



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

Necesidad de tratamiento ortodóntico mediante el índice IOTN en adolescentes de instituciones educativas pública y privada, Piura 2023

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Cirujano Dentista

**AUTORES:**

Arevalo Oballe, Jose Anyhelo (orcid.org/0000-0002-8828-0347)

Madalengoitia Laban, Pablo Emmanuel (orcid.org/0000-0002-6039-7682)

**ASESORES:**

Dr. Ruiz Barrauto, Miguel Angel (orcid.org/0000-0002-3373-4671)

Mg. Yarleque Maticorena, Cynthia Carolina (orcid.org/0000-0002-8422-5236)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Promoción de la Salud y Desarrollo Sostenible

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

**PIURA – PERÚ**

**2023**

## DEDICATORIA

A Dios por darme la fortaleza necesaria para no sucumbir y por permanecer a mi lado en cada peldaño de mi formación profesional, a mis padres por su preocupación constante y apoyo emocional, a mis hermanos por ser mi motivo de superación.

José Anyhelo Arévalo Oballe

A mi madre por siempre confiar en mí y darme ánimos cada día, a mis hermanos por estar presentes en mi vida y ser mi inspiración. A mis amigos y demás familiares por el apoyo que me brindaron.

Pablo Emmanuel Madalengoitia Labán

## AGRADECIMIENTO

El más sincero agradecimiento a nuestra asesora especialista por realizar oportunos aportes en la redacción de nuestro informe de tesis, a nuestro asesor metodológico por compartir desinteresadamente sus conocimientos y cumplir una gran función como guía, a nuestro calibrador por el asesoramiento teórico y práctico para la aplicación del instrumento de recolección de datos.

José Anyhelo Arévalo Oballe y Pablo Emmanuel Madalengoitia Labán



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

### **Declaratoria de Autenticidad de los Asesores**

Nosotros, YARLEQUE MATICORENA CYNTHIA CAROLINA , RUIZ BARRUETO MIGUEL ANGEL, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ESTOMATOLOGÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesores de Tesis titulada: "Necesidad de tratamiento ortodóntico mediante el índice IOTN en adolescentes de instituciones educativas pública y privada, Piura 2023", cuyos autores son AREVALO OBALLE JOSE ANYHELO, MADALENGOITIA LABAN PABLO EMMANUEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

PIURA, 14 de Diciembre del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
CYNTHIA CAROLINA YARLEQUE MATICORENA <b>DNI:</b> 46459934 <b>ORCID:</b> 0000-0002-8422-5236	Firmado electrónicamente por: CCYARLEQUEM el 20-12-2023 18:10:31
MIGUEL ANGEL RUIZ BARRUETO <b>DNI:</b> 42814146 <b>ORCID:</b> 0000-0002-3373-4671	Firmado electrónicamente por: MARUIZB el 26-12- 2023 09:40:46

Código documento Trilce: TRI - 0696434



**Declaratoria de Originalidad de los Autores**

Nosotros, AREVALO OBALLE JOSE ANYHELO, MADALENGOITIA LABAN PABLO EMMANUEL estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ESTOMATOLOGÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Necesidad de tratamiento ortodóntico mediante el índice IOTN en adolescentes de instituciones educativas pública y privada, Piura 2023", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
AREVALO OBALLE JOSE ANYHELO <b>DNI:</b> 71518785 <b>ORCID:</b> 0000-0002-8828-0347	Firmado electrónicamente por: JAAREVALO el 22-12-2023 17:12:29
MADALENGOITIA LABAN PABLO EMMANUEL <b>DNI:</b> 75844673 <b>ORCID:</b> 0000-0002-6039-7682	Firmado electrónicamente por: PEMADALENGOITIA el 22-12-2023 17:15:47

Código documento Trilce: INV - 1451411

## Índice de contenidos

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR .....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR / AUTORES .....	v
Índice de contenidos .....	vi
Índice de tablas .....	vii
RESUMEN .....	viii
ABSTRACT .....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	13
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	13
3.2. Variables y operacionalización .....	13
3.3. Población, muestra y muestreo .....	14
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	15
3.5. Procedimientos .....	16
3.6. Método de análisis de datos .....	17
3.7. Aspectos éticos.....	17
IV. RESULTADOS .....	18
V. DISCUSIÓN.....	22
VI. CONCLUSIONES.....	28
VII. RECOMENDACIONES .....	29
REFERENCIAS.....	30
ANEXOS .....	42

## Índice de tablas

Tabla 1. Necesidad de tratamiento ortodóntico mediante el índice IOTN en adolescentes de instituciones educativas pública y privada de Piura, 2023. ....	18
Tabla 2. Necesidad de tratamiento ortodóntico mediante el índice IOTN en adolescentes de instituciones educativas pública y privada de Piura, 2023 según sexo.....	19
Tabla 3. Necesidad de tratamiento ortodóntico mediante el índice IOTN en adolescentes de instituciones educativas pública y privada de Piura, 2023 según edad. ....	20
Tabla 4. Necesidad de tratamiento ortodóntico mediante el índice IOTN en adolescentes de instituciones educativas pública y privada de Piura, 2023 según nivel económico familiar. ....	21

## RESUMEN

**Introducción:** El desconocimiento sobre la necesidad de tratamiento ortodóntico en adolescentes representa una importante dificultad para el sistema de salud público y para el cirujano dentista. El componente de salud dental del *Index of Orthodontic Treatment Need (IOTN)* es una herramienta útil para establecer la necesidad de tratamiento ortodóntico en función de la gravedad de la maloclusión.

**Objetivo:** Determinar la necesidad de tratamiento ortodóntico mediante el índice IOTN en adolescentes de instituciones educativas pública y privada de Piura, 2023.

**Metodología:** Se trató de una investigación básica, prospectiva y transversal, de diseño observacional. La muestra estuvo conformada por 141 y 246 estudiantes de 15 a 17 años de una institución educativa privada y de una institución educativa pública de Piura respectivamente. Los datos se recolectaron por observación y mediante una ficha de cotejo basada en el índice IOTN.

**Resultados:** El 8,5% de adolescentes de la institución educativa pública y el 11,3% de la institución educativa privada tuvieron necesidad definitiva de tratamiento ortodóntico. Se encontró diferencia estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ) de necesidad definitiva de tratamiento ortodóntico según el tipo de institución educativa y según nivel económico familiar. No se halló diferencia estadísticamente significativa ( $p > 0,05$ ) de la necesidad definitiva de tratamiento ortodóntico según sexo o edad.

**Conclusión:** La necesidad definitiva de tratamiento ortodóntico mediante el índice IOTN en adolescentes fue diferente en la institución educativa pública con 8,5 % que en la institución educativa privada con 11,3 %, Piura 2023.

**Palabras clave:** Índice de Necesidad de Tratamiento Ortodóntico, maloclusión, adolescente, instituciones académicas.



## ABSTRACT

**Introduction:** Lack of knowledge about the need for orthodontic treatment in adolescents represents a significant difficulty for the public health system and for the dental surgeon. The dental health component of the Index of Orthodontic Treatment Need (IOTN) is a useful tool to establish the need for orthodontic treatment based on the severity of malocclusion.

**Objective:** Determine the need for orthodontic treatment using the IOTN index in adolescents from public and private educational institutions in Piura, 2023.

**Methodology:** This was a basic, prospective and cross-sectional research, with an observational design. The sample was made up of 141 and 246 students aged 15 to 17 from a private educational institution and a public educational institution in Piura respectively. The data were collected by observation and using a comparison sheet based on the IOTN index.

**Results:** 8.5% of adolescents from the public educational institution and 11.3% from the private educational institution had a definitive need for orthodontic treatment. A statistically significant difference ( $p < 0.05$ ) was found in the definitive need for orthodontic treatment according to the type of educational institution and according to the family's economic level. No statistically significant difference was found ( $p > 0.05$ ) in the definitive need for orthodontic treatment according to sex or age.

**Conclusion:** The definitive need for orthodontic treatment using the IOTN index in adolescents was different in the public educational institution with 8.5% than in the private educational institution with 11.3%, Piura 2023.

**Keywords:** Orthodontic Treatment Need Index, malocclusion, adolescent, academic institutions.