



**Universidad  
Norbert Wiener**

Powered by **Arizona State University**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE ODONTOLOGÍA**

**Tesis**

Asociación de la condición de la corona dental y la prevalencia de periodontitis apical en pacientes del Centro radiológico y Maxilofacial CEDIX 2024, Lima –  
Perú

**Para optar el Título Profesional de  
Cirujano Dentista**

**Presentado por:**

**Autora:** Meza Granados, Edelmira Teofila

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0009-0003-5711-6426>

**Asesora:** Mg. Llerena Meza de Pastor, Verónica

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-9146-0931>

**Lima – Perú**

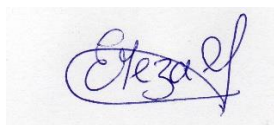
**2025**

 Universidad Norbert Wiener	<b>DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b>		
	<b>CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033</b>	<b>VERSIÓN: 01</b> REVISIÓN: 01	<b>FECHA: 08/11/2022</b>

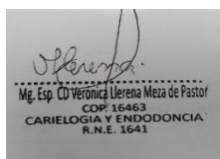
Yo, Edelmira Teofila Meza Granados egresado de la Facultad de **Ciencias de la Salud** y Escuela Académica Profesional de **Odontología** de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo de investigación “ASOCIACION DE LA CONDICION DE LA CORONA DENTAL Y LA PREVALENCIA DE PERIODONTITIS APICAL EN PACIENTES DEL CENTRO RADIOLOGICO Y MAXILOFACIAL CEDIX 2024, LIMA-PERU” Asesorado por el docente: Mg. Esp. Dra. Verónica Llerena Meza de Pastor DNI 09920986 ORCID 0000-0001-91460931 tiene un índice de similitud de (13) (trece) % con código oid::<14912:502748424 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

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



.....  
 Firma de autor  
 Edelmira Teofila Meza Grabados  
 DNI: 46989517



.....  
 Firma Asesor  
 Veronica Llerena Meza de Pastor  
 DNI: 09920986  
 Lima, 27 de octubre de 2025

Le dedico el término de este trabajo a Dios porque su amor y su gracia siempre me acompañó en todo tiempo desde que inicié la universidad hasta el día de hoy.

A mi amada Abuelita Teofila que cumplió el rol de madre, tras la pérdida de mi mamá supo formarme con sentimientos nobles, hábitos y valores, los cuales me ayudaron a seguir adelante en momentos difíciles.

A mi amado cónyuge y compañero de vida que siempre estuvo conmigo en el proceso de mi tesis, brindándome el apoyo emocional para no rendirme en el proceso.

También se la dedico a mi amada hija porque con su sonrisa contribuyo a que me esforzara para el término de mi trabajo ya he habido momentos donde quería decaer, pero como toda mamá quiero llegar a ser un ejemplo para ella.

A mi abuelo Cesar que, aunque no esté presente en vida, estaría muy feliz por este logro obtenido, gracias por tus enseñanzas y compartir cada momento a mi lado, fuiste mi orientador y protector en esta vida siempre estaré agradecido.

A mi tío Willy y su amada esposa que siempre me llenaron de consejos y me llenaron de motivación a lo largo de mi carrera profesional siendo ellos que me motivaron a estudiar esta hermosa profesión.

## **Agradecimiento**

A la Mg. Esp. CD. Verónica Llerena Meza de Pastor por su asesoramiento y colaboración permanente en todo el trabajo de tesis, así como su dedicación incondicional, brindando su tiempo para la realización del presente trabajo.

Un Agradecimiento especial para el Dr. Cristhian Nole Alvarez, Dr. Renzo Nazario Riquero, Dra. Mariela Villacorta Molina, quienes proporcionaron el tiempo para evaluar mi instrumento, con la finalidad de validarlo en la presente tesis.

Mi principal agradecimiento al Dr. Cristhian Nole Alvarez quien me ayudo en el transcurrir de la tesis en la parte bioestadística y análisis de tomografías, quien en todo momento estuvo presente aclarando dudas e incógnitas.

## ÍNDICE

Carátula .....	1
Declaración jurada de autoría .....	2
Dedicatoria .....	3
Agradecimiento .....	4
Índice .....	5
Resumen .....	8
Abstract.....	9
Introducción .....	10
CAPITULO 1. EL PROBLEMA .....	11
1.1. Planteamiento del problema .....	11
1.2. Formulación del problema.....	12
1.2.1. Problema general .....	12
1.2.2. Problemas específicos .....	12
1.3. Objetivos de la investigación .....	12
1.3.1 Objetivo general .....	12
1.3.2 Objetivos específicos.....	12
1.4. Justificación de la investigación .....	13
1.4.1 Teórica .....	13
1.4.2 Metodológica.....	13
1.4.3 Práctica .....	14

1.5. Delimitaciones de la investigación .....	14
1.5.1 Temporal .....	14
1.5.2 Espacial .....	14
1.5.3 Población o unidad de análisis.....	14
CAPITULO MARCO TEÓRICO.....	15
2.1. Antecedentes .....	15
2.2. Bases teóricas .....	22
2.2.1. Periodontitis apical.....	22
2.2.2. Tratamiento endodóntico.....	24
2.2.3. Errores en la obturación.....	24
2.2.4. Tratamiento restaurativo del diente post caries.....	25
2.2.5. Restauraciones post endodoncia.....	27
2.2.6. Tomografía computariza de haz cónico .....	29
2.3. Formulación de hipótesis .....	30
2.3.1. Hipótesis general .....	30
2.3.2. Hipótesis específicas.....	30
3. METODOLOGÍA .....	31
3.1. Método de la investigación .....	31
3.2. Enfoque de la investigación .....	31
3.3. Tipo de investigación.....	31
3.4. Diseño de la investigación .....	31

3.5. Población, muestra y muestreo .....	31
3.6. Variables y operacionalización .....	33
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	34
3.7.1. Técnica .....	34
3.7.2. Descripción de instrumentos .....	34
3.7.3. Validación .....	35
3.7.4. Confiabilidad .....	35
3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos .....	35
3.9. Aspectos éticos .....	36
4. RESULTADOS .....	37
4.1. Análisis Descriptivo.....	37
4.2. Análisis Inferencial mediante Prueba de Chi-cuadrado.....	44
5. DISCUSION DE RESULTADOS.....	50
6. CONCLUSIONES.....	56
7. RECOMENDACIONES.....	56
8. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	57
9. ANEXOS.....	62
Anexo 1: Matriz de consistencia.....	62
Anexo 2: Instrumentos.....	63
Anexo 3: Validez del instrumento.....	65
Anexo 4: Constancia de exoneración de comité de ética.....	68
Anexo 5: Formato de aceptación del centro radiológico Cedix.....	69

Anexo 6: Constancia de capacitación y calibración .....	70
Anexo 7: Informe del asesor de Turnitin.....	71
Anexo 8: Información estadística.....	73
Anexo 9: Evidencias fotográficas.....	106

## **Resumen**



## **Objetivo**

“Determinar la asociación entre la condición de la corona dental y la prevalencia de periodontitis apical en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú 2024”. **Metodología** investigación de diseño descriptiva, retrospectivo y correlacional, considerando una muestra de 1500 piezas dentales de individuos de ambos sexos y diferentes edades, de una base de datos de imágenes tomográficas de centro radiológico y maxilofacial “Cedix” en el año 2024. El análisis estadístico fue realizado con software SPSS v.23, realizando análisis descriptivo en tablas de frecuencia absolutas y relativas y aplicando la prueba de Shi cuadrado de Pearson para evaluar asociación entre las variables de estudio.

**Resultados:** El 7,7% de las piezas evaluadas presentó periodontitis apical. Se halló una asociación estadísticamente significativa entre la presencia de periodontitis apical y la condición de la corona dental ( $p < 0,001$ ), siendo más prevalente en piezas con coronas (26,4%) y pilares de puente (37,5%). También se encontró asociación significativa con la presencia de endodoncia ( $p < 0,001$ ) y la edad ( $p < 0,001$ ), destacando una mayor prevalencia en el grupo de 54 años a más (14,4%). En contraste, no se evidenció asociación significativa con el sexo ( $p = 0,502$ ).

**Conclusión:** La presencia de periodontitis apical se asoció significativamente con el tipo de restauración coronal, la presencia de tratamiento endodóntico y la edad del paciente. Estos hallazgos sugieren que la condición de la corona dental influye en el desarrollo de periodontitis apical, siendo las restauraciones más invasivas (coronas y pilares de puente) las que presentan mayor riesgo.

**Palabras clave:** *Corona del Diente, Periodontitis Apical, Tomografía Computarizada de Haz Cónico*

## Abstract

**Objective:** To determine the association between the condition of dental crowns and the prevalence of apical periodontitis in patients from the Cedix Radiological and Maxillofacial Center, Lima – Peru, in 2024.

**Methodology:** A descriptive, retrospective, and correlational study was conducted with a sample of 1500 teeth from individuals of both sexes and various age groups, using a tomographic image database from the Cedix Radiological and Maxillofacial Center. Statistical analysis was performed using SPSS v.23, including descriptive statistics and Pearson's chi-square test to evaluate associations between study variables.

**Results:** Apical periodontitis was present in 7.7% of the evaluated teeth. A statistically significant association was found between apical periodontitis and the condition of the dental crown ( $p < 0.001$ ), with higher prevalence in teeth with crowns (26.4%) and bridge abutments (37.5%). Significant associations were also observed with the presence of endodontic treatment ( $p < 0.001$ ) and age ( $p < 0.001$ ), particularly in patients aged 54 and older (14.4%). No significant association was found with sex ( $p = 0.502$ ).

**Conclusion:** Apical periodontitis was significantly associated with the type of coronal restoration, endodontic treatment, and patient age. These findings suggest that the condition of the dental crown plays a role in the development of apical periodontitis, with more invasive restorations such as crowns and bridge abutments representing a higher risk.

**Keywords:** Dental Crown, Apical Periodontitis, Cone-Beam Computed Tomography.

## INTRODUCCIÓN

En la actualidad para el cirujano dentista es de gran importancia llevar a cabo tratamientos odontológicos en pacientes con diferentes enfermedades sistémicas. El odontólogo no solo se encarga de ver las estructuras y funcionalidad de la corona, sino también de gran medida funcionalidad de los tejidos periapicales. Una corona en mal estado o dañada, con caries, fracturas o filtraciones en restauraciones, puede permitir la entrada de bacterias al interior del diente, alcanzando el tejido de la pulpa dental. Por otro lado, la periodontitis apical es una inflamación crónica del tejido periapical, generalmente causada por una infección pulpar no tratada o mal tratada, que se propaga más allá del ápice radicular. Esta patología representa una manifestación avanzada de las enfermedades endodónticas, y su manejo oportuno es clave para evitar la pérdida dental y la diseminación de la infección hacia otras estructuras orales o sistémicas.

Por ello, el mantenimiento de una corona dental en buen estado es un factor clave para prevenir la aparición de enfermedades endodónticas como la periodontitis apical. El odontólogo en ámbito profesional debe tener información relevante y fácil uso que debe relacionar con sus tratamientos, las complejidades de circunstancias que con llevan interacción entre las alteraciones coronales y los procesos inflamatorios apicales es fundamental para el diagnóstico, tratamiento y pronóstico adecuado en odontología.

Esta investigación se realizó mediante la observación de diferentes imágenes tomográficas del centro radiológicos CEDIX, cuya finalidad es conocer la relación de la condición de la coronal con la prevalencia de periodontitis apical.

## 1. EL PROBLEMA

### 1.1. Planteamiento del problema

Las restauraciones coronales son procedimientos odontológicos destinados a recuperar la estructura dental perdida a consecuencia de enfermedades de origen bacteriano, traumatismos, erosión, abrasión u otros factores. Además de devolver función y forma del diente, cumplen un rol protector al aislar los tejidos internos de la contaminación del medio bucal. De esta manera, previenen la aparición de pulpitis o necrosis en dientes vitales, y evitan la recontaminación en piezas tratadas endodónticamente, lo que podría derivar el desarrollo de periodontitis apical.

La periodontitis apical constituye una respuesta inflamatoria localizada originada por la presencia del agente microbiano en un sistema de conducto radicular infectado, los cuales liberan de manera continua toxinas y productos de desecho hacia la región periapical, manteniéndola en un estado inflamatorio persistente<sup>1</sup>. Diversos autores han reportado que la periodontitis apical se presenta con mayor frecuencia en dientes con obturación del sistema de conductos radiculares que en aquellos que no han recibido tratamiento<sup>2,3,4</sup>. Su aparición puede estar relacionada con la calidad de la obturación, el grado de desinfección logrado, la extensión del ensanchamiento apical, el límite de la obturación y la adecuada hermeticidad del sellado coronario. Asimismo, múltiples estudios han demostrado que una restauración coronal de alta calidad desempeña un rol fundamental en la prevención de la reinfección del conducto radicular. En particular, la cobertura de las cúspides mediante la restauración mejora significativamente el pronóstico de los dientes tratados endodónticamente, ya que reduce el riesgo de filtración bacteriana desde la zona coronal hacia la apical y preserva la integridad estructural del diente, disminuyendo la probabilidad de fracturas<sup>5,6,7,8</sup>.

En el país hasta el momento no se ha llevado a cabo investigaciones que analicen el vínculo entre la condición de la restauración coronal y la presencia de periodontitis apical en la población. Por ello, se planteó investigar la asociación entre el estado de la corona dental y la frecuencia de periodontitis apical en pacientes atendidos en el centro radiológico y

maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, durante el año 2024. Este estudio busca generar indicadores que contribuyan a optimizar las estrategias de prevención y a mejorar el pronóstico clínico de dicha enfermedad.

## 1.2. Formulación del problema

### 1.2.1. Problema general

- ¿Cuál es la asociación entre la condición de la corona dental y la prevalencia de periodontitis apical en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú, 2024?

### 1.2.2. Problemas específicos

- ¿Cuáles son las características demográficas de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024?
- ¿Cuáles son la prevalencias de endodoncia de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024?
- ¿Cuáles son la prevalencias de tipo de restauración de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024?
- ¿Existe asociación de la periodontitis apical con la edad, el sexo, presencia de endodoncia y condición de la corona en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú, 2024?

## 1.3. Objetivos de la investigación

### 1.3.1 Objetivo general

- Determinar la asociación entre la condición de la corona dental y la prevalencia de periodontitis apical en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú, 2024

#### 1.3.2 Objetivos específicos

- Determinar las características demográficas de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024
- Determinar la prevalencias de endodoncia de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024
- Determinar la prevalencias de tipo de restauración de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024
- Determinar la asociación de la periodontitis apical con la edad, el sexo, presencia de endodoncia y condición de la corona en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú, 2024

### 1.4. Justificación de la investigación

#### 1.4.1 Teórica

El estudio actual permitió identificar la asociación entre la calidad de las restauraciones coronales realizadas como tratamiento para la pérdida de estructura dental ocasionada por infecciones o traumatismos y la frecuencia de periodontitis apical. Este hallazgo reviste relevancia epidemiológica y de interés nacional, ya que contribuye a comprender cómo los pacientes desarrollan un proceso inflamatorio e infeccioso con potencial impacto en la salud general. Asimismo, constituye un aporte novedoso al haber sido evaluado en población peruana, donde no existían investigaciones previas sobre este tema. De esta manera, la investigación fortalece las bases del conocimiento científico en un ámbito específico y de importancia clínica.

#### 1.4.2 Metodológica

La investigación construyó un instrumento de recolección de datos, el cual fue sometida a validación inicialmente por un calibrador experto, constituyendo la primera etapa de validación de instrumentos documentales. Este instrumento no solo permitió garantizar la calidad de los datos del presente trabajo, sino que también puede ser aplicado en futuras investigaciones y servir como base para el desarrollo de nuevas variables de estudio y al análisis estadística correspondiente. Para el análisis se empleó una población de 1500 piezas dentarias.

#### 1.4.3 Práctica

Los hallazgos obtenidos en esta investigación proporcionaron datos epidemiológicos que evidencian cómo la condición de la restauración coronal influye en el desarrollo de periodontitis apical. La información obtenida a partir de este estudio representa un aporte significativo para el clínico, contribuye a una mejor toma de decisiones tanto en la planificación del tratamiento endodóntico como en la reconstrucción post-endodoncia. Asimismo, pone en evidencia deficiencias en ciertos protocolos clínicos, lo que permite establecer medidas correctivas destinadas a optimizar la práctica profesional y mejorar los resultados terapéuticos.

### 1.5. Delimitaciones de la investigación

#### 1.5.1 Temporal

Las tomografías fueron recolectadas entre los meses entre enero a diciembre del 2024.

#### 1.5.2 Espacial

Los datos fueron recopilados en el Centro Radiológico Oral y Maxilofacial Cedix.

#### 1.5.3 Población o unidad de análisis

A través de imágenes tomográficas computarizadas fueron solicitadas de la base de datos al Centro Radiológico Oral y Maxilofacial Cedix.

## **2. MARCO TEORICO**

### **2.1 Antecedentes**

#### **2.1.1 Antecedentes Nacionales**

**Cabanillas et al (2022)** se realizó un estudio en Perú con “el propósito de investigar la correlación entre la longitud de la obturación y la aparición de lesiones periapicales, según radiografías panorámicas realizadas en dos centros radiológicos de Huánuco en el año 2020”. La muestra se seleccionó de manera conveniente y no probabilística, incluyendo un total de 180 radiografías panorámicas de pacientes sujetos con rango etarios de 18 y 60 años. Se observó que el 72% de las radiografías evaluadas mostraban alteraciones periapicales posteriores a la intervención endodóntica. Específicamente, el maxilar superior presentó una prevalencia más alta de lesiones periapicales con un 73%. Se encontró que las piezas dentales molares tenían la frecuencia más alta de lesiones periapicales después del tratamiento endodóntico, con un 75%, en contraste los dientes anteriores mostraron una incidencia menor, con un 68%. Además, se identificó que aproximadamente la mitad (50%) de las obturaciones fueron consideradas aceptables, el 44% eran de longitud corta, y solo el 6% se consideraron de longitud larga. En cuanto a las piezas dentales sometidas a endodoncia, las molares mostraron la mayor frecuencia de lesiones periapicales. El intervalo de edad de 45 a 53 años mostro la mayor prevalencia de lesiones periapicales luego de la terapia endodóntica. Se registro con una mayor frecuencia en el maxilar superior lesiones periapicales posteriores a la terapia endodóntica. <sup>(9)</sup>

**Zamora et al (2019)** . En un estudio peruano realizado se investigó “la frecuencia y los factores vinculados al retratamiento endodóntico en pacientes que acudieron al Hospital Militar Central de Lima durante el año 2019”. La muestra incluyó a 185 pacientes con edades comprendidas entre los 11 y los 60 años que asistieron al servicio de endodoncia del Hospital Militar Central de Lima entre julio y septiembre de 2019. Los resultados revelaron que el

67% de los pacientes sometidos a retratamiento endodóntico mostraron una incidencia asociada a la periodontitis crónica, indicando una alta prevalencia de esta afección periapical en la población estudiada.<sup>(10)</sup>

**Varas et al (2019).** En este estudio se examinó “la prevalencia de problemas en la pulpa dental y las áreas periapicales en pacientes adultos que recibieron atención en la Clínica Odontológica de la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote, ubicada en el Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, durante el año 2018”. Para llevar a cabo esta investigación, se analizaron 132 historias clínicas de pacientes adultos que fueron tratados en la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. Entre estos 132 pacientes adultos, se identificaron un total de 139 casos de patologías, tanto pulpares como periapicales. Algunos pacientes presentaron más de una de estas patologías. Es importante destacar que las patologías pulpares fueron las más comunes, representando el 93.5% de los casos, mientras que las patologías periapicales solo representaron el 6.5% de los casos totales. Dentro de las patologías periapicales, la periodontitis apical aguda se presentó como la más común, representando un 3.0%. Los autores concluyeron que las patologías pulpares presentan prevalentes en mujeres de edades comprendidas entre los 39 y 48 años.<sup>(11)</sup>

**Canales et al (2018).** En este estudio llevado a cabo en Perú, se examinó “la prevalencia de periodontitis apical asintomática en pacientes que recibieron tratamiento endodóntico en la unidad de posgrado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos durante los años 2015-2016”. Se considero un total de 221 historias clínicas de pacientes que habían recibido terapia de conductos y que cumplían con los requisitos de inclusión. En el proceso de investigación, se recopilaron datos como el nombre del paciente, edad, género, estado de salud general, diente tratado, diagnóstico, causa, tratamiento realizado y duración del tratamiento. Se registro un diagnóstico de periodontitis apical asintomática en 99 pacientes, lo que representa el 44.7% de los casos estudiados. En resumen, la proporción de casos de periodontitis apical asintomática entre los pacientes tratados endodónticamente en la Unidad de Posgrado de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos durante los años 2015-2016 fue del 44.7%.<sup>(12)</sup>

**Rodriguez et al (2018).** En este estudio realizado en Perú, el objetivo principal fue “determinar la frecuencia de afecciones en la pulpa dental y el área periapical en pacientes que fueron atendidos en el servicio de odontología del Hospital Víctor Lazarte Echegaray Trujillo durante el año 2018”. La investigación se llevó a cabo en el servicio de odontología del mencionado hospital. Se evaluaron un total de 150 pacientes, mediante exámenes clínicos y radiográficos, lo que abarcó un total de 232 dientes. Los resultados revelaron que el 31.47% de los pacientes (n=73) presentaba afecciones en el área periapical. Entre estas afecciones, la periodontitis apical asintomática fue la más común, representando el 71.23% (n=52), seguida del absceso apical agudo con un 12.33% (n=9), la periodontitis apical sintomática con un 8.22% (n=6) y el absceso apical crónico, también con un 8.22% (n=6). Se observó que las mujeres fueron más afectadas por ambos tipos de afecciones, así como las piezas dentales posteriores. Los autores concluyeron que las afecciones en la pulpa dental predominaron sobre las afecciones en el área periapical, siendo la pulpitis irreversible sintomática la más frecuente. Además, se destacó que estas afecciones fueron más prevalentes en mujeres de entre 28 y 37 años de edad, y que los molares fueron los dientes con mayor afectación.<sup>(13)</sup>

### **2.1.2 Antecedentes Internacionales**

**Pagliarini et al. (2023).** En este estudio realizado en Brasil se evaluó “la asociación de la periodontitis apical y la condición socioeconómica y factores clínicos en una población viviendo una zona rural”. Se realizó un estudio transversal con la participación de 584 adultos sin pérdida de dientes, quienes se sometieron a una encuesta radiográfica completa de la boca”. Se utilizó el Índice Periapical (PAI) para analizar el estado periapical. El estado endodóntico se evaluó considerando la presencia de vacíos en el material de relleno y la duración del tratamiento de conducto. La condición de las coronas se clasificó según la presencia de caries, restauraciones y coronas protésicas. Se analizaron los datos utilizando un análisis de regresión de Poisson multinivel jerárquico. El modelo multinivel constaba de tres niveles: variables sociodemográficas, variables clínicas y variables clínicas ajustadas por variables sociodemográficas ( $\alpha = 5\%$ ). Los resultados mostraron que la prevalencia de AP en

la muestra fue del 60,45%. El AP se correlaciono significativa con la edad, el color de piel, la educación, la enfermedad periodontal y la frecuencia de atención dental ( $P < 0,005$ ). De los 10.396 dientes evaluados, 868 (8,35%) presentaron AP, y esto se relacionó significativamente con el grupo dental, el arco dental, el estado de la corona y el tratamiento endodóntico ( $P < 0,005$ ). Se concluyo que, la atención dental infrecuente, la enfermedad periodontal grave, los dientes mandibulares, los dientes posteriores, un estado de corona inadecuado y haber sido sometido a un tratamiento endodóntico se asociaron significativamente con el resultado.<sup>14</sup>

**Aladdin Al-Qudah et al. (2022).** Este estudio tuvo como objetivo “evaluar el estado periodical en dientes restaurados, pero sin tratamiento de canal”. Este estudio tuvo un diseño transversal y se reclutaron participantes que tenían al menos un diente restaurado, ya sea directa o indirectamente. Se examinó una muestra de 491 participantes, utilizando tanto exámenes clínicos como radiografías digitales periapicales para evaluar el tipo de material utilizado y la calidad de las restauraciones. Se realizaron análisis estadísticos como pruebas de chi-cuadrado y regresión logística para investigar la asociación entre la periodontitis apical (PAS) y variables como el género, la edad, el material/tipo de restauración y la calidad. En general, se observó que el 26.3% de los participantes presentaban periodontitis apical (AP) en uno o más de los dientes examinados. No se encontraron diferencias significativas en la prevalencia de AP al comparar las restauraciones de amalgama con las de composite o las restauraciones indirectas ( $P = .386$ ). Además, no se encontró asociación entre AP y el género o la edad, aunque se encontró una asociación significativa con la calidad de la restauración ( $P < .001$ ). Se concluyó que la alta prevalencia de AP en la muestra estudiada es motivo de preocupación desde una perspectiva clínica, lo que sugiere la necesidad de mejorar la conciencia sobre la salud dental en Jordania. Los dientes restaurados con restauraciones de baja calidad mostraron el doble de probabilidades de presentar AP.<sup>15</sup>

**Persic Bukmir et al. (2021)** El estudio tuvo como objetivo “evaluar la periodontitis apical post tratamiento de conducto con diferentes enfoques e la importancia del tipo y la calidad de restauraciones coronales”. En este estudio, se recolectó la muestra a lo largo de un período de 2 años, de un total de 1.072 individuos mayores de 18 años que asistieron por primera vez

a la Clínica Dental del Centro Clínico Hospitalario de Rijeka, Croacia. Se incluyeron 1.350 dientes que habían sido tratados endodónticamente. Se registraron diferentes aspectos para cada diente, como el estado periapical, la calidad del relleno del conducto radicular, la presencia de poste intracanal, la presencia de lima separada, la pérdida ósea marginal, y la calidad y tipo de restauración coronal. El análisis de regresión logística multivariante reveló asociaciones estadísticamente significativas y un mayor riesgo de periodontitis apical en los molares (razón de probabilidades [OR] = 2,15;  $p < 0,001$ ), los dientes ubicados en la mandíbula (OR = 1,49;  $p = 0,007$ ), los dientes con una longitud de relleno radicular corta (OR = 4,08;  $p < 0,001$ ), los dientes sobrellenados (OR = 2,99;  $p = 0,001$ ) y los dientes con una densidad inadecuada del relleno radicular (OR = 4,14;  $p < 0,001$ ). En cuanto a las variables relacionadas con la restauración coronal, ni el tipo ni la calidad de la restauración coronal resultaron ser predictores de la periodontitis apical después del tratamiento. Sin embargo, se encontró que la presencia de poste intracanal aumentó significativamente las probabilidades de tener periodontitis apical (OR = 1,57;  $p = 0,009$ ). Los hallazgos obtenidos indicaron que el tipo o la calidad de la restauración coronal no pueden predecir la aparición de periodontitis apical después del tratamiento. La enfermedad periapical mostró una asociación significativa con los molares, los dientes en la mandíbula, la calidad deficiente de los rellenos radiculares y la presencia de postes intracanales.<sup>16</sup>

**Peršić Bukmir et al. (2021).** La investigación evaluó “la frecuencia de periodontitis apical en dientes sin tratamiento de canal y restaurado con coronas totales, amalgamas y resinas”. También evaluar la asociación entre la periodontitis apical y la calidad de restauración. El estudio transversal incluyó a 597 participantes que acudieron por primera vez a la Clínica Dental del Centro Hospitalario Clínico de Rijeka, Croacia. Se recopilaron datos a través de una encuesta clínica y radiológica. Para todos los dientes permanentes no sometidos a endodoncia y que fueron restaurados, se registraron varios datos, como el tipo y la calidad de la restauración coronal según criterios clínicos y radiográficos para evaluar la integridad marginal, la presencia de caries recurrente, el estado periapical y la pérdida ósea marginal. Se utilizaron pruebas de chi-cuadrado para analizar las diferencias en el estado periapical en vinculación entre el tipo restauración y su calidad. Además, se aplicó un análisis de regresión

logística multivariante para determinar el impacto de variables específicas del diente en el estado periapical. Los resultados mostraron que no hubo diferencias significativas en la proporción de estados periapicales en función del tipo y material de las restauraciones coronales de calidad adecuada ( $\chi^2=5,000$ ,  $P=0,082$ ). El análisis de regresión reveló asociaciones positivas significativas entre el estado periapical y las coronas ( $OR=3,39$ ;  $P<0,001$ ), la presencia de caries recurrente ( $OR=4,67$ ;  $P<0,001$ ) y los dientes premolares ( $OR=1,73$ ;  $P=0,002$ ). Se concluyó que, si la calidad de las restauraciones es adecuada, no hay diferencias en el estado periapical de los dientes no endodonciados tratados en función del tipo y material de la restauración coronal.<sup>17</sup>

**H Tercanli Alkis et al. (2019).** En este estudio se evaluó “la prevalencia de periodontitis en dientes con tratamiento de canal en población de Turquía relacionado a la calidad de la restauración coronal e calidad de obturación”. Se realizaron escaneos aleatorios y retrospectivos de imágenes panorámicas de pacientes que acudieron a nuestro departamento por diversos motivos de diagnóstico. Se registraron el total de tratamientos endodónticos (RCT), la calidad de dichos tratamientos, el tipo de restauración coronal, la calidad de las restauraciones, el estado periapical y el número total de dientes. Los parámetros empleados para la valoración de la calidad de las restauraciones coronales y los RCT se basaron en los definidos por De Moor et al., con algunas modificaciones ligeras propuestas por Gunduz et al. El estado periapical fue evaluado mediante el índice periapical desarrollado por Orstavik et al. Se examinó un total de 6064 dientes, de los cuales 541 (8.9%) tenían RCT. La prevalencia de periodontitis apical fue del 40.5%. Se encontraron 178 (32.9%) RCT adecuados, de los cuales 138 (77.5%) estaban en buen estado. Hubo 334 restauraciones coronales adecuadas, y el 62.3% de ellas estaban en buen estado. En los casos con restauraciones coronales adecuadas, se encontró una relación estadísticamente significativa entre RCT adecuados y estado periapical ( $P < 0.001$ ). Se concluye finalmente que hubo una prevalencia del 40.5% de periodontitis apical y se encontró una relación estadísticamente significativa entre RCT adecuados y estado periapical.<sup>18</sup>

**J. Meirinhos et al. (2019).** El estudio tuvo como objetivo evaluar “la prevalencia de lesiones periapicales y su asociación con tratamientos de conductos, calidad de obturación y el tipo de restauración coronal, todo esto evaluado mediante cone-beam tomografía computarizada”. Se llevó a cabo un análisis utilizando una muestra representativa de 20.836 dientes, que en total contaban con 27.046 raíces y pertenecían a 1.160 pacientes. Este análisis se realizó mediante la evaluación de imágenes CBCT en ocho centros de salud. Cada pieza dental fue analizada por uno de los cinco examinadores después de haber seguido un protocolo de calibración específico basado en 319 dientes. Se realizaron pruebas de confiabilidad tanto intra como Inter examinador. Los dientes fueron clasificados según su número, la presencia o ausencia de lesiones periapicales, el tratamiento previo de conducto radicular, la longitud del relleno endodóntico del conducto radicular (corto, adecuado o excesivo) y el tipo de restauración coronal. En cuanto a los resultados, a nivel de diente, se encontró una prevalencia general de lesiones periapicales en la muestra del 10,4%. Los dientes superiores estaban asociados con un porcentaje significativamente mayor de lesiones (13,1%), y los primeros molares superiores presentaron la proporción más alta de lesiones (21,2%). Se observó una prevalencia significativamente mayor de lesiones periapicales en los dientes tratados con endodoncia (55,5%), aquellos con rellenos de conducto radicular cortos (72,7%) y los dientes restaurados con coronas (46,1%). Las raíces mesiobucales de ambos primeros molares superiores mostraron, a nivel de la raíz, una mayor predisposición con un porcentaje más alto de lesiones periapicales. Se concluyó que el historial de tratamiento de terapia endodóntica, la longitud del relleno radicular y el tipo de restauración coronal afectaron la presencia de lesiones periapicales. Los molares fueron los dientes con mayor frecuencia asociados a lesiones periapicales en casos de endodoncia, especialmente cuando se encontraban con rellenos de conducto radicular cortos y habían sido restaurados con coronas.<sup>19</sup>

**Veiko Vengerfeldt et al. (2017).** El objetivo del estudio fue evaluar “la prevalencia de periodontitis apical y su relación con diversos factores en una población de Estonia”. En este estudio transversal, se analizó un conjunto de 6552 pacientes con una edad promedio de

35,5±19,2 años. Se llevó a cabo una radiografía para investigar la prevalencia de la periodontitis apical y evaluar la calidad del tratamiento endodóntico. Los resultados revelaron que el 54,7% de los participantes presentaban periodontitis apical. Además, el 58,2% de los participantes tenían dientes que habían sido tratados endodónticamente. Se observaron hallazgos periapicales en el 44,6% de los dientes tratados endodónticamente y en el 30,8% de los dientes sin tratamiento. De un total de 181495 dientes analizados, el 52,7% estaban intactos. Se encontró periodontitis apical en el 6,3% de los dientes, mientras que el 6,9% había recibido tratamiento endodóntico. Los factores de riesgo asociados con la periodontitis apical incluyeron la presencia de caries (OR = 2,30), ser hombre (OR = 1,44), obturaciones de los conductos radiculares demasiado cortas (OR = 1,76) o demasiado largas (OR = 2,51), obturaciones de baja densidad en los conductos radiculares (OR = 1,61) y la falta de aparatos de ortodoncia. Por otro lado, se observó un menor riesgo de periodontitis apical en aquellos dientes que habían sido restaurados con empaste (OR = 0,45), corona (OR = 0,34) o puente (OR = 0,33). Se concluye que la periodontitis apical es altamente prevalente en la población del sur de Estonia, principalmente asociada con dientes tratados endodónticamente. Además, se encontró que la calidad de las obturaciones en los conductos radiculares tiende a ser baja, lo cual concuerda con los resultados subóptimos del tratamiento.<sup>20</sup>

## **2.2 Bases teóricas**

### **2.2.1 Periodontitis apical**

La periodontitis apical es una respuesta inflamatoria crónica que ocurre en los tejidos alrededor de la punta de la raíz de los dientes que están infectados en el conducto radicular. Aunque puede ser causada por varios factores subyacentes (por ejemplo, físicos, químicos, iatrogénicos), generalmente se acepta que los microorganismos presentes en el conducto radicular son la principal causa de la muerte del tejido pulpar y la subsiguiente inflamación en la región periapical. La característica más notable en las radiografías de la periodontitis apical es la destrucción de los tejidos alrededor de las raíces del diente afectado, que se muestra como una zona radiolúcida. Esta destrucción se produce debido a una interacción compleja entre los microorganismos y el sistema inmunológico del huésped, tanto el innato como el adaptativo, activados en respuesta a los productos microbianos, incluyendo factores de virulencia y mediadores celulares específicos.<sup>21,22</sup>

La periodontitis apical (PA) es una respuesta inflamatoria que surge como resultado de la presencia de patógenos y sus toxinas en los conductos radiculares. Debido a que la PA a menudo no presenta síntomas, la identificación se recurre en pruebas radiográficas, lo que puede llevar a una subestimación o incluso desconocimiento de la carga de enfermedad endodóntica. Por otro lado, las afecciones bucales visibles clínicamente, como la caries y la enfermedad periodontal, se ha demostrado que contribuyen significativamente a la carga general de enfermedades. Es crucial reconocer el estado de salud periapical en las poblaciones para los responsables de la formulación de políticas, ya que esto permitirá una optimización de los recursos dirigidos a la prevención y tratamiento de las enfermedades endodónticas.<sup>23</sup>

Se han registrado diferentes tasas de prevalencia a nivel mundial de individuos con al menos un diente afectado por periodontitis apical. Según Skudutyte-Rysstad y Eriksen, esta

prevalencia se sitúa alrededor del 16%, mientras que estudios como Georgopoulou et al. (2005) y Al-Zahrani et al. (2017) reportan cifras más altas, llegando al 86%. Estas disparidades en los informes de prevalencia pueden estar asociados con factores como la edad, el nivel de educación, el acceso a la atención dental y las técnicas radiográficas utilizadas en el diagnóstico.<sup>23</sup>

Un análisis reciente de múltiples estudios reveló que la periodontitis apical (PA) es una afección ampliamente extendida, con aproximadamente el 52% de los adultos experimentando alguna forma de daño periapical en al menos un diente. La incidencia de AP varía entre el 16% y el 86%, y se ha encontrado que está relacionada con diversos factores personales y dentales, como el país de residencia, condiciones de salud sistémicas, métodos radiográficos utilizados para el diagnóstico y la existencia de tratamientos de conducto previos.<sup>24</sup>

La presencia previa de periodontitis apical se considera un indicador negativo y sólido para el resultado del tratamiento de conducto radicular, lo cual sugiere que la infección en el conducto radicular puede llevar al fracaso del tratamiento endodóntico, incrementando potencialmente el riesgo de pérdida dental. La tasa de resolución completa de la periodontitis apical después del tratamiento inicial o de retratamiento varía entre el 74% y el 86%, mientras que la funcionalidad a largo plazo se observa en un 91% - 97% de los casos.<sup>24</sup>

### **2.2.2 Tratamiento endodóntico**

El objetivo principal en un tratamiento de conducto es eliminar los factores que hicieron posible la instauración de una infección o necrosis del tejido pulpar para eso se realizan una serie de pasos desde el diagnóstico hasta la obturación, una de las etapas más importantes es la preparación del conducto radicular para lograr su limpieza y conformación, esto se realiza con instrumentos y técnicas modernas que permiten abrir y dar forma rápidamente los conductos radiculares principales, lo que facilita el acceso efectivo de los agentes antimicrobianos irrigantes a todo el sistema de conductos radiculares, incluyendo conductos laterales, aletas, anastomosis y otras anomalías del conducto. Es fundamental entender que estos instrumentos no deben considerarse como una forma de acelerar el

tratamiento del conducto radicular. Para lograr el éxito, el tiempo ahorrado mediante una apertura rápida del sistema de conductos debe destinarse a una minuciosa y efectiva irrigación antimicrobiana.<sup>25</sup>

### 2.2.3 Errores en la obturación

El tratamiento endodóntico, en su naturaleza, muestra una alta predictibilidad, con reporte de éxito informadas de aproximadamente un 86-98%. No obstante, en la literatura no se ha llegado a un posición consensuada sobre una definición coherente de los parametros de "éxito" del tratamiento endodóntico. De manera similar, la definición de "fracaso" varía. Algunos estudios lo han definido como la reaparición de síntomas clínicos acompañados de una lesión radiolúcida periapical. Para considerar exitoso un diente tratado endodónticamente, se debe evaluar tanto clínica como radiográficamente. Es importante programar visitas de seguimiento para garantizar la efectividad del tratamiento y la funcionalidad del diente en cuestión. Existen identificado varios aspectos que pueden contribuir al fracaso del tratamiento endodóntico.<sup>26</sup>

Además de una adecuada desinfección y limpieza adecuada de los conductos, la calidad de la obturación es otro aspecto de gran trascendencia. La calidad de la obturación del conducto radicular fue el factor más importante para el éxito del tratamiento endodóntico en un estudio realizado en 1001 dientes tratados endodónticamente. En otro estudio que evaluó dientes con fallas endodónticas, el 65% de los casos presentaron una obturación de mala calidad, mientras que el 42% de los dientes tenían algunos conductos que no se trataron. Las tasas de éxito son naturalmente más bajas para las obturaciones sub o sobre extendidas y son más altas para aquellas que terminan a nivel del ápice o dentro de 2 mm del mismo. Según una investigación, la obturación sobre extendida tiene cuatro veces más probabilidades de fracasar que los conductos sub obturados. En presencia de una lesión perirradicular existente, una obturación radicular sobre extendida tendrá perspectivas de pronóstico menos favorables que un diente sin sobrellenado de material de obturación. Además, en un estudio se encontró una asociación entre el aumento de la incidencia de periodontitis periapical y las obturaciones radiculares

inadecuadas o sobre extendidas. Sin embargo, se informaron resultados paradójicos en un estudio realizado por Lin y col., en el cual la extensión apical de las obturaciones radiculares no parecía tener ninguna correlación significativa con las fallas del tratamiento.<sup>26</sup>

#### **2.2.4 Tratamiento restaurativo del diente post caries**

En la odontología moderna, tanto las restauraciones directas como indirectas de composite de resina son ampliamente empleadas para la restauración de dientes posteriores. Tradicionalmente, la elección entre estas técnicas se basa en el tamaño de la cavidad a tratar. Las cavidades de dimensiones de menor o mediano tamaño, se emplean con frecuencia restauraciones directas a base de resina compuesta. En contraste, las cavidades de dimensiones grandes, donde el ancho del istmo excede dos tercios de la distancia entre las puntas de las cúspides facial y lingual, se considera apropiado recurrir a las restauraciones indirectas. No obstante, debido a la evidencia que respalda las propiedades adecuadas de las restauraciones directas de composite de resina en dientes posteriores, su no necesidad de preparación invasiva y su realización en una sola sesión a un costo reducido, muchos odontólogos también optan por utilizarlas en cavidades grandes, lo que dificulta la toma de decisiones clínicas.<sup>27</sup>

Los compuestos de resina basados en Bis-GMA pueden experimentar una contracción lineal considerable durante la polimerización, que oscila entre el 0,36% y el 0,88%<sup>15</sup>, y una contracción volumétrica del 1,5% al 3,4%<sup>16</sup>. Este fenómeno se debe a la reducción de las distancias entre las moléculas mediante la formación de enlaces covalentes durante la creación de la red polimérica. Estos cambios en el volumen pueden dar lugar a la aparición de pequeños espacios interfaciales y a la filtración microscópica subsiguiente. Sin embargo, aún no se sabe si estos espacios pueden superar el ancho clínicamente relevante de aproximadamente 60  $\mu\text{m}$  en el borde exterior de la restauración. La magnitud de esta contracción depende de varios factores, como la composición de la resina matriz, la cantidad de carga utilizada en el compuesto de resina, el grado de conversión y la técnica de llenado incremental. El estrés generado por esta contracción de polimerización en los compuestos de resina directos es mucho mayor que en los indirectos (hasta 13 veces). Para las restauraciones

indirectas de compuesto de resina, el post-curado mediante luz, calor, presión o atmósfera de nitrógeno, junto con una capa delgada de cemento adhesivo, ayudan a aliviar el estrés de la contracción de polimerización. La única contracción que puede afectar a la adaptación interfacial se produce en la capa de cemento<sup>19</sup>. Por lo tanto, teóricamente se espera que las propiedades mecánicas y físicas, y, en consecuencia, el rendimiento clínico de las restauraciones indirectas de compuesto de resina mejoren.<sup>27</sup>

Varios estudios han examinado y evaluado el desempeño clínico de las resinas compuestas con diversas características, como distintos tipos de relleno, tamaños y contenidos, así como la composición de la matriz. En un análisis de múltiples estudios, se encontró que las restauraciones híbridas de resina compuesta presentaron un mejor rendimiento clínico. Sin embargo, en otra investigación, se determinó que las resinas compuestas microrellenas e híbridas obtuvieron los mejores resultados. En ensayos clínicos, se ha observado que las resinas compuestas nano-híbridas tuvieron resultados similares a las resinas compuestas híbridas convencionales. Además, se encontró que las resinas compuestas híbridas con carga media tuvieron un desempeño ligeramente superior a las resinas compuestas híbridas con carga mínima. Asimismo, las resinas compuestas nano-rellenas y las micro-híbridas mostraron un rendimiento similar, y se encontró que tres tipos diferentes de resinas compuestas híbridas tuvieron resultados clínicos comparables. Por otro lado, los distintos sustratos y factores relacionados con la adhesión a la dentina representan un desafío para los sistemas adhesivos. Según investigaciones de laboratorio, los sistemas adhesivos de grabado y enjuague en múltiples pasos demostraron una mejor adaptación marginal a la dentina, una mayor resistencia adhesiva y una menor degradación en comparación con los adhesivos autocondicionantes de un solo paso.<sup>28</sup>

Otros tipos de materiales para la restauración de dientes son las cerámicas sinterizadas y los materiales cerámicos de vidrio son ampliamente utilizados en odontología para restauraciones dentales, como incrustaciones, onlays, carillas, coronas y puentes. Estos biomateriales se han desarrollado con el propósito de revestir estructuras metálicas y proporcionar restauraciones dentales libres de metal. En la actualidad, existe una variedad de cerámicas y cerámicas de vidrio disponibles para satisfacer las necesidades de los pacientes, dentistas y técnicos dentales en términos de propiedades de los biomateriales y

procesamiento de productos. Estos diversos tipos de biomateriales cubren todas las indicaciones necesarias para las restauraciones dentales. Actualmente, los pacientes muestran un creciente interés en las restauraciones libres de metal. Las cerámicas de vidrio son especialmente adecuadas para fabricar incrustaciones, coronas y puentes pequeños debido a sus excelentes resultados estéticos. En situaciones en las que se requiere resistencia adicional a las fuerzas de masticación, se prefieren las cerámicas de alta resistencia.<sup>29</sup>

### **2.2.5 Restauraciones post endodoncia**

El éxito en la recuperación de los dientes sometidos a tratamientos de endodoncia depende de la calidad y tipo de restauración en la parte coronal. Los dientes tratados endodónticamente y restaurados con coronas tienen una tasa de supervivencia a 5 años similar a la de los dientes vitales restaurados con coronas (94.2% versus 95%). Sin embargo, cuando falta la cobertura cuspídea (restaurados con resina compuesta), los dientes tratados endodónticamente tienen una tasa de éxito más baja, con una supervivencia a 5 años del 63%. La mejora en la supervivencia de los dientes tratados endodónticamente se ha atribuido a la reducción de las filtraciones microscópicas y a la preservación y protección de la estructura dental restante. La colocación inmediata de una restauración coronal adecuada reduce las filtraciones microscópicas y disminuye el riesgo de fracaso del tratamiento endodóntico, mientras que la cobertura cuspídea y la preservación de la estructura coronal restante mejoran la resistencia a la fractura y el resultado del diente tratado endodónticamente. Las endo coronas son restauraciones coronales conservadoras utilizadas en dientes tratados endodónticamente con una pérdida significativa de estructura coronal. Estas restauraciones coronales monobloque se sujetan a través de la cámara pulpar y se adhieren a la estructura coronal remanente. Aunque se ha descrito el concepto de endo coronas desde 1995, hay datos limitados sobre su supervivencia y éxito a largo plazo en comparación con las coronas convencionales.<sup>30</sup>

Los avances en los procedimientos adhesivos han transformado la manera en que se restauran los dientes que han sido sometidos a tratamientos endodónticos. Inicialmente, se pasó de utilizar núcleos de fundición y postes a emplear postes de fibra. La atención se desplazó de

manera gradual de la resistencia hacia los modos de falla, lo cual reveló que las fallas catastróficas aún son una preocupación al momento de restaurar dientes tratados endodónticamente, incluso cuando se utilizan postes de fibra. Como alternativa, se han propuesto enfoques sin postes con el objetivo de mejorar las posibilidades de reparación. Existe un consenso en que la estructura dental remanente juega un papel fundamental en la supervivencia de los dientes tratados endodónticamente, aunque los estudios actuales presentan resultados contradictorios en relación a la influencia del tipo de poste en las fracturas radiculares, así como a los beneficios de evitar el uso de un poste o restaurar parcialmente un diente. Se requieren más estudios clínicos que comparen las alternativas adhesivas modernas sin postes con los enfoques convencionales.<sup>31</sup>

El método ideal para restaurar los dientes después de una terapia de conducto sigue siendo un tema polémico y debatido en la actualidad. Los dientes que han sido sometidos a un tratamiento de conducto (ETT) tienen propiedades mecánicas notablemente diferentes en comparación con los dientes sanos. Los cambios en las características biomecánicas y la estructura integral de los dientes probablemente se deben a la pérdida de tejidos duros, la extensión de la caries, la propagación de fracturas, la preparación final de la cavidad y la cavidad de acceso previa al tratamiento de conducto.<sup>31</sup>

#### **2.2.6 Tomografía computarizada de haz cónico**

El CBCT, que significa tomografía computarizada de haz cónico en inglés, es una técnica de imagen tridimensional (3D) de baja radiación que se utiliza para obtener imágenes de los dientes y las estructuras de soporte. Durante el escaneo CBCT, el paciente se coloca dentro de la máquina y se realiza una vista preliminar para asegurarse de que se incluya correctamente la región de interés en el volumen de escaneo. Para reducir el riesgo de movimiento, el paciente se asegura utilizando un bloque de mordida o un reposacabezas. Un tubo de rayos X emite un haz de rayos X en forma de cono, mientras que un detector, generalmente un panel plano, gira alrededor de la cabeza del paciente entre 180° y 360°, capturando varias imágenes 2D o proyecciones. A partir de esta serie de proyecciones, se crea un conjunto de datos en 3D mediante un proceso llamado reconstrucción primaria. Una

vez finalizado, se realiza una reconstrucción secundaria para generar imágenes en cortes axiales, coronales, sagitales y panorámicas, las cuales se visualizan en una pantalla de visualización.<sup>32</sup>

## 2.3. Formulación de hipótesis

### 2.3.1. Hipótesis general

H1: La condición de la corona dental está asociado a la prevalencia de periodontitis apical en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú.

H0: La condición de la corona dental no está asociado a la prevalencia de periodontitis apical en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú.

### 2.3.2. Hipótesis específicas

H1: De las características demográficas de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, es más frecuente la presencia de tratamientos endodónticos en pacientes adultos jóvenes y de sexo femenino.

H0: De las características demográficas de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, no es más frecuente la presencia de tratamientos endodónticos en pacientes adultos jóvenes y de sexo femenino.

H1: La prevalencia de endodoncia en los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, en 2024 es significativa.

H0: La prevalencia de endodoncia en los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, en 2024 no es significativa.

H1: La prevalencia de los distintos tipos de restauración en los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, en 2024 es significativa.

H0: La prevalencia de los distintos tipos de restauración en los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, en 2024 no es significativa.

H1: Existe una asociación significativa entre la presencia de periodontitis apical y las variables edad, sexo, presencia de tratamiento endodóntico y condición de la restauración coronal en pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024.

H0: No existe una asociación significativa entre la presencia de periodontitis apical y las variables edad, sexo, presencia de tratamiento endodóntico y condición de la restauración coronal en pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024.

### **3. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Método de la investigación**

En la tesis se utilizó el método hipotético-deductivo: Mediante este método resolvimos una pregunta científica que no ha sido resuelta en la evidencia científica actual y hipótesis científica. (John W. Creswell, 2018; Ranjit Kumar, 2015)

#### **3.2. Enfoque de la investigación**

Cuantitativa: Nuestra investigación básicamente evaluó en aspectos objetivos y puntuales, los cuales se obtuvieron en la base a una muestra representativa de la población, lo que permitió llevar a cabo la contratación de las hipótesis del estudio. (R. Burke Johnson, 2016; Douglas Montgomery, 2012)

#### **3.3. Tipo de investigación**

Básica: Debido a que buscamos ampliar nuevos conocimientos teóricos y generales mediante el método científico, contribuyendo al campo intelectual de conocimientos. (Gary Thomas, 2017; Wayne C. Booth et al, 2016)

#### 3.4. Diseño de la investigación

Observacional, transversal y retrospectivo, la recolección de los datos del estudio se llevó a cabo mediante una única medición, por lo cual el investigador tendrá contacto con las unidades muestrales en un único momento de tiempo. (Kenneth Bordens, 2017; Paul Leedy, 2018)

#### 3.5. Población, muestra y muestreo

##### 3.5.1. Población

Es el conjunto de todas las piezas dentarias en tomografías de pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú durante el año 2024. (Sharon L Lohr, 2021; Ann Bowling, 2014)

##### 3.5.2. Muestra

La muestra consideró todas las piezas dentarias en tomografías de la población.

##### 3.5.3. Muestreo

En la investigación la unidad de muestreo correspondió a cada pieza dentaria de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico oral y Maxilofacial cedix en el periodo de agosto del 2024 a diciembre 2024 que cumplieron con los criterios de selección.

Criterios de Inclusión:

- Imágenes tomográficas de pacientes del Centro de Radiología Oral y Maxilofacial Cedix.
- Imágenes tomográficas de pacientes con datos completo de fecha de nacimiento.

- Imágenes tomográficas de pacientes de ambos sexos.
- Imágenes tomográficas de pacientes adquiridas entre agosto del 2024 a diciembre 2024

**Criterios de Exclución:**

- Imágenes tomográficas de pacientes con presencia de artefactos tipo implantes, mini placas de titanio.
- Imágenes distorsionadas de tomografías de pacientes.

La unidad de análisis correspondió a documentos confeccionados por el investigador como son las fichas de recolección de datos Ad Hoc aplicadas a cada unidad muestral.

Se empleo el muestreo no probabilístico de tipo consecutivo, debido a que fueron seleccionadas las imágenes tomográficas según el orden establecido en la base de datos, eligiendo aquellas que cumplieran los criterios de selección.

**3.6. Variables y operacionalización**

Variables	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Tipo	Escala de medición	Valor
a) Variable independiente Condición de la corona dental	Estado de la restauración de una pieza dentaria, ya sea con resina directa indirecta o corona protésica	Imagenológica	Tipo de restauración	Cualitativa	PolitómicaNominal	1: Ninguna 2: Empaste 3: Incrustacion/corona 4: pilar

b) Variable dependiente Prevalencia de la periodontitis apical	Desarrollo de una lesión radiolúcida a nivel apical de los dientes compatible con un problema infeccioso inflamatorio	Imagenológica	Imagen radiolúcida a nivel del tercio apical de la raíz dentaria	Cualitativa	Dicotómica Nominal	1: Sí 2: No
c) Covariables Sexo	Según la OMS, el "sexo" hace referencia a las características biológicas y fisiológicas que definen a hombres y mujeres	Antropológica	Según registro en archivo tomográfico	Cualitativa	Dicotómica Nominal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masculino = 0</li> <li>• Femenino = 1</li> </ul>
d) Covariables Edad	Años de vida que tiene el paciente	Cronológica	Según registro en archivo tomográfico	Cualitativa	Policotómica ordinal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menor o igual a 16 años</li> <li>• 17-34 años</li> <li>• 35-53 años</li> <li>• Mayores de 53 años.</li> </ul>
d) Covariables Presencia de	Se registrará como <b>presente</b> en la pieza dental cuando, mediante el análisis de la tomografía, se observe la <b>presencia de material</b>	Imagenológica	Presencia o no de tratamiento de conductos	Cualitativa	Dicotómica Nominal	1: Sí 2: No

endodon cia	<b>obturador radiopaco</b>					
----------------	--------------------------------	--	--	--	--	--

### 3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

#### 3.7.1. Técnica

Se empleo la técnica de observación experimental estructurada

#### 3.7.2. Descripción de instrumentos

El instrumento de recolección es una ficha Ad Hoc que está constituida por las variables del estudio; en la que se especificará condición de la corona dental (según el tipo de restauración), la prevalencia de periodontitis apical, el género sexual y la edad. Se realizo la validación de la ficha que se utilizó en el estudio de investigación

La recolección fue realizada de forma secuencial conforme la disposición de los indicadores de las variables principales y secundarias, analizando cada unidad muestral de forma individual. Se obtuvo autorizaciónn del Centro Radiológico oral y Maxilofacial Cedix con el fin de utilizar la base de datos de tomografías de haz cónico. Luego se realizó la capacitación y calibración con el CD Esp. En radiología oral y maxilofacial Yesenia Cueva Quispe para el manejo del software. Las imágenes fueron analizadas con el programa NNT Viewer versión 16.5 Copyright (C) 2001-2022 instalado en un equipo informático con sistema operativo Windows 7 Ultimate (Microsoft Corporation, Redmond, WA) utilizando IPS Led Monitor de 24 pulgadas con resolución de 1600x900 pixeles.

Las tomografías estudiadas comprendieron un numero de 56 tomografías de los pacientes que asistieron al Centro Radiológico oral y Maxilofacial Cedix duerante el 2024. De manera secuencial se revisó cada tomografía, registrando el sexo, la edad y el tipo de restauración. Una vez cargado el volumen, se ajustó el brillo y se incrementó

el contraste para perfeccionar la inspección de las piezas dentales de interés. Luego se seleccionó la vista axial para colocar el diámetro mayor de la raíz dental en el plano coronal y el diámetro menor en el plano sagital para poder determinar la condición de la corona, Asimismo, se evaluó si la pieza presentaba una imagen radiopaca en los conductos dentarios, criterio mediante el cual se estableció la presencia de tratamiento endodóntico. Se evaluó la presencia de periodontitis apical según los criterios descritos por De Moor, *et. (2000)* quienes describieron que la periodontitis apical radiográfica como una radiolucidez de la porción apical del espacio del ligamento periodontal que supere al menos dos veces el ancho del ligamento periodontal lateral. En las tomografías evaluadas, se observaron distintos tipos de restauraciones dentales con características radiográficas diferenciadas, que permitieron su identificación según el tipo de material y técnica restaurativa utilizada.

Las restauraciones con resina compuesta se evidenciaron como imágenes radiopacas, aunque de menor densidad en comparación con el esmalte o con las restauraciones metálicas. Su delimitación variaba entre bordes bien definidos y ligeramente difusos, dependiendo del grado de desgaste o de la técnica de colocación utilizada.

Las incrustaciones tipo inlay/onlay se identificaron como imágenes radiopacas con límites precisos y bien definidos, ajustadas a la morfología de la cavidad preparada. La intensidad de la radiopacidad variaba según el material utilizado (cerámica, resina indirecta o metal).

Por otro lado, las coronas dentales se presentaron como estructuras radiopacas de alta intensidad, con una delimitación clara de los márgenes. En el caso de coronas metálicas, la imagen fue intensamente radiopaca, mientras que las coronas cerámicas o de zirconia mostraron una radiopacidad menor, aunque igualmente distinguible de los tejidos dentales naturales.

### 3.7.3. Validación y Confiabilidad

Se ejecuto la prueba piloto respectiva utilizando 100 piezas de tomografias de la muestra establecida en el estudio para garantizar la validez y confiabilidad del instrumento.

### 3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

El análisis de datos se efectuó conforme a los niveles de medición de las variables, empleando un software estadístico; lo que facilitó caracterizar los rasgos principales de las variables. Para este propósito, se utilizó el software SPSS versión 23 en español.

Se empleo estadística descriptiva mediante la confección de tablas para presentar los datos que permitieron analizar las dimensiones de cada variable. En el ámbito estadística inferencial, se aplicó el estadístico de chi-cuadrado de Pearson para evaluar la asociación de las variables de tipo cualitativas.

### 3.9. Aspectos éticos

En la presente investigación el investigador gestiono las autorización para tener acceso del archivo de datos del Centro de Radiología oral y maxilofacial Cedix, para tener acceso a los pacientes allí atendidos. Además, el investigador declara no tener conflicto de intereses en relación al con el desarrollo de la presente investigación. En todo momento de esta investigación la confidencia de los datos mediante su codificación, protege la identidad de los sujetos de estudio.

## 4. RESULTADOS

### 4.1. Análisis Descriptivo

**Tabla 1. Características de los pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú.**

<b>Variables</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Presencia de Periodontitis Apical		
No	1385	92.3
Si	115	7.7
Presencia de Endodoncia		
No	1410	94
Si	90	6
Tipo de Restauración		
Ninguna	897	59.8
Empaste	492	32.8
Incrustación/Corona	87	5.8
Pilar de puente	24	1.6
Sexo		
Masculino	671	44.7
Femenino	829	55.3
Edad		
Menos de 16	40	2.7
de 17 a 34	867	57.8
de 35 a 53	343	22.9
de 54 a más	250	16.7

n: Frecuencia absoluta.

?: Frecuencia relativa.

## Interpretación

La muestra total está compuesta por 1500 sujetos, de los cuales el 44,7% son varones (n = 671) y el 55,3% son mujeres (n = 829). Respecto a la edad los menores de 16 años 2,7% (n=40), de 17 a 34 años 57,8% (n=867), de 35 a 53 años 22,9% (n=343), de 54 a más 16,7% (n=250). Según la condición de la corona: tipo de restauración ninguna 59,8% (n=897), empaste 32,8% (n=492), incrustación / Corona 5,8% (n=87) y pilar de puente 1,6% (n=24). La presencia de endodoncia se presentó en el 6% (n=90) y no los que no la presentaron fueron 94% (n=1410). Respecto a la presencia de Periodontitis Apical 7,7% (n=115) y no presenta periodontitis Apical 92,3% (n=1385). (TABLA1)

**Tabla 2. Asociación de la Presencia de periodontitis con la edad, sexo, presencia de endodoncia y del tipo de restauración de los pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú.**

Variables	Presencia de Periodontitis Apical				p*
	Si		No		
	n	%	n	%	
<b>PRESENCIA DE ENDODONCIA</b>					
No	1372	97.3	38	2.7	<0.001
Si	13	14.4	77	85.6	
<b>TIPO DE RESTAURACIÓN</b>					
Ninguna	847	94.4	50	5.6	<0.001*
Empaste	459	93.3	33	6.7	
Incrustación/Corona	64	73.6	23	26.4	
Pilar de puente	15	62.5	9	37.5	
<b>SEXO</b>					
Masculino	48	7.2	623	92.8	0.502
Femenino	67	8.1	762	91.9	
<b>EDAD</b>					
Menos de 16	0	0	40	100	<0.001*
de 17 a 34	52	6	815	94	
de 35 a 53	27	7.9	316	92.1	
de 54 a más	36	14.4	214	85.6	

n: Frecuencia absoluta.

‰: Frecuencia relativa.

p: Significancia estadística.

\*Prueba de Chi-cuadrado.

\*\*Prueba de Chi-cuadrado corregida por Yates.

### **Interpretación**

El análisis bivariado de la asociación de la presencia de periodontitis apical y la condición de la corona se mostró significativa ( $p < 0.001$ ) al igual que las covariables presencia de endodoncia y la edad ( $p < 0.001$ ). El sexo no se mostró asociado.

## **5. DISCUSION DE RESULTADOS**

El presente estudio aporta datos epidemiológicos sobre la influencia de la condición de la corona dental en el desarrollo de periodontitis apical, así como la relación con el tipo de restauración y la realización de tratamiento endodóntico. Estos hallazgos pueden contribuir a que los profesionales clínicos optimicen sus protocolos en endodoncia y reconstrucción post-endodóntica, minimizando posibles errores y mejorando los resultados terapéuticos.

La prevalencia de periodontitis apical encontrada en este estudio fue del 7,7%, una cifra notablemente inferior a la reportada en diversas investigaciones previas. Por ejemplo, Cabanillas et al. (2022) documentaron una prevalencia del 72% en radiografías panorámicas de pacientes post-endodoncia, mientras que Canales et al. (2018) reportaron un 44,7% de PA asintomática en pacientes con tratamiento de conducto. A nivel internacional, Vengerfeldt et al. (2017) informaron una prevalencia de 54,7% en Estonia, y Pagliarini et al. (2023), en Brasil, reportaron una prevalencia general de 60,45%.

No obstante, al analizar los datos de Pagliarini et al. (2023) a nivel de dientes individuales, se evidenció que solo el 8,35% de los dientes evaluados presentaron periodontitis apical, una cifra mucho más cercana a la obtenida en el presente estudio (7,7%). Esta diferencia entre el enfoque por paciente y por diente es crucial para una interpretación precisa de la prevalencia.

De forma similar, Varas et al. (2019) también reportaron una baja prevalencia de patologías periapicales (6,5%), siendo la periodontitis apical aguda la más frecuente (3%). Estos hallazgos coinciden con nuestros resultados y sugieren que, dependiendo de la muestra poblacional, el entorno clínico y el enfoque diagnóstico, la prevalencia de PA puede variar considerablemente.

Las diferencias metodológicas entre estudios son relevantes para entender esta variabilidad. En nuestro caso, la muestra fue más amplia ( $n = 1500$ ) e incluyó tanto pacientes con como sin tratamiento endodóntico, a diferencia de otras investigaciones centradas únicamente en dientes tratados o retratamientos. Asimismo, se utilizaron imágenes tomográficas de haz cónico (CBCT), que tienen mayor sensibilidad diagnóstica que las radiografías panorámicas o periapicales usadas en muchos estudios comparativos.

Nuestro estudio evidenció una asociación significativa entre la edad y la presencia de periodontitis apical ( $p < 0.001$ ). Esta asociación es consistente con los hallazgos de Cabanillas et al. (2022), quienes reportaron mayor prevalencia de PA en pacientes entre 45 y 53 años, y con Varas et al. (2019), donde las patologías pulpaes fueron más prevalentes en mujeres de 39 a 48 años. Esta relación puede explicarse por la acumulación de factores de riesgo con el paso del tiempo, como restauraciones antiguas, caries recurrentes o tratamientos endodónticos previos.

No obstante, estudios como el de Aladdin Al-Qudah et al. (2022) no encontraron asociación significativa entre edad y PA, lo que indica que los factores sociodemográficos y clínicos pueden modular esta relación de manera distinta según el contexto poblacional.

En nuestra muestra, el sexo no mostró una asociación significativa con la presencia de PA ( $p = 0.502$ ). Este hallazgo coincide con el de Canales et al. (2018), pero contrasta con estudios como el de Rodríguez et al. (2018) y Vengerfeldt et al. (2017), quienes identificaron una mayor prevalencia de PA en mujeres. Las diferencias podrían estar relacionadas con factores como los hábitos de cuidado bucal, frecuencia de visitas al dentista o incluso sesgos de selección según el tipo de institución donde se realizó el estudio.

Se observó una asociación estadísticamente significativa entre la presencia de PA, el tratamiento endodóntico y el tipo de restauración ( $p < 0.001$ ). Los pacientes con restauraciones coronales como coronas o pilares de puente mostraron mayor prevalencia de PA, en comparación con aquellos sin restauración o con empastes.

Estos resultados son congruentes con estudios como los de Pagliarini et al. (2023) y Meirinhos et al. (2019), quienes encontraron que los dientes tratados endodónticamente, especialmente aquellos con restauraciones coronales deficientes o coronas protésicas, presentaban mayor riesgo de lesiones periapicales. Asimismo, H. Tercanli Alkis et al. (2019) encontraron una relación significativa entre la calidad de la restauración y el estado periapical.

Sin embargo, estudios como los de Peršić Bukmir et al. (2021) encontraron que ni el tipo ni la calidad de la restauración coronal fueron predictores significativos de PA post-tratamiento, pero sí destacaron la influencia de la longitud y densidad del relleno radicular y la presencia de postes intracanal como factores determinantes.

En nuestro caso, aunque más del 59% de los pacientes no presentaban restauración coronal, aquellos con coronas o pilares presentaron un mayor porcentaje de PA. Esto sugiere que, si bien el tratamiento endodóntico es un factor clave, la restauración definitiva juega un rol importante en la prevención de la periodontitis apical, como también lo destaca la literatura internacional.

Una limitación significativa del estudio fue la dificultad para acceder a un centro radiológico que proporcionara una base de datos amplia y constante de imágenes tomográficas, lo que restringió la disponibilidad y el alcance del análisis radiográfico. El objetivo principal fue determinar la asociación entre la condición de la corona dental y la prevalencia de periodontitis apical en pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial Cedix, Lima, Perú (2024). Se incluyeron como covariables el género, la edad y el tipo de restauración, y se recomienda incorporar en investigaciones futuras otras variables como el tipo de pieza dental.

## **6.CONCLUSIONES**

De acuerdo con los objetivos planteados y los hallazgos obtenidos en el presente estudio, se concluye lo siguiente:

1. Respecto al objetivo general, se evidenció una asociación significativa entre la condición de la corona dental y la presencia de periodontitis apical. Los dientes con restauraciones deficientes o sin restauración mostraron mayor tendencia a desarrollar lesiones periapicales, lo que subraya la necesidad de asegurar una restauración coronaria adecuada posterior al tratamiento endodóntico.
2. En relación con el primer objetivo específico, se identificó que la periodontitis apical presentó una prevalencia baja en ambos sexos y, respecto a la edad, se observó con mayor frecuencia en el rango de 17 a 34 años.
3. En cuanto al segundo objetivo específico, se determinó que la periodontitis apical se presentó mayoritariamente en piezas sin tratamiento endodóntico.
4. En relación con el tercer objetivo específico, se encontró que la periodontitis apical afectó principalmente a piezas sin restauración, seguida de aquellas con empastes.
5. Respecto al cuarto objetivo específico, se evidenció que la presencia de periodontitis apical estuvo asociada con la realización de endodoncia, el tipo de restauración y la edad.

## **7. RECOMENDACIONES**

Puedo sugerir lo siguiente:

1. Realizar nuevas investigaciones que analicen la asociación entre el tipo de pieza dentaria, la condición de la corona y la presencia de periodontitis apical.
2. Desarrollar estudios específicos enfocados en determinados tipos de piezas dentarias, con el fin de profundizar en la relación entre sus características, el estado de la restauración coronaria y la aparición de lesiones periapicales.

3. Ampliar el tamaño muestral a través de la recolección de datos provenientes de tomografías obtenidas en diversos centros radiológicos, lo que permitiría aumentar la representatividad y la validez externa de los resultados.

## 8. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Nair PN. Pathogenesis of apical periodontitis and the causes of endodontic failures. *Crit Rev Oral Biol Med* 2004; 15: 348-381.
2. Nair PN. Pathobiology of the periapex. En: Cohen S, Burns RC. *Pathways of the pulp*. St Louis: Mosby; 2002. p. 457-500.
3. Caplan DJ, Chasen JB, Krall EA, Cai J, Kang S, García RI, et al. Lesions of endodontic origin and risk of coronary heart disease. *J Dent Res* 2006; 85: 996-1000.
4. Eckerbom M, Andersson JE, Magnusson T. Interobserver variation in radiographic examination of endodontic variables. *Endod Dent Traumatol*. 1986; 2(6):243-6.
5. Pak JG, Fayazi S, White SN. Prevalence of periapical radiolucency and root canal treatment: a systematic review of cross-sectional studies. *J Endod*. 2012; 38(9):1170-6.
6. Alnowailaty Y, Alghamdi F. Prevalence of Endodontically Treated Premolars and Molars With Untreated Canals and Their Association With Apical Periodontitis Using Cone-Beam Computed Tomography. *Cureus*. 2022; 14(6):e25619.
7. Colakoglu G, Kaya Buyukbayram I, Elcin MA, Garip Berker Y, Ercalik Yalcinkaya S. Association between second mesiobuccal canal and apical periodontitis in retrospective cone-beam computed tomographic images. *Aust Endod J*. 2023; 49(1):20-26.
8. Mashyakhy M, Alkahtany M. Prevalence of apical periodontitis between root canal-treated and non-treated teeth and between genders: A cross-sectional CBCT study. *Niger J Clin Pract*. 2021; 24(11):1656-1661.
9. Cabanillas LM. Lesiones periapicales y su asociación con el tratamiento del conducto radicular y la longitud de la obturación en radiografías panorámicas de los centros radiológicos de la ciudad de Huánuco 2020. tesis para optar el título de cirujano dentista. Huánuco-Perú. Universidad de Huánuco. 2022.

10. Zamora CA. Incidencia y factores asociados al retraimiento endodóntico en pacientes que acuden al hospital militar central Lima 2019. tesis para optar el título de cirujano dentista. Huanuco-Perú. Universidad de Huánuco. 2021.
11. Varas KK. Frecuencia de patologías pulpares y periapicales en los pacientes adultos atendidos en la clínica odontológica de la Universidad católica los ángeles de Chimbote, distrito de Chimbote, provincia Del Santa, departamento de Áncash, en el año 2018. Chimbote- Perú. tesis para optar el título de cirujano dentista. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. 2019.
12. Canales ÁT. Frecuencia de periodontitis apical asintomática en pacientes tratados endodónticamente en la unidad de posgrado de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos durante los años 2015 - 2016. tesis para optar el título de cirujano dentista. Lima- Perú. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 2018.
13. Rodriguez JJ. Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en pacientes atendidos en el servicio de odontología del Hospital Víctor Lazarte Echegaray, Trujillo. tesis para optar el título de cirujano dentista. Trujillo- Perú. UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO. 2018.
14. Buligon MP, Marin JA, Wolle CFB, Liedke GS, Sfredo CS, Bier CAS, Moreira CHC, Morgental RD. Apical periodontitis and associated factors in a rural population of southern Brazil: a multilevel analysis. Clin Oral Investig. 2023;27(6):2887-2897.
15. Al-Qudah A, Jawad DA, Jaradat M. Periapical Status of Non-Root-Filled Teeth With Amalgam, Composite, or Crown Restorations: A Cross-Sectional Study. Int Dent J. 2022 19:S0020-6539(22)00276-3.
16. Persic Bukmir R, Paljevic E, Vidas J, Glazar I, Pezelj-Ribaric S, Brekalo Prso I. Is Coronal Restoration a Predictor of Posttreatment Apical Periodontitis? Eur J Dent. 2022 ;16(2):386-395.

17. Peršić Bukmir R, Paljević E, Pezelj-Ribarić S, Brekalo Pršo I. Coronal Restoration as a Predictor of Periapical Disease in Non-Endodontically Treated Teeth. *Acta Stomatol Croat.* 2021 Mar;55(1):56-68.
18. Dawson V, Petersson K, Wolf E, Akerman S. Periapical status of non-root-filled teeth with resin composite, amalgam, or full crown restorations: a cross-sectional study of a Swedish adult population. *J Endod.* 2014; 40(9):1303-8.
19. Meirinhos J, Martins JNR, Pereira B, Baruwa A, Gouveia J, Quaresma SA, Monroe A, Ginjeira A. Prevalence of apical periodontitis and its association with previous root canal treatment, root canal filling length and type of coronal restoration - a cross-sectional study. *Int Endod J.* 2020 Apr;53(4):573-584.
20. Vengerfeldt V, Mändar R, Nguyen MS, Saukas S, Saag M. Apical periodontitis in southern Estonian population: prevalence and associations with quality of root canal fillings and coronal restorations. *BMC Oral Health.* 2017 ;17(1):147.
21. Jakovljevic A, Sljivancanin Jakovljevic T, Duncan HF, Nagendrababu V, Jacimovic J, Aminoshariae A, Milasin J, Dummer PMH. The association between apical periodontitis and adverse pregnancy outcomes: a systematic review. *Int Endod J.* 2021; 54(9):1527-1537.
22. Segura-Egea JJ, Martín-González J, Castellanos-Cosano L. Endodontic medicine: connections between apical periodontitis and systemic diseases. *Int Endod J.* 2015; 48(10):933-51.
23. Tibúrcio-Machado CS, Michelon C, Zanatta FB, Gomes MS, Marin JA, Bier CA. The global prevalence of apical periodontitis: a systematic review and meta-analysis. *Int Endod J.* 2021; 54(5):712-735.
24. Pirani C, Camilleri J. Effectiveness of root canal filling materials and techniques for treatment of apical periodontitis: A systematic review. *Int Endod J.* 2022. doi: 10.1111/iej.13787. Epub ahead of print.
25. Carrotte P. Endodontics: Part 1. The modern concept of root canal treatment. *Br Dent J.* 2004 Aug 28;197(4):181-3.

26. Tabassum S, Khan FR. Failure of endodontic treatment: The usual suspects. *Eur J Dent.* 2016 Jan-Mar;10(1):144-147. doi: 10.4103/1305-7456.175682. PMID: 27011754; PMCID: PMC4784145.
27. da Veiga AM, Cunha AC, Ferreira DM, da Silva Fidalgo TK, Chianca TK, Reis KR, Maia LC. Longevity of direct and indirect resin composite restorations in permanent posterior teeth: A systematic review and meta-analysis. *J Dent.* 2016; 54:1-12.
28. Borgia E, Baron R, Borgia JL. Quality and Survival of Direct Light-Activated Composite Resin Restorations in Posterior Teeth: A 5- to 20-Year Retrospective Longitudinal Study. *J Prosthodont.* 2019 Jan;28(1): e195-e203.
29. Höland W, Schweiger M, Watzke R, Peschke A, Kappert H. Ceramics as biomaterials for dental restoration. *Expert Rev Med Devices.* 2008 Nov;5(6):729-45.
30. Al-Dabbagh RA. Survival and success of endocrowns: A systematic review and meta-analysis. *J Prosthet Dent.* 2021; 125(3):415.e1-415.e9.
31. Carvalho MA, Lazari PC, Gresnigt M, Del Bel Cury AA, Magne P. Current options concerning the endodontically-treated teeth restoration with the adhesive approach. *Braz Oral Res.* 2018 18;32(suppl 1):e74.
32. Drage N. Cone Beam Computed Tomography (CBCT) in General Dental Practice. *Prim Dent J.* 2018; 7(1):26-30.
33. Creswell, J. W., & Creswell, J. D. *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches* (5<sup>a</sup> ed.). Thousand Oaks, CA: SAGE Publications; 2018.
34. Kumar R. *Research Methodology: A Step-by-Step Guide for Beginners*. 4th ed. Thousand Oaks, CA: SAGE Publications; 2015.
35. Robert Burke Johnson, Larry B. Christensen. *Educational Research: Quantitative, Qualitative, and Mixed Approaches*. 6th Edición. SAGE Publications, Inc; 2016
36. Douglas Montgomery. *Diseño Y Analisis De Experimentos/ Design and Analysis of Experiments* (Spanish Edition). Edición de traducción. Editorial Limusa S.A. De C.V; 2012.
37. Gary Thomas. *How to Do Your Research Project: A Guide for Students*. Third Edición. SAGE Publications Ltd; 2017.

38. Wayne C. Booth, Gregory G. Colomb, Joseph M. Williams, Joseph Bizup, William T. FitzGerald. *The Craft of Research (Chicago Guides to Writing, Editing, and Publishing)*. Fourth Edition. University of Chicago Press. 2016
39. Kenneth Bordens, Bruce Barrington Abbott. *Research Design and Methods: A Process Approach*. 10th Edition. McGraw Hill; 2017
40. Paul Leedy, Jeanne Ormrod. *Practical Research: Planning and Design*. 12th edition. Pearson. 2018
41. Sharon L Lohr. *Sampling: Design and Analysis*. Third edition. CRC Press. 2021
42. Ann Bowling. *Research Methods in Health: Investigating Health and Health Services*. Fourth edition. Open University Press. 2014

### Anexo 1: Matriz de consistencia

**Título de la Investigación:** “ASOCIACION DE LA CONDICION DE LA CORONA DENTAL Y LA PREVALENCIA DE PERIODONTITIS APICAL EN PACIENTES DEL CENTRO RADIOLOGICO Y MAXILOFACIAL CEDIX 2024, LIMA-PERU”

<b>Formulación del Problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Variables</b>	<b>Método</b>
<p><b>Problema general</b> ¿Cuál es la asociación entre la condición de la corona dental y la prevalencia de periodontitis apical en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú, 2024?</p>	<p><b>Objetivo general</b> · Determinar la asociación entre la condición de la corona dental y la prevalencia de periodontitis apical en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú, 2024</p>	<p><b>Hipótesis general</b> H1: La condición de la corona dental está asociado a la prevalencia de periodontitis apical en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú.</p>	<p><b>a) Variable independiente</b> Condición de la corona dental</p> <p><b>b) Variable dependiente</b> Prevalencia de la periodontitis apical</p> <p>Dimensión - Imagenológica</p> <p><b>c) Variables intervinientes</b> -Sexo Dimensión Antropológica</p>	<p><b>Tipo de Investigación</b> Transversal observacional, descriptiva.</p> <p><b>Enfoque de la Investigación</b> Cuantitativo.</p> <p><b>Diseño de la Investigación</b> Observacional: transversal,</p> <p><b>Alcance de la Investigación</b> Asociación</p> <p><b>Muestra</b> x imágenes tomográficas</p>

<p><b>Problema específico</b> 1. ¿Cuáles son las características demográficas de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024?</p> <p>2. ¿Cuáles son la prevalencias de endodoncia de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024?</p> <p>3. ¿Cuáles son la prevalencias de tipo de restauración de los pacientes atendidos en el</p>	<p><b>Objetivos específicos</b> 1. Determinar las características demográficas de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024</p> <p>2. Determinar la prevalencias de endodoncia de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024</p> <p>3. Determinar la prevalencias de tipo de restauración de los pacientes atendidos en el</p>	<p><b>Hipótesis específicas</b> 1.H1: De las características demográficas de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, es más frecuente la presencia de tratamientos endodónticos en pacientes adultos jóvenes y de sexo femenino.</p> <p>H0: De las características demográficas de los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, no es más frecuente la presencia de tratamientos endodónticos en</p>	<p>- Edad Dimensión Cronológica</p> <p>- Presencia de Endodoncia Dimensión Imagenológica</p>	<p>de individuos atendidos en un centro de radiología oral y maxilofacial Cedix 2024.</p> <p><b>Técnica</b> Observación estructurada, no participante individual de campo.</p> <p><b>Instrumentos</b> Ficha de observación Ad HOC tomando como base las dimensiones o indicadores de las variables</p>
--	---	---	--	--

<p>Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024?</p> <p>4.¿Existe asociación de la periodontitis apical con la edad, el sexo, presencia de endodoncia y condición de la corona en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú, 2024?</p>	<p>Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024</p> <p>4.Determinar la asociación de la periodontitis apical con la edad, el sexo, presencia de endodoncia y condición de la corona en pacientes del centro radiológico y maxilofacial Cedix Lima-Perú, 2024</p>	<p>pacientes adultos jóvenes y de sexo femenino.</p> <p>2.H1: La prevalencia de endodoncia en los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, en 2024 es significativa.</p> <p>H0: La prevalencia de endodoncia en los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, en 2024 no es significativa.</p> <p>3.H1: La prevalencia de los distintos tipos de restauración en los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial</p>
--	--	---

	<p>CEDIX, Lima-Perú, en 2024 es significativa.</p> <p>H0: La prevalencia de los distintos tipos de restauración en los pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, en 2024 no es significativa.</p> <p>4.H1: Existe una asociación significativa entre la presencia de periodontitis apical y las variables edad, sexo, presencia de tratamiento endodóntico y condición de la restauración coronal en pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial</p>
--	--

		<p>CEDIX, Lima-Perú, 2024.</p> <p>H0: No existe una asociación significativa entre la presencia de periodontitis apical y las variables edad, sexo, presencia de tratamiento endodóntico y condición de la restauración coronal en pacientes atendidos en el Centro Radiológico y Maxilofacial CEDIX, Lima-Perú, 2024.</p>
--	--	--

**INSTRUMENTO**

Nº: .....



**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER**  
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN CARIELOGÍA Y ENDODONCIA

**FICHA DE OBSERVACIÓN AD-HOC DE RECOLECCIÓN DE DATOS**  
“ASOCIACION DE LA CONDICION DE LA CORONA DENTAL Y LA  
PREVALENCIA DE PERIODONTITIS APICAL EN PACIENTES DEL CENTRO  
RADIOLOGICO Y MAXILOFACIAL CEDIX 2024 , LIMA-PERU”

**INSTRUCCIONES**

Antes de iniciar con la observación, procure encontrarse en un estado de equilibrio emocional y somático.  
Si se siente cansado, estresado o enfermo, suspenda la observación.  
Procure realizar todas las mediciones bajo las mismas condiciones de comodidad.  
En el caso de no tener certeza sobre la medición de alguna unidad de análisis, descarte su evaluación.  
Registre los datos sin borrones ni enmendaduras.

Los espacios en los que no pueda registrar información, táchelos con una línea.

**a) DATOS GENERALES. -**

**Nro. Imagen tomográfica:** .....

**Fecha de nacimiento :** .....

**Fecha de la evaluación:** .....

**Sexo:**                      Hombre                       Mujer

**Tipo de pieza dentaria:** .....

**Edad:** .....años..

**b) DATOS ESPECÍFICOS. -**

**Condición de la corona dentaria**

Presencia de caries o recidiva cariosa: Si  No

Tipo de Restauración: Ninguna  Empaste

Pilar de puente

Corona/inscrustaciones

**Presencia de Endodoncia**

Si

No

**Prevalencia de la periodontitis apical**

Si

No

Anexo 3: Validez del instrumento



**FICHA DE VALIDEZ POR JUECES EXPERTOS**  
**ESCALA DE CALIFICACIÓN**

Estimado Mg. C.D. Mariela Villacorta Molina.

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumento de recolección de datos que se adjunta:

Marque con una (X) en SÍ o NO, en cada criterio según su opinión.

CRITERIOS	SÍ	NO	OBSERVACIÓN
1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. El instrumento propuesto responde a los objetivos del estudio.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. La estructura del instrumento es adecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Los ítems del instrumento responden a la operacionalización de la variable.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Los ítems son claros y entendibles.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. El número de ítems es adecuado para su aplicación.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Opinión de aplicabilidad: Aplicable     Aplicable después de corregir     No aplicable

SUGERENCIAS:

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. C.D. Mariela Villacorta Molina. DNI, 10081274  
Especialidad del validador: metodólogo  temático  estadístico

Lima 19, de diciembre del 2023

Mg. Mariela Villacorta Molina  
CIRUJANO DENTISTA  
C.O.P. 13354

Firma del Experto Informante



**FICHA DE VALIDEZ POR JUECES EXPERTOS**  
**ESCALA DE CALIFICACIÓN**

Estimado Mg. C.D. Renzo Nazario Riquero.

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumento de recolección de datos que se adjunta:

Marque con una (X) en SI o NO, en cada criterio según su opinión.


CRITERIOS	SI	NO	OBSERVACIÓN
1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.	X		
2. El instrumento propuesto responde a los objetivos del estudio.	X		
3. La estructura del instrumento es adecuada.	X		
4. Los ítems del instrumento responden a la operacionalización de la variable.	X		
5. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento.	X		
6. Los ítems son claros y entendibles.	X		
7. El número de ítems es adecuado para su aplicación.	X		

Opinión de aplicabilidad: Aplicable     Aplicable después de corregir     No aplicable

SUGERENCIAS:

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. C.D. Renzo Nazario Riquero. DNI,  
 Especialidad del validador: metodólogo  temático  estadístico

Lima19, de diciembre del 2023

  
 RENZO NAZARIO R.  
 C.D. en Psicología  
 Especialidad en Estadística  
 C.C. 15501 RNE: 844

Firma del Experto Informante

**FICHA DE VALIDEZ POR JUECES EXPERTOS**  
**ESCALA DE CALIFICACIÓN**

Estimado Mg. C.D. Nole Alvarez Christian F.

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumento de recolección de datos que se adjunta:

Marque con una (X) en SI o NO, en cada criterio según su opinión.

CRITERIOS	SI	NO	OBSERVACIÓN
1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.	X		
2. El instrumento propuesto responde a los objetivos del estudio.	X		
3. La estructura del instrumento es adecuada.	X		
4. Los ítems del instrumento responden a la operacionalización de la variable.	X		
5. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento.	X		
6. Los ítems son claros y entendibles.	X		
7. El número de ítems es adecuado para su aplicación.	X		

**Opinión de aplicabilidad:** Aplicable     Aplicable después de corregir     No aplicable

**SUGERENCIAS:** Ninguna.

**Apellidos y nombres del juez validador.** Mg. C.D. Nole Alvarez Christian F. DNI 10557502,

**Especialidad del validador:** metodólogo  temático  estadístico

Lima19, de diciembre del 2023



Firma del Experto Informante

Anexo 4: Constancia de exoneración de comité de ética



Universidad  
Norbert Wiener

COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA E INTEGRIDAD  
CIENTÍFICA

**CONSTANCIA DE EXONERACIÓN DE REVISIÓN**

Lima, 20 de agosto de 2024

Investigador(a)  
**Edelmira Teofila Meza Granados**  
Exp. N°: 0270-2024

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEI-UPNW) acuerda la **Exoneración de revisión** del siguiente protocolo de estudio:

- Protocolo titulado: **“ASOCIACION DE LA CONDICION DE LA CORONA DENTAL Y LA PREVALENCIA DE PERIODONTITIS APICAL EN PACIENTES DEL CENTRO RADIOLOGICO Y MAXILOFACIAL CEDIX 2024, LIMA-PERU” Versión 01 con fecha 07/04/2024.**

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Edelmira Teofila Meza Granados.

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

Atentamente,

Raúl Antonio Rojas Ortega  
Presidente

Comité Institucional de Ética e Integridad Científica  
UPNW



Avenida Arequipa 440  
Universidad Privada Norbert Wiener  
Teléfono: 706-5555 anexo 3286-3287 Cel. 981000698  
Correo: [comite.etica@uwieneredu.pe](mailto:comite.etica@uwieneredu.pe)

## Anexo 5: Formato de aceptación del centro radiológico Cedix

- Radiografías Extraorales
- Radiografías Intraorales
- Estudios para Ortodoncia



CENTRO ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO IMAGENOLÓGICO

San Borja, 05 de Noviembre del 2024

### Constancia

Por medio de la presente autorizo a la bachiller en odontología Sra. Edelmira Teofila Meza Granados egresada de la Universidad Norbert Wiener, a utilizar las imágenes tomográficas del Centro Digital Imagenológico S.A.C. (CEDIX), para la realización específica del proyecto de tesis titulado: "ASOCIACION DE LA CONDICION DE LA CORONA DENTAL Y LA PREVALENCIA DE PERIODONTITIS APICAL EN PACIENTES DEL CENTRO RADIOLOGICO Y MAXILOFACIAL CEDIX 2024, LIMA-PERU".

Se expide el presente documento para los fines que venga conveniente

Atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jenny Saenz Cáceres".  
The CEDIX logo, consisting of the word "CEDIX" in a bold, black, sans-serif font, with a small icon of a dental chair and a person's head to the right.  
JENNY SAENZ CÁCERES  
GERENTE GENERAL

Sra. Jenny Sadith Sáenz Cáceres  
Gerente General  
Centro Digital Imagenológico S.A.C. (CEDIX)

- Radiografías Extraorales
- Radiografías Intraorales
- Estudios para Ortodoncia



CENTRO ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO IMAGENOLÓGICO

San borja, 05 de Noviembre del 2024

### Constancia de capacitacion y calibracion

Por medio de la presente se hace constar que la bachiller en odontologia Sra. Edelmira Teofila Meza Granados egresada de la Universidad Norbert Wiener, realizo el proceso de capacitacion y calibracion con el cirujano dentista especialista en radiologia oral y maxilo facial Yesenia Cueva Quispe con COP 27519, para la realizacion del proyecto de tesis titulado: "ASOCIACION DE LA CONDICION DE LA CORONA DENTAL Y LA PREVALENCIA DE PERIODONTITIS APICAL EN PACIENTES DEL CENTRO RADIOLOGICO Y MAXILOFACIAL CEDIX 2024, LIMA-PERU".  
Cumpliendo un total 10 horas de capacitacion

Se expide el presente documento para los fines que venga conveniente  
atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jenny Sáenz Cáceres".  
The CEDIX logo, consisting of the word "CEDIX" in a bold, black, sans-serif font, with a stylized dental X-ray icon to its right.

JENNY SÁENZ CÁCERES  
GERENTE GENERAL  
Sra. Jenny Sadith Sáenz Cáceres  
Gerente General  
Centro Digital Imagenológico S.A.C. (CEDIX)

Jr. Chinchaysuyo 245 - Zarate / Av. San Luis 2025 San Borja

Cel: 997 336 948

NOMBRE DEL TRABAJO

**Tesis**

AUTOR

**Edelmira Meza**

RECuento DE PALABRAS

**12579 Words**

RECuento DE CARACTERES

**70604 Characters**

RECuento DE PÁGINAS

**50 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**683.2KB**

FECHA DE ENTREGA

**May 22, 2025 9:42 PM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**May 22, 2025 9:43 PM GMT-5**

● **17% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 16% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 6% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

## Anexo 8: Información del trabajo estadístico

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	1	0	43.00	0	1	0											
2	2	0	43.00	0	1	0											
3	3	0	43.00	0	1	0											
4	4	0	43.00	0	1	0											
5	5	0	43.00	0	0	0											
6	6	0	43.00	0	0	0											
7	7	0	43.00	0	0	0											
8	8	0	43.00	0	0	0											
9	9	0	43.00	0	0	0											
10	10	0	43.00	0	0	0											
11	11	0	43.00	0	0	0											
12	12	0	43.00	0	0	0											
13	13	0	43.00	0	1	0											
14	14	0	43.00	0	1	0											
15	15	0	43.00	0	1	0											
16	16	0	43.00	0	1	0											
17	17	0	43.00	0	1	0											
18	18	0	43.00	1	2	0											
19	19	0	43.00	1	2	0											
20	20	0	43.00	0	1	0											
21	21	0	43.00	0	1	0											
22	22	0	43.00	0	0	0											
23	23	0	43.00	0	0	0											
24	24	0	43.00	0	0	0											

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
25	25	0	43.00	0	0	0											
26	26	0	43.00	0	0	0											
27	27	0	43.00	0	0	0											
28	28	0	43.00	0	0	0											
29	29	0	43.00	0	1	0											
30	30	0	43.00	0	1	0											
31	31	0	43.00	0	1	0											
32	32	0	43.00	0	1	0											
33	33	1	57.00	0	1	0											
34	34	1	57.00	0	1	0											
35	35	1	57.00	0	1	0											
36	36	1	57.00	0	1	0											
37	37	1	57.00	0	1	0											
38	38	1	57.00	0	0	0											
39	39	1	57.00	0	0	0											
40	40	1	57.00	0	0	0											
41	41	1	57.00	0	1	0											
42	42	1	57.00	0	1	0											
43	43	1	57.00	0	1	0											
44	44	1	57.00	0	0	0											
45	45	1	57.00	0	0	0											
46	46	1	57.00	0	1	0											
47	47	1	57.00	0	1	0											
48	48	1	57.00	0	1	0											

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
49	49	1	57.00	0	1	0											
50	50	1	57.00	0	1	0											
51	51	1	57.00	0	1	0											
52	52	1	57.00	0	1	0											
53	53	1	57.00	0	1	0											
54	54	1	57.00	0	1	0											
55	55	1	57.00	0	1	0											
56	56	1	57.00	0	1	0											
57	57	1	57.00	0	1	0											
58	58	1	57.00	0	1	0											
59	59	1	57.00	0	0	0											
60	60	1	57.00	0	0	0											
61	61	1	57.00	0	0	0											
62	62	1	57.00	0	0	0											
63	63	1	57.00	0	0	0											
64	64	1	57.00	0	0	0											
65	65	1	57.00	0	1	0											
66	66	1	57.00	0	1	0											
67	67	1	57.00	0	1	0											
68	68	1	57.00	0	1	0											
69	69	1	33.00	0	1	0											
70	70	1	33.00	0	1	0											
71	71	1	33.00	0	1	0											
72	72	1	33.00	0	1	0											

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
73	73	1	33.00	0	1	0											
74	74	1	33.00	0	1	0											
75	75	1	33.00	1	2	1											
76	76	1	33.00	0	0	0											
77	77	1	33.00	0	0	0											
78	78	1	33.00	0	1	0											
79	79	1	33.00	0	1	0											
80	80	1	33.00	0	1	0											
81	81	1	33.00	0	1	0											
82	82	1	33.00	0	0	0											
83	83	1	33.00	0	1	0											
84	84	1	33.00	1	1	1											
85	85	1	33.00	1	2	1											
86	86	1	33.00	1	2	1											
87	87	1	33.00	1	2	0											
88	88	1	33.00	0	1	0											
89	89	1	33.00	0	1	0											
90	90	1	33.00	0	1	0											
91	91	1	33.00	0	1	0											
92	92	1	33.00	0	1	0											
93	93	1	33.00	0	0	0											
94	94	1	33.00	0	0	0											
95	95	1	33.00	0	0	0											
96	96	1	33.00	0	0	0											

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
97	97	1	33.00	0	0	0											
98	98	1	33.00	0	0	0											
99	99	1	33.00	0	0	0											
100	100	1	33.00	1	2	1											
101	101	1	33.00	1	2	1											
102	102	1	33.00	0	1	0											
103	103	1	33.00	0	1	0											
104	104	0	64.00	0	1	0											
105	105	0	64.00	0	1	0											
106	106	0	64.00	0	1	0											
107	107	0	64.00	0	2	0											
108	108	0	64.00	0	0	1											
109	109	0	64.00	0	0	0											
110	110	0	64.00	0	0	0											
111	111	0	64.00	0	0	0											
112	112	0	64.00	0	0	0											
113	113	0	64.00	0	0	1											
114	114	0	64.00	1	2	0											
115	115	0	64.00	1	2	1											
116	116	0	64.00	1	2	1											
117	117	0	64.00	1	2	1											
118	118	0	64.00	1	2	0											
119	119	0	64.00	1	3	1											
120	120	0	64.00	1	3	1											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
121	121	0	64.00	0	3	0											
122	122	0	64.00	0	0	0											
123	123	0	64.00	0	0	0											
124	124	0	64.00	0	0	0											
125	125	0	64.00	0	0	0											
126	126	0	64.00	0	0	0											
127	127	0	64.00	0	0	0											
128	128	0	64.00	0	1	0											
129	129	0	64.00	1	2	1											
130	130	0	64.00	1	2	1											
131	131	0	64.00	1	2	1											
132	132	0	64.00	1	2	1											
133	133	1	68.00	0	2	0											
134	134	1	68.00	0	2	0											
135	135	1	68.00	0	2	0											
136	136	1	68.00	0	2	0											
137	137	1	68.00	0	2	0											
138	138	1	68.00	0	2	0											
139	139	1	68.00	0	2	0											
140	140	1	68.00	0	0	0											
141	141	1	68.00	0	0	0											
142	142	1	68.00	0	1	0											
143	143	1	68.00	0	1	0											
144	144	1	68.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
145	145	1	68.00	0	0											
146	146	1	68.00	0	2											
147	147	1	68.00	0	2											
148	148	1	68.00	1	2											
149	149	1	68.00	1	2											
150	150	1	68.00	1	2											
151	151	1	68.00	0	1											
152	152	1	68.00	0	1											
153	153	1	68.00	1	3											
154	154	1	68.00	1	3											
155	155	1	68.00	1	3											
156	156	1	68.00	0	1											
157	157	1	68.00	0	0											
158	158	1	68.00	0	0											
159	159	1	68.00	0	0											
160	160	1	68.00	0	0											
161	161	1	68.00	0	0											
162	162	1	68.00	0	1											
163	163	1	68.00	0	1											
164	164	1	68.00	1	3											
165	165	1	68.00	1	3											
166	166	1	68.00	1	3											
167	167	1	18.00	0	2											
168	168	1	18.00	0	2											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
169	169	1	18.00	0	2											
170	170	1	18.00	0	2											
171	171	1	18.00	0	2											
172	172	1	18.00	0	2											
173	173	1	18.00	0	0											
174	174	1	18.00	0	0											
175	175	1	18.00	0	0											
176	176	1	18.00	0	0											
177	177	1	18.00	0	0											
178	178	1	18.00	0	0											
179	179	1	18.00	0	0											
180	180	1	18.00	0	0											
181	181	1	18.00	0	1											
182	182	1	18.00	0	1											
183	183	1	18.00	0	1											
184	184	1	18.00	0	1											
185	185	1	18.00	0	1											
186	186	1	18.00	0	0											
187	187	1	18.00	0	1											
188	188	1	18.00	0	1											
189	189	1	18.00	0	0											
190	190	1	18.00	0	0											
191	191	1	18.00	0	0											
192	192	1	18.00	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod ncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
193	193	1	18.00	0	0	0											
194	194	1	18.00	0	0	0											
195	195	1	18.00	0	0	0											
196	196	1	18.00	0	0	0											
197	197	1	18.00	0	0	0											
198	198	1	18.00	0	1	0											
199	199	1	18.00	0	1	0											
200	200	1	18.00	0	0	0											
201	201	0	18.00	0	0	0											
202	202	0	18.00	0	0	0											
203	203	0	18.00	0	0	0											
204	204	0	18.00	0	0	0											
205	205	0	18.00	0	0	0											
206	206	0	18.00	0	0	0											
207	207	0	18.00	0	0	0											
208	208	0	18.00	0	0	0											
209	209	0	18.00	0	0	0											
210	210	0	18.00	0	0	0											
211	211	0	18.00	0	0	0											
212	212	0	18.00	0	0	0											
213	213	0	18.00	0	0	0											
214	214	0	18.00	0	0	0											
215	215	0	18.00	0	0	0											
216	216	0	18.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod ncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
217	217	0	18.00	0	0	0											
218	218	0	18.00	0	0	0											
219	219	0	18.00	0	0	0											
220	220	0	18.00	0	0	0											
221	221	0	18.00	0	0	0											
222	222	0	18.00	0	0	0											
223	223	0	18.00	0	0	0											
224	224	0	18.00	0	0	0											
225	225	0	18.00	0	0	0											
226	226	0	18.00	0	0	0											
227	227	0	18.00	0	0	0											
228	228	0	18.00	0	1	0											
229	229	0	18.00	0	0	0											
230	230	0	18.00	0	0	0											
231	231	0	18.00	0	1	0											
232	232	0	18.00	0	1	0											
233	233	0	18.00	0	0	0											
234	234	0	18.00	0	0	0											
235	235	0	18.00	0	0	0											
236	236	0	18.00	0	0	0											
237	237	0	18.00	0	1	0											
238	238	0	18.00	0	1	0											
239	239	0	18.00	0	0	0											
240	240	0	18.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
241	241	1	29.00	0	0	0											
242	242	1	29.00	0	0	0											
243	243	1	29.00	0	0	0											
244	244	1	29.00	0	0	0											
245	245	1	29.00	0	0	0											
246	246	1	29.00	0	0	0											
247	247	1	29.00	0	0	0											
248	248	1	29.00	0	0	0											
249	249	1	29.00	0	0	0											
250	250	1	29.00	0	0	0											
251	251	1	29.00	0	0	0											
252	252	1	29.00	0	0	0											
253	253	1	29.00	0	0	0											
254	254	1	29.00	0	0	0											
255	255	1	29.00	0	0	0											
256	256	1	29.00	0	0	0											
257	257	1	29.00	0	0	0											
258	258	1	29.00	0	0	0											
259	259	1	29.00	0	0	0											
260	260	1	29.00	0	1	0											
261	261	1	29.00	0	1	0											
262	262	1	29.00	0	1	0											
263	263	1	29.00	0	1	0											
264	264	1	29.00	0	1	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
265	265	1	29.00	0	1	0											
266	266	1	29.00	0	1	0											
267	267	1	29.00	0	0	0											
268	268	1	29.00	0	0	0											
269	269	1	29.00	0	0	0											
270	270	1	29.00	0	0	0											
271	271	1	29.00	0	0	0											
272	272	1	29.00	0	0	0											
273	273	1	29.00	0	0	0											
274	274	1	29.00	0	0	0											
275	275	1	29.00	0	0	0											
276	276	1	29.00	0	0	0											
277	277	1	29.00	0	0	0											
278	278	1	29.00	0	0	0											
279	279	1	29.00	0	0	0											
280	280	1	29.00	0	0	0											
281	281	0	34.00	0	0	0											
282	282	0	34.00	0	0	0											
283	283	0	34.00	0	0	0											
284	284	0	34.00	0	0	0											
285	285	0	34.00	0	0	0											
286	286	0	34.00	0	0	0											
287	287	0	34.00	0	0	0											
288	288	0	34.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
289	289	0	34.00	0	0											
290	290	0	34.00	0	0											
291	291	0	34.00	0	0											
292	292	0	34.00	0	0											
293	293	0	34.00	0	0											
294	294	0	34.00	0	0											
295	295	0	34.00	0	0											
296	296	0	34.00	0	0											
297	297	0	34.00	0	0											
298	298	0	34.00	0	0											
299	299	0	34.00	0	0											
300	300	0	34.00	0	0											
301	301	0	34.00	0	0											
302	302	0	34.00	0	0											
303	303	0	34.00	0	1											
304	304	0	34.00	0	1											
305	305	0	34.00	0	1											
306	306	0	34.00	0	1											
307	307	0	34.00	0	0											
308	308	0	34.00	0	0											
309	309	0	34.00	0	0											
310	310	0	34.00	0	0											
311	311	0	34.00	0	0											
312	312	0	34.00	0	0											

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
313	313	0	34.00	0	0											
314	314	0	34.00	0	0											
315	315	0	34.00	0	0											
316	316	0	34.00	0	0											
317	317	0	34.00	0	0											
318	318	0	34.00	0	0											
319	319	0	34.00	0	0											
320	320	0	34.00	0	0											
321	321	0	30.00	0	1											
322	322	0	30.00	0	1											
323	323	0	30.00	0	1											
324	324	0	30.00	0	0											
325	325	0	30.00	0	0											
326	326	0	30.00	0	0											
327	327	0	30.00	0	0											
328	328	0	30.00	0	0											
329	329	0	30.00	0	0											
330	330	0	30.00	0	0											
331	331	0	30.00	0	0											
332	332	0	30.00	0	0											
333	333	0	30.00	1	0											
334	334	0	30.00	0	0											
335	335	0	30.00	0	1											
336	336	0	30.00	0	1											

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
337	337	0	30.00	0	1	0											
338	338	0	30.00	0	1	0											
339	339	0	30.00	0	1	0											
340	340	0	30.00	0	1	0											
341	341	0	30.00	0	1	0											
342	342	0	30.00	0	1	0											
343	343	0	30.00	0	1	0											
344	344	0	30.00	0	1	0											
345	345	0	30.00	0	1	0											
346	346	0	30.00	0	1	0											
347	347	0	30.00	0	0	0											
348	348	0	30.00	0	1	0											
349	349	0	30.00	0	0	0											
350	350	0	30.00	0	0	0											
351	351	0	30.00	0	0	0											
352	352	0	30.00	0	0	0											
353	353	0	30.00	0	0	0											
354	354	0	30.00	0	0	0											
355	355	0	30.00	0	0	0											
356	356	0	30.00	0	0	0											
357	357	0	30.00	0	1	0											
358	358	0	30.00	0	1	0											
359	359	0	30.00	0	1	0											
360	360	0	30.00	0	1	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa **Portapapeles 1 de 24** Elemento no recopilado: elimine

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
361	361	1	38.00	0	1	0											
362	362	1	38.00	0	1	0											
363	363	1	38.00	0	1	0											
364	364	1	38.00	0	0	0											
365	365	1	38.00	0	0	0											
366	366	1	38.00	0	0	0											
367	367	1	38.00	0	2	0											
368	368	1	38.00	0	0	0											
369	369	1	38.00	0	0	0											
370	370	1	38.00	0	2	0											
371	371	1	38.00	0	0	0											
372	372	1	38.00	0	0	0											
373	373	1	38.00	0	0	0											
374	374	1	38.00	0	1	0											
375	375	1	38.00	0	1	0											
376	376	1	38.00	0	1	0											
377	377	1	38.00	0	1	0											
378	378	1	38.00	0	1	0											
379	379	1	38.00	0	1	0											
380	380	1	38.00	0	1	0											
381	381	1	38.00	0	1	0											
382	382	1	38.00	0	1	0											
383	383	1	38.00	0	1	0											
384	384	1	38.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa **Actualizar aquí**

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
385	385	1	38.00	0	0	0											
386	386	1	38.00	0	0	0											
387	387	1	38.00	0	0	0											
388	388	1	38.00	0	0	0											
389	389	1	38.00	0	0	0											
390	390	1	38.00	0	1	0											
391	391	1	38.00	0	1	0											
392	392	1	38.00	0	1	0											
393	393	1	38.00	0	1	0											
394	394	1	38.00	0	1	0											
395	395	1	38.00	0	1	0											
396	396	1	22.00	0	1	0											
397	397	1	22.00	0	1	0											
398	398	1	22.00	0	1	0											
399	399	1	22.00	0	1	0											
400	400	1	22.00	0	1	0											
401	401	1	22.00	0	0	0											
402	402	1	22.00	0	0	0											
403	403	1	22.00	0	0	0											
404	404	1	22.00	0	0	0											
405	405	1	22.00	0	0	0											
406	406	1	22.00	0	0	0											
407	407	1	22.00	0	1	0											
408	408	1	22.00	0	1	0											

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
409	409	1	22.00	0	1	0											
410	410	1	22.00	0	1	0											
411	411	1	22.00	0	1	0											
412	412	1	22.00	0	1	0											
413	413	1	22.00	0	1	0											
414	414	1	22.00	0	1	0											
415	415	1	22.00	0	1	0											
416	416	1	22.00	0	1	0											
417	417	1	22.00	0	1	0											
418	418	1	22.00	0	1	0											
419	419	1	22.00	0	1	0											
420	420	1	22.00	0	1	0											
421	421	1	22.00	0	0	0											
422	422	1	22.00	0	0	0											
423	423	1	22.00	0	0	0											
424	424	1	22.00	0	0	0											
425	425	1	22.00	0	0	0											
426	426	1	22.00	0	0	0											
427	427	1	22.00	0	1	0											
428	428	1	22.00	0	1	0											
429	429	1	22.00	0	1	0											
430	430	1	22.00	0	1	0											
431	431	1	22.00	0	1	0											
432	432	1	22.00	0	1	0											

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
433	433	1	27.00	0	1	0											
434	434	1	27.00	0	1	0											
435	435	1	27.00	0	1	0											
436	436	1	27.00	0	1	0											
437	437	1	27.00	0	1	0											
438	438	1	27.00	0	1	0											
439	439	1	27.00	0	1	0											
440	440	1	27.00	0	1	1											
441	441	1	27.00	0	0	0											
442	442	1	27.00	0	0	0											
443	443	1	27.00	0	0	0											
444	444	1	27.00	0	0	0											
445	445	1	27.00	0	0	0											
446	446	1	27.00	0	0	0											
447	447	1	27.00	0	1	0											
448	448	1	27.00	0	1	0											
449	449	1	27.00	0	1	0											
450	450	1	27.00	0	1	0											
451	451	1	27.00	0	1	0											
452	452	1	27.00	0	1	0											
453	453	1	27.00	0	1	0											
454	454	1	27.00	0	1	0											
455	455	1	27.00	0	1	0											
456	456	1	27.00	0	1	0											

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
457	457	1	27.00	0	1	0											
458	458	1	27.00	0	1	0											
459	459	1	27.00	0	1	0											
460	460	1	27.00	0	1	0											
461	461	1	27.00	0	0	0											
462	462	1	27.00	0	0	0											
463	463	1	27.00	0	0	0											
464	464	1	27.00	0	0	0											
465	465	1	27.00	0	0	0											
466	466	1	27.00	0	0	0											
467	467	1	27.00	0	1	0											
468	468	1	27.00	0	1	0											
469	469	1	27.00	0	1	0											
470	470	1	27.00	0	1	0											
471	471	1	27.00	0	0	0											
472	472	1	27.00	0	0	0											
473	473	0	19.00	0	0	0											
474	474	0	19.00	0	0	0											
475	475	0	19.00	0	0	0											
476	476	0	19.00	0	0	0											
477	477	0	19.00	0	0	0											
478	478	0	19.00	0	0	0											
479	479	0	19.00	0	0	0											
480	480	0	19.00	0	0	0											

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
481	481	0	19.00	0	0	0											
482	482	0	19.00	0	0	0											
483	483	0	19.00	0	0	0											
484	484	0	19.00	0	0	0											
485	485	0	19.00	0	0	0											
486	486	0	19.00	0	0	0											
487	487	0	19.00	0	0	0											
488	488	0	19.00	0	0	0											
489	489	0	19.00	0	0	0											
490	490	0	19.00	0	0	0											
491	491	0	19.00	0	0	0											
492	492	0	19.00	0	0	0											
493	493	0	19.00	0	0	0											
494	494	0	19.00	0	0	0											
495	495	0	19.00	0	0	0											
496	496	0	19.00	0	0	0											
497	497	0	19.00	0	0	0											
498	498	0	19.00	0	0	0											
499	499	0	19.00	0	0	0											
500	500	0	19.00	0	0	0											
501	501	0	19.00	0	0	0											
502	502	0	19.00	0	0	0											
503	503	0	19.00	0	0	0											
504	504	0	19.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
505	505	0	19.00	0	0	0											
506	506	0	19.00	0	0	0											
507	507	0	19.00	0	0	0											
508	508	0	19.00	0	0	0											
509	509	0	19.00	0	0	0											
510	510	0	19.00	0	0	0											
511	511	0	19.00	0	0	0											
512	512	0	19.00	0	0	0											
513	513	0	30.00	0	0	0											
514	514	0	30.00	0	0	0											
515	515	0	30.00	0	0	0											
516	516	0	30.00	0	0	0											
517	517	0	30.00	0	0	0											
518	518	0	30.00	0	0	0											
519	519	0	30.00	0	0	0											
520	520	0	30.00	0	0	0											
521	521	0	30.00	0	0	0											
522	522	0	30.00	0	0	0											
523	523	0	30.00	0	0	0											
524	524	0	30.00	0	0	0											
525	525	0	30.00	0	0	0											
526	526	0	30.00	0	0	0											
527	527	0	30.00	0	0	0											
528	528	0	30.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

IBM SPSS Statistics Processor está listo  | Unidad ACTIVADO [Clásico](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
529	0	30.00	0	0	0												
530	0	30.00	0	0	0												
531	0	30.00	0	0	0												
532	0	30.00	0	0	0												
533	0	30.00	0	0	0												
534	0	30.00	0	0	0												
535	0	30.00	0	0	0												
536	0	30.00	0	0	0												
537	0	30.00	0	0	0												
538	0	30.00	0	0	0												
539	0	30.00	0	0	0												
540	0	30.00	0	0	0												
541	0	30.00	0	0	0												
542	0	30.00	0	0	0												
543	0	30.00	0	0	0												
544	0	30.00	0	0	0												
545	0	30.00	0	0	0												
546	0	30.00	0	0	0												
547	0	30.00	0	0	0												
548	0	30.00	0	0	0												
549	0	30.00	0	0	0												
550	0	30.00	0	0	0												
551	0	30.00	0	0	0												
552	1	36.00	0	1	0												

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
553	1	36.00	0	1	0												
554	1	36.00	0	1	0												
555	1	36.00	0	1	0												
556	1	36.00	0	1	0												
557	1	36.00	0	0	0												
558	1	36.00	0	0	0												
559	1	36.00	0	0	0												
560	1	36.00	0	0	0												
561	1	36.00	0	0	0												
562	1	36.00	0	0	0												
563	1	36.00	0	2	0												
564	1	36.00	1	1	1												
565	1	36.00	1	0	1												
566	1	36.00	1	0	1												
567	1	36.00	1	0	1												
568	1	36.00	0	0	0												
569	1	36.00	0	0	0												
570	1	36.00	0	0	0												
571	1	36.00	1	1	1												
572	1	36.00	0	1	0												
573	1	36.00	0	1	0												
574	1	36.00	0	1	0												
575	1	36.00	0	0	0												
576	1	36.00	0	0	0												

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
577	577	1	36.00	0	0	0										
578	578	1	36.00	0	0	0										
579	579	1	36.00	0	0	0										
580	580	1	36.00	0	0	0										
581	581	1	36.00	0	0	0										
582	582	1	36.00	0	0	0										
583	583	1	36.00	0	0	0										
584	584	1	36.00	0	0	0										
585	585	1	36.00	0	0	0										
586	586	1	36.00	0	0	0										
587	587	1	36.00	0	0	0										
588	588	1	36.00	0	0	0										
589	589	1	25.00	0	1	0										
590	590	1	25.00	0	1	0										
591	591	1	25.00	0	1	0										
592	592	1	25.00	0	1	0										
593	593	1	25.00	0	1	0										
594	594	1	25.00	0	1	0										
595	595	1	25.00	0	0	0										
596	596	1	25.00	0	0	0										
597	597	1	25.00	0	0	0										
598	598	1	25.00	0	0	0										
599	599	1	25.00	0	0	0										
600	600	1	25.00	0	0	0										

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
601	601	1	25.00	0	0	0										
602	602	1	25.00	0	0	0										
603	603	1	25.00	0	0	0										
604	604	1	25.00	0	0	0										
605	605	1	25.00	0	1	0										
606	606	1	25.00	0	1	0										
607	607	1	25.00	0	1	0										
608	608	1	25.00	0	1	0										
609	609	1	25.00	0	1	0										
610	610	1	25.00	0	1	0										
611	611	1	25.00	0	0	0										
612	612	1	25.00	0	0	0										
613	613	1	25.00	1	1	0										
614	614	1	25.00	1	1	0										
615	615	1	25.00	0	0	0										
616	616	1	25.00	0	1	0										
617	617	1	25.00	0	0	0										
618	618	1	25.00	0	0	0										
619	619	1	25.00	0	0	0										
620	620	1	25.00	0	0	0										
621	621	1	25.00	0	0	0										
622	622	1	25.00	0	0	0										
623	623	1	25.00	0	0	0										
624	624	1	25.00	0	1	0										

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
625	625	1	25.00	0	1	0											
626	626	1	25.00	0	1	0											
627	627	1	25.00	0	0	0											
628	628	1	25.00	0	0	0											
629	629	1	39.00	0	0	0											
630	630	1	39.00	0	0	0											
631	631	1	39.00	0	0	0											
632	632	1	39.00	1	1	1											
633	633	1	39.00	1	1	1											
634	634	1	39.00	1	1	1											
635	635	1	39.00	0	0	0											
636	636	1	39.00	0	0	0											
637	637	1	39.00	0	0	0											
638	638	1	39.00	0	0	0											
639	639	1	39.00	0	1	0											
640	640	1	39.00	0	1	0											
641	641	1	39.00	0	0	0											
642	642	1	39.00	0	0	0											
643	643	1	39.00	0	0	0											
644	644	1	39.00	0	0	0											
645	645	1	39.00	0	1	0											
646	646	1	39.00	0	1	0											
647	647	1	39.00	0	1	0											
648	648	1	39.00	0	1	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
649	649	1	39.00	0	1	0											
650	650	1	39.00	0	1	0											
651	651	1	39.00	1	1	1											
652	652	1	39.00	0	1	0											
653	653	1	39.00	0	1	0											
654	654	1	39.00	0	0	0											
655	655	1	39.00	0	0	0											
656	656	1	39.00	0	0	0											
657	657	1	39.00	0	0	0											
658	658	1	39.00	0	0	1											
659	659	1	39.00	0	0	0											
660	660	1	39.00	0	0	0											
661	661	1	39.00	0	0	0											
662	662	1	39.00	0	0	0											
663	663	1	39.00	0	1	0											
664	664	1	39.00	0	1	0											
665	665	1	39.00	0	1	0											
666	666	1	39.00	0	1	0											
667	667	1	39.00	0	1	0											
668	668	0	16.00	0	0	0											
669	669	0	16.00	0	0	0											
670	670	0	16.00	0	0	0											
671	671	0	16.00	0	0	0											
672	672	0	16.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
673	673	0	16.00	0	0											
674	674	0	16.00	0	0											
675	675	0	16.00	0	0											
676	676	0	16.00	0	0											
677	677	0	16.00	0	0											
678	678	0	16.00	0	0											
679	679	0	16.00	0	0											
680	680	0	16.00	0	0											
681	681	0	16.00	0	0											
682	682	0	16.00	0	0											
683	683	0	16.00	0	0											
684	684	0	16.00	0	0											
685	685	0	16.00	0	0											
686	686	0	16.00	0	0											
687	687	0	16.00	0	0											
688	688	0	16.00	0	0											
689	689	0	16.00	0	0											
690	690	0	16.00	0	0											
691	691	0	16.00	0	0											
692	692	0	16.00	0	0											
693	693	0	16.00	0	0											
694	694	0	16.00	0	0											
695	695	0	16.00	0	0											
696	696	0	16.00	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
697	697	0	16.00	0	0											
698	698	0	16.00	0	0											
699	699	0	16.00	0	0											
700	700	0	16.00	0	0											
701	701	0	16.00	0	0											
702	702	0	16.00	0	0											
703	703	0	16.00	0	0											
704	704	0	16.00	0	0											
705	705	0	16.00	0	0											
706	706	0	16.00	0	0											
707	707	0	16.00	0	0											
708	708	0	26.00	0	0											
709	709	0	26.00	0	0											
710	710	0	26.00	0	0											
711	711	0	26.00	0	0											
712	712	0	26.00	0	0											
713	713	0	26.00	0	0											
714	714	0	26.00	0	0											
715	715	0	26.00	0	0											
716	716	0	26.00	0	0											
717	717	0	26.00	0	1											
718	718	0	26.00	0	1											
719	719	0	26.00	0	0											
720	720	0	26.00	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
721	0	26.00	0	0	0												
722	0	26.00	0	0	0												
723	0	26.00	0	0	0												
724	0	26.00	0	0	0												
725	0	26.00	0	0	0												
726	0	26.00	0	0	0												
727	0	26.00	0	0	0												
728	0	26.00	0	0	0												
729	0	26.00	0	0	0												
730	0	26.00	0	1	0												
731	0	26.00	0	1	0												
732	0	26.00	0	0	0												
733	0	26.00	0	0	0												
734	0	26.00	0	0	0												
735	0	26.00	0	0	0												
736	0	26.00	0	0	0												
737	0	26.00	0	0	0												
738	0	26.00	0	0	0												
739	0	26.00	0	0	0												
740	0	26.00	0	0	0												
741	0	26.00	0	0	0												
742	0	26.00	0	1	0												
743	0	26.00	0	1	0												
744	1	34.00	0	1	0												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows

30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
745	1	34.00	0	1	0												
746	1	34.00	0	1	0												
747	1	34.00	0	1	0												
748	1	34.00	0	1	0												
749	1	34.00	0	1	0												
750	1	34.00	0	1	0												
751	1	34.00	0	1	0												
752	1	34.00	0	0	0												
753	1	34.00	0	1	0												
754	1	34.00	0	0	0												
755	1	34.00	0	0	0												
756	1	34.00	0	1	0												
757	1	34.00	0	0	0												
758	1	34.00	0	1	0												
759	1	34.00	0	1	0												
760	1	34.00	0	1	0												
761	1	34.00	0	1	0												
762	1	34.00	0	1	0												
763	1	34.00	0	1	0												
764	1	34.00	0	1	0												
765	1	34.00	0	1	0												
766	1	34.00	0	1	0												
767	1	34.00	0	1	0												
768	1	34.00	0	1	0												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows

30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
769	769	1	34.00	0	1	0											
770	770	1	34.00	0	0	0											
771	771	1	34.00	0	0	0											
772	772	1	34.00	0	0	0											
773	773	1	34.00	0	0	0											
774	774	1	34.00	0	0	0											
775	775	1	34.00	0	0	0											
776	776	1	34.00	0	1	0											
777	777	1	34.00	0	1	0											
778	778	1	34.00	0	1	0											
779	779	1	34.00	0	1	0											
780	780	1	34.00	0	1	0											
781	781	0	28.00	0	0	0											
782	782	0	28.00	0	0	0											
783	783	0	28.00	0	0	0											
784	784	0	28.00	0	0	0											
785	785	0	28.00	0	0	0											
786	786	0	28.00	0	0	0											
787	787	0	28.00	0	0	0											
788	788	0	28.00	0	0	0											
789	789	0	28.00	0	0	0											
790	790	0	28.00	0	0	0											
791	791	0	28.00	0	0	0											
792	792	0	28.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
793	793	0	28.00	0	0	0											
794	794	0	28.00	0	0	0											
795	795	0	28.00	0	0	0											
796	796	0	28.00	0	0	0											
797	797	0	28.00	0	0	0											
798	798	0	28.00	0	0	0											
799	799	0	28.00	0	0	0											
800	800	0	28.00	0	0	0											
801	801	0	28.00	0	0	0											
802	802	0	28.00	0	0	0											
803	803	0	28.00	0	0	0											
804	804	0	28.00	0	0	0											
805	805	0	28.00	0	0	0											
806	806	0	28.00	0	0	0											
807	807	0	28.00	0	0	0											
808	808	0	28.00	0	0	0											
809	809	0	28.00	0	0	0											
810	810	0	28.00	0	0	0											
811	811	0	28.00	0	0	0											
812	812	0	28.00	0	0	0											
813	813	0	28.00	0	0	0											
814	814	0	28.00	0	0	0											
815	815	0	28.00	0	0	0											
816	816	0	28.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
817	817	0	20.00	0	0											
818	818	0	20.00	0	0											
819	819	0	20.00	0	0											
820	820	0	20.00	0	0											
821	821	0	20.00	0	0											
822	822	0	20.00	0	0											
823	823	0	20.00	0	0											
824	824	0	20.00	0	0											
825	825	0	20.00	0	0											
826	826	0	20.00	0	0											
827	827	0	20.00	0	0											
828	828	0	20.00	0	0											
829	829	0	20.00	0	0											
830	830	0	20.00	0	0											
831	831	0	20.00	0	0											
832	832	0	20.00	0	0											
833	833	0	20.00	0	0											
834	834	0	20.00	0	0											
835	835	0	20.00	0	0											
836	836	0	20.00	0	0											
837	837	0	20.00	0	0											
838	838	0	20.00	0	0											
839	839	0	20.00	0	0											
840	840	0	20.00	0	0											

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
841	841	0	20.00	0	0											
842	842	0	20.00	0	0											
843	843	0	20.00	0	0											
844	844	0	20.00	0	0											
845	845	0	20.00	0	0											
846	846	0	20.00	0	0											
847	847	0	20.00	0	0											
848	848	0	20.00	0	0											
849	849	0	20.00	0	0											
850	850	0	20.00	0	0											
851	851	0	20.00	0	0											
852	852	0	20.00	0	0											
853	853	0	20.00	0	0											
854	854	0	20.00	0	0											
855	855	0	20.00	0	0											
856	856	1	19.00	0	0											
857	857	1	19.00	0	0											
858	858	1	19.00	0	0											
859	859	1	19.00	0	0											
860	860	1	19.00	0	0											
861	861	1	19.00	0	0											
862	862	1	19.00	0	0											
863	863	1	19.00	0	0											
864	864	1	19.00	0	0											

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ACTIVADO Clásico

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod ncia	Restau ración	Period onitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
865	865	1	19.00	0	0	0											
866	866	1	19.00	0	0	0											
867	867	1	19.00	0	0	0											
868	868	1	19.00	0	0	0											
869	869	1	19.00	0	0	0											
870	870	1	19.00	0	0	1											
871	871	1	19.00	0	0	1											
872	872	1	19.00	0	0	1											
873	873	1	19.00	0	0	1											
874	874	1	19.00	0	0	1											
875	875	1	19.00	0	0	1											
876	876	1	19.00	0	0	1											
877	877	1	19.00	0	0	1											
878	878	1	19.00	0	0	0											
879	879	1	19.00	0	0	0											
880	880	1	19.00	0	1	0											
881	881	1	19.00	0	1	0											
882	882	1	19.00	0	0	0											
883	883	1	19.00	0	0	0											
884	884	1	19.00	0	0	0											
885	885	1	19.00	0	0	0											
886	886	1	19.00	0	0	0											
887	887	1	19.00	0	0	0											
888	888	1	19.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod ncia	Restau ración	Period onitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
889	889	1	19.00	0	0	0											
890	890	1	19.00	0	0	0											
891	891	1	19.00	0	0	0											
892	892	1	19.00	0	0	0											
893	893	1	19.00	0	0	0											
894	894	1	19.00	0	0	0											
895	895	1	29.00	0	1	1											
896	896	1	29.00	0	1	1											
897	897	1	29.00	0	1	1											
898	898	1	29.00	0	1	1											
899	899	1	29.00	0	1	1											
900	900	1	29.00	0	1	1											
901	901	1	29.00	0	1	1											
902	902	1	29.00	0	0	0											
903	903	1	29.00	0	0	0											
904	904	1	29.00	0	0	0											
905	905	1	29.00	0	0	0											
906	906	1	29.00	0	0	0											
907	907	1	29.00	0	0	0											
908	908	1	29.00	0	0	0											
909	909	1	29.00	0	1	0											
910	910	1	29.00	0	1	0											
911	911	1	29.00	0	1	0											
912	912	1	29.00	0	1	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode: ACTIVADO Clásico

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
913	913	1	29.00	0	1	0											
914	914	1	29.00	0	1	0											
915	915	1	29.00	0	1	0											
916	916	1	29.00	0	1	0											
917	917	1	29.00	0	1	0											
918	918	1	29.00	0	1	0											
919	919	1	29.00	0	1	0											
920	920	1	29.00	0	1	0											
921	921	1	29.00	0	1	0											
922	922	1	29.00	0	0	0											
923	923	1	29.00	0	0	0											
924	924	1	29.00	0	0	0											
925	925	1	29.00	0	0	0											
926	926	1	29.00	0	0	0											
927	927	1	29.00	0	0	0											
928	928	1	29.00	0	0	0											
929	929	1	29.00	0	1	0											
930	930	1	29.00	0	1	0											
931	931	1	29.00	0	1	0											
932	932	1	29.00	0	1	0											
933	933	1	29.00	0	1	0											
934	934	1	29.00	0	1	0											
935	935	1	32.00	0	1	0											
936	936	1	32.00	0	1	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
937	937	1	32.00	0	1	0											
938	938	1	32.00	0	1	0											
939	939	1	32.00	0	1	0											
940	940	1	32.00	0	1	0											
941	941	1	32.00	0	0	0											
942	942	1	32.00	0	0	0											
943	943	1	32.00	0	0	0											
944	944	1	32.00	0	0	0											
945	945	1	32.00	0	0	0											
946	946	1	32.00	0	0	0											
947	947	1	32.00	0	0	0											
948	948	1	32.00	0	0	0											
949	949	1	32.00	0	0	0											
950	950	1	32.00	0	0	0											
951	951	1	32.00	0	1	0											
952	952	1	32.00	0	1	0											
953	953	1	32.00	0	1	0											
954	954	1	32.00	0	1	0											
955	955	1	32.00	0	1	0											
956	956	1	32.00	0	1	0											
957	957	1	32.00	0	1	0											
958	958	1	32.00	0	1	0											
959	959	1	32.00	0	1	0											
960	960	1	32.00	0	1	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
961	961	1	32.00	0	0	0											
962	962	1	32.00	0	0	0											
963	963	1	32.00	0	0	0											
964	964	1	32.00	0	0	0											
965	965	1	32.00	0	0	0											
966	966	1	32.00	0	0	0											
967	967	1	32.00	0	0	0											
968	968	1	32.00	0	0	0											
969	969	1	32.00	0	0	0											
970	970	1	32.00	0	0	0											
971	971	1	32.00	0	1	0											
972	972	1	32.00	0	1	0											
973	973	1	32.00	0	1	0											
974	974	1	32.00	0	1	0											
975	975	0	31.00	0	1	1											
976	976	0	31.00	0	1	1											
977	977	0	31.00	0	1	1											
978	978	0	31.00	1	1	1											
979	979	0	31.00	1	1	1											
980	980	0	31.00	1	1	1											
981	981	0	31.00	0	0	0											
982	982	0	31.00	0	0	0											
983	983	0	31.00	0	0	0											
984	984	0	31.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
985	985	0	31.00	0	0	0											
986	986	0	31.00	0	0	0											
987	987	0	31.00	0	0	0											
988	988	0	31.00	0	0	0											
989	989	0	31.00	0	0	0											
990	990	0	31.00	0	0	0											
991	991	0	31.00	0	2	1											
992	992	0	31.00	0	2	1											
993	993	0	31.00	0	2	1											
994	994	0	31.00	1	2	1											
995	995	0	31.00	1	2	1											
996	996	0	31.00	1	2	0											
997	997	0	31.00	0	1	0											
998	998	0	31.00	0	1	0											
999	999	0	31.00	0	1	0											
1000	1000	0	31.00	0	1	0											
1001	1001	0	71.00	0	2	0											
1002	1002	0	71.00	0	3	0											
1003	1003	0	71.00	1	0	1											
1004	1004	0	71.00	0	0	0											
1005	1005	0	71.00	0	0	0											
1006	1006	0	71.00	0	0	0											
1007	1007	0	71.00	1	0	1											
1008	1008	0	71.00	1	0	1											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1009	1009	0	71.00	0	0												
1010	1010	0	71.00	0	0												
1011	1011	0	71.00	1	0												
1012	1012	0	71.00	0	1												
1013	1013	0	71.00	0	1												
1014	1014	0	71.00	0	1												
1015	1015	0	71.00	0	1												
1016	1016	1	71.00	0	1												
1017	1017	1	71.00	0	1												
1018	1018	1	71.00	0	1												
1019	1019	1	71.00	0	1												
1020	1020	1	71.00	0	0												
1021	1021	1	71.00	0	2												
1022	1022	1	71.00	1	0												
1023	1023	1	71.00	0	1												
1024	1024	1	71.00	0	0												
1025	1025	1	71.00	0	0												
1026	1026	1	71.00	0	1												
1027	1027	1	71.00	1	0												
1028	1028	1	26.00	0	2												
1029	1029	1	26.00	0	1												
1030	1030	1	26.00	0	1												
1031	1031	1	26.00	0	1												
1032	1032	1	26.00	0	1												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1033	1033	1	26.00	0	2												
1034	1034	1	26.00	0	2												
1035	1035	1	26.00	0	2												
1036	1036	1	26.00	0	2												
1037	1037	1	26.00	0	1												
1038	1038	1	26.00	0	0												
1039	1039	1	26.00	0	0												
1040	1040	1	26.00	1	0												
1041	1041	1	26.00	0	0												
1042	1042	1	26.00	0	0												
1043	1043	1	26.00	0	0												
1044	1044	1	26.00	0	0												
1045	1045	1	26.00	0	1												
1046	1046	1	26.00	0	1												
1047	1047	1	26.00	0	2												
1048	1048	1	26.00	0	2												
1049	1049	1	26.00	0	1												
1050	1050	1	26.00	0	1												
1051	1051	1	26.00	0	1												
1052	1052	1	26.00	0	1												
1053	1053	1	26.00	0	0												
1054	1054	1	26.00	0	0												
1055	1055	1	26.00	0	1												
1056	1056	1	26.00	1	1												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1057	1	26.00	1	1	1												
1058	1	26.00	0	1	0												
1059	1	26.00	0	0	0												
1060	1	26.00	0	0	0												
1061	1	61.00	0	1	0												
1062	1	61.00	0	1	0												
1063	1	61.00	0	1	0												
1064	1	61.00	0	2	0												
1065	1	61.00	1	1	1												
1066	1	61.00	0	0	0												
1067	1	61.00	1	0	1												
1068	1	61.00	1	0	1												
1069	1	61.00	0	0	0												
1070	1	61.00	0	0	0												
1071	1	61.00	0	0	0												
1072	1	61.00	0	0	0												
1073	1	61.00	0	0	0												
1074	1	61.00	0	0	0												
1075	1	61.00	0	1	0												
1076	1	61.00	0	1	0												
1077	1	61.00	0	1	0												
1078	1	61.00	0	1	0												
1079	1	61.00	0	1	0												
1080	0	61.00	0	1	0												

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

---

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1081	0	61.00	0	1	0												
1082	0	61.00	0	1	0												
1083	0	61.00	0	1	0												
1084	0	61.00	0	2	0												
1085	0	61.00	0	3	0												
1086	0	61.00	1	1	1												
1087	0	61.00	0	1	0												
1088	0	61.00	0	1	0												
1089	0	61.00	0	1	0												
1090	0	61.00	0	0	0												
1091	0	61.00	0	0	0												
1092	0	68.00	0	0	0												
1093	0	68.00	0	1	0												
1094	0	68.00	0	2	0												
1095	0	68.00	0	1	0												
1096	0	68.00	0	0	0												
1097	0	68.00	0	0	0												
1098	0	68.00	0	0	0												
1099	0	68.00	0	0	0												
1100	0	68.00	0	0	0												
1101	0	68.00	0	0	0												
1102	0	68.00	0	0	0												
1103	0	68.00	0	3	0												
1104	0	68.00	0	3	0												

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unico:ACTIVADO Clásico

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1105	1105	0	68.00	0	0	0										
1106	1106	0	68.00	0	0	0										
1107	1107	0	68.00	1	0	1										
1108	1108	0	68.00	1	0	1										
1109	1109	0	68.00	1	0	1										
1110	1110	0	68.00	1	0	1										
1111	1111	0	68.00	0	0	0										
1112	1112	0	68.00	0	0	0										
1113	1113	0	68.00	0	0	0										
1114	1114	0	68.00	0	0	0										
1115	1115	0	68.00	0	0	0										
1116	1116	0	68.00	0	0	0										
1117	1117	0	50.00	0	0	0										
1118	1118	0	50.00	0	0	0										
1119	1119	0	50.00	0	0	0										
1120	1120	0	50.00	0	0	0										
1121	1121	0	50.00	0	0	0										
1122	1122	0	50.00	0	0	0										
1123	1123	0	50.00	0	0	0										
1124	1124	0	50.00	0	0	0										
1125	1125	0	50.00	0	0	0										
1126	1126	0	50.00	0	0	0										
1127	1127	0	50.00	0	0	0										
1128	1128	0	50.00	0	0	0										

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows

30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1129	1129	0	50.00	0	0	0										
1130	1130	0	50.00	0	0	0										
1131	1131	0	50.00	0	0	0										
1132	1132	0	50.00	0	0	0										
1133	1133	0	50.00	0	0	0										
1134	1134	0	50.00	0	0	0										
1135	1135	0	50.00	0	0	0										
1136	1136	0	50.00	0	0	0										
1137	1137	0	50.00	0	0	0										
1138	1138	0	50.00	0	0	0										
1139	1139	0	50.00	0	0	0										
1140	1140	0	50.00	0	0	0										
1141	1141	0	50.00	0	0	0										
1142	1142	0	50.00	0	0	0										
1143	1143	1	50.00	0	0	0										
1144	1144	1	50.00	0	0	0										
1145	1145	1	50.00	0	0	0										
1146	1146	1	50.00	0	1	0										
1147	1147	1	50.00	0	1	0										
1148	1148	1	50.00	0	1	0										
1149	1149	1	50.00	0	0	0										
1150	1150	1	50.00	0	0	0										
1151	1151	1	50.00	0	0	0										
1152	1152	1	50.00	0	1	0										

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows

30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1153	1	50.00	0	1	0												
1154	1	50.00	0	0	0												
1155	1	18.00	0	0	0												
1156	1	18.00	0	0	0												
1157	1	18.00	0	0	0												
1158	1	18.00	0	0	0												
1159	1	18.00	0	0	0												
1160	1	18.00	0	0	0												
1161	1	18.00	0	0	0												
1162	1	18.00	0	0	0												
1163	1	18.00	0	0	0												
1164	1	18.00	0	0	0												
1165	1	18.00	0	0	0												
1166	1	18.00	0	1	0												
1167	1	18.00	0	1	0												
1168	1	18.00	0	1	0												
1169	1	18.00	0	0	0												
1170	1	18.00	0	0	0												
1171	1	18.00	0	0	0												
1172	1	18.00	0	0	0												
1173	1	18.00	0	0	0												
1174	1	18.00	0	0	0												
1175	1	18.00	0	0	0												
1176	1	18.00	1	0	1												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endod oncia	Restau ración	Period ontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1177	1	18.00	0	0	0												
1178	1	18.00	0	1	0												
1179	1	18.00	0	1	0												
1180	1	18.00	0	0	0												
1181	1	18.00	0	0	0												
1182	0	18.00	0	2	0												
1183	0	18.00	0	2	0												
1184	0	18.00	0	1	0												
1185	0	18.00	0	1	0												
1186	0	18.00	0	0	0												
1187	0	18.00	0	1	0												
1188	0	18.00	0	0	0												
1189	0	18.00	0	0	0												
1190	0	18.00	0	1	0												
1191	0	18.00	0	0	0												
1192	0	18.00	0	0	0												
1193	0	18.00	0	0	0												
1194	0	66.00	0	2	0												
1195	0	66.00	0	2	0												
1196	0	66.00	0	2	0												
1197	0	66.00	0	0	0												
1198	0	66.00	0	0	0												
1199	0	66.00	0	0	0												
1200	0	66.00	0	0	0												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1201	1201	0	66.00	0	0	0										
1202	1202	0	66.00	0	0	0										
1203	1203	0	66.00	0	0	0										
1204	1204	0	66.00	0	0	0										
1205	1205	0	66.00	0	0	0										
1206	1206	0	66.00	0	0	0										
1207	1207	0	66.00	0	1	0										
1208	1208	0	66.00	0	1	0										
1209	1209	0	66.00	0	1	0										
1210	1210	0	66.00	0	1	0										
1211	1211	1	66.00	0	0	0										
1212	1212	1	66.00	0	1	0										
1213	1213	1	66.00	0	1	0										
1214	1214	1	66.00	0	1	0										
1215	1215	1	66.00	0	1	0										
1216	1216	1	66.00	0	1	0										
1217	1217	1	66.00	0	0	0										
1218	1218	1	66.00	0	0	0										
1219	1219	1	66.00	0	0	0										
1220	1220	1	66.00	0	0	0										
1221	1221	1	66.00	0	0	0										
1222	1222	1	66.00	0	0	0										
1223	1223	1	35.00	0	1	0										
1224	1224	1	35.00	0	1	0										

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1225	1225	1	35.00	0	1	0										
1226	1226	1	35.00	0	1	0										
1227	1227	1	35.00	0	1	0										
1228	1228	1	35.00	0	1	0										
1229	1229	1	35.00	0	2	0										
1230	1230	1	35.00	1	1	1										
1231	1231	1	35.00	1	1	1										
1232	1232	1	35.00	1	1	1										
1233	1233	1	35.00	1	1	1										
1234	1234	1	35.00	1	0	1										
1235	1235	1	35.00	0	0	0										
1236	1236	1	35.00	0	0	0										
1237	1237	1	35.00	0	0	0										
1238	1238	1	35.00	0	0	0										
1239	1239	1	35.00	0	0	0										
1240	1240	1	35.00	0	1	0										
1241	1241	1	35.00	0	1	0										
1242	1242	1	35.00	0	1	0										
1243	1243	1	35.00	0	1	0										
1244	1244	1	35.00	0	1	0										
1245	1245	1	35.00	1	1	1										
1246	1246	1	35.00	0	1	0										
1247	1247	1	35.00	0	1	0										
1248	1248	1	35.00	0	1	0										

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1249	1	35.00	0	1	0												
1250	1	35.00	0	1	0												
1251	1	35.00	0	1	0												
1252	1	35.00	0	0	0												
1253	1	35.00	0	0	0												
1254	1	35.00	0	0	0												
1255	1	35.00	0	0	0												
1256	1	35.00	0	0	0												
1257	1	30.00	0	0	0												
1258	1	30.00	0	0	0												
1259	1	30.00	0	0	0												
1260	1	30.00	0	1	0												
1261	1	30.00	0	1	0												
1262	1	30.00	0	1	0												
1263	1	30.00	0	1	0												
1264	1	30.00	0	1	0												
1265	1	30.00	0	1	0												
1266	1	30.00	0	1	0												
1267	1	30.00	0	1	0												
1268	1	30.00	0	1	0												
1269	1	30.00	0	1	0												
1270	1	30.00	0	0	0												
1271	1	30.00	0	0	0												
1272	1	30.00	0	0	0												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en [Prueba de versión completa](#) [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1273	1	30.00	0	0	0												
1274	1	30.00	0	0	0												
1275	1	30.00	0	0	0												
1276	1	30.00	0	0	0												
1277	1	30.00	0	1	0												
1278	1	30.00	0	1	0												
1279	1	30.00	0	1	0												
1280	1	30.00	0	1	0												
1281	1	30.00	0	1	0												
1282	1	30.00	0	0	0												
1283	0	30.00	1	0	1												
1284	0	30.00	0	0	0												
1285	0	30.00	0	0	0												
1286	0	30.00	0	0	0												
1287	0	30.00	0	0	0												
1288	0	30.00	0	0	0												
1289	0	30.00	0	0	0												
1290	0	30.00	0	0	0												
1291	0	30.00	0	0	0												
1292	0	30.00	0	0	0												
1293	0	30.00	0	0	0												
1294	0	30.00	0	0	0												
1295	0	47.00	0	0	0												
1296	0	47.00	0	1	0												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en [Prueba de versión completa](#) [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1297	0	47.00	0	2	0												
1298	0	47.00	1	1	1												
1299	0	47.00	0	1	0												
1300	0	47.00	0	1	0												
1301	0	47.00	0	1	0												
1302	0	47.00	0	1	0												
1303	0	47.00	0	1	0												
1304	0	47.00	0	1	0												
1305	0	47.00	0	1	0												
1306	0	47.00	0	1	0												
1307	0	47.00	0	1	0												
1308	0	47.00	0	1	0												
1309	0	47.00	0	0	0												
1310	0	47.00	0	0	0												
1311	0	47.00	0	0	0												
1312	0	47.00	0	0	0												
1313	0	47.00	0	0	0												
1314	0	47.00	0	0	0												
1315	0	47.00	0	0	0												
1316	0	47.00	0	0	0												
1317	0	47.00	0	0	0												
1318	0	47.00	0	0	0												
1319	0	47.00	0	1	0												
1320	0	47.00	0	1	0												

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1321	0	47.00	0	1	0												
1322	0	47.00	0	1	0												
1323	1	47.00	0	3	0												
1324	1	47.00	1	3	1												
1325	1	47.00	1	0	1												
1326	1	47.00	0	0	0												
1327	1	47.00	0	0	0												
1328	1	47.00	0	0	0												
1329	1	47.00	0	0	0												
1330	1	47.00	0	0	0												
1331	1	47.00	0	3	0												
1332	1	47.00	0	1	0												
1333	1	47.00	0	3	0												
1334	1	47.00	0	0	0												
1335	1	51.00	0	1	0												
1336	1	51.00	0	0	0												
1337	1	51.00	0	0	0												
1338	1	51.00	0	0	0												
1339	1	51.00	0	0	0												
1340	1	51.00	0	0	0												
1341	1	51.00	0	1	0												
1342	1	51.00	0	1	0												
1343	1	51.00	0	1	0												
1344	1	51.00	0	2	0												

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1345	1	51.00	1	2	1												
1346	1	51.00	1	2	1												
1347	1	51.00	1	3	1												
1348	1	51.00	0	3	0												
1349	1	51.00	0	3	0												
1350	1	51.00	0	3	0												
1351	1	51.00	1	2	1												
1352	1	51.00	0	2	0												
1353	1	51.00	0	0	0												
1354	1	51.00	0	0	0												
1355	1	51.00	0	0	0												
1356	1	38.00	0	0	0												
1357	1	38.00	0	1	0												
1358	1	38.00	1	3	1												
1359	1	38.00	1	3	1												
1360	1	38.00	1	3	1												
1361	1	38.00	0	1	0												
1362	1	38.00	0	1	0												
1363	1	38.00	0	1	0												
1364	1	38.00	0	1	0												
1365	1	38.00	0	0	0												
1366	1	38.00	0	0	0												
1367	1	38.00	0	0	0												
1368	1	38.00	0	0	0												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1369	1	38.00	0	0	0												
1370	1	38.00	0	0	0												
1371	1	38.00	0	0	0												
1372	1	38.00	0	1	0												
1373	1	38.00	0	2	0												
1374	1	38.00	0	2	0												
1375	1	38.00	0	0	0												
1376	1	38.00	0	0	0												
1377	1	38.00	0	0	0												
1378	1	38.00	0	1	0												
1379	1	38.00	0	1	0												
1380	1	38.00	0	1	0												
1381	1	38.00	0	1	0												
1382	1	38.00	0	0	0												
1383	1	38.00	0	0	0												
1384	1	38.00	0	0	0												
1385	1	38.00	0	0	0												
1386	1	38.00	0	0	0												
1387	1	19.00	0	0	0												
1388	1	19.00	0	0	0												
1389	1	19.00	0	0	0												
1390	1	19.00	0	1	0												
1391	1	19.00	0	1	0												
1392	1	19.00	0	1	0												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1393	1	19.00	0	0	0												
1394	1	19.00	0	0	0												
1395	1	19.00	0	0	0												
1396	1	19.00	0	0	0												
1397	1	19.00	0	0	0												
1398	1	19.00	0	1	0												
1399	1	19.00	0	1	0												
1400	1	19.00	0	0	0												
1401	1	19.00	0	0	0												
1402	1	19.00	0	0	0												
1403	1	19.00	0	0	0												
1404	1	19.00	0	0	0												
1405	1	19.00	0	0	0												
1406	1	19.00	0	0	0												
1407	1	19.00	0	0	0												
1408	1	19.00	0	0	0												
1409	1	19.00	0	0	0												
1410	1	19.00	0	1	0												
1411	1	19.00	0	1	0												
1412	1	19.00	0	0	0												
1413	1	19.00	0	0	0												
1414	0	19.00	0	1	0												
1415	0	19.00	0	1	0												
1416	0	19.00	0	1	0												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1417	0	19.00	0	1	0												
1418	0	19.00	0	1	0												
1419	0	19.00	0	1	0												
1420	0	19.00	0	0	0												
1421	0	19.00	0	0	0												
1422	0	19.00	0	0	0												
1423	0	19.00	0	0	0												
1424	0	19.00	0	0	0												
1425	0	19.00	0	0	0												
1426	0	47.00	0	0	0												
1427	0	47.00	0	0	0												
1428	0	47.00	0	2	0												
1429	0	47.00	0	0	0												
1430	0	47.00	0	1	0												
1431	0	47.00	0	1	0												
1432	0	47.00	0	1	0												
1433	0	47.00	0	1	0												
1434	0	47.00	0	1	0												
1435	0	47.00	0	1	0												
1436	0	47.00	0	1	0												
1437	0	47.00	0	1	0												
1438	0	47.00	0	0	0												
1439	0	47.00	0	0	0												
1440	0	47.00	0	0	0												

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1441		0	47.00	0	0												
1442		0	47.00	0	0												
1443		0	47.00	0	0												
1444		0	47.00	0	0												
1445		0	47.00	0	0												
1446		0	47.00	0	0												
1447		0	47.00	0	0												
1448		0	47.00	0	1												
1449		0	47.00	0	1												
1450		0	47.00	0	2												
1451		0	47.00	0	2												
1452		0	47.00	0	2												
1453		0	47.00	0	2												
1454		0	47.00	0	2												
1455		0	47.00	0	2												
1456		0	47.00	0	0												
1457		0	47.00	0	0												
1458		0	47.00	0	0												
1459		0	47.00	1	0	1											
1460		0	47.00	0	0	0											
1461		0	47.00	0	0	0											
1462		0	57.00	0	0	0											
1463		0	57.00	0	2	0											
1464		0	57.00	0	1	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

IRM SPSS Statistics Processor está listo Inicio ACTIVADO

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1465		0	57.00	0	1	0											
1466		0	57.00	0	1	0											
1467		0	57.00	0	2	0											
1468		0	57.00	0	2	0											
1469		0	57.00	0	2	0											
1470		0	57.00	0	1	0											
1471		0	57.00	0	1	0											
1472		0	57.00	1	2	1											
1473		0	57.00	0	2	0											
1474		0	57.00	1	0	1											
1475		0	57.00	0	1	0											
1476		0	57.00	0	0	0											
1477		0	57.00	1	0	1											
1478		0	57.00	0	0	0											
1479		0	57.00	0	0	0											
1480		0	57.00	0	0	0											
1481		0	57.00	0	0	0											
1482		0	57.00	1	1	1											
1483		0	57.00	0	0	0											
1484		0	57.00	0	2	0											
1485		0	57.00	0	2	0											
1486		0	57.00	0	2	0											
1487		0	57.00	0	0	0											
1488		0	57.00	0	0	0											

Visión general **Vista de datos** Vista de variables Activar Windows 30 días restantes en Prueba de versión completa Actualizar aquí

Base Edelmira Meza.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos (Modo de prueba)

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 6 de 6 variables

ID	Sexo	Edad	Endoncia	Restauración	Periodontitis	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1489	1489	0	57.00	0	0	0											
1490	1490	0	57.00	1	0	1											
1491	1491	0	57.00	0	0	0											
1492	1492	0	57.00	0	0	0											
1493	1493	0	57.00	0	1	0											
1494	1494	0	57.00	0	1	0											
1495	1495	0	57.00	0	1	0											
1496	1496	0	54.00	1	1	1											
1497	1497	0	54.00	1	0	1											
1498	1498	0	54.00	0	0	0											
1499	1499	0	54.00	0	0	0											
1500	1500	0	54.00	0	0	0											
1501																	
1502																	
1503																	
1504																	
1505																	
1506																	
1507																	
1508																	
1509																	
1510																	
1511																	
1512																	

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Activar Windows  
30 días restantes en Prueba de versión completa [Actualizar aquí](#)

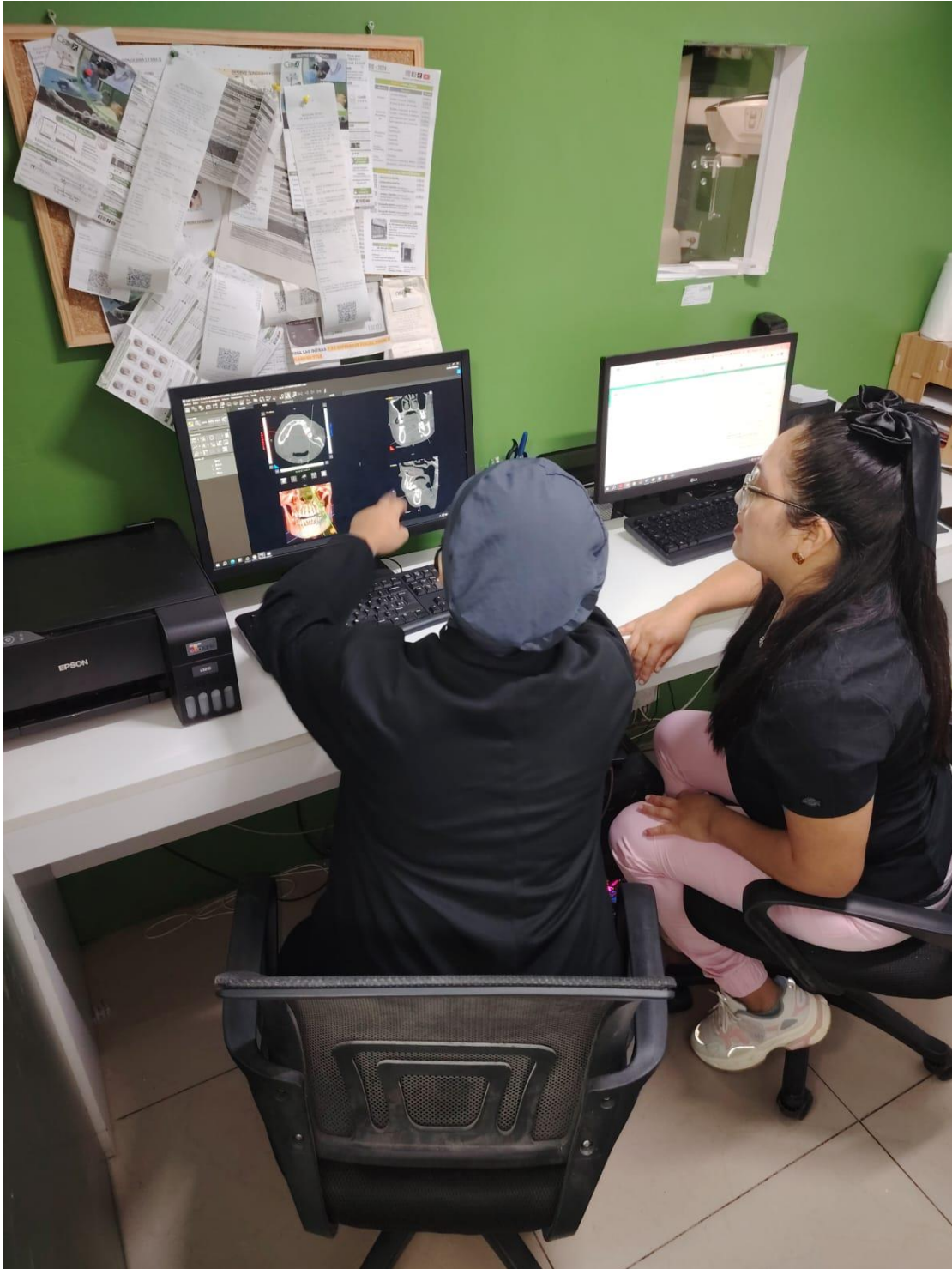
## Anexo 9: Evidencias fotográficas



Enseñando el tomógrafo sus especificaciones, características y el sistema Newton



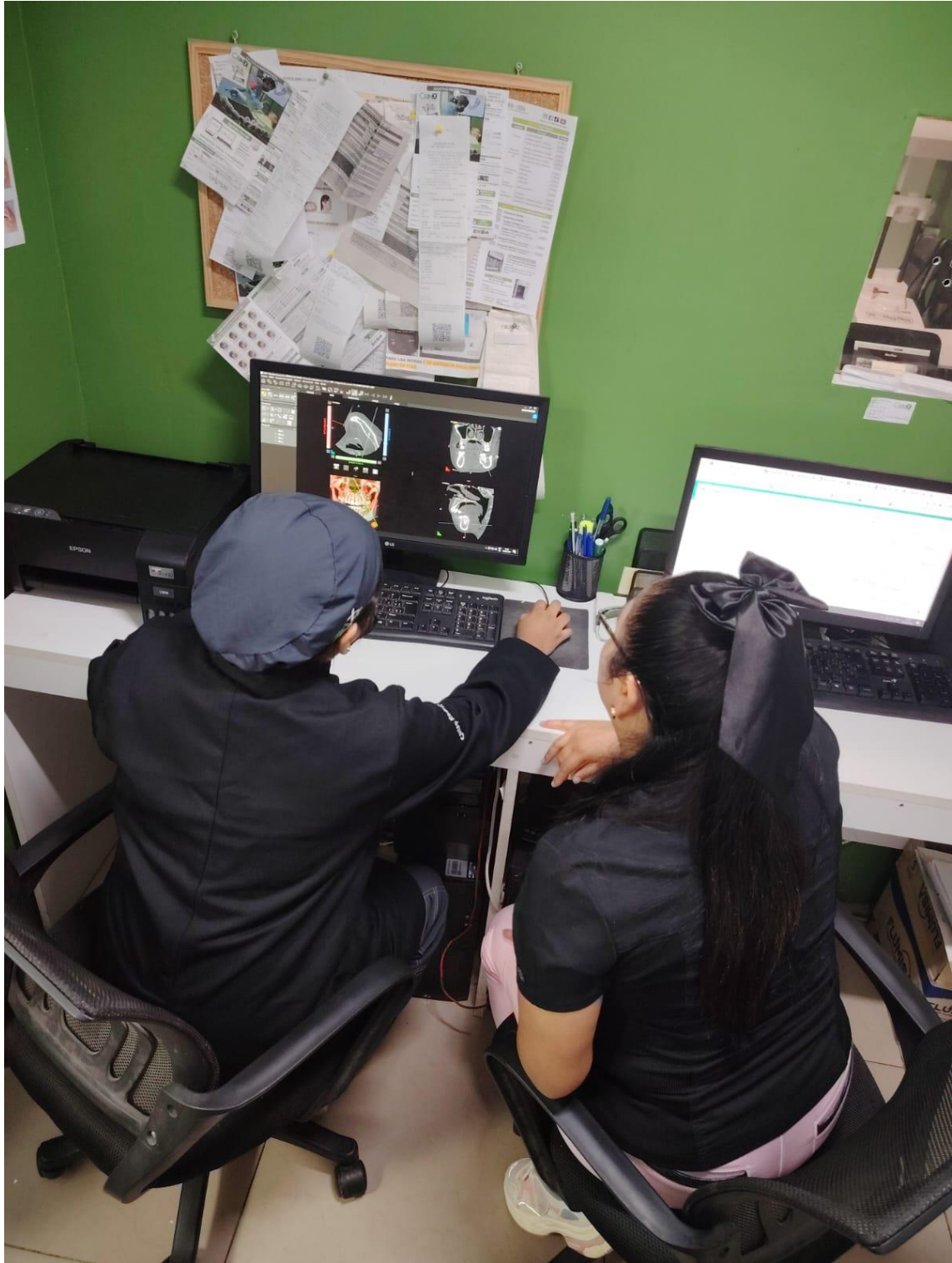
Calibración del sistema Newton en el centro de computo del tomógrafo



Enseñando los diferentes cortes tomográficos coronal, sagital y axial



Analizando tomografías para el estudio tomográfico, en la dos laptop se observó diferentes piezas



Analizando tomográficas en el centro CEDIX



Explicación de Sistema Newtom



Observación del corte Axial



Analizando el corte coronal, día de calibración



Recibiendo la explicación de los doctores del Centro Radiológico CEDIX



Explicación de los diferentes cortes en la oficina del encargado administrativo y capacitadores del centro CEDIX



Finalización de la capacitación del Centro CEDIX con el equipo de trabajo




# 13% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

## Filtrado desde el informe

- ▶ Texto citado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

## Fuentes principales

- 13%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 5%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

## Marcas de integridad

### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

## Fuentes principales

- 13% Fuentes de Internet
- 1% Publicaciones
- 5% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

## Fuentes principales

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

1	Internet	repositorio.unfv.edu.pe	2%
2	Internet	www.clubensayos.com	2%
3	Internet	repositorio.uwiener.edu.pe	1%
4	Internet	repositorio.udh.edu.pe	1%
5	Internet	repositorio.ug.edu.ec	<1%
6	Internet	alicia.concytec.gob.pe	<1%
7	Internet	repositorio.uigv.edu.pe	<1%
8	Internet	hdl.handle.net	<1%
9	Trabajos entregados	Universidad Catolica de Santo Domingo on 2022-10-03	<1%
10	Internet	worldwidescience.org	<1%
11	Internet	repositorio.undac.edu.pe	<1%