



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

Facultad de Ciencias Médicas

Carrera Odontología

TEMA:

**Identificación humana mediante huellas labiales en alumnos
que asisten a la clínica UCSG semestre A-2019**

AUTOR (ES):

Proaño Silva Johana Nataly

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

TUTOR:

Bermúdez Velásquez Andrea Cecilia

Guayaquil, Ecuador

09 de septiembre del 2019



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

Facultad de Ciencia Médicas

Carrera Odontología

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **Proaño Silva Johana Nataly**, como requerimiento para la obtención del título de **Odontóloga**.

TUTORA

f. _____
Bermúdez Velásquez Andrea Cecilia

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____
Bermúdez Velásquez Andrea Cecilia

Guayaquil, 09 de septiembre del 2019



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

Facultad de Ciencias Médicas

Carrera Odontología

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Proaño Silva Johana Nataly**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación: **Identificación humana mediante huellas labiales en alumnos que asisten a la clínica UCSG semestre A-2019**, previo a la obtención del título de **Odontóloga**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

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

Guayaquil, 09 de septiembre del 2019

EL AUTORA

f. _____
Proaño Silva Johana Nataly



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

Facultad de Ciencias Médicas

Carrera Odontología

AUTORIZACIÓN

Yo, **Proaño Silva Johana Nataly**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **Identificación humana mediante huellas labiales en alumnos que asisten a la clínica UCSG semestre A-2019**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, 09 de septiembre del 2019

LA AUTORA:

f. _____
Proaño Silva Johana Nataly



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

Facultad de Ciencias Médicas

Carrera Odontología

Reporte del urkund

The screenshot shows the URKUND web interface. The top navigation bar includes links for Apple, Contactar, Wikipedia, iCloud, Scopus, KOE® Corporation, Inicio - URKUND, Recursos Científicos, and Universidad de...ágina Inicial. The main content area is divided into two sections: document details on the left and a list of sources on the right.

Documento: JOHANA PROAÑO PAPER corregido.docx (D55067197)
Presentado: 2019-08-27 21:46 (-05:00)
Presentado por: ancec11@hotmail.com
Recibido: andrea.bermudez.ucsg@analysis.orkund.com
Mensaje: corregido [Mostrar el mensaje completo](#)

0% de estas 5 páginas, se componen de texto presente en 0 fuentes.

Lista de fuentes:

Categoría	Enlace/nombre de archivo
	https://www.scielo.sa.cr/pdf/mlcr/v35n2/1409-0015-mlcr-35-02-20.pdf
	https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/4750/GonzalezAr...
	https://infocongreso.mx/descargas/2018/locales/003.pdf
	http://192.100.162.123:8080/bitstream/123456789/2024/1/study%20of%2...
	https://www.actaodontologica.com/ediciones/2015/3/art-12/

IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE HUELLAS LABIALES EN ALUMNOS QUE ASISTEN A LA CLINICA UCSG SEMESTRE A-2019.

HUMAN IDENTIFICATION THROUGH FOOTPRINTS IN STUDENTS ATTENDING THE CLINIC UCSG SEMESTER A-2019. JOHANA PROAÑO1, Dra. ANDREA BERMÚDEZ2 1 ESTUDIANTE CARRERA ODONTOLOGÍA UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL 2 ESPECIALISTA EN ODONTOLOGÍA UNIVERSIDAD CATOLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL.

RESUMEN INTRODUCCIÓN: Las huellas labiales se define como las marcas dejadas por los labios y surcos de cada individuo, conformadas por tejidos blandos que se copian con facilidad en alguna superficie; analizándola mediante el estudio de queiloscopía para reconocer sus características individualizantes presentes en cada individuo.

OBJETIVO: El propósito de este estudio es proponer la identificación humana mediante las huellas en la clínica UCSG en Semestre A-2019. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Estudio descriptivo, analítico de corte transversal, con un universo de 43 alumnos de 3ero y 4to ciclo que cursan la cátedra de oclusión II en la carrera de Odontología. Se analizó el estudio mediante el género, grosor labial, comisuras y surcos labiales por medio de la queiloscopía y el índice de Suzuki. Los resultados serán medibles por medio de datos estadísticos. **RESULTADOS:** Se analizaron 42 alumnos (19 a 30a); constituido por 67% hombres y 33% mujeres. El grosor labial de mayor frecuencia es el tipo 3 en 43%; tipo 2 representado en 36% y tipo 1 en 21%. Las comisuras labiales de mayor frecuencia fue

AGRADECIMIENTO

Agradecer a Dios, por ser el inspirador y darme fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados, por haberme bendecido durante todo lo largo de la carrera y por supuesto la maravillosa familia que me regaló , de la misma manera a mis amados padres Elisandro y Victoria puesto que, gracias a su amor, trabajo y sacrificio durante estos años, he logrado llegar hasta aquí. A mis hermanos Deysi, Steven y Kristel por estar siempre presentes, acompañándome y por el apoyo moral que me brindaron a lo largo de esta etapa de mi vida. A mi primo Cristhian Guerrero que se portó y lo considero como mi hermano mayor y padre a la vez ayudándome cuando más lo necesitaba sacándome de mis apuros. Gracias infinitas, que no se quede atrás mí enamorado Jonathan Xavier y ahora colegas siempre dándome apoyo y confiando muchísimo en mí.

A mi hermano de corazón, Erick gracias por la confianza y los conocimientos brindados sobre todo en cirugía , a mis amigas y hermanas que me regaló la vida, Genesis y Andreina gracias por el cariño, tantos momentos juntos y estar siempre ahí para mí en buenos y malos momentos. A mi querida Susan, Yadira y Polita gracias por el apoyo brindado cada vez que lo necesité de la misma manera tantas experiencias tanto académicas como en lo personal.

Una mención especial a mis abuelitos por los valores inculcados y la manera que educaron a mis padres, gracias a ustedes son personas de bien ,responsables y por supuesto los mejores padres del mundo..!!

Los amo....

Quiero agradecer a dos personita muy especiales durante la carrera Dra Andrea Cecilia éxito en su nuevo cargo será la mejor y Dr Jose Fernando, gracias por todo y la paciencia a mi intensidad.

DEDICATORIA

Este trabajo va dedicado con mucho amor a las personas mas importantes de mi vida. Mis padres, Papi Nepta y mis hermanos sin ustedes no hubiera logrado este triunfo tan importante ...



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**Facultad de Ciencias Médicas
Carrera Odontología**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

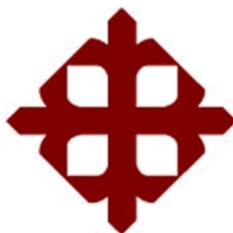
Andrea Cecilia Bermúdez Velásquez
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. _____

José Fernando Pino Larrea
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. _____

José Fernando Pino Larrea
OPONENTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**Facultad de Ciencias Médicas
Carrera Odontología**

CALIFICACION

TUTOR (A)

f. _____

Bermúdez Velásquez Andrea Cecilia

IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE HUELLAS LABIALES EN ALUMNOS QUE ASISTEN A LA CLÍNICA UCSG SEMESTRE A-2019.

HUMAN IDENTIFICATION THROUGH LIPPRINTS IN STUDENTS ATTENDING THE UCSG CLINIC SEMESTER A-2019.

JOHANA PROAÑO¹, Dra. ANDREA BERMÚDEZ²

¹ ESTUDIANTE CARRERA ODONTOLOGÍA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

² ESPECIALISTA EN ODONTOLOGÍA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: Las huellas labiales se define como las marcas dejadas por los labios y surcos de cada individuo, conformadas por tejidos blandos que se copian con facilidad en alguna superficie; analizándola mediante el estudio de queiloscopía para reconocer sus características individualizantes presentes en cada individuo. **OBJETIVO:** El propósito de este estudio es proponer la identificación humana mediante las huellas en la clínica UCSG en Semestre A-2019. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Estudio descriptivo, analítico de corte transversal, con un universo de 43 alumnos de 4to ciclo que cursan la cátedra de oclusión II en la carrera de Odontología. Se analizó el estudio mediante el género, grosor labial, comisuras y surcos labiales por medio de la queiloscopía y el índice de Suzuki. Los resultados serán medibles por medio de

datos estadísticos. **RESULTADOS:** Se analizaron 42 alumnos (19 a 30a); constituido por 67% mujeres y 33% hombres. El grosor labial de mayor frecuencia es el tipo 3 en 43%; tipo 2 representado en 36%, y tipo 1 en 21%. Las comisuras labiales de mayor frecuencia fue tipo 1 en 67%, tipo 3 en 24%, y tipo 2 en 10%. Surcos labiales fue el tipo 2 en 43%, tipo 3 en 31, tipo 1 en 19%; tipo 4 en 7%. No se presentó en la muestra alumnos con el tipo 5. Etnia de frecuencia total Raza Mestiza, ausentando raza negra, caucásica y asiática. **CONCLUSIÓN:** El análisis de queiloscopía es un método fiable y fácil de reproducir en un consultorio odontológico; útil en casos de identificación humana, ámbito legal o forense.

PALABRAS CLAVE: huellas labiales, queiloscopía, género, análisis del labio, pruebas forenses labiales.

ABSTRACT

INTRODUCTION: Lip prints are defined as the marks left by the lips and grooves of each individual, made up of soft tissues that are easily copied on some surface; analyzing it by studying cheiloscropy to recognize its individualizing characteristics present in each individual. **OBJECTIVE:** The purpose of this study is to propose human identification through lipprints at the UCSG clinic in Semester A-2019. **MATERIALS AND METHODS:** It is a descriptive, analytical cross-sectional study, with a universe of 43 students of 4th cycle who are in the Occlusion II Chair in the Dentistry career. The study was analyzed by gender, labial thickness, commissures and labial grooves by means of

cheiloscropy and the Suzuki index. The results will be measurable through statistical data. **RESULTS:** 42 students were analyzed (19 to 30a); constituted by 67% women and 33% men. The most frequent labial thickness is type 3 in 43%; type 2 represented in 36%, and type 1 in 21%. The most frequent lip corners were type 1 in 67%, type 3 in 24%, and type 2 in 10%. Lip grooves was type 2 in 43%, type 3 in 31, type 1 in 19%; type 4 in 7%. Students with type 5 did not appear in the sample. Ethnicity of total frequency. **CONCLUSION:** Cheiloscropy analysis is a reliable and easy to reproduce method in a dental office; useful in cases of human identification, legal or forensic scope.

KEY WORDS: lip prints, cheiloscropy, gender, lip analysis, forensic lip test

INTRODUCCIÓN

Las huellas labiales son estructuras revestidas por tejido blando de fácil reproducción en cualquier superficie; además, son marcas dejadas por los labios y surcos de forma individual en cada ser humano, mediante el análisis de queiloscopía. El análisis de las huellas labiales por medio de este estudio se ha implementado para la identificación humana aplicada en ciencias forenses odontológicas observando y reconociendo cada característica individual presentes en cada persona. Su perdurabilidad es de toda la vida, siendo así un análisis sólido para el reconocimiento humano; las posibilidades de similitud en las huellas labiales se dan solo en gemelos homocigóticos.¹⁻³

Existen varios estudios recopilados, determinando el patrón en surco en forma individual y la existencia de dimorfismo sexual. Además, de estudios donde indican la existencia de patrones similares de surcos labiales en familiares o gemelos que presenten relación entre sus genes.^{4,6-7} Investigaciones realizadas en el año 2012, presentan un desconocimiento y capacitación en un 88% de la comunidad científica y obteniendo un 12% en el grupo científico que presenta información del tema; considerándose preocupante la falta de conocimiento presente sobre este análisis.⁸⁻⁹

Las huellas labiales son un estudio de importancia debido a su capacidad de reconocimiento humano mediante los labios, gracias a sus marcas únicas presentes en cada persona. El

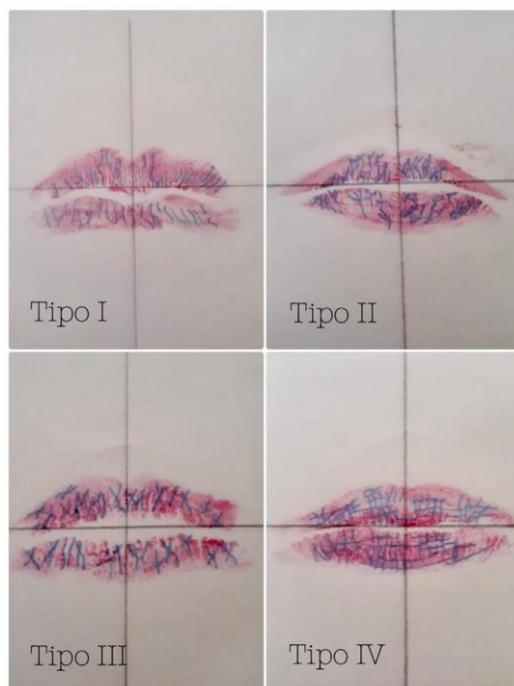
desconocimiento de la queiloscopía limita los recursos disponibles para la identificación sea forense o criminalística de individuos vivos o muertos. Debido a la falta de propuestas investigativas locales sobre el tema, este estudio proporciona conocimientos útiles para la comunidad en general que asista a la Clínica UCSG, a los estudiantes y profesionales de área presentes en la investigación. Este estudio pretendió brindar registros de huellas labiales de sus alumnos de asistan a la cátedra de Oclusión II en caso de situaciones catastróficas. Su objetivo fue proponer la identificación humana mediante las huellas labiales en la Clínica UCSG del Semestre A-2019.

MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio descriptivo de corte transversal, realizado en el periodo entre mayo a julio en el Semestre A – 2019. El universo estuvo constituido por alumnos de 4to ciclo de la cátedra de Oclusión II de la Carrera de Odontología; obteniendo una muestra de 42 alumnos; descartando los pacientes que no cumplan con los criterios de inclusión, entre ellos ser mayor de 18 años, no presentar patología ni malformaciones labiales y ser atendidos en la clínica, odontológica de la UCSG.

Se procedió a explicar el proyecto y la hoja de consentimiento informado a los participantes del estudio. El trabajo fue aprobado para su realización por la comisión Académica. En la recolección de muestra se realizó procesos de bioseguridad durante la toma de registros labiales, en una hoja papel calco utilizando colorante o labial. El análisis se realizó mediante la técnica de queiloscopia según el índice de

Suzuki y Tsuchihashi. Las variables a estudiarse fueron género, grosor labial, comisura labial, surcos labiales y etnia. La recopilación de la información se llevó a cabo en su parte fotográfica mediante la utilización de una cámara réflex Nikon; y se recolecto la información en la hoja de registro. Se procesaron los datos obtenidos mediante tabulación. Los resultados se presentaron en forma tabular.



RESULTADOS

Se analizaron 42 alumnos (19 a 30a); mayor promedio de edad entre 19-21años; constituido por 67% femenino y 33% masculino. Gráfico 2, analizó el grosor labial en los alumnos de 4to ciclo de Odontología; según el tipo de grosor se presentó en mayor frecuencia el tipo 3 en 18 alumnos representado en 43%; seguido del tipo 2 presente en 15 alumnos representado en 36%, y en menor frecuencia el tipo 1 en 9 alumnos representado 21%.

GRÁFICO N°2 GROSOR LABIAL EN ALUMNOS DE 4TO CICLO DE ODONTOLOGÍA SEMESTRE A-2019.

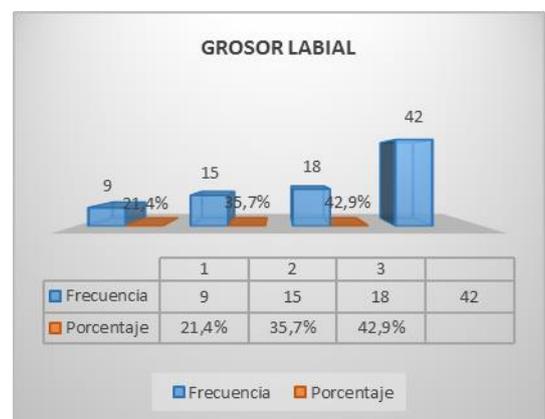


Gráfico 3, analizó las comisuras labiales presentes en los alumnos

de Odontología, según el tipo de comisuras se presentó en mayor frecuencia el tipo 1 en 28 alumnos representado en 67%, seguido del tipo 3 en 10 alumnos representado en 24%, y en menor frecuencia el tipo 2 en 4 alumnos representado en 10%.

GRÁFICO N°3 COMISURAS LABIALES EN ALUMNOS DE 4TO CICLO DE ODONTOLOGÍA SEMESTRE A-2019



Gráfico 4, se analizó los surcos labiales en alumnos de Odontología; según el tipo de surco, el más frecuente fue el tipo 2 presente en 18 alumnos representado en un 43%,

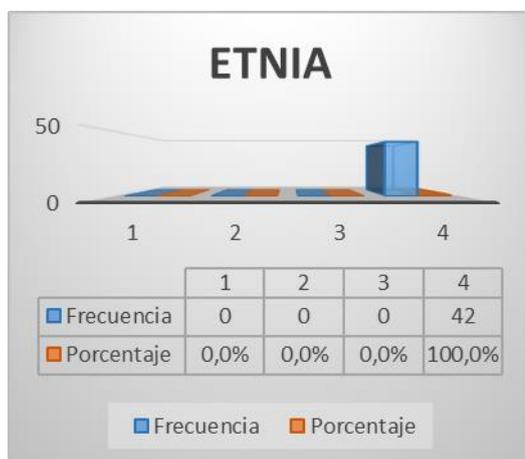
seguido del tipo 3 presente en 13 alumnos representado en 31%, continuando con el tipo 1 presente en 8 alumnos representado en 19%; el de menor frecuencia fue el tipo 4 presente en 3 alumnos representado en 7%. No se presentó en la muestra alumnos con el tipo 5 según su surco labial.

GRÁFICO N°4 SURCOS LABIALES EN ALUMNOS DE 4TO CICLO DE ODONTOLOGÍA SEMESTRE A-2019



Gráfico 5, se analizó la etnia según el grosor labial de los alumnos de odontología, se encontró una frecuencia total en el tipo 4 (Raza Mestiza) en 42 alumnos representado en 100% de la muestra.

**GRÁFICONº5 ETNICA SEGÚN EL
GROSOR LABIAL EN ALUMNOS DE
4TO CICLO DE ODONTOLOGÍA
SEMESTRE A-2019.**



CONCLUSIÓN

Se concluye que existe mayor frecuencia de mujeres con grosor labial grueso, con comisuras labiales abatidas (por debajo de la línea horizontal), con surcos labiales en forma ramificada o bifurcada y en mayor prevalencia de etnia mestiza.

El análisis de queiloscopia es un método fiable y fácil de reproducir en un consultorio odontológico; útil en casos de identificación humana, ámbito legal o forense. Es un método

poco conocido, pero de gran utilidad que brinda al odontólogo alternativas de procedimiento en caso de requerirse según lo antes mencionado.

DISCUSIÓN

Según Briem, 2014; investigó la relación entre el género y la disposición de los surcos dando resultado el que el género femenino era de mayor prevalencia. ⁶ En el presente estudio se encontró similitud debido a que prevaleció el género femenino.

Según Briem, 2015; observó el grosor labial donde predominó los labios delgados en un 52% y menos frecuente se presentó los labios gruesos en 2%. ⁷ Se encontró similitud en los resultados con el presente estudio, debido a que el de mayor prevalencia fueron los labios delgados en 43% y menor prevalencia labios gruesos en 21%.

Diversos estudios como Briem, Fallas, Muñoz coinciden con el análisis de comisuras labiales donde se predominó las horizontales en casi su totalidad (90%).^{4,9,12} Existe similitud con el presente estudio predominando el tipo de comisura horizontal (tipo1) como el más predominante de la muestra en un 67%.

Rodríguez M & et al, 2018; mencionan que el tipo de surco labial más predominante es reticulado y bifurcada que se encuentran entre un 21% de frecuencia en la población estudiada.³ En el presente estudio se analizó los surcos labiales en alumnos de Odontología; según el tipo de surco, el más frecuente fue el tipo 2 (bifurcada) y el tipo 3 (entrecruzada) entre un 41 a 31% respectivamente.

Mantilla & et al, 2015; analizó la etnia de la muestra estudiada conjunto con el grosor labial y presenta mayor predominancia la raza negra y mestiza; sin presencia de raza caucásica ni

asiática.¹² En el presente estudio existe similitud en los resultados obtenidos con la raza mestiza, caucásica ni asiática; pero no se presentó alumnos con características de raza negra.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

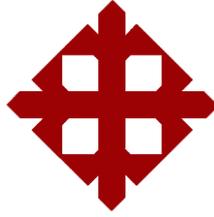
1. Fonseca G., Ramírez C., Ortiz J., López S. Identificación mediante huellas labiales: casos paradigmáticos, oportunidades perdidas y anomalías para la construcción de un nuevo paradigma. *Int. J. Odontostomat.* 2018;12(2): 169-176. Citado 15 de noviembre del 2018.
2. Espinoza A., Arboleda K. Prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la Escuela De La Escuela de Estomatología de la Universidad Señor De Sipán, 2016. *Re. Salud & Vida Sipanense.* 2017; 4(2): 34-41. Citado 15 de noviembre del 2018.

3. Rodríguez M., Álvarez C., Villa T., Gutierrez J., Guerrero M. Estudio de queiloscopía con el método de Renaud en estudiantes de odontología de Tepix, Nayarit, México, durante el ciclo escolar 2016-2017. *Acta Odontológica Colombiana*. 2018;8(2): 52-58. Citado 15 de noviembre del 2018.
4. Téllez M. Estudio de la heredabilidad en la Queiloscopia. *Rev. De la Escuela de Medicina Legal*. 2011;17: 32-44. Citado 15 de noviembre del 2018.
5. Fonseca G., Cantín M., Lucena J. Odontología Forense III: Rugas Palatinas y Huellas Labiales en Identificación Forense. *Int. J. Odontostomat.* 2014;8(1):29-40. Citado 15 de noviembre del 2018.
6. Briem A. Propuesta de nueva clasificación de huellas labiales a través de estudio preliminar comparativo en población militar Argentina. *Rev. Bras. De Odont. Legal*. 2014;1(1): 92-103. Citado 15 de noviembre del 2018.
7. Briem A. Identificación Humana a través de la queiloscopia: Diferencias de género mediante análisis de morfotipos de huellas labiales en pirané, Argentina. *Acta Odont. Venez.* 2015;53(3): 1-10. Citado 15 de noviembre del 2018.
8. Stigliano F. El uso de la queiloscopía como método alternativo en los casos de identificación humana: Breve investigación bibliográfica de los últimos diez años. *RAAO*. 2014;52(2): 1-4. Citado 15 de noviembre del 2018.
9. Briem A. Estudio descriptivo del nivel de conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopia como sistema de identificación. *Gac. Int. Cienc. Forense*. 2012;5: 27-32. Citado 15 de noviembre del 2018.

10. Ortiz S. Reconocimiento del género a través del análisis por queiloscopia en estudiantes de Odontología de la UDLA [dissertation]. UDLA. 69p. Citaado 15 de noviembre del 2018.
11. Mantilla J., Oterp Y., Martínez J. Identificación de sexo mediante queiloscopia en Santander, Colombia: una herramienta para la medicina forense. Estudio Inicial. Rev. Esp. De Med. Legal. 2015;41(3): 111-116. Citado 15 de noviembre del 2018.
12. Fallas L., Corrales A., Fernández J. Análisis de huellas labiales en una muestra de estudiantes de odontología de la Universidad de Costa Rica mediante la clasificación de Renaud: Estudio Piloto. Rev Med Legal de Costa Rica. 2018;35(2):20-37. Citado 9 de diciembre del 2018.
13. Bernardpni M., Sauer S., Briem A. Análisis experimental del comportamiento de huellsa labiales en cadáveres frescos usando el Método Fraile. Gac. Int. Cienc. Forense. 2013; 8:16-24. Citado 9 de diciembre del 2018.
14. Hinojal R., Martínez A. Identificación en odontología a través de los tejidos blandos. Ciencia Forense. 2005; 7:111-124. Citado 9 de diciembre del 2018.
15. Briem A. Las huellas labiales como alternativa en la identificación forense (Parte II). Diario Penal. 2017; (170): 1-4. Citado 9 de diciembre del 2018.
16. Negre M. Nuevas aportaciones al procesado de huellas labiales: los lisocromos en queiloscopia [dissertation] . 2004. Universidad de Valencia. 157p. Citado 9 de diciembre del 2018.
17. Ishaq N., Malik A., Ahmad Z., Ehsan S. Determination of sex by cheiloscopy as an Aid to Establish Personal Identity. Annals of King

- Edward Medical University. 2018; 24(1): 1-5. Citado 9 de diciembre del 2018.
18. Tandon A., Sircar K., Chowdhry A., Popli D. Pattern analysis for gender determination. A ray oh hope. J Punjab Acad Forensic Med Toxicol. 2016; 16(2): 80-84. Citado 9 de diciembre del 2018.
19. Tarvadi P., Goyal A. Cheiloscopy – Role in forensic investigations. J Punjab Acad Med Toxicol. 2016; 16(1): 23-25. Citado 9 de diciembre del 2018.
20. Ishaq N., Ullah E., Jawaad I., Ikram A., Rasheed A. Cheiloscopy; A tool for sex determination. Professional Med J. 2014; 21(5): 883-887. Citado 9 de diciembre del 2018.
21. Vijay K., Pravir B., Naveen R. Efficacy of Cheiloscopy in Determination of Sex Among South Indians. J of Clinical and Diag Resech. 2013;7(10):2193-2196. Citado 9 de diciembre del 2018.
22. Capitaneanu C., Wilems G., Thevissen P. A systematic review of odontological sex estimation methods. JFOS. 2017; 35(2): 1-19. Citado 9 de Diciembre del 2018.
23. Rachna S., Murthy P., Padar S., Nishat S., Suraksha B. Cheiloscopy patterns in Indian populaton and their efficacy in sex determination: A randomized cross-sectional study. J od Forensic Dental Sc. 2015; 7(2):101-106. Citado 9 de Diciembre del 2018.
24. Rohit M., Sumit G. Cheiloscopy: A deterministic Aid for Forensic Sex Determination. JIAOMR. 2011;23(1): 17-19. Citado 9 de Diciembre del 2018.

ANEXOS



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- ODONTOLOGÍA

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

PROTOCOLO DE TRABAJO DE TITULACION

TÍTULO:

**“IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE HUELLAS LABIALES EN ALUMNOS QUE ASISTEN
A LA CLINICA UCSG SEMESTRE A-2019.”**

AUTOR/A:

JOHANA PROAÑO

TUTOR:

Dra. Andrea Bermúdez

Guayaquil, Ecuador

2018

1.-INTRODUCCIÓN

Las huellas labiales son marcas dejadas por los labios y surcos de cada persona en forma individual cuyo análisis se lo conoce como Queiloscopía que presenta su significado en griego como labios y observar.¹

La queiloscopía se la considera como el estudio, análisis y proceso de identificación humana aplicada por odontología forense para observar y reconocer las características individualizantes presentes en cada persona.²

Este estudio de las huellas labiales se la considera de gran importancia no solo en el área de identificación de cuerpos; sino, además de criminalística, odontológicos y entre otros.²

Las huellas labiales son estructuras conformadas por tejidos blandos que se copian fácilmente en una superficie. Se las consideran como únicas, individualizadas y particulares en cada persona; con diferentes grosores labiales, surcos y comisuras presentes en formas diferentes.³

Su perdurabilidad es de toda la vida, por lo que establece un estudio sólido para el reconocimiento humano, no se encuentran dos personas con las mismas huellas labiales, con excepción de gemelos homocigóticos que pueden presentar características similares el uno del otro.³

Según Briem (2015); recopila estudios variados de queiloscopía, tomando 100 huellas labiales y determinando el patrón de surcos en forma individual y demostrando la existencia de dimorfismo sexual.⁷

En un estudio realizado por Maheswari de 750 muestras, indicó la existencia de similitudes en patrones de surcos labiales entre familia, gemelos y género proponiendo así la relación entre genes. (Briem, 2015)⁷

Según Briem (2012), en su investigación evaluando el nivel de conocimiento presentes sobre la queiloscopia, se encontró un 88% de desconocimiento y capacitación sobre el método de identificación humana analizada, un 12% recibieron información sobre el tema; considerando así un resultado preocupante por la falta de conocimiento presente para el análisis de dicho procedimiento.⁹

Siguiendo el mismo estudio, según Briem (2012); realizaron el estudio del conocimiento de diferentes técnicas de identificación humana dando como resultado el ADN en un 68%, quiroscofia en un 19%, rugoscopía palatina 5% y la Queiloscopia alcanzando un 3% indicando así un resultado desfavorable para el estudio.⁹

El objetivo de este estudio es lograr identificar las huellas labiales de cada individuo, puesto que pueden ser en vivos o muertos porque son únicas para cada persona.

1.2.-PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cómo realizar la identificación humana mediante las huellas labiales en la clínica UCSG Semestre A2019?

1.3 PREGUNTAS ESPECÍFICAS

1. ¿Cuáles son las diferencias en las huellas labiales referentes a cada género presentes en el grupo de estudio?
2. ¿Cuál es el grosor labial según las huellas labiales presentes en el grupo de estudio?
3. ¿Qué tipo de comisuras según las huellas labiales presentan el grupo de estudio?
4. ¿Qué tipo de surcos presentan el grupo de estudio según las huellas labiales?
5. ¿Qué etnia presenta el grupo de estudio según las huellas labiales?

PREGUNTAS ESPECÍFICAS

¿Cuáles son las diferencias en las huellas labiales referentes a cada género presentes en el grupo de estudio?

GÉNERO INDICADOR ÍNDICE DE VAHANWALA-PAREKH

Briem A. Identificación Humana a través de la queiloscopy: Diferencias de género mediante análisis de morfotipos de huellas labiales en pirané, Argentina. Acta Odont. Venez. 2015;53(3): 1-10. Citado 15 de noviembre del 2018.

¿Cuál es el grosor labial según las huellas labiales presentes en el grupo de estudio?

GROSOR LABIAL INDICADOR QUEILOSCOPIA

Téllez M. Estudio de la heredabilidad en la Queiloscopy. Rev. De la Escuela de Medicina Legal. 2011;17: 32-44. Citado 15 de noviembre del 2018.

¿Qué tipo de comisuras según las huellas labiales presentan el grupo de estudio?

COMISURAS LABIALES INDICADOR QUEILOSCOPIA

Téllez M. Estudio de la heredabilidad en la Queiloscopy. Rev. De la Escuela de Medicina Legal. 2011;17: 32-44. Citado 15 de noviembre del 2018.

¿Qué tipo de surcos presentan el grupo de estudio según las huellas labiales?

SURCOS LABIALES INDICADOR ÍNDICE DE SUZUKI Y TSUCHIHASHI

Rodríguez M., Álvarez C., Villa T., Gutierréz J., Guerrero M. Estudio de queiloscopy con el método de Renaud en estudiantes de odontología de Tepix, Nayarit, México, durante el

ciclo escolar 2016-2017. Acta Odontológica Colombiana. 2018;8(2): 52-58. Citado 15 de noviembre del 2018.

¿Qué etnia presenta el grupo de estudio según las huellas labiales?

ETNIA INIDICADOR QUEILOSCOPIA

Téllez M. Estudio de la heredabilidad en la Queiloscofia. Rev. De la Escuela de Medicina Legal. 2011;17: 32-44. Citado 15 de noviembre del 2018.

OBJETIVO GENERAL

Proponer la identificación humana mediante las huellas labiales en la clínica UCSG Semestre A2019.

OBJETIVO ESPECÍFICO

1. Definir las diferencias en las huellas labiales referentes a cada género presentes en el grupo de estudio.
2. Distinguir el grosor labial según las huellas labiales presentes en el grupo de estudio.
3. Analizar el tipo de comisura labial según las huellas labiales presentan el grupo de estudio.
4. Determinar el tipo de surco que presenta el grupo de estudio según las huellas labiales.
5. Establecer la etnia que presenta el grupo de estudio según las huellas labiales.

1.5 JUSTIFICACIÓN

Este tema es importante para distinguir las características labiales aunque sus aplicaciones son pocas reconocidas. Esta razón ha sido un factor significativo para efectuar esta investigación.

Existen varios estudios que revelan la importancia sobre el conocimiento de las huellas labiales. Es de gran interés consultar y comprobar su grado de veracidad, para de esta forma desarrollar las aplicaciones de la identificación queiloscópica. Se relataron al sulci-labiorum como un conjunto de surcos y pliegues de la mucosa de los labios, que forman un patrón individual que se identifican como huellas de los labios. Estos patrones son utilizados como elementos de informes anatómicos en el método nombrado queiloscofia. Estas identidades anatómicas son diferentes para cada individuo ya que a través de las huellas de los labios se consigue alcanzar la identificación de individuos, vivos o muertos.

Con este estudio la universidad podrá contar con un registro de las huellas labiales de sus alumnos en caso de situaciones catastróficas.

1.6 VIABILIDAD

Este trabajo de investigación científica es viable ya que contamos con evidencia científica obtenida de buscadores de web científica sobre el tema de identificación humana mediante las huellas labiales.

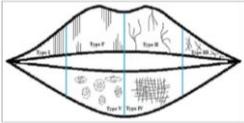
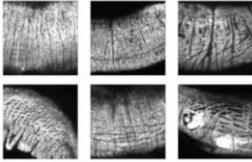
Por otra parte, es viable ya que contamos con los permisos de ingresos a la clínica de odontológica de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, en donde se encuentra el universo que se estará estudiando. Contamos con los materiales y recursos financieros necesarios para el desarrollo de esta investigación.

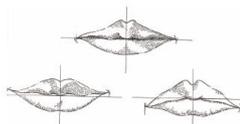
HIPÓTESIS

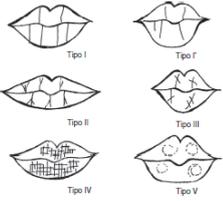
La identificación del género y la etnia es posible mediante el análisis de huellas labiales.

OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

VARIABLE DEPENDIENTE				
DENOMINACIÓN DE LA VARIABLE	DEFINICIÓN DE LA VARIABLE	DIMENSIÓN DE LA VARIABLE	INDICADORES	REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA
HUELLAS LABIALES		Las huellas labiales se definen como las huellas dejadas por los labios y sus surcos en una superficie. ¹		Fonseca G., Ramírez C., Ortiz J., López S. Identificación mediante huellas labiales: casos paradigmáticos, oportunidades perdidas y anomalías para la construcción de un nuevo paradigma. Int. J. Odontostomat. 2018;12(2): 169-176. Citado 15 de noviembre del 2018.
VARIABLE INDEPENDIENTE				
DENOMINACIÓN DE LA VARIABLE	DEFINICIÓN DE LA VARIABLE	DIMENSIÓN DE LA VARIABLE	INDICADORES	REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE		A								
GÉNERO	El género se refiere a las características biológicas y fisiológicas que definen a hombres y mujeres. ²	Se dimensionará esta variable mediante un Índice de Vahanwala-Parekh: TIPO I: Patrón que predomina en mujeres. TIPO II: Patrón predominando en mujeres. TIPO III: Patrón predominante en hombres. TIPO IV: Existen patrones variados en hombres.	<table border="1"> <tr> <td>FEMENINO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MASCULINO</td> <td></td> </tr> </table>  	FEMENINO		MASCULINO		Ortiz S. Reconocimiento del género a través del análisis por queiloscopia en estudiantes de Odontología de la UDLA [dissertation]. UDLA. 69p. Citaado 15 de noviembre del 2018.				
FEMENINO												
MASCULINO												
GROSOR LABIAL	El grosor labial se lo denomina al ancho que presentan los labios del individuo. ⁷	Se dimensionará esta variable mediante el análisis de Queiloscopia: Labios Delgados: Espacio subnasal y el labio cutáneo inferior suelen ser alargados.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">GROSOR LABIAL</td> </tr> <tr> <td>GRUESOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEDIOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DELGADOS</td> <td></td> </tr> </table> 	GROSOR LABIAL		GRUESOS		MEDIOS		DELGADOS		Téllez M. Estudio de la heredabilidad en la Queiloscopia. Rev. De la Escuela de Medicina Legal. 2011;17: 32-44. Citado 15 de noviembre del 2018.
GROSOR LABIAL												
GRUESOS												
MEDIOS												
DELGADOS												

		<p>Labios Medio: Zona rosada más redondeada de 8 a 10 milímetros de grosor.</p> <p>Labios Gruesos: Muy voluminosos con el cordón labial muy marcado por la eversión del borde del músculo orbicular.</p>								
COMISURAS LABIALES	Las comisuras labiales son un punto de unión de los labios. ⁸	<p>Se dimensionará esta variable mediante el análisis de Queiloscopia:</p> <p>Horizontales: Presenta la comisura paralela a la línea horizontal.</p> <p>Elevadas: La comisura está por arriba de la línea horizontal.</p> <p>Abatidas: La comisura está por debajo de la línea horizontal.</p>	 <table border="1" data-bbox="917 1164 1181 1355"> <tr> <td>HORIZONTALES</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELEVADAS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ABATIDAS</td> <td></td> </tr> </table>	HORIZONTALES		ELEVADAS		ABATIDAS		Téllez M. Estudio de la heredabilidad en la Queiloscopia. Rev. De la Escuela de Medicina Legal. 2011;17: 32-44. Citado 15 de noviembre del 2018.
HORIZONTALES										
ELEVADAS										
ABATIDAS										
SURCOS LABIALES	Los surcos labiales son rasgos característicos observados de un	Se dimensionará esta variable mediante el índice de Suzuki y		Mantilla J., Oterp Y., Martínez J. Identificación de sexo mediante queiloscopia en Santander, Colombia: una herramienta para la medicina forense.						

	<p>genotipo determinado.¹⁰</p>	<p>Tsuchihashi:</p> <p>Tipo I: Verticales Completas. Cubren la extensión del labio.</p> <p>Tipo I': Verticales Incompletas</p> <p>Tipo II: Ramificadas o bifurcadas. Se bifurcan en el trayecto.</p> <p>Tipo III: Entrecruzadas. En forma de aspas.</p> <p>Tipo IV: Reticuladas</p> <p>Tipo V: Otras formas</p>	 <table border="1" data-bbox="916 497 1181 824"> <tr> <td>TIPO I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO II</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO III</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO IV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO V</td> <td></td> </tr> </table>	TIPO I		TIPO II		TIPO III		TIPO IV		TIPO V		<p>Estudio Inicial. Rev. Esp. De Med. Legal. 2015;41(3): 111-116. Citado 15 de noviembre del 2018.</p>
TIPO I														
TIPO II														
TIPO III														
TIPO IV														
TIPO V														
<p>ETNIA</p>	<p>Etnia es un conjunto de personas que pertenece a una raza determinada.¹⁰</p>	<p>Se dimensionará esta variable mediante el análisis de queikoscopia:</p> <p>Raza Blanca o Caucásica: Grosor de labios delgados</p> <p>Raza Asiática: Grosor de labios medios.</p> <p>Raza Negra:</p>	 <table border="1" data-bbox="916 1527 1181 1935"> <tr> <td>RAZA CAUCÁSICA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RAZA ASIÁTICA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RAZA NEGRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RAZA MESTIZA</td> <td></td> </tr> </table>	RAZA CAUCÁSICA		RAZA ASIÁTICA		RAZA NEGRA		RAZA MESTIZA		<p>Mantilla J., Oterp Y., Martínez J. Identificación de sexo mediante queiloscopya en Santander, Colombia: una herramienta para la medicina forense. Estudio Inicial. Rev. Esp. De Med. Legal. 2015;41(3): 111-116. Citado 15 de noviembre del 2018.</p>		
RAZA CAUCÁSICA														
RAZA ASIÁTICA														
RAZA NEGRA														
RAZA MESTIZA														

		Grosor de labios grueso. Raza Mestiza: Grosor de labios medio		
VARIABLE INTERVINIENTE				
DENOMINACIÓN DE LA VARIABLE	DEFINICIÓN DE LA VARIABLE	DIMENSIÓN DE LA VARIABLE	INDICADORES	REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA
EDAD	Tiempo que ha vivido una persona u otro ser vivo contando desde su nacimiento. (OMS)	Será medida en años	_____ AÑOS	Téllez M. Estudio de la heredabilidad en la Queilosopia. Rev. De la Escuela de Medicina Legal. 2011;17: 32-44. Citado 15 de noviembre del 2018

MATERIALES Y MÉTODOS

Para realizar la presente investigación es necesario contar con los siguientes materiales:

MATERIALES:

MATERIALES ODONTOLÓGICOS:

- Mandil
- Gorro
- Mascarilla

MATERIALES TECNOLÓGICOS

- Computadora
- Impresora
- Cámara

MATERIALES DE ESCRITORIO

- Hoja de papel calco
- Bolígrafo y lápiz
- Lápiz labial

- Pañitos húmedos

DOCUMENTOS DE APOYO

- Ficha de registro
- Hoja de registro de datos
- Consentimiento informado

OTROS MATERIALES

- Material Bibliográfico (Artículos)

LUGAR DE INVESTIGACIÓN: Este estudio se realizará en la Clínica de Odontología de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil.

PERIODON DE LA INVESTIGACIÓN: Periodo Semestre A - 2019

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
Revisión Bibliográfica	x	X	x	x
Actividad de Prueba Piloto	X			
Examen Clínico	X	X		
Registro y tabulación de datos			X	
Resultados				X
Entrega de Trabajo				X

RECURSOS EMPLEADOS

RECURSOS HUMANOS

- Autora: Johanna Proaño
- Tutor Académico: Dra. Andrea Bermúdez
- Asesor Estadístico:

- Tutor Metodológico: Dra. María Angélica Terreros

RECURSOS FÍSICOS

- Clínica de Odontología de la UCSG
- Hoja de registro de datos pertinentes

UNIVERSO

El presente estudio se realizará en alumnos del 3ro y 4to ciclo en la cátedra de Oclusión II de la Carrera de odontológica de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil durante el Semestre B 2018.

MUESTRA

Los criterios de inclusión y exclusión se tomaron en cuenta para seleccionar pacientes del universo, dando como resultado un número total de muestra.

Calcula el tamaño de la muestra

<small>Tamaño de la población</small> ⓘ <input style="width: 80%;" type="text" value="50"/>	<small>Nivel de confianza (%)</small> ⓘ <input style="width: 80%;" type="text" value="95"/>	<small>Margen de error (%)</small> ⓘ <input style="width: 80%;" type="text" value="5"/>
--	--	--

Tamaño de la muestra

45

CRITERIOS DE INCLUSIÓN DE LA MUESTRA

- Pacientes mayores a 18 años.
- Pacientes sin patologías labiales.
- Pacientes sin malformaciones labiales.
- Pacientes atendidos en la clínica UCSG.

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN DE LA MUESTRA

- Pacientes menores a 18 años.
- Pacientes con patologías labiales.
- Pacientes con malformaciones labiales.
- Pacientes que no hayan sido atendidos en la clínica UCSG.

MÉTODOS

1. Método Bibliográfico

Para el desarrollo de la parte conceptual se utilizó 20 artículos de idioma inglés y español con un intervalo del año de publicación entre 10 años de antigüedad (2008-2018).

Palabra clave como: huellas labiales, queiloscopia, género, análisis del labio, pruebas forenses labiales.

Entre las **revistas científicas** consultadas se encuentran: International Journal Odontostomatology, Revista salud y vida Sipanense, Acta Odontológica Colombiana, Revista de la Escuela de Medicina Legal, Revista Brasileira de Odontología Legal, Acta Odontológica Venezolana, Revista Española de Medicina Legal.

Mediante **buscadores** como: ScienceDirect, Pubmed, Scielo, google académico.

2. Método Clínico

Este trabajo será una investigación clínica de tipo transversal de diseño descriptivo y analítico.

TIPO DE INVESTIGACIÓN:

Será una investigación clínica de tipo:

- Transversal, porque se observará a cada paciente en un solo tiempo debido a que se hará observación clínica en pacientes.

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN:

- Descriptivo, ya que se caracterizará variables como género, etnia, grosor labial, comisuras labiales.
- Analítico, ya que se correlacionarán variables como género y huellas labiales.

PROCEDIMIENTO

1. Se realizará permisos con el responsable del Área a trabajar en la clínica de Odontología UCSG.
2. Se explicará de manera clara precisa y concisa el objetivo de la investigación, se entregará la hoja de consentimiento informado previa aceptación.
3. Se realizará la prueba piloto al grupo de estudio.
4. Previos procesos de bioseguridad, se realizará la respectiva toma de muestra labiales mediante la hoja de papel calco y Labial.
5. Se recogerá los datos del paciente y la información obtenida se colocará en la hoja de registro.
6. Procederá a tomar fotografía de los papeles calcos de cada paciente respectivamente.
7. Una vez terminado de recopilar los datos, se procederá a registrar los resultados y a analizar la información.
8. Se realizará el proceso de tabulación.
9. Se analizará los datos obtenidos en tablas y gráficos.
10. Se elabora a presentar las conclusiones y recomendaciones del presente trabajo de investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Fonseca G., Ramírez C., Ortiz J., López S. Identificación mediante huellas labiales: casos paradigmáticos, oportunidades perdidas y anomalías para la construcción de un nuevo paradigma. *Int. J. Odontostomat.* 2018;12(2): 169-176. Citado 15 de noviembre del 2018.
2. Espinoza A., Arboleda K. Prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la Escuela De La Escuela de Estomatología de la Universidad Señor De Sipán, 2016. *Re. Salud & Vida Sipanense.* 2017; 4(2): 34-41. Citado 15 de noviembre del 2018.
3. Rodríguez M., Álvarez C., Villa T., Gutierréz J., Guerrero M. Estudio de queiloscopía con el método de Renaud en estudiantes de odontología de Tepix, Nayarit, México, durante el ciclo escolar 2016-2017. *Acta Odontológica Colombiana.* 2018;8(2): 52-58. Citado 15 de noviembre del 2018.
4. Téllez M. Estudio de la heredabilidad en la Queiloscopia. *Rev. De la Escuela de Medicina Legal.* 2011;17: 32-44. Citado 15 de noviembre del 2018.
5. Fonseca G., Cantín M., Lucena J. Odontología Forense III: Rugas Palatinas y Huellas Labiales en Identificación Forense. *Int. J. Odontostomat.* 2014;8(1):29-40. Citado 15 de noviembre del 2018.
6. Briem A. Propuesta de nueva clasificación de huellas labiales a través de estudio preliminar comparativo en población militar Argentina. *Rev. Bras. De Odont. Legal.* 2014;1(1): 92-103. Citado 15 de noviembre del 2018.
7. Briem A. Identificación Humana a través de la queiloscopia: Diferencias de género mediante análisis de morfotipos de huellas labiales en pirané, Argentina. *Acta Odont. Venez.* 2015;53(3): 1-10. Citado 15 de noviembre del 2018.
8. Stigliano F. El uso de la queiloscopía como método alternativo en los casos de identificación humana: Breve investigación bibliográfica de los últimos diez años. *RAAO.* 2014;52(2): 1-4. Citado 15 de noviembre del 2018.
9. Briem A. Estudio descriptivo del nivel de conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopia como sistema de identificación. *Gac. Int. Cienc. Forense.* 2012;5: 27-32. Citado 15 de noviembre del 2018.
10. Ortiz S. Reconocimiento del género a través del análisis por queisloscopia en estudiantes de Odontología de la UDLA [dissertation]. UDLA. 69p. Citaado 15 de noviembre del 2018.
11. Mantilla J., Oterp Y., Martínez J. Identificación de sexo mediante queiloscopia en Santander, Colombia: una herramienta para la medicina forense. *Estudio Inicial. Rev. Esp. De Med. Legal.* 2015;41(3): 111-116. Citado 15 de noviembre del 2018.
12. Fallas L., Corrales A., Fernández J. Análisis de huellas labiales en una muestra de estudiantes de odontología de la Universidad de Costa Rica mediante la clasificación de Renaud: Estudio Piloto. *Rev Med Legal de Costa Rica.* 2018;35(2):20-37. Citado 9 de diciembre del 2018.
13. Bernardpni M., Sauer S., Briem A. Análisis experimental del comportamiento de huellsa labiales en cadáveres frescos usando el Método Fraile. *Gac. Int. Cienc. Forense.* 2013; 8:16-24. Citado 9 de diciembre del 2018.

14. Hinojal R., Martínez A. Identificación en odontología a través de los tejidos blandos. *Ciencia Forense*. 2005; 7:111-124. Citado 9 de diciembre del 2018.
 15. Briem A. Las huellas labiales como alternativa en la identificación forense (Parte II). *Diario Penal*. 2017; (170): 1-4. Citado 9 de diciembre del 2018.
 16. Negre M. Nuevas aportaciones al procesado de huellas labiales: los lisocromos en queiloscopía [dissertion] . 2004. Universidad de Valencia. 157p. Citado 9 de diciembre del 2018.
 17. Ishaq N., Malik A., Ahmad Z., Ehsan S. Determination of sex by cheiloscropy as an Aid to Establish Personal Identity. *Annals of King Edward Medical University*. 2018; 24(1): 1-5. Citado 9 de diciembre del 2018.
 18. Tandon A., Sircar K., Chowdhry A., Popli D. Pattern analysis for gender determination. A ray oh hope. *J Punjab Acad Forensic Med Toxicol*. 2016; 16(2): 80-84. Citado 9 de diciembre del 2018.
 19. Tarvadi P., Goyal A. Cheiloscropy – Role in forensic investigations. *J Punjab Acad Med Toxicol*. 2016; 16(1): 23-25. Citado 9 de diciembre del 2018.
- Ishaq N., Ullah E., Jawaad I., Ikram A., Rasheed A. Cheiloscropy; A tool for sex determination. *Proffesional Med J*. 2014; 21(5): 883-887. Citado 9 de diciembre del 2018.



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

PROYECTO DE TRABAJO DE TITULACIÓN

TITULO:

" IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE HUELLAS LABIALES EN ALUMNOS QUE ASISTEN A LA CLINICA UCSG SEMESTRE A-2019."

JOHANA PROAÑO

TUTORA: ANDREA BERMÚDEZ

EDAD: _____

1- GÉNERO: FEMENINO _____ MASCULINO _____

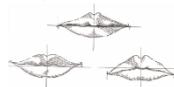
2- GROSOR LABIAL:

GROSOR LABIAL	
GRUESOS	
MEDIOS	
DELGADOS	



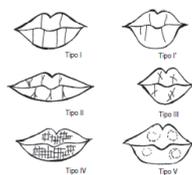
3- COMISURAS LABIALES:

HORIZONTALES	
ELEVADAS	
ABATIDAS	



4- SURCOS LABIALES

TIPO I	
TIPO II	
TIPO III	
TIPO IV	
TIPO V	



5. ETNIA

RAZA CAUCÁSICA	
RAZA ASIÁTICA	
RAZA NEGRA	
RAZA MESTIZA	





UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

CONSENTIMIENTO INFORMADO

" IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE HUELLAS LABIALES EN ALUMNOS QUE ASISTEN A LA CLINICA UCSG SEMESTRE A-2019."

Guayaquil,

.....
El objetivo del presente trabajo será "Proponer la identificación humana mediante las huellas labiales en la clínica UCSG en el Semestre A2019"; entre los procedimientos a realizar se encuentran la toma de muestras labiales en los sujetos de estudio presentes en la muestra y el análisis de dichas muestras recolectadas en la hoja papel calco. No presentará ningún daño o injuria al momento de realizar el estudio, los datos obtenidos serán protegidos y no divulgados sin previa autorización del paciente.

Con la presente investigación se pretende establecer parámetros para la identificación humana, su etnia, y su género. Se procederá a realizar todos los métodos de bioseguridad correspondientes de la clínica, no se procederá a realizar daño alguno ni implicará dolor al realizarlo.

El presente proyecto de investigación es realizado por: Johana Proaño quien será el que dirige el estudio y supervisado por: Dra. Andrea Bermúdez tutora.

Si tiene dudas sobre el estudio puede contactar al Investigador Principal: Johanna Proaño.

La participación es completamente voluntaria; si no desea hacerlo, podrá continuar con normalidad su tratamiento sin verse afectado en lo absoluto.

Yo,..... con C.I. #.....

He leído y comprendido la información anterior y mis preguntas han sido respondidas de manera satisfactoria. He sido informado y entendido que los datos obtenidos en el estudio pueden ser publicados o difundidos con fines estadísticos. Convengo en participar en este estudio de investigación.

FIRMA DEL PARTICIPANTE

FIRMA DEL TUTOR

FIRMA DEL ALUMNO

Nº	Edad (años)	GÉNERO		GROSOR LABIAL			COMISURAS LABIALES			SURCOS LABIALES					ETNIA			
		FEMENINO	MASCULINO	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4
1	19		x		x				x				x					x
2	21		x			x			x	x								x
3	20		x			x	x						x					x
4	29		x			x	x					x						x
5	19	x			x				x			x						x
6	21	x			x		x						x					x
7	25	x				x	x					x						x
8	20	x			x				x				x					x
9	20	x			x			x				x						x
10	20	x			x			x				x						x
11	20	x				x			x				x					x
12	23	x		x				x					x					x
13	20	x			x			x				x						x
14	20	x			x			x				x						x
15	20	x			x				x				x					x
16	26		x			x	x						x					x
17	23		x			x	x						x					x
18	19	x				x	x					x						x
19	21	x		x				x				x						x
20	22	x		x				x				x						x
21	26	x			x				x	x								x
22	23		x		x			x				x						x
23	24	x		x					x			x						x
24	21	x			x			x					x					x
25	19	x				x	x					x						x
26	20		x			x	x					x						x
27	27	x				x	x					x						x
28	21		x			x	x					x						x
29	20	x				x			x			x						x
30	20	x						x	x				x					x
31	22		x			x	x					x						x
32	21		x		x			x					x					x
33	20	x			x			x				x						x
34	19	x			x			x				x						x
35	20	x			x			x					x					x
36	21	x				x			x				x					x
37	25		x			x			x				x					x
38	23	x			x			x					x					x
39	22	x			x			x					x					x
40	20		x			x			x				x					x
41	20		x			x	x						x					x
42	20	x			x			x					x					x

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Proaño Silva Johana Nataly**, con C.C: # 0803903376 autora del trabajo de titulación: **Identificación humana mediante huellas labiales en alumnos que asisten a la clínica UCSG semestre A-2019**, previo a la obtención del título de **Odontóloga** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

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

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

Guayaquil, **09 de septiembre del 2019**

f. _____

Proaño Silva Johana Nataly

C.C: 0803903376



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE HUELLAS LABIALES EN ALUMNOS QUE ASISTEN A LA CLÍNICA UCSG SEMESTRE A-2019.		
AUTOR(ES)	Johana Nataly Proaño Silva		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Andrea Cecilia Bermúdez Velásquez		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Ciencias Médicas		
CARRERA:	Odontología		
TÍTULO OBTENIDO:	Odontóloga		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	09 de septiembre del 2019	No. DE PÁGINAS:	30
ÁREAS TEMÁTICAS:	Odontología Legal y forense		
PALABRAS CLAVES/KEYWORDS:	Huellas labiales, queiloscopía, género, análisis del labio, pruebas forenses labiales.		
RESUMEN:	<p>INTRODUCCIÓN: Las huellas labiales se define como las marcas dejadas por los labios y surcos de cada individuo, conformadas por tejidos blandos que se copian con facilidad en alguna superficie; analizándola mediante el estudio de queiloscopía para reconocer sus características individualizantes presentes en cada individuo.</p> <p>OBJETIVO: El propósito de este estudio es proponer la identificación humana mediante las huellas en la clínica UCSG en Semestre A-2019. MATERIALES Y MÉTODOS: Estudio descriptivo, analítico de corte transversal, con un universo de 43 alumnos de 3ero y 4to ciclo que cursan la cátedra de oclusión II en la carrera de Odontología. Se analizó el estudio mediante el género, grosor labial, comisuras y surcos labiales por medio de la queiloscopía y el índice de Suzuki. Los resultados serán medibles por medio de datos estadísticos. RESULTADOS: Se analizaron 42 alumnos (19 a 30a); constituido por 67% hombres y 33% mujeres. El grosor labial de mayor frecuencia es el tipo 3 en 43%; tipo 2 representado en 36%, y tipo 1 en 21%. Las comisuras labiales de mayor frecuencia fue tipo 1 en 67%, tipo 3 en 24%, y tipo 2 en 10%. Surcos labiales fue el tipo 2 en 43%, tipo 3 en 31, tipo 1 en 19%; tipo 4 en 7%. No se presentó en la muestra alumnos con el tipo 5. Etnia de frecuencia total Raza Mestiza, ausentando raza negra, caucásica y asiática. CONCLUSIÓN: El análisis de rugoscopía es un método fiable y fácil de reproducir en un consultorio odontológico; útil en casos de identificación humana, ámbito legal o forense.</p>		
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: 0985329388	E-mail: johanita_ps31@hotmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: José Fernando Pino Larrea		
	Teléfono: 0962790062		
	E-mail: jose.pino@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			