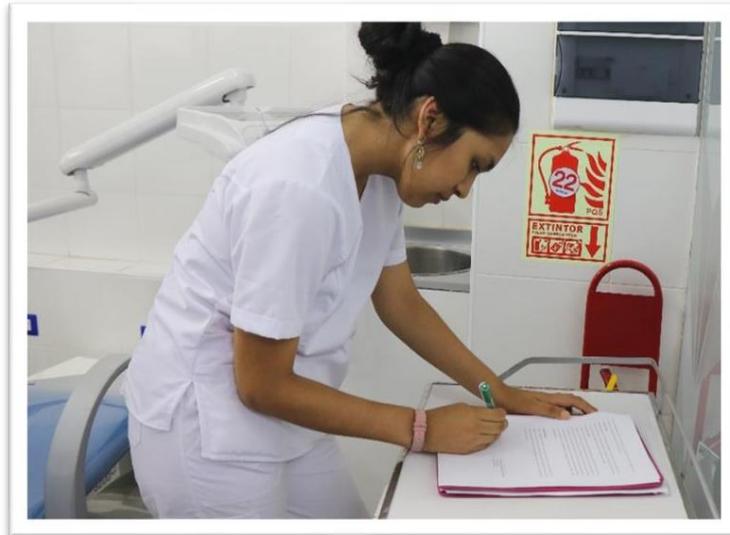


Figura 1: firmando el consentimiento informado



Figura 4: Fotografía

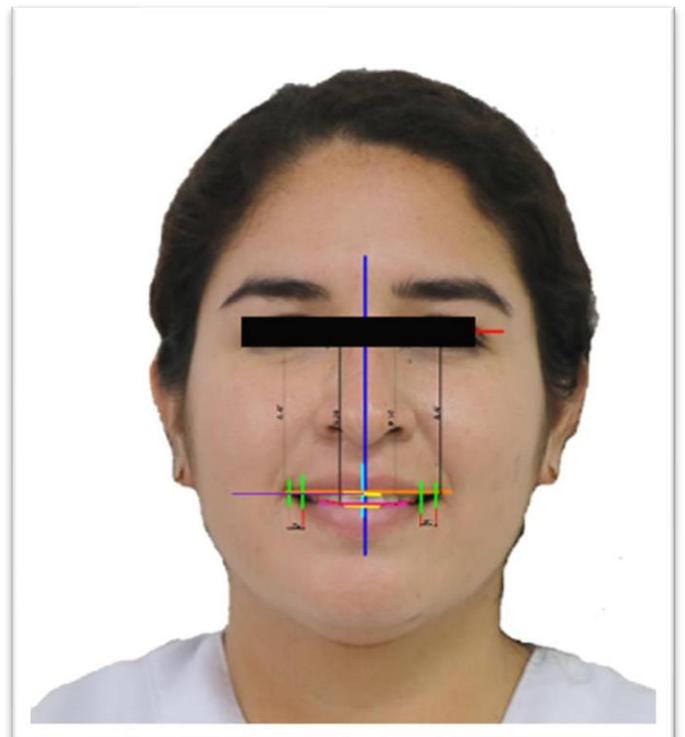


Figura 3: Marcación de líneas de referencias en el programa de AutoCAD



Figura 4: Fotografía

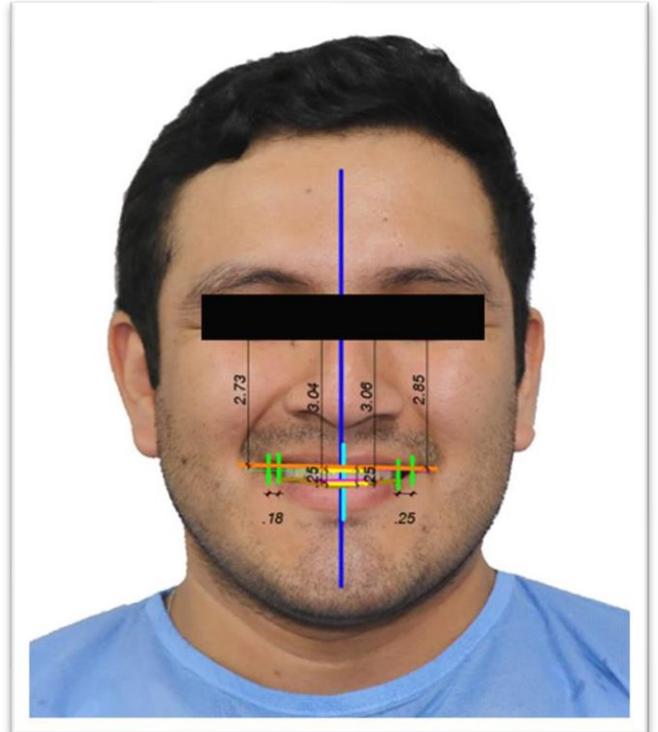


Figura 5: Marcación de líneas de referencias en el programa de AutoCAD

