

UNIVERSIDAD DE CHICLAYO
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA



**PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE 12 A 13 AÑOS
DE EDAD DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ – 2018.**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE CIRUJANO DENTISTA

AUTOR:
LILY MARISOL GÁLVEZ VÁSQUEZ

ASESOR:
Dr. HEBER ISAC ARBILDO VEGA

CHICLAYO – PERU
2018

UNIVERSIDAD DE CHICLAYO
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA



**NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE SALUD BUCAL EN DOCENTES
DE EDUCACIÓN PRIMARIA DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE, 2018**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE CIRUJANO DENTISTA

AUTOR:
LILY MARISOL GÁLVEZ VÁSQUEZ

ASESOR:
Dr. HEBER ISAC ARBILDO VEGA

CHICLAYO – PERU
2018

DEDICATORIA

Al ser divino DIOS, verdadera fuente de amor y sabiduría.

A mis padres por el apoyo incondicional durante mi carrera, porque gracias a ellos conozco el valor de la responsabilidad que se debe vivir cada día como un compromiso de esfuerzo y dedicación

A mis amistades por su afecto y amor, que me demostró que todo sacrificio tiene recompensa.

AGRADECIMIENTOS

A DIOS, quien me cobijo con su manto de sabiduría e inspiro para desarrollar mi tesis.

A mi asesor por su colaboración, sin los cuales no hubiese sido posible la ejecución del proyecto de investigación., por su apoyo y enseñanzas en estos largos años y que han sido fundamentales para mi investigación.

A mis compañeros de estudio, a mis maestros y compañeros de trabajo quienes sin su ayuda nunca hubiera podido realizar esta tesis.

A mi director del CAP Manuel Manrique Nevado EsSalud por brindarme el apoyo necesario durante el desarrollo de mi carrera profesional.

INTRODUCCION

La presente investigación se enfocó en determinar la caries dental en estudiantes de 12 a 13 años del distrito de José Leonardo Ortiz ubicado en la ciudad de Chiclayo.

La caries dental es una de las enfermedades que se caracterizan por una serie de reacciones químicas y microbiológicas, que trae como resultado la destrucción total del diente, y es la causa principal de la pérdida de las piezas dentarias, de múltiples afectaciones en el sistema estomatognático y en el organismo en general.

Lo más alarmante es que el ataque carioso comienza en etapas tempranas de la vida y no tiene distinción de sexo, edad, raza o condición social y además predispone a otras enfermedades.

Por esta razón, el propósito del presente, fue determinar la prevalencia de caries dental en una población de niños de entre los 12 a 13 años de edad, siendo estas las edades más afectadas por la enfermedad (caries dental) establecida según los rangos de la OMS¹.

Es mi intención que este trabajo sirva como base para estudios futuros y para la organización, planificación y ejecución de programas preventivos-restaurativos, con

el objetivo de reducir los índices epidemiológicos de caries dental en nuestro país.

RESUMEN

PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE 12 A 13 AÑOS DE EDAD DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ – 2018.

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años de edad del distrito de José Leonardo Ortiz. 2018. Fue un estudio de tipo descriptivo y diseño trasversal; la muestra fue de 276 alumnos entre colegios públicos y privados. Los datos se registraron en el odontograma. Los resultados fueron procesados en una base de datos en Excel 2010, donde se obtuvieron tablas y gráficos que facilitaron para responder a los objetivos de la investigación. Se encontró que la prevalencia de caries dental en los estudiantes de 12 a 13 años del distrito de José Leonardo Ortiz fue del 78% y según el índice Cpod se encontró 3.09 en un rango moderado. Se concluyó que la prevalencia de caries dental en este grupo etario es alto.

Palabras clave: Caries, odontograma, cpod

ABSTRACT

The aim of this research was to determine the prevalence of dental caries in students 12 to 13 years of age in the district of José Leonardo Ortiz. 2018. It Was A descriptive type study and transverse design; The sample was 276 students between public and private schools. The data were recorded in the Odontograma. The results were processed in a database in Excel 2010, where tables and charts were obtained that facilitated to respond to the objectives of the research. It was found that the prevalence of dental caries in students 12 A13 years of the district of Jose Leonardo Ortíz was 78% and according to the index DMFT was found 3.09 in a moderate range. It Was concluded that the prevalence of dental caries in this age group is high

Keywords: Caries, odontogram, cpod

Contenido	
DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTOS.....	ii
INTRODUCCION.....	1
RESUMEN	2
ABSTRACT	3
CAPITULO I.....	6
EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACION	6
1.1. Realidad Problemática.....	6
1.2. Formulación del problema	6
1.3. Delimitación de la investigación.....	7
1.4. Justificación e importancia de la investigación.....	7
1.5. Limitaciones de la investigación.....	7
1.6. Objetivos de la investigación	7
1.6.1. Objetivo General.....	7
1.6.2. Objetivo Específicos	7
CAPITULO II.....	8
MARCO TEORICO	8
2.1. Antecedentes de investigación	8
2.2. Base teórico- Científico.....	11
2.2.1. Estado actual del tema	11
2.2.2. Caries Dental.....	12
2.2.4. Factores Etiológicos	13
2.2.5. Tipología simplificada de la caries	16
2.2.6. Epidemiología.....	18
2.2.7. Signos y síntomas de la caries dental.....	18
2.2.8. Diagnóstico.....	19
2.2.9. Indicadores de caries dental	19
2.2.10. Medidas preventivas	25
2.3. Hipótesis.....	25
2.4. Variables	25
2.5. Definición de las variables	25
2.6. Operacionalizacion de las variables.....	24
2.7. Matriz de consistencia	28
CAPITULO II.....	29

MARCO METODOLOGICO DE LA INVESTIGACION	29
3.1. Tipo de investigación	26
3.2. Diseño: Diseño/ Contraste de la hipótesis:	26
3.3. Población y muestra.....	26
3.4. Materiales, técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	27
3.5. Validación y confiabilidad de los instrumentos	28
3.6. Métodos y procedimientos para la recolección de datos	29
CAPITULO IV	34
RESULTADOS DE LA INVESTIGACION	34
4.1. Presentación y análisis de la información	34
4.2. Discusión de resultados.....	38
CAPITULO V.....	40
CONCLUSIONES.....	40
RECOMENDACIONES.....	41
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	42
ANEXOS	45
ANEXO 01	45
ANEXO: 02	46
ANEXO: 03	47
ANEXO 04	48
ANEXO 05	49
ANEXO 06	77

CAPITULO I

EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACION

1.1. Realidad Problemática

En nuestro país la caries dental está considerada como una de las enfermedades de mayor prevalencia, abarcando a la mayoría de nuestra población infantil, conllevando esto a que en el futuro la población juvenil, adulta y anciana sufra las consecuencias a causa del deficiente estado de salud oral en los primeros años de vida.¹

A pesar que hoy en día se cuenta con diferentes tecnologías, nuevos tratamientos y conocimientos, no se ha podido reducir la caries, esta patología provoca dolor, problemas oclusales, pérdida de dientes y problemas de salud al no atenderse a tiempo.¹

Durante los últimos años, se ha producido una reducción en la prevalencia de caries dental en los países desarrollados y en los países en vías de desarrollo como lo son el Perú, la situación es más variada y la caries dental continúa siendo la enfermedad más prevalente de todas las enfermedades orales y así se demostró que en nuestro país la prevalencia de caries se encuentra desactualizada desde el año 2001, la falta de medidas de prevención y promoción sobre salud oral han hecho que nuestro país sea considerado una nación de emergencia por la Organización Panamericana de Salud, ya que los resultados obtenidos en un estudio a nivel nacional de prevalencia de caries fueron muy altos 90.4%, esto demostró la falta de preocupación del gobierno en invertir en diferentes programas para prevenir y eliminar la caries dental.²

Por esta razón, el propósito de la presente investigación fue determinar la prevalencia de caries dental en una población escolar, considerada una de las edades más afectadas por esta enfermedad, con el objetivo de reducir la prevalencia de caries dental y tener una mejor salud oral.

1.2. Formulación del problema

¿Cuál es la prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años de edad del Distrito de José Leonardo Ortiz – 2018?

1.3. Delimitación de la investigación

En el departamento de Lambayeque al igual como en nuestro país la caries dental es considerada como una de las enfermedades de mayor prevalencia, abarcando a la mayoría de la población joven, conllevando esto a que en el futuro de los mismos sufran las consecuencias a causa del deficiente estado de salud oral.

1.4. Justificación e importancia de la investigación

La Caries dental es la enfermedad más prevalente en la cavidad bucal, teniendo como consecuencia la pérdida de estructuras dentales. Siendo una enfermedad de alta prevalencia en el Perú se realizó la presente investigación el cual permitirá a las entidades de Salud de la región lambayecana a desarrollar un sistema de evaluación preventiva y la determinación de las necesidades de un tratamiento restaurador.

Además, los resultados de la presente investigación servirán como base para futuros estudios, así como también para la planificación y ejecución de programas preventivos, con el objetivo de reducir la prevalencia de la caries dental.

1.5. Limitaciones de la investigación

La disponibilidad de las aulas, la autorización de algunos padres para la evaluación de sus hijos, además de la poca colaboración de algunos colegios privados y de alumnos.

1.6. Objetivos de la investigación

1.6.1. Objetivo General

Determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años del Distrito de José Leonardo Ortiz – 2018.

1.6.2. Objetivo Específicos

Determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años según edad.

Determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años según género.

Determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años según tipos de escuela.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes de investigación

Campos A, en el 2018⁽³⁾, en Venezuela determino la prevalencia de caries dental en escolares atendidos bajo el programa de pasantías de la Universidad de los Andes, Venezuela. Se utilizaron datos secundarios, extraídos de los informes de pasantías realizadas por los estudiantes de la IX Cohorte de la carrera de odontología. La población fue de 1405 niños entre 3-13 años, con dentición temporaria y mixta. Fueron aplicados los índices CPOD y ceod, siguiendo la metodología de la OMS. Se encontró un CPOD=1.32 y ceod=2.51, que corresponden a un nivel de severidad bajo. El CPOD/ceod para cada grupo etario fue de: -/2,42 (3-5 años), 1,09/2,60 (6-7 años), 1,18/- (8-11 años) y 1,68/- (12-13 años). En el cpod y ceod el componente cariado fue el que contribuyó en mayor proporción al índice total. Se concluyó que es necesario seguir implementando estrategias y programas de carácter preventivo-educativo que incentiven a los niños, padres, representantes y maestros para que trabajen en equipo en pro de mejorar de manera efectiva la salud bucal de los escolares.

Trought G, en el 2017⁽⁴⁾, en Cuba determino la prevalencia de caries dental en los primeros molares permanentes en niños de 6 a 12 años de edad en el periodo comprendido de 2013-2014. La muestra fue de 75 niños, los datos se obtuvieron a través del examen clínico, fueron plasmadas en tablas de distribución de frecuencias, utilizando como medida de resumen el número, índice y porcentaje. El estudio mostró un predominio de sexo masculino y el grupo etario 9-10 representado por el 46.9 %. El índice de COD-D fue de 1.10, predominó la caries en dentina superficial. Se concluyó que el sexo masculino y el grupo de edad fueron de 9-10 años. El molar más afectado por caries dental fue el primer molar inferior derecho.

Navarrete C, en el 2016⁽⁵⁾, en México determinó la prevalencia del índice CPOD en niños de 12 años de edad en el año 2010 y 2014. La muestra fue de 3 523 niños de 12 años en el 2010 y 5489 en el 2014. El resultado de la prevalencia del índice CPOD Comparando los logros del año 2010 con 2014. Sobre la variable promedio de dientes cariados 11 Entidades aumentaron su promedio. De la variable de dientes perdidos 1 Entidad aumentó su promedio. Del promedio de dientes obturados 5 Entidades aumentaron y sobre el índice CPOD 12 Entidades aumentaron su promedio del índice. En cuanto a las Entidades que rebasaron el indicador del índice CPOD de 3, fueron 13 las que pasaron el indicador lo que representa que el 40.62%. Se concluye que se debe realizar investigaciones sobre las causas de la diferencia de resultados entre las Entidades, ya que los programas son iguales para todo el País, sin embargo, como se puede observar hay una gran discrepancia entre los resultados de estos.

Cabrera C, en el 2015⁽⁶⁾, en Chile comparó la salud oral en niños de 6 a 12 años de zonas rurales y urbanas de Valparaíso, mediante indicadores de caries, estado de la salud periodontal y presencia de anomalías dentomaxilares. La muestra fue de 231 niños que presentaron dentición mixta o permanente. El resultado fue que en 29,4% correspondieron a niños de sector rural (n= 68) y 70,56% de sector urbano (n= 163). El promedio de edad fueron $8,26 \pm 1,5$ años y en relación al sexo, 45% eran hombres y 55% mujeres. Se concluyó que en la salud oral presentó mayor daño en niños de sector rural constituyéndose en factor de riesgo para caries, daño periodontal, anomalías dentomaxilares, y menor acceso a los servicios de salud.

Pariona C, en el 2015⁽⁷⁾, en Perú describió la experiencia y prevalencia de caries dental basada en los informes del Internado de Odontología Social de la provincia de Morropón, Región Piura en el año 2015. En el que se evaluó la experiencia de caries dental (índice ceod y CPOD) y la prevalencia de caries dental a partir de la base de datos de los informes del Internado de Odontología Social de la provincia de Morropón del año 2015. Las variables analizadas fueron, experiencia de caries dental,

prevalencia de caries dental, distrito y edades índice. Los resultados mostraron que la prevalencia de caries dental fue de 84.1% (328 personas). El índice de CEOD fue de 3.6 (D.E. = 3.7), el índice de CPOD fue de 7.8 (D.E. = 5.9). Se concluyó que la prevalencia y experiencia de caries dental fue alta en la población según la base de datos de los informes del Internado de Odontología Social en el año 2015.

Espinoza S, en el 2015⁽⁸⁾, en Perú describió la prevalencia y experiencia de caries dental en estudiantes según facultades de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Lima-Perú, en el año 2012. Se trabajó con 2 bases de datos (Base 1: 3454 registros y Base 2: 3417 registros) provenientes de estudiantes de la UPCH proporcionados por el área administrativa de la Clínica Dental Docente de la misma institución. Se encontró asociación de la prevalencia de caries dental ($p < 0,01$) y diferencia de promedios de Índices CPOD y CPOS ($p < 0.01$) según facultades en la UPCH. Se concluyó que hay diferencias estadísticamente significativas entre la prevalencia y experiencia de caries dental en estudiantes según facultades de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima-Perú, en el año 2012.

Chumpitaz R, en el 2013⁽⁹⁾, en Perú determinó la prevalencia e incidencia de caries dental por persona, por diente y por superficie dental, en escolares de 6 y 12 años de Chiclayo a una Población de 174 escolares de 6 años y a 137 escolares de 12 años. El resultado de la prevalencia acumulada de caries (por persona) entre agosto de 2011 y noviembre de 2012, fue de 75,86% en escolares de 6 a 7 años, con una incidencia de 3,64%; mientras que en escolares de 11-12 años la prevalencia fue de 91,24% con una incidencia de caries del 25%. Concluyendo que existe una alta prevalencia e incidencia de caries dental en la población estudiada lo que evidencia la necesidad de atención odontológica prioritariamente en intervenciones preventivas de primer y segundo nivel.

Alegría A, en el 2010⁽¹⁰⁾, en el Perú determinó la prevalencia de caries dental en pacientes de 6 a 12 años de edad atendidos en la clínica Pediátrica de la Universidad Alas Peruanas utilizando los criterios de

ICDAS II. La muestra fue de 100 niños escogidos aleatoriamente con edades de 6 a 12 años de edad que asistieron a la clínica Estomatológica Pediátrica de la Universidad Alas Peruanas. Los resultados de la prevalencia de caries en la muestra fueron de 100% teniendo en cuenta que los pacientes tuvieron al menos una lesión no cavitada (códigos ICDAS II 1 y 2). El promedio de caries con las mediciones del CPOD fue de 6.64 donde la prevalencia de caries en la cara oclusal en lesiones no cavitadas (códigos ICDAS II del 1 al 4) es de 56% a 78% y en las superficies libres y lisas con lesiones no cavitadas (códigos ICDAS II del 1 al 4) estuvo entre 59 – 78%. Concluyendo una alta prevalencia en la superficie oclusal tanto en lesiones no cavitadas como cavitadas.

2.2. Base teórico- Científico

2.2.1. Estado actual del tema

Las enfermedades bucales son las más comunes de las enfermedades crónicas y son un importante problema de Salud Pública por su alta prevalencia, impacto en los individuos y en la sociedad, y el costo de su tratamiento. La caries dental, la periodontitis (enfermedad gingival) y los cánceres de la boca y la faringe son un problema de salud de alcance Mundial que afecta a los países industrializados y, cada vez con mayor frecuencia, a los países en desarrollo, en especial entre las comunidades más pobres, ha afirmado hoy la Organización Mundial de la Salud (OMS). Al anunciar las conclusiones del informe mundial sobre salud bucodental, la OMS ha declarado que se estima que cinco mil millones de personas en el planeta han sufrido caries dental.¹¹

Los efectos de las enfermedades bucodentales en términos de dolor, sufrimiento, deterioro funcional y disminución de la calidad de vida son considerables y costosos. Se estima que el tratamiento representa entre el 5% y el 10% del gasto sanitario de los países industrializados, y está por encima de los recursos de muchos países en desarrollo. Los sistemas de salud bucodental han de estar orientados hacia los servicios de atención primaria de salud y la prevención. La Iniciativa Mundial de Salud Escolar de la OMS, mediante la que se pretende impulsar la promoción de la salud y la educación sanitaria en los ámbitos local, regional, nacional y mundial,

ha sido recientemente reforzada gracias a un documento técnico sobre salud bucodental. También se ha hecho mayor hincapié en la necesidad de prestar atención especial a las personas mayores; en el año 2050 habrá dos mil millones de personas mayores de 60 años, de los que un 80% vivirá en los países en desarrollo.¹¹

2.2.2. Caries Dental

La caries dental es un proceso o enfermedad dinámica crónica que ocurre en la estructura dentaria en contacto con los depósitos microbianos que debido al desequilibrio entre la sustancia dental y el fluido de la placa circundante, trae como resultado una pérdida del mineral de la superficie dental, cuyo signo clínico es la destrucción localizada de tejidos duros, es una enfermedad que produce una desmineralización de la superficie del diente y que es causada por bacterias que se adhieren a la superficie dentaria. Es un proceso localizado que causa el reblandecimiento del tejido duro del diente y según estadísticas está presente en el 90% de la población.¹²

Esta enfermedad persiste como problema de la salud bucal en la población. La probabilidad de desarrollarla y la severidad de las lesiones difieren entre las comunidades. Diversos factores se han vinculado al riesgo de la caries dental.

La desnutrición lleva a mayor susceptibilidad. Existen muchos factores de riesgo: físicos, biológicos, ambientales, conductuales; además el número de bacterias que causan caries, la disminución en el flujo salival, poca o nula exposición al flúor, la higiene oral deficiente y la pobre alimentación. Los dientes con defectos en la estructura del esmalte son más susceptibles a las caries.

Según la Organización Mundial de la Salud, la caries dental es un proceso dinámico que resulta por un disturbio del equilibrio entre la superficie del diente y el fluido de la biopelícula circundante de tal forma que en el tiempo el resultado neto puede ser una pérdida de mineral de la superficie dental. La etiología de la caries dental se puede desarrollar en cualquier superficie dentaria, que esté en boca y presente en su superficie placa bacteriana. Si bien es cierto que la caries dental es una enfermedad multifactorial, esta

se fundamenta en las características e interrelaciones de los llamados factores básicos, etiológicos, primarios o principales: dieta, huésped y microorganismos.¹²

2.2.3. Etiología de la caries dental

La caries dental se puede desarrollar en cualquier superficie dentaria, que esté en la boca y presente en su superficie la placa bacteriana. Si bien es cierto que la caries dental es una enfermedad multifactorial, está fundamenta en las características e interrelaciones de los llamados factores básicos, etiológicos, primarios o principales: dieta, huésped y microorganismos. Otros autores, señalan que existen factores moduladores, los cuales contribuyen e influyen decisivamente en el surgimiento y la evolución de las lesiones cariosas, entre ellos se encuentran: tiempo, edad, salud general, fluoruros, grado de instrucción, nivel socioeconómico, experiencia pasada de caries, grupo epidemiológico y variables de comportamiento.¹³

2.2.4. Factores Etiológicos

La caries dental es una enfermedad multifactorial, consiste en un proceso dinámico de desmineralización- remineralización que involucra la interacción entre el calcio y fósforo, las estructuras dentales y la saliva (placa fluida) en función de ácidos producidos por la fermentación de los carbohidratos, por acción de los microorganismos orales¹³.

a. Microorganismos.

La cavidad bucal contiene una de las más variadas y concentradas poblaciones microbianas del organismo. Se estima que en ella habitan más de mil especies, cada una de ellas representada por una gran variedad de cepas y que en 1mm³ de biofilm dental, que pesa 1 mg, se encuentran 108 microorganismos. Entre las bacterias presentes en la boca se encuentran tres especies principalmente relacionadas con la caries: *Streptococcus*, con las subespecies *S. mutans*, *S. sobrinus* y *S. sanguinis* (antes llamado *S. sanguis*); *Lactobacillus*, con las subespecies *L. casei*, *L. fermentum*, *L. plantarum* y *L. oris* y los actinomicetos, con las subespecies *A. israelis* y *A. naeslundii*.¹⁴

Entre las cuales las principales bacterias que intervienen en la formación de la caries dental son:

Streptococcus mutans: La cual produce grandes cantidades de polisacáridos extracelulares que permiten una gran formación de placa, produce gran cantidad de ácido a bajos niveles de pH y rompen algunas glicoproteínas salivares importantes para impedir las etapas de desarrollo inicial de las lesiones cariosas.¹⁴

Lactobacillus: Aparecen cuando existe una frecuente ingesta de carbohidratos, producen gran cantidad de ácidos y cumplen importante papel en lesiones dentinarias.¹⁴

Actinomicetes: Relacionados con lesiones cariosas radiculares, raramente inducen caries en esmalte, producen lesiones de progresión más lenta que los otros microorganismos.¹⁴

b. Dieta.

Los nutrientes indispensables para el metabolismo de los microorganismos provienen de los alimentos. Entre ellos, los carbohidratos fermentables son considerados como los principales responsables de su aparición y desarrollo. Más específicamente la sacarosa, que es el carbohidrato fermentable con mayor potencial cariogénico y además actúa como el sustrato que permite producir polisacáridos extracelulares (fructano y glucano) y polisacáridos insolubles de la matriz (mutano). Está demostrado que la causa de caries dental es la frecuencia de consumo de carbohidratos fermentables más que la cantidad total de carbohidratos consumidos, teniendo mención especial la adhesividad del alimento que contiene los carbohidratos⁽¹⁵⁾.

La caries avanzará más rápidamente si el consumo frecuente de azúcares se mantiene durante mucho tiempo, o si existe una deficiencia grave de factores protectores naturales. En algunas circunstancias, la adición de ácidos muy erosivos puede exacerbar considerablemente el problema.¹⁵

c. Huésped: saliva, diente, inmunización y genética

Saliva: La saliva desempeña una función muy importante en la protección de los dientes frente a los ácidos. Actúa como una barrera que impide la difusión de los iones ácidos hacia el diente, así como el movimiento de los productos de la disolución del apatito hacia el exterior del diente. El flujo salival es estimulado por la cantidad de sacarosa de la boca, ocasionando la dilución y la deglución de la misma, evitando así el acumulo de sustrato. La concentración de los iones Ca^{2+} y $\text{PO}_3\text{-4}$ en la saliva es igual, ambos sistemas amortiguadores contribuyen en la misma medida con la capacidad amortiguadora de la saliva.¹⁶

Diente: La anatomía como zonas de contacto salientes o fosas y fisuras profundas, la disposición y la oclusión de los dientes, guardan estrecha relación con la aparición de lesiones cariosas, ya que favorecen la acumulación de placa y alimentos pegajosos, además de dificultar la higiene bucal. También debemos tener en cuenta la solubilización de minerales que comienza en la parte más superficial del esmalte; a este nivel los prismas son ricos en fosfato de calcio y carbonatos de calcio, pero a medida que avanza la lesión al interior se va encontrando con presencia de carbonatos.¹⁶

Inmunización.

Existen indicios que el sistema inmunitario es capaz de actuar contra la microflora cariogénica, produciendo respuesta mediante anticuerpos del tipo inmunoglobulina A salival y respuesta celular mediante linfocitos T. como en otros ámbitos, las diferencias en la respuesta inmune a los microorganismos dependen tanto el antígeno como del huésped.¹⁶

Genética.

Para la sociedad de la genética se estima que aproximadamente la contribución genética a la caries dental es de aproximadamente un 40%. Los factores predisponentes a la caries dental son sumamente variados lo que hace difícil que intervenga un solo gen. La alternativa para identificar los genes como los principales es la revisión del genoma, ya que de otra forma no se podría asociar al proceso de caries dental.

Existen otros factores como son los factores etiológicos modulares, los cuales, si bien no causan directamente la enfermedad, contribuyen con el riesgo a presentar la misma.¹⁶

A continuación, se definirán solo algunos factores:

Tiempo. - debido a que la enfermedad necesita un tiempo determinado para el inicio y desarrollo.

Edad. - debido a que las piezas dentales deciduas tienen características diferentes a las piezas permanentes y las piezas permanentes de una paciente senil generalmente presenta diferentes características a las de un adolescente. Estado de salud general. - ya que existen enfermedades y medicamentos que influyen en el flujo salival y/o en las defensas.¹⁶

Fluoruros. - debido a que en determinadas cantidades promueven la remineralización de los tejidos dentales, elevan el pH y ejercen una acción antibacteriana.¹⁶

2.2.5. Tipología simplificada de la caries

1. Caries Del Esmalte Dentario.

Es precedida por la formación de placa bacteriana. Su aspecto clínico e histológico es diferente si se presenta en puntos y fisuras, o en superficies lisas. En puntos y fisuras, ocurre de preferencia en superficie oclusal de molares y premolares, cara vestibular de molares y palatina de incisivos superiores. Los puntos y fisuras en el diente constituyen áreas de menor resistencia que facilitan el acumulo de gérmenes y restos alimenticios, los que a veces son tan profundos que llegan hasta la dentina. Inicialmente la caries de puntos y fisuras (CPF), se observa como un punto de color pardo o negruzco, más blando, y donde el explorador queda "atrapado", Esta CPF es la más frecuente. La CSL (caries de superficie lisa) se presenta de preferencia en las superficies proximales, en el área del punto de contacto, y también en el tercio cervical de la superficie vestibular.¹⁷

La CSL inicial, se presenta de color blanquecino opaco, sin pérdida de tejido dentario o cavitación. A medida que avanza toma un color azulado y posteriormente parduzco, extendiéndose hacia vestibular y/o lingual. La

histopatología de esta caries estudiada con microscopio electrónico (ME) ha demostrado que el primer cambio es pérdida de sustancia interprismática haciéndose más notorios los prismas del esmalte, a veces también puede observarse rugosidad en el extremo de los prismas¹⁷

2. Caries De La Dentina

Debe tenerse presente que la dentina presenta cambios histológicos antes de que se produzca cavitación en la superficie dentaria. La dentina cariada se caracteriza, clínicamente por cambiar de color amarillo claro a pardo o negruzco, a medida que el proceso avanza, además de hacerse más blanda. No debe pensarse que toda dentina de color pardo o negruzco está cariada y debe ser eliminada, pero sí debe hacerse en dentina reblandecida, debido a que debajo de algunas obturaciones y en caries detenidas queda dentina de dicha coloración.¹⁸

3. Caries Radicular

Se inicia como un ablandamiento superficial del cemento generalmente en el área del cuello del diente, que ha quedado expuesto por recesión gingival. Dado que el cemento es tan delgado y que muy rápido se produce compromiso de esmalte cervical, dentina y cemento, se debe preferir el término de caries radicular a caries del cemento. Se presenta en adultos mayores que tienen exposición de la raíz, y los dientes más afectados con esta caries son los molares y premolares inferiores.¹⁹

4. Según su profundidad.

1. Superficiales: Caries de primer grado, en esta no hay dolor, compromete esmalte.
2. Intermedias: Llegan hasta la mitad del espesor de la dentina, se le considera también como de segundo grado, compromete dentina.
3. Profundas: Abarca todo el espesor de la dentina, compromete pulpa, se le considera también como caries de tercer grado.²⁰

5. Clasificación de caries según Black.

1. Clase I: De puntos y fisuras en caras oclusales de premolares y molares, de cara vestibular y palatina en incisivos a nivel del cingulum.

2. Clase II: De caras proximales de molares y premolares.
3. Clase III: De caras proximales de dientes anteriores que no afectan el ángulo incisal.
4. Clase IV: Que afecta el ángulo incisal de los incisivos.
5. Clase V: Que afecta el tercio gingival en anteriores o posteriores.²¹

2.2.6. Epidemiología

A nivel mundial, la mayoría de los niños y adultos se calcula que el 90% tienen caries, la enfermedad más prevalente en los países de América Latina, los países de Oriente Medio y Asia del Sur, y por lo menos prevalente en China. En los Estados Unidos, dental la caries es la más común crónica enfermedad de la Niñez, siendo por lo menos cinco veces más común que el asma. Es la principal causa patológica de la pérdida de dientes en los niños, entre el veintinueve y experiencias de caries.²¹

2.2.7. Signos y síntomas de la caries dental

- Dolor en los dientes, sobre todo después de comer dulces y de tomar bebidas o alimentos fríos o calientes.
- Orificios o cavidades visibles en los dientes No todos los dolores dentales se deben a la caries. El dolor puede ser consecuencia de una raíz demasiado expuesta, pero sin caries, de una masticación excesivamente enérgica o debido a un diente fracturado. La congestión de los senos frontales puede producir dolor en los dientes superiores.²²

Una caries en el esmalte por lo general no causa dolor; éste comienza cuando la caries alcanza la dentina. Una persona puede sentir dolor sólo cuando bebe algo frío o come algo dulce, lo cual indica que la pulpa está todavía vital. Si la caries se trata en esta etapa, el odontólogo puede habitualmente salvar el diente y es probable que no se produzcan otros dolores ni dificultades en la masticación. Son irreversibles los daños que causa una caries que llega muy cerca de la pulpa o incluso que la alcanza. El dolor persiste, aun después del estímulo (por ejemplo, agua fría). Cuando las bacterias alcanzan la pulpa dentaria y ésta se necrosa, el dolor puede cesar temporalmente. Pero en breve (de horas a días), el diente duele, tanto al morder como al presionarlo con la lengua o con un dedo,

porque la inflamación y la infección se han propagado más allá del extremo de la raíz, causando un absceso (una acumulación de pus).²²

2.2.8. Diagnóstico

El diagnóstico de la caries implica decidir si una lesión está activa, progresando rápida o lentamente, o si la lesión ya está detenida. Sin esta información no es posible tomar una decisión acertada sobre el mejor tratamiento. Un buen diagnóstico de caries requiere buena iluminación, dientes limpios, jeringa triple, explorador # 5, buena vista y radiografías bite-wing. Una mancha blanca en esmalte que solamente se visualiza cuando se ha secado prolijamente el esmalte ha penetrado hasta la mitad del esmalte, en cambio una mancha blanca o pardusca que es visible sobre la superficie dentaria húmeda ha penetrado ya a todo el esmalte, y la desmineralización probablemente llega hasta la dentina. Puede haber desmineralización en la dentina antes de haber cavitación, pero la lesión puede detenerse si se establece un buen control de placa y medidas preventivas adecuadas.²²

2.2.9. Indicadores de caries dental

Existen diversos indicadores reconocidos internacionalmente para determinar y cuantificar el estado de salud bucal de la población, en relación a la caries dental.²³

Entre ellos tenemos principalmente:

- INDICE COP-D
- INDICE CEO-D
- INDICE CEO-S
- INDICE DE KNUTSON
- INDICE DE CARIES RADICULAR

1. INDICE COP-D

Es el más utilizado y difundido de los indicadores de caries dental que refleja la presencia de caries en la dentición permanente.

Este índice considera toda la historia de la patología del paciente ya que en su registro se incluyen datos sobre:

- Dientes con lesión activa y clínicamente evidente (Cariados).
- Dientes Perdidos.
- Dientes Obturados.²³

DETERMINACIÓN DEL INDICE COP-D

Se registra para cada paciente y se toma en cuenta la dentición permanente, más específicamente las 28 piezas dentarias permanentes, sin contar los 3ros molares. Se anota para cada persona el número de dientes Cariados, Obturados y Perdidos, incluyéndose las extracciones indicadas debido a caries dental.²³

Su valor constituye un promedio que se calcula de la siguiente manera:

TOTAL, DIENTES CARIADOS, PERDIDOS Y OBTURADOS

TOTAL, DE PERSONAS EXAMINADAS

DATOS ADICIONALES SOBRE EL INDICE COP-D

Este índice a los 12 años es el más usado, siendo el valor referencial para comparar el estado de salud bucal de los países.

El índice individual resulta de la sumatoria de piezas dentarias permanentes Cariadas, Perdidas y Obturadas y el índice grupal resulta del promedio de la sumatoria de las piezas dentarias Cariadas, Perdidas y Obturadas sobre el número de pacientes examinados.²³

CUANTIFICACIÓN DE LA OMS PARA EL INDICE CPOD

0,0 a 1,1 : Muy bajo

1,2 a 2,6 : Bajo

2,7 a 4,4: Moderado

4,5 a 6,5 : Alto.

2. INDICE CEO-D

Es la sumatoria de dientes temporales Cariados con indicaciones de extracción y obturados. Aquí no se consideran los dientes ausentes y la obturación por medio de una corona se considera diente obturado.²³

3. INDICE CPO-S (para dientes permanentes)

INDICE CEO-S (para dientes temporales)

Es una adaptación de los anteriores, en el cual la unidad básica es la superficie dentaria.

Se consideran 5 superficies en los posteriores y 4 en los anteriores. Se basa en la observación de los 4 primeros molares permanentes y se asigna un puntaje a cada medición con un máximo de 40 puntos:

- 10 puntos para cada molar.
- Diente sano: 10 puntos.
- Por cada superficie obturada se resta 0.5 puntos.
- Por cada superficie cariada se resta 1 punto.
- Extraído o extracción indicada por caries se restan 10 puntos.

Posteriormente se suma el valor obtenido de los 4 dientes y se obtiene el porcentaje al tomar el 100% el valor de los 40 puntos que equivale a tener los 4 primeros molares sanos. Se expresa en porcentaje.²³

4. Índice de knutson

Cuantifica en una población a todos aquellos que tienen 1 o más dientes afectados sin considerar el grado de severidad de la afección. Es muy poco específico, por ejemplo: de un grupo de 150 personas, 100 tienen caries, es decir el 66.7 presenta la enfermedad.²³

5. Índice de caries radicular

Se puede observar por superficie o por diente. Para este índice los criterios Diagnosticar una caries radicular son los siguientes:

-Lesiones en cualquier superficie radicular con una cavidad franca.

-Lesiones en cualquier superficie radicular sin cavidad franca, pero con aspecto oscuro o cambio de color.²³

2.2.10. Medidas preventivas

Como ya se mencionó, entre los factores que intervienen en la producción de caries, está el de solubilidad de los tejidos duros del diente en los ácidos orgánicos débiles. Por ello, la primera medida profiláctica es la motivación y educación del paciente. Con lo que respecta a la higiene dental, un control de placa dentó bacteriana frecuente y una correcta técnica de cepillado evitan muchos contratiempos. Otra medida utilizada por el operador, es el uso de fluoruros aplicados tópicamente en el consultorio, que reducen el índice de caries siempre y cuando se acompañen estas medidas de un control de dieta.²⁴

2.3. Hipótesis

Es implícita.

2.4. Variables

Caries

Edad

Genero

Tipos de escuela

2.5. Definición de las variables

Caries dental

Se define como Caries dental a la cantidad de piezas dentales que se encuentran afectadas por caries presentes en cierta comunidad en determinado tiempo.²⁵

Edad

Se define como la cantidad de años transcurridos que comprende desde su nacimiento.²⁶

Género

Definido como la condición humana hombre y mujer.²⁷

Tipos de escuela

Tipo de escuela en la que los alumnos van a estudiar sea pública o privada.

Criterios de inclusión y exclusión

Criterios de Inclusión

- A los estudiantes de 12 a 13 años de edad.
- A estudiantes de ambos sexos.
- Alumnos que colaboren con la investigación.
- Estudiantes de las escuelas públicas y privadas del distrito de José Leonardo Ortiz.

Criterios de Exclusión

- Alumnos que presenten alteraciones morfo funcionales en los dientes.
- Alumnos que presenten limitaciones físicas.
- Alumnos que presenten enfermedades sistémicas

2.6. Operacionalización de las variables

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
CARIES DENTAL	CUALITATIVA	CANTIDAD DE PIEZAS DENTALES QUE SE ENCUENTRAN AFECTADAS POR CARIES PRESENTES EN CIERTA COMUNIDAD EN DETERMINADO TIEMPO	ODONTOGRAMA EXÁMEN CLÍNICO	PRESENCIA AUSENCIA	NOMINAL
EDAD	CUANTITATIVA	CANTIDAD DE AÑOS TRANSCURRIDOS QUE COMPRENDE DESDE SU NACIMIENTO	GRUPO ETAREO	12 13	RAZON
GENERO	CUALITATIVO	CONDICION HUMANA HOMBRE Y MUJER	GENERO	MASCULINO FEMENINO	NOMINAL
TIPOS DE ESCUELA	CUALITATIVO	TIPO DE ESCUELA EN LA QUE LOS ALUMNOS VAN A ESTUDIAR	MINISTERIO DE EDUCACION	PUBLICO PRIVADO	NOMINAL

2.7. Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	CONCLUSIONES	RECOMENDACIONES
¿Cuál es la prevalencia de caries dental en los estudiantes de 12 a 13 años de edad en el Distrito de José Leonardo Ortiz-2018.	Determinar la prevalencia de caries dental en los estudiantes de 12 a 13 años de edad en el Distrito de José Leonardo Ortiz-2018. OBJETIVO ESPECIFICOS Determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años según edad. Determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años según género. Determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años según tipos de escuela.	Es implícita	La prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años del Distrito de José Leonardo Ortiz – 2018-, fue de 78%. La prevalencia de estudiantes de 12 años que presentan caries dental fue del 73% y en estudiantes de 13 años fue del 82%. La prevalencia de estudiantes del género femenino que presentaban caries dental fue del 63.4% y en el género masculino fue del 91%. La prevalencia de estudiantes de instituciones educativas públicas que presentaban caries dental fue del 85% y en instituciones privadas fue del 66%.	Realizar investigaciones periódicas para ver si la prevalencia de caries ha bajado sus niveles de severidad y evaluar a todos los estudiantes de las escuelas públicas y privadas. Difundir la importancia de la higiene oral, promover en las escuelas los hábitos de consumo de alimentos con menor actividad cariogénica. Desarrollar modelos de atención con programas preventivos – interceptivos a nivel Inter -Institucional que conlleve a desarrollar medidas que ayuden a reducir la prevalencia de la caries dental en la población estudiada.

CAPITULO II

MARCO METODOLOGICO DE LA INVESTIGACION

3.1. Tipo de investigación

Investigación Descriptiva

3.2. Diseño: Diseño/ Contraste de la hipótesis:

Transversal y observacional.

3.3. Población y muestra

La población fue de 4.805 Estudiantes de 12 a 13 años de edad de los colegios del Distrito de José Leonardo Ortiz

Los cuales se encontraron distribuidos

Colegios Públicos: 11

Colegios Privados: 16

- **Muestra**

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

Dónde:

N = 4.805 estudiantes

Z = 1.96

P = Prevalencia de caries dental = 90% = 0.9

Q = 1 – P = 0.1

E = Error estadístico = 5% = 0.05

Reemplazando:

$$n = 276 \text{ estudiantes}$$

3.4. Materiales, técnicas e instrumentos de recolección de datos

Recursos materiales:

La investigación se realizó con presupuesto y recursos propios.

Instrumental odontológico de examen clínico

Para la realización de dicho estudio se utilizó el uso de espejos bucales, exploradores, cajas metálicas, mascarillas, guantes y gasas.

Materiales de desinfección

Como materiales de desinfección se utilizó Sablón y alcohol al 90%

Material de oficina

Como materiales de oficina se utilizó papel bond, lapiceros (rojo, azul), correctores, tableros, folder manila.

Recursos humanos

Para la ejecución de esta investigación, los recursos humanos fueron: estudiante de Odontología guiado por mi asesor.

Infraestructura

El estudio se llevó a cabo en los siguientes colegios del distrito de José Leonardo Ortiz:

11 colegios públicos:

Colegio 10797 Micaela Bastidas

Colegio 10836 La Aplicación

Colegio 10923 Fanny Abanto Calle

Colegio 11009 Virgen De La Medalla Milagrosa

Colegio 11057 San Lorenzo

Colegio Cristo Rey

Colegio José Leonardo Ortiz

Colegio Mariano Melgar Valdivieso

Colegio Mater Admirabilis

Colegio Nicolás La Torre

Colegio Pedro Pablo Atusparias

16 colegios privados

Colegio Ángelus

Colegio Corazón De Belén

Colegio Eliel School

Colegio Flamenco

Colegio José Gálvez Egusquiza

Colegio La Anunciata

Colegio Manuel Antonio Rivas

Colegio Miguel Ángel Buonarotti

Colegio Newton College

Colegio Nuestro Patrón San Agustín

Colegio Paraíso School

Colegio Sagrada Familia

Colegio Santo Toribio De Mogrovego

Colegio Simón Bolívar

Colegio Sir Isaac Newton

Colegio Zenit

3.5. Validación y confiabilidad de los instrumentos

El instrumento que se utilizó fue el odontograma con “La Resolución Ministerial N° 593-2006/MINSA que respalda la Norma Técnica para el uso del Odontograma” según la base legal del Decreto Supremo que certifica el Plan de Intervención de Salud Bucal – 2016. 2 Una norma técnica que tiene que ser cumplida estrictamente tal cual como se determinó y que además está respaldada por el colegio odontológico del Perú.

3.6. Métodos y procedimientos para la recolección de datos

Autorización del estudio

Con la autorización de la Universidad de Chiclayo de la carrera profesional de Odontología se procedió a la solicitud del permiso por la UGEL para la coordinación con los directores de los colegios públicos y privados del Distrito de José Leonardo Ortiz para la realización la investigación en los estudiantes de 12 a 13 años del Distrito de José Leonardo Ortiz.

Posteriormente se realizó la reunión con los padres de familia con el permiso de los directores de los colegios en estudio para la autorización de su consentimiento de la realización de dicho estudio; para lo cual se utilizó un formato de consentimiento el cual fue firmado por dichos padres.

Proceso

La recolección de la información y el examen clínico se realizó por el investigador: Lily Marisol Gálvez Vásquez con previo asesoramiento del asesor.

Técnica y recolección de datos

- 1.- Se presentó las autorizaciones de la Universidad de Chiclayo para las coordinaciones con la UGEL en la información de los datos sobre la población estudiantil y colegios existentes en nuestro departamento. (Anexo 01)
- 2.- Se les dio la ficha de consentimiento informado que fue llenado por el padre o tutor en coordinación con el Director de los colegios en estudio, que consto de datos generales del paciente. (Anexo 02).
- 3.- Se contó con una ficha de salud bucal de la OMS. Se especificaron los datos completos del menor analizado como son: apellido paterno, apellido materno, nombres, edad, sexo (Anexo 03)
- 4.- Se llenó el Odontograma de cada estudiante en estudio. (Anexo 04).

5.-La condición de caries dental: Se examinó con espejo bucal y un explorador, la examinadora realizó el examen de forma sistematizada, procediendo de manera ordenada, de un diente o espacio dental al diente o espacio dental adyacente.

6.- Como último proceso de recolección de datos se elaboró la tabulación de los valores obtenidos para su respectivo análisis estadístico

7.- Los datos obtenidos se tabularon con el apoyo de paquetes estadísticos.

3.7. Análisis estadísticos y representación de los resultados.

Los resultados fueron procesados en una base de datos en Excel 2010.

CAPITULO IV

RESULTADOS DE LA INVESTIGACION

4.1. Presentación y análisis de la información

Tabla 1: Prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años del Distrito de José Leonardo Ortiz – 2018.

Cariados	Nº	%
Si	214	78.0
No	62	22.4
Total	276	100.0

Como podemos observar en la tabla anterior, la prevalencia de caries dental en los estudiantes de 12 y 13 años del distrito de José Leonardo Ortiz al 2018 es de aproximadamente 78%.

CPOD			
CARIADOS	PERDIDOS	0BTURADOS	CPOD TOTAL
322	181	350	3.09

Fuente: Guía de observación odontograma

Población: 276 estudiantes

La caries dental en estudiantes del distrito de José Leonardo Ortiz mediante el índice de CPOD fue de 3.09.

Tabla 2: Prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años según la edad.

CARIES	EDAD					
	12		13		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
SI	98	73	116	82	214	78
NO	36	27	26	18	62	22
TOTAL	134	100	142	100	276	100.0

La prevalencia de estudiantes de 12 años que presentan caries dental fue del 73% y en estudiantes de 13 años fue del 82%.

EDAD	PROMEDIO CPOD
12 años	0.50 ± 0.09
13 años	0.18 ± 0.07

Los estudiantes de 12 años presentaron un CPOD de 0.50 ± 0.09 y los de 13 años presentaron un CPOD de 0.18 ± 0.07.

Tabla 3: Prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años según género

CRIES	GENERO					
	Femenino		Masculino		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
SI	85	63.4	129	91	214	78
NO	49	36.6	13	9	62	22
TOTAL	134	100	142	100	276	100.0

La prevalencia de estudiantes del género femenino que presentaban caries dental fue del 63.4% y en el género masculino fue del 91%

GENERO	PROMEDIO CPOD
FEMENINO	0.36 ± 0.13
MASCULINO	0.28 ± 0.08

El género masculino presento un CPOD de 0.28 ± 0.08 y el género femenino un CPOD de 0.36 ± 0.13.

Tabla 4: Prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años según los tipos de escuela.

CRIES	I.E					
	Publicas		Privadas		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
SI	142	85	72	66	214	78
NO	25	15	37	34	62	22
TOTAL	167	100	109	100	276	100.0

La prevalencia de estudiantes de instituciones educativas públicas que presentaban caries dental fue del 85% y en instituciones privadas fue del 66%.

I.E.	PROMEDIO CPOD
PRIVADOS	0.90 ± 0.03
PUBLICOS	0.36 ± 0.07

Las instituciones educativas publicas presentaron un CPOD de 0.36 ± 0.07 y en las privadas un CPOD de 0.90 ± 0.03.

4.2. Discusión de resultados

La caries dental es una enfermedad dinámica crónica de origen multifactorial puede producir dolor, problemas oclusales, pérdida de dientes y enfermedades de salud. Es una de las patologías más prevalentes en el mundo afectando tanto a niños como adultos.

Los resultados procesados estadísticamente en esta investigación en los estudiantes del distrito de José Leonardo Ortiz indicaron que la prevalencia total de caries dental fue de un 78%. Este resultado es diferente a lo encontrado por Chumpitaz (9) y por Pariona (7) quienes mencionan que la prevalencia de caries dental fue de un 91.24 y 84.1% respectivamente. Estas diferencias pueden estar relacionadas a la cantidad de población de estudio y la variedad de rangos etarios que cada investigador ha tomado como fin de estudio.

Además, se observó que la mayor prevalencia de caries dental se encuentra en los niños de 13 años, en hombres y que pertenecen a instituciones educativas públicas. Esto se pudo haber debido que en esta edad de 13 años tienden a ser más susceptibles de adquirir esta enfermedad debido a que tienen mayor acceso al consumo de comidas cariogénicas, en cuanto a los hombres se pudo deber a que la mayoría de la muestra estudiada fueron hombres lo cual llevo a que los resultados sean mayores en este género, en cuanto a las instituciones educativas públicas se pudo deber al nivel socio económico de los padres los cuales no tienen disponibilidad de dinero para acceder a tratamientos odontológicos privados, también se puede decir que se debe al nivel de educación de los padres por la falta de conocimientos sobre prevención en cuanto a los cuidados de los dientes.

Además, podemos decir que nuestros resultados de forma adicional se compararon con los obtenidos por el índice CPOD; observando ciertas discrepancias entre ellos, lo cual nos conlleva a observar de forma clara las deficiencias de este índice en este tipo de estudios. Si bien es cierto, este índice es el recomendado por la OMS para usarse en este tipo de estudios, estas deficiencias observadas nos conllevan a preguntarnos si en realidad este índice nos proporciona los resultados fidedignos de las poblaciones estudiadas. Esto debido a que en este mismo índice nos une

a las personas que poseen un diente cariado y los que poseen varios de estos dientes cariados, además nos une también aquellos dientes que han sido exodonciados por motivos ortodónticos tomándose como si estos hubieran sido exodonciados por una caries dental avanzada, aparte también nos une a aquellos individuos que tienen una caries dental en una sola cara del diente problema con aquellos que tienen una caries dental en dos o más caras del diente problema. En vista de estas deficiencias mencionadas, no cabe la duda del porqué actualmente se está promulgando la utilización del índice ICDAS como un reemplazo eficiente y efectivo del índice de CPOD.

Finalmente, al analizar los resultados obtenidos nos percatamos que hay una pobre labor de educación para la salud buco-dental en los centros educativos en general sobre temas de salud bucal, deduciéndose que, si aumentamos las acciones de educación y prevención de la salud oral, profundizando en la labor de promoción y prevención específicamente de salud bucal, modificaremos la prevalencia de caries en el país.

CAPITULO V.

CONCLUSIONES

La prevalencia de caries dental en estudiantes de 12 a 13 años del Distrito de José Leonardo Ortiz – 2018-I, fue de un 78%.

La prevalencia de estudiantes de 12 años que presentan caries dental fue del 73% y en estudiantes de 13 años fue del 82%.

La prevalencia de estudiantes del género femenino que presentaban caries dental fue del 63.4. % y en el género masculino fue del 91%

La prevalencia de estudiantes de instituciones educativas públicas que presentaban caries dental fue del 85% y en instituciones privadas fue del 66%.

RECOMENDACIONES

Realizar futuras investigaciones que determinen la prevalencia de caries en todo el departamento de Lambayeque y evaluarlo en todas las escuelas públicas y privadas.

Difundir la importancia de la higiene oral, promover en las escuelas los hábitos de consumo de alimentos con menor actividad cariogénica.

Desarrollar modelos de atención con programas preventivos – interceptivos a nivel Inter -Institucional que conlleve a desarrollar medidas que ayuden a reducir la prevalencia de la caries dental en la población estudiada.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Ministerio de salud, Prevalencia nacional de caries dental, fluorosis del esmalte y urgencia de tratamiento en escolares de 6 a 8, 10,12 y 15 años. Perú: Ministerio de salud.
2. Villaizán C, Aguilar M, Estudio de la prevalencia de caries y su relación con factores de higiene oral y hábitos criogénicos en escolares. Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría "Ortodoncia.ws edición electrónica mayo 2012.
3. Campos A, Contreras M, Prevalencia de caries en escolares atendidos bajo el programa de pasantías de la foula, Venezuela. Rev Venez Invest Odont IADR, 2018; 6(1): 25-38.
4. Trought G, Prevalencia de caries dental en primeros molares permanentes en escolares de 6-12 años de edad. Escuela primaria José Martín. Municipio Salvador, 2013-2014. Cuba 2014
5. Navarrete C, Estudio comparativo de prevalencia de caries dental de los años 2010 Vs 2014 por entidad federativa de los Estados Unidos Mexicanos en la población de 12 años. Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría. 2016.
6. Cabrera C, Arancet M, Martínez D, Cueto A, Espinoza S, Salud oral en población escolar urbana y rural. Chile 2015.
7. Pariona C, Experiencia y prevalencia de caries dental basada en los informes del internado de odontología social de la provincia de morropon, región Piura-Perú, del año 2015. Lima 2016.
8. Espinoza M, Prevalencia y experiencia de caries dental en estudiantes según Facultades de una Universidad particular peruana. Rev Estomatol Herediana. 2015 Jul-Set;25(3):187-193.
9. Chupitas D, Prevalencia e Incidencia de Caries a partir de vigilancia epidemiológica realizada a escolares en Chiclayo- Perú 2013.
10. Alegría A, Prevalencia de caries dental en niños de 6 a 12 años de edad atendidos en la Clínica Pediátrica de la Universidad Alas Peruanas utilizando los criterios de ICDAS II. Lima 2010.
11. Lee G, Buduen R, Dental Caries in first permanent molars in schoolchildren aget 6-12 years. Cuba 2017.

12. Tenechagua M, Caparo V, Peñafiel C, Prevalencia de caries dental e índice CPOD en escolares de 12 años en la parroquia baños del Canton Cuenca 2016. Revista OACTIVA UC Cuenca. Vol. 1, No. 3, pp. 19-22, septiembre-diciembre, 2016. ISSN 24778915. Universidad Católica de Cuenca
13. Jeannette R, Marco R, Manuel H, Alicia G, Prevalencia de caries dental y mal oclusiones en escolares de Tabasco. Artículo original. 2012.
14. Rojas A, Pachas F. Perfil epidemiológico de salud oral e indicadores de riesgo en escolares adolescentes de la localidad de Cartavio (La Libertad, Perú). Revista Estomatológica Herediana. 2010; 20(3):127-136.
15. Ramírez G, Prevalencia de caries en niños de 6 a 12 años de edad en relación con su índice de masa corporal. Perú 2015.
16. Alvarado R, Prevalencia y necesidad de tratamiento de caries dental en la Institución educativa Reina de España N° 7053 Barranco- Lima 2005. Universidad Nacional Mayor de San Marcos 2005.
17. Herrera M, Medina C, Maupomè G, Prevalencia de caries dental en escolares de 6-12 años de edad de León, Nicaragua. 2005, 19(4): 302-306
18. Benítez J, Prevalencia de caries dental en niños escolares de 4 a 14 años de edad de la Escuela mixta “La Gran Muralla “ciudad de Ambato en el mes de mayo del 2011. Proyecto previo a la obtención del Título de Odontólogo. Ecuador 2011.
19. Cruz Y, Prevalencia de caries en niños de 10 a 12 años de la Escuela Primaria General Igancio Zegarra de Tihuatlan. México 2012.
20. Izarra A, Prevalencia de caries dental en estudiantes de la Facultad de ciencias médicas de la Universidad Cesar Vallejo, Piura 2017. Perú 2017.
21. Palma N, Estado de salud oral en la población adulta de la comuna de Tortel, provincia del capitán Prat, región de Aysén y la determinación de los recursos humanos necesarios para su tratamiento en el año 2011 [tesis] . Santiago de Chile: Universidad de Chile. Facultad de Odontología; 2012.
22. Petinuci P, Dental Cares and Dental Fluorosis in 7 -12 years old school children en Catalao. Gorias Brazil. Journal of aplicaded scienc. ene-mar 2005;13 (1): 35-40.
23. Saldarriaga C, Arango L, Dental caries in the primary dentition of a Colombian population according to the ICDAS criteria. Braz. Oral res. 2010. Vol.24 no.2.

24. Seif R, Prevención diagnóstica y tratamiento contemporáneo de la caries dental. actualidades médico odontológicas 1997.1ed. pp: 44-48.
25. Henostroza G, Principios y procedimientos para el diagnóstico. 1ra ed. Lugar. Perú; Ripano; 2007.
26. Organización Mundial de la salud (OMS). Reglamento interior de la asamblea mundial de la salud. Ginebra; 2014. Disponible en: <http://reglement-wha-2015-web-sp.pdf>. Página: 156-158.
27. Asociación de academias de la lengua española (ASALE). Diccionario de la lengua española. 23ªed. España; 2014.

ANEXOS

ANEXO 01

PERMISO AL DIRECTOR DE LAS ESCUELAS DEL DISTRITO DE JOSÉ LEONARDO ORTIZ

UNIVERSIDAD PARTICULAR DE CHICLAYO
FACULTAD DE MEDICINA
CARRERA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

CHICLAYO,

Profesor

Director de la Escuela

Presente.

Por medio del presente nos dirigimos a usted para solicitarle se permita a la alumna: Lily Marisol Gálvez Vásquez con código de matrícula 20131803 realizar la exploración bucal de los niños de la Escuela que usted dignamente dirige, en apoyo a las actividades de investigación que con lleva el trabajo de Tesis titulado Prevalencia de caries dental en estudiantes del Distrito de José Leonardo Ortiz-2018-I.

Dicha actividad no dañará la integridad de los niños y se dará a conocer el diagnóstico de su cavidad oral para prevenir enfermedades bucales. Agradeciendo de antemano su colaboración para llevar acabo la realización de este trabajo de investigación reitero nuestro respeto.

Atentamente.

C.D Víctor Alay Baca
Director de Escuela Profesional de Odontología.

ANEXO: 02

CONSENTIMIENTO INFORMADO A LOS PADRES DE FAMILIA

UNIVERSIDAD PARTICULAR DE CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA

CARRERA PROFESIONAL DE ODONTLOGÍA

CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Como una contribución desinteresada de mi parte autorizo y doy mi consentimiento a la alumna: Lily Marisol Gálvez Vásquez para que realice a mi hijo (a) _____ una exploración bucal, medidas prevención y control de caries.

Dicho procedimiento no pondrá en peligro la integridad física del niño, el resultado es confidencial y solo se dará a conocer al interesado el diagnostico con la finalidad de que conozca el estado de salud de su cavidad bucal. Sin más por el momento, agradezco de antemano su amable atención.

Nombre y firma del padre o tutor

Chiclayo, enero del 2018.

ANEXO: 03

FICHA DE RECOLECCION DE DATOS

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

EDAD:

SEXO: M () F ()

FECHA:

EXAMINADOR: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ

ANEXO 04

FICHA DE ODONTOGRAMA

ODONTOGRAMA

Diagrama de un sistema de drenaje para un techo plano. El diagrama muestra una planta de un edificio con una sección transversal central que indica la pendiente del techo hacia los lados. Se muestran los conductos de drenaje (canales) que recorren el perímetro del edificio y se conectan a los bajantes (verticalmente) y a los colectores (horizontalmente). Los conductos están numerados del 1 al 38. Hay una fila superior de conductos (1-10), una fila intermedia (11-20), una fila inferior (21-30) y una fila lateral (31-38). Se muestran también los colectores y bajantes que se conectan a estos conductos.

ANEXO 05

CARTAS FIRMADAS POR LOS CENTROS EDUCATIVO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC.TAVARA HERNANDEZ VIOLETA
Director I.E.PARAISO SCHOOL
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Handwritten signature

Handwritten signature of Dr. Cleysser Custodio Polar

Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



**UNIVERSIDAD
CHICLAYO**

**FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO**

Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. VASQUEZ VASQUEZ MARIA FLORDELINA
Director I.E. ANGELUS
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)

Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. BARON VARGAS ELSA
Director I.E.10836 LA APLICACION
Ciudad.-

I.E. N° 10836 - APLICACIÓN	
RECIBIDO	
N° EXP. 336	FOLIOS: 01.
FECHA: 10/09/18	HORA: 3:24
FIRMA: <i>Jgs</i>	

Tf. 328841

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. **ALVARINO BARBOZA ACUÑA**
Director I.E.MATER ADMIRABILIS
Ciudad.-

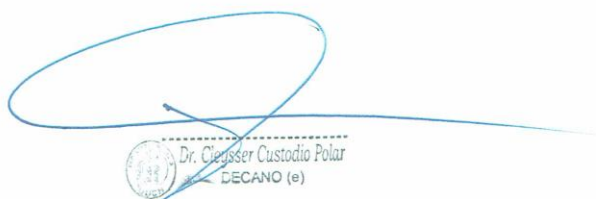
De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,


 *Dr. Cleysser Custodio Polar*
DECANO (e)



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC.

Director I.E CRISTO REY

Ciudad.-



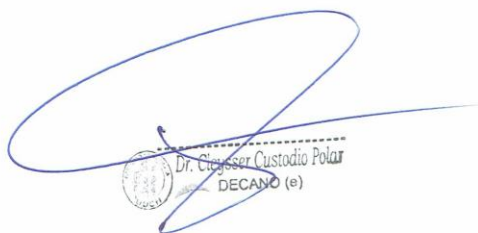
De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,


Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. MAGDOYRI ARCE REYES

Director I.E. NICOLAS LA TORRE

Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,

Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)





UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. PABLO ADOLFO HORNA SANCHEZ
Director I.E.MATER ADMIRABILIS
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,


 Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)
INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMBLEMÁTICA
"NICOLAS LA TORRE"
DISTRITO JOSÉ LEONARDO ORTIZ
MESA DE PARTES
Exp. N° 764-2018 Hora: 3:00 p.m.
Fecha: 10-09-2018



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLÓGIA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. DELGADO GARCIA JOSE ISIDORO
Director I.E. NUESTRO PATRON SAN AGUSTIN
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,




Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



*Recibido
19/09/18*



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



I.E. N° 11009 "VIRGEN DE LA MEDALLA MILAGROSA"

Juan Carlos Samillán Pulco
DIRECTOR

Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. SAMILLAN PAILO JUAN C.

Director I.E. 114009 VIRGEN DE LA MEALLA MILAGROSA
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,


Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)

Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. DIAZ CASTRO MARILU
Director I.E.SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)





Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. JOSE ALBERTO CIENFUEGOS ANDARIZA
Director I.E.SAGRADA FAMILIA
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



I.E. Sagrada Familia
Lilian Rojas Delgado
DIRECTORA

Recibido c/
14-09-18



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. ESQUIVEL ROJAS ANA GLADYS
Director I.E.MANUEL ANTONIO RIVAS
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,

Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



14/09/2018

Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. OSACAR SARMIENTO PEREZ -
Director I.E.10797 MICAELA BASTIDAS
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,


 Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (a)



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. BARRETO QUIROZ MELANIO
Director I.E.SIMON BOLIVAR
Ciudad.-

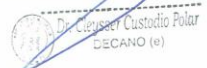
De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,

Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)





UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. MENDOZA YAIPEN PEDRO
Director I.E. JOSE LEONARDO ORTIZ
Ciudad.-

Colegio Escolar "José Leonardo Ortiz"
C.R. Chiclayo
Dist. José A. Ortiz - Prov. Chiclayo
Exp. 447 Pto. 02
Del 14-08-18. Hora 10:44 am
Recibido por [Firma]

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. CALDERON PEREZ FANNY ELIZABETH

Director I.E.LA ANUNCIATA

Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,




Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (H)





UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. MACHUCA JIBAJA REOLINDA
Director I.E. JOSE GALVEZ EGUSQUIZA
Ciudad.-

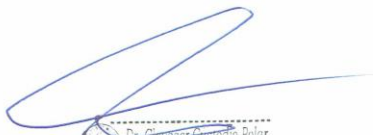
De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,


Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)

*Recibido 18-9-18
Dr. Decano Polar*



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLÓGIA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. ORTIZ CUEVA VICTOR BERNARDO
Director I.E. PEDRO PABLO ATUSPARIAS
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. NORVIL MIREZ BUSTAMANTE

Director I.E. MIGUEL ANGEL BUONAROTTI

Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,

18-09-18
12:02


Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. CESAR AUGUSTO MANAYAY LUCERO
Director I.E.10923 FANNY ABANTO CALLE
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



Recibido
18-09-2018
12:15 p.m.

Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. PAICO DE SEVERINO MERI OLINDA
Director I.E.MARIANO MELGAR VALDIVIEZO
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)


I.E.S. "MARIANO MELGAR VALDIVIEZO"
UNIVERSIDAD PARTICULAR DE CHICLAYO
RECIBI
10 SEP 2018
HORA: 5:00 PM
RECIBIDA



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. TERESA NOELIA RUBIO DE CASTRO
Director I.E. CORAZON DE BELEN
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



Judith M. Padilla Tuesta
DIRECTORA



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC.CASTAÑEDA CHINGAY ALINDOR
Director I.E.FLAMENCO
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,


Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)


29/09/18
Jueves 29/09/18
10:30 am



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. REINALDA PASCUALA URIOL CHAVEZ
Director I.E.11057 SAN LORENZO
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



Recibido.
19-09-2018

Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. RUBIO CABRERA SABINO BERTOLI
Director I.E.ZENIT
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)

9 SEP 2018



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:
LIC. CELIS GUERRERO HILDEBRANDO
Director I.E.SIR ISAAC NEWTON
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,




19/8/18
9:00a
Chiclayo 1:15 - 2:30pm



UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLOGÍA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. CELIS PEREZ ELIAS
Director I.E. NEWTON COLLEGE
Ciudad.-

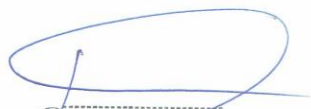
De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,


Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)





UNIVERSIDAD
CHICLAYO

FACULTAD DE MEDICINA
Y ODONTOLÓGIA
FAMO



Pimentel, 04 de Setiembre del 2018

Señor:

LIC. IRIGOIN QUINTANA LUZ DEL CARMEN
Director I.E. ELIEL SCHOOL
Ciudad.-

De mi especial consideración:

Yo, CLEYSSER CUSTODIO POLAR, Decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, me presento ante Ud. y expongo lo siguiente:

Que siendo importante tener como base a la información estadística y la documentación previa como parte de la confección del proyecto de tesis de pregrado, es que presento a nuestro alumno: LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ de nuestra Facultad, quien está realizando el proyecto de tesis denominado: "PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE DOCE A TRECE AÑOS DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ-2018" por lo que, SOLICITO brinde las facilidades al autor del proyecto.

Agradezco pueda atender a nuestro alumno quien con su proyecto de tesis está interesado en contribuir científicamente a conocer más de esta problemática.

Atentamente,



Dr. Cleysser Custodio Polar
DECANO (e)



19/09/18

p:13 a-vv

ANEXO 06



Charlas de salud oral, el
correcto cepillado oral a los
alumnos de las diferentes
Instituciones Educativas





Examen intraoral a los
alumnos de las diferentes
Instituciones Educativas







**UNIVERSIDAD DE CHICLAYO
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ODONTOLOGIA**



CONSTANCIA DE ASESORIA

Yo, **HEBER ISAC ARBILDO VEGA**, Catedrático de la escuela de Odontología de la Universidad Particular de Chiclayo, hago constar el compromiso de asesoría permanente durante todo el proceso de investigación en metodología y temática a **LILY MARISOL GALVEZ VASQUEZ**, para la tesis: **“PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE 12 A 13 AÑOS DE EDAD DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ - 2018”**.

Dr. Esp. C.D. **HEBER ISAC ARBILDO VEGA**

ASESOR

Chiclayo, 2019