

INSTRUCTIVO: el siguiente formato es para ser registrado en este, el Documento Consolidado de PAT Colectivo que da evidencia del ejercicio investigativo desarrollado por el colectivo (docentes y estudiantes) del nivel de formación (semestre o año). En esta consideración el documento consolidado de PAT Colectivo, debe contener:

Portada

1. Ficha de Identificación

Facultad: Ciencias de la Salud		Colectivo Docente	Asignatura
Programa: Odontología			
Semestre: II	Periodo académico: IP-2024	1.Xindi Sarmiento Parra 2.Yury Ballesteros Oliva 3.Alberto Cuello Sierra 4.Elincer Elles Navarro 5.Luis Castro Larios 6. Humberto Doria Guerra	1.Docente de Biomateriales Dentales I 2.Docente de Morfología Dental I 3. Docente de Bioquímica 4. Docente de Microbiología 5. Docente de Bioestadística 6. Docente de Comportamiento Humano
Docente Orientador del seminario			
Vivi Hoyos Hoyos			
Título del PAT Colectivo			
Relación entre la forma de los dientes y el tipo de temperamento en los estudiantes de odontología durante el Ip-2024.			
Núcleo Problémico			
Características morfológicas en los dientes y rasgos u emociones			
Línea de Investigación			
Investigación Basada en la Evidencia			

2. Informe del Proyecto Académico de Trabajo Colectivo (PAT Colectivo)

- Resumen/Abstract – Palabras Claves/Keywords

Introducción. El acto de sonreír es una poderosa expresión que puede influir en cómo percibimos a los demás y cómo nos percibimos a nosotros mismos. Se ha estudiado la relación entre la forma de la sonrisa y los rasgos de personalidad, así como la conexión entre los temperamentos y los órganos, como los dientes. Según la medicina Unani y los principios del visagismo, una sonrisa armoniosa puede aumentar la autoestima y la capacidad de socialización. **Objetivo.** Determinar la relación entre la forma de los dientes y el tipo de temperamento en los estudiantes de odontología durante el Ip-2024. **Metodología.** Se llevó a cabo un estudio observacional, descriptivo y correlacional de corte transversal con un enfoque cuantitativo en 154 estudiantes del programa de odontología mediante un muestreo aleatorio estratificado. Se realizó la sensibilización y aceptación de los participantes por medio de la firma del consentimiento informado, identificación de la forma de los dientes mediante un examen clínico y registro fotográfico y del tipo de temperamento mediante un test validado según Hipócrates. Los datos recopilados se analizaron utilizando estadísticas descriptivas y análisis bivariados, incluida la prueba de Chi cuadrado de Pearson. **Resultados.** La tasa de respuesta fue del 82.4%. Se encontró que la mayoría de los participantes eran mujeres (60.6%) con una edad promedio de 21.20 años. Respecto a la forma de los dientes, la mayoría (33.1%) presentaba una forma cuadrada, seguida por la forma rectangular (24.4%). En cuanto al tipo de temperamento, el colérico fue el más común (39.4%), seguido del sanguíneo seguido del sanguíneo (35.4%). No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre la forma de los dientes y el temperamento. **Conclusiones.** Se observaron coincidencias marcadas en algunas formas de dientes y temperamentos por lo cual se recomienda realizar investigaciones adicionales para identificar otros factores que puedan influir en el comportamiento de la población estudiantil.

Palabras clave: dientes, temperamento, personalidad, estudiantes de odontología.

- Descripción del Problema

Todas las personas tienen la capacidad de expresar una variedad de emociones a través de una simple acción, como lo es sonreír; este movimiento de dientes y labios en la estructura facial a menudo puede provocar miles de interpretaciones, tanto positivas como negativas respecto a las personalidades de los individuos en la sociedad. Se dice que tener una sonrisa armoniosa aumenta los niveles de



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

Código	FT-IV-015
Versión	4
Fecha	05/02/2024
Página	Página 3 de 18

autoestima en los adolescentes y por lo tanto su nivel de socialización para interactuar cómodos y seguros dentro del núcleo de personas que los rodean (1).

Por otra parte, desde la antigüedad se ha conocido la relación entre los temperamentos y los órganos, basándose en el sistema de medicina Unani (Medicina de la antigua Grecia liderada por eruditos árabes y desarrollada por Hipócrates) a partir de la cual se puede creer que una determinada enfermedad del paciente sea provocada por una falta de armonía en su temperamento, lo que supone una desviación de su estado de equilibrio.

Dicha idea guarda relación con “El visagismo”, concepto novedoso aplicado fundamentalmente en los principios de la estética visual en referencia con la composición de una sonrisa personalizada y simétrica, según Paolucci en el año 2012 propone una relación entre las emociones y los rasgos de la personalidad, ambos en función de dar como resultado una sonrisa armoniosa, regida a partir de tres parámetros principales: La forma del diente, el eje mayor de los dientes anteriores superiores y la línea de conexión entre las troneras gingivales (1). Una buena proporción en conjunto de estas tres determinantes se considera armoniosa y esto a su vez significa el posible aumento de los niveles de autoestima y la capacidad para interactuar apropiadamente de las personas en la sociedad.

Según Hipócrates, la personalidad de un individuo está formada por una combinación única de cuatro tipos de temperamentos (3) en el cuerpo humano: Sangre, flema, bilis amarilla (Colérico) y bilis negra (melancólico) (2). Dichos temperamentos individualmente se pueden describir con las siguientes características, Colérico (Determinado, explosivo, intenso, apasionado.) Sanguíneo (Extrovertido, comunicativo, entusiasta, dinámica) Melancólico (Organizado, perfeccionista, tímido, reservado) Flemático (Pacífico, místico, espiritualizado, discreto) (3).

Paolucci et al. propuso el concepto de combinar los diseños estéticos de sonrisa en relación con los cuatro temperamentos (3). Por lo tanto, las evaluaciones de las necesidades que presenta el paciente, específicamente en la rehabilitación oral deben ser consideradas tanto clínicas como de forma psicológica, debido a que los rasgos de la personalidad influyen en la percepción y satisfacción que los pacientes tienen en los tratamientos. De esta forma el odontólogo tiene como deber explicarle al paciente como los rasgos y emociones personales pueden expresarse a través de su imagen, a través de su sonrisa y de la forma de sus dientes, y así el paciente considerará que puede destacar y mejorar su satisfacción personal con un tratamiento específico.



FORMATO REGISTRO DOCUMENTO
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO

Código	FT-IV-015
Versión	4
Fecha	05/02/2024
Página	Página 4 de 18

Se han hecho estudios en donde se relaciona los dientes con la forma de los dientes y el temperamento de hombres y mujeres (5) debido que existen diferentes clasificaciones relacionadas con los temperamentos según el sexo de los individuos (2) sobre todo, teniendo en cuenta que todos estos humores existen en el cuerpo de cada individuo pero dado que cada individuo tiene un temperamento dominante y subdominante, uno puede ser flemático-dominante, bilioso-dominante, sanguíneo-dominante o melancólico-dominante en el caso de temperamento.

Alarcón y colaboradores en el año 2019, relacionaron la forma de los dientes con el temperamento de hombres y mujeres de 18 a 25 años. Se presentó concordancia de la forma de dientes cuadrada y temperamento flemático con un 33,3%, la forma oval con temperamento melancólico con el 33,3%, forma rectangular con temperamento colérico con el 23,3% y forma triangular con el temperamento sanguíneo con el 10,0%. Los resultados demuestran que no existe relación entre la forma de los dientes y el temperamento en hombres y mujeres, sin embargo, en una forma del diente y temperamento en particular es muy marcada la coincidencia, lo que nos advierte que este método no es eficaz usado únicamente para selección de forma de dientes en tratamientos de rehabilitación oral más bien puede ser usado juntamente con otros métodos para el proceso (4).

En este sentido, se desarrolla el interrogante de saber cómo puede relacionarse el temperamento y los órganos, en este caso los dientes, en cómo las personas varían sus emociones con respecto a cómo se ve su sonrisa y también cómo afecta esto en sus actitudes ante sus relaciones tanto interpersonales como profesionales; conociendo que ciertos estudios muestran las diferentes combinaciones de temperamentos y como se reflejan en la forma y la hegemonía que se hace en los rostros de las personas.

Del mismo modo cabe preguntarse, ¿cómo se verían afectados, en este caso los estudiantes de odontología?, ¿cómo muestran sus temperamentos en una vocación que se trata más que todo de convivir con otros y mantener una relación saludable con los individuos? en el caso de tener que relacionarse y desenvolverse en un mundo académico y laboral donde se resalta la importancia del buen manejo de las relaciones y habilidades sociales entre profesionales y pacientes.

A partir de lo anteriormente planteado, surge la siguiente pregunta de investigación:

Pregunta problema. ¿Cuál es la relación que existe entre la forma de los dientes y el tipo de temperamento en los estudiantes de odontología durante el Ip-2024?

- **Justificación**

La sonrisa, la capacidad de una persona para expresar una variedad de emociones con la estructura y el movimiento de los dientes y los labios, a menudo puede determinar qué tan bien una persona puede funcionar en la sociedad. La apariencia dentofacial es una parte importante del atractivo facial, en la que la boca se utiliza como órgano principal en las interacciones sociales. La literatura sugiere que la estética dental puede tener un impacto notable en el bienestar social y psicológico del sujeto, lo que puede afectar su personalidad. - confianza. Independientemente de la edad, las mujeres consideran que su apariencia es más importante y les resulta más interesante modificarla que los hombres.

La personalidad es un constructo teórico psicológico que se refiere a características dinámicas de la persona que son un conjunto estable de sentimientos, emociones, pensamientos y acciones ligados a su comportamiento frente a situaciones diversas a lo largo del tiempo, dando independencia y diferencia al individuo, marcando una identidad y, por ende, distinguirlo de los demás (5).

Los dientes son una estructura muy importante para el ser humano, dependiendo su estado se podrá definir si una persona tiene una buena salud bucal o no, los dientes también contribuyen mucho en la autoestima y la confianza de cada persona, así mismo, el temperamento es crucial porque influye mucho en la relaciones con los demás, la forma de afrontar los distintos desafíos cotidianos y también de manejar emociones.

El concepto dentógeno considera el género, la personalidad y la edad para armonizar las formas de los dientes con la cara. Entre estos parámetros, la personalidad es única para un individuo y el más difícil de determinar. Por lo cual, el odontólogo debe tener en cuenta la personalidad del paciente, interpretarla correctamente e incorporar el resultado al tratamiento. Nunca debe subestimarse la influencia de los factores psíquicos sobre la apariencia estética, ya sea positiva, ya negativa.

Por lo tanto, en este proyecto se justifica debido a que se desea conocer cómo puede influir la forma de los dientes (cuadrada, rectangular, ovalada, triangular) y el temperamento (colérico, flemático, sanguíneo, melancólico); en los estudiantes de odontología de la CURN en distintos escenarios, tales como: El adecuado trato a los pacientes, la relación con sus compañeros y entorno académico, su autoestima y seguridad. De ahí que la profundización y



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

Código	FT-IV-015
Versión	4
Fecha	05/02/2024
Página	Página 6 de 18

conocimiento sobre el temperamento constituya un motivo fundamental si deseamos formar personas de bien. Es de suma importancia que las personas sean capaces de conocerse a sí mismos teniendo en cuenta sus manifestaciones temperamentales.

Con la ejecución de este proyecto se pondrá en práctica una línea de investigación: Investigación Basada en la Evidencia del grupo de investigación GISACC, aportando a los estudiantes una formación para la investigación. En lo concerniente a viabilidad, en este proyecto de investigación dispone con recursos físicos e institucionales (Preclínica Odontológica) y financieros para la recolección de los datos, así como el acompañamiento docente y acceso a la población de estudio.

- **Objetivos**

Objetivo General

- Determinar la relación entre la forma de los dientes y el tipo de temperamento en los estudiantes de odontología durante el Ip-2024.

Objetivos Específicos

- Caracterizar socio-demográficamente a la población de estudio de acuerdo con la edad, sexo y semestre académico.
- Identificar la forma de los dientes y los tipos de temperamento presentes en los estudiantes de odontología.
- Estimar la posible relación entre la forma de los dientes y el tipo de temperamento.

- **Marco Teórico o Referente Teórico**

Forma de los dientes

La sonrisa está determinada principalmente por los dientes. En consecuencia, unos conocimientos sólidos sobre los distintos dientes, su forma y anatomía, constituyen un requisito fundamental para todo tratamiento. Los dientes están dispuestos en la boca como una unidad; el tejido blando circundante conforma el marco de su aspecto.

Los dientes son los principales determinantes de la expresión de una persona, ya que únicamente por cambios de forma y color, pueden generar una apariencia totalmente diferente en la misma. Las formas de los dientes se dividen en: rectangulares, cuadrados, ovalados y triangulares.



Figura 1. Forma de los dientes. A. Rectangular - B. Cuadrada – C. Ovalada – D. Triangular.

La forma se clasifica a través de un diagrama de líneas perpendiculares trazado en el diente dividiéndolo en cuadrantes y clasificándose de la siguiente manera:

1. Incisivo cuadrado. - las superficies mesial y distal son paralelas por lo menos hasta la mitad de la longitud cérvico-incisal de la corona.
2. Incisivo triangular. – las superficies mesial y distal convergen de incisal a cervical.
3. Incisivo ovoide. - las superficies mesial y distal son biconvexas (3).

Temperamento

La palabra temperamento empezó a usarse en la lengua inglesa durante la Edad Media para reflejar la base biológica de la personalidad. Por tanto, el temperamento debe entenderse como un potencial biológico subyacente para la conducta, que se aprecia claramente en el estado de ánimo o emotividad predominante de las personas y en la intensidad de sus ciclos de actividad (6). Aunque A.H. Buss y Plomin (1984; pág. 84) refieren que el temperamento consiste en rasgos de personalidad heredados, presentes ya en la primera infancia, podemos sostener que el temperamento es la suma de las influencias biológicas heredadas en la personalidad que aparecen de forma continua a lo largo de la vida.

La doctrina de los humores corporales, postulada por los griegos hace unos veinticinco siglos, fue uno de los primeros sistemas utilizados para explicar las diferencias en la personalidad. En el siglo V a.C., Hipócrates llegó a la conclusión de que toda enfermedad procede de un exceso o desequilibrio entre cuatro humores corporales: la bilis amarilla, la bilis negra, la sangre y la flema. Estos humores eran la expresión de la tierra, el agua, el fuego y el aire, los cuatro elementos básicos del universo según el filósofo Empédocles.

Se destaca que cada tipo de temperamento está constituido por una estructura diferente en cada sujeto, y que esto es debido a las características de la dinámica de su actividad psíquica, la misma que le permite manifestarse hacia su entorno llegando a presentar aspectos positivos y negativos en cada tipo de temperamento. Se parte del hecho de que una persona no posee únicamente un temperamento en su personalidad, más bien los tiene todos, pero uno de los temperamentos será el predominante y los otros serán secundarios (7).

Hipócrates identificó cuatro temperamentos básicos: el colérico, el melancólico, el sanguíneo y el flemático. Siglos más tarde, Galeno asociaría cada temperamento con un rasgo particular de personalidad: el colérico estaba relacionado con la irascibilidad, el sanguíneo con el optimismo, el melancólico con la tristeza y el flemático con la apatía. Aunque la doctrina de los humores ya no está vigente y ha dado paso al estudio de la neuroquímica como su análogo contemporáneo, el viejo estilo de describir la personalidad todavía persiste en expresiones modernas como ser de «complejión sanguínea» o «tener buen humor».

Tipos de temperamentos

1. Temperamento nervioso: Caracterizado por la ansiedad, el estrés y la sensibilidad emocional. En la reflexología dental, puede manifestarse a través de la presencia de desgaste dental debido al rechinar de dientes (bruxismo) o a la tensión en la mandíbula.

2. Temperamento sanguíneo: Se relaciona con la vitalidad, la energía y la sociabilidad. En la reflexología dental, este tipo de temperamento puede asociarse con una buena circulación sanguínea en las encías y los tejidos bucales.

3. Temperamento colérico: Caracterizado por la impulsividad, la irritabilidad y la impaciencia. En la reflexología dental, puede estar relacionado con la presencia de inflamación gingival o enfermedades periodontales debido a la reacción del cuerpo ante el estrés crónico.

4. Temperamento flemático: Se asocia con la calma, la tranquilidad y la estabilidad emocional. En la reflexología dental, este temperamento puede manifestarse a través de una buena salud bucal general y una menor propensión a problemas dentales relacionados con el estrés (8).

Relación de la forma de los dientes y temperamento

El temperamento de una persona es una predisposición emocional congénita, una reacción frente a una situación determinada y está constituido por respuestas automáticas a los estímulos emocionales que se originan junto con la formación de hábitos y habilidades.

El profesional debe analizar a su paciente y tener una buena interacción con él. Frush y Fisher en 1956-1957 fundamentan que la comprensión de la personalidad, junto con los aspectos: edad y género son esenciales para realizar un tratamiento. La forma y posición de los incisivos y caninos pueden dar aspectos de delicadeza o vigorosidad, en los hombres con formas cuadradas y formas redondas para las mujeres (9).

Fradeani defiende esta teoría indicando que las formas redondeadas señalan flexibilidad, una disposición simpática y adaptabilidad, mientras que bordes afilados denotan un fuerte y activo temperamento, siendo la forma ovoide la más agradable especialmente en el género femenino (10).

Sin embargo, pueden existir ciertas variaciones para dar origen a muchas formas de los dientes naturales, guiados por la dirección que siguen las líneas y lo que expresan así se pueden distinguir las siguientes emociones:

- Las líneas rectas transmiten fuerza, vigor y virilidad.
- Las líneas rectas horizontales que transmiten pasividad y calma.
- Las líneas oblicuas que significan entusiasmo, movimiento y alegría.
- Las líneas curvas expresan sensibilidad, ternura, feminidad y sensualidad.

Al sonreír los dientes que sobresalen y son visualizados inmediatamente son los incisivos y caninos superiores, en armonía el incisivo central es más ancho que los laterales por 2-3 mm y canino por 1-1,5 mm; el canino más ancho que el lateral de 1-1,5 mm y el canino es más largo que lateral por 1 a 1,5 mm. Son los dientes los más importantes en la rehabilitación estética y en la comunicación con los demás.

Los incisivos centrales se relacionan con las características intelectuales y emocionales en tanto que los caninos se relacionan con la agresión y ambición. Los tejidos circundantes como los labios también revelan información y son fundamentales en la sonrisa. Los temperamentos se clasifican en: 1. Colérico o fuerte, 2. sanguíneo o dinámico, 3. melancólico o sensible y 4. flemático o pacífico. Los cuales se relacionan con la forma del rostro y forma de los dientes (11, 3).

- **Temperamento colérico o fuerte:** se caracteriza físicamente con un rostro rectangular, con incisivos centrales y caninos superiores que se muestran con ejes perpendiculares al plano horizontal, y es dominante progresión vertical. Los bordes incisales muestran líneas horizontales.

- **Temperamento sanguíneo o dinámico:** muestran características físicas de un rostro anguloso, los incisivos muestran una ligera pendiente hacia distal en sus ejes longitudinales, con los bordes incisales ascendentes hacia la línea central., acompañado de una forma triangular o trapezoidal.

- **Temperamento melancólico o sensible:** muestran características físicas de un rostro ovalado, la posición de los incisivos muestra una forma rectilínea o inclinada en distal y simetría discontinua, la forma es ovalada y los caninos en forma curvada

- **Temperamento flemáticos o pacíficos:** muestran su rostro con forma redonda, caracterizada por la posición de los incisivos cuyos ejes longitudinales son perpendiculares al plano horizontal, a excepción de los caninos que giran ligeramente. Los incisivos centrales tienden a ser cuadrados y pequeños (3).



- Metodología

- **Tipo de estudio.**

Observacional, descriptivo, correlacional de corte transversal con enfoque cuantitativo.

- **Población y muestra.**

Población. Estudiantes del programa de odontología de la Corporación Universitaria Rafael Núñez durante el IP 2024

Muestra: 154 estudiantes del programa de odontología de la Corporación Universitaria Rafael Núñez durante el IP 2024 que cumplan los criterios de selección.

- **Cálculo de la muestra.**

Se consideró el total de la población de estudio, correspondiente a 257(183 estudiantes de II a VI semestre) – (74 estudiantes de VII a X semestre). Para el cálculo de la muestra se utilizó el software Epidat versión 4,2, un nivel de confianza del 95% y error del 5%, se calcula un tamaño de muestra mínimo de 110 para la etapa preclínica (II- VI semestre) y (44 para la etapa clínica (VII – X semestre) mediante muestreo aleatorio estratificado.

- **Criterios de selección.**



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

Código	FT-IV-015
Versión	4
Fecha	05/02/2024
Página	Página 11 de 18

Criterios de inclusión.

- Estudiantes del programa de odontología matriculados en el IP-2024 de II a X semestre.
- Estudiantes que acepten participar voluntariamente a través de la firma del consentimiento informado.

Criterios de exclusión

- Participantes que presenten desgaste dental y aparato ortodóntico lo cual limita la observación clínica de la forma de los dientes.
- Participantes que presenten alguna alteración o trastorno mental que dificulte el diligenciamiento del instrumento.

- **Método de trabajo.**

Fase I. Sensibilización y aceptación de participar en la investigación.

Inicialmente a los participantes que cumplan con todos los criterios de inclusión, se les dió a conocer de forma detallada y clara el objetivo general, beneficios y riesgos de la participación de la investigación para obtener su participación voluntaria a través de la firma del consentimiento informado.

Fase II. Identificación de la forma de los dientes. Para determinar la forma de los dientes, se empleó las instalaciones de la preclínica odontológica de la Corporación Universitaria Rafael Núñez. Se realizó un examen clínico para evaluar el estado de los dientes de los participantes. Posteriormente se obtuvo dos fotografías del participante con el uso de una cámara de dispositivo móvil iPhone 14, cámara principal de 12 Mpx: 26 mm, apertura de $f/1,5$ y con Zoom óptico de acercamiento 2x. Se tomó un registro fotográfico extraoral frontal, seguido de un registro intraoral con la ayuda de abre bocas, así como el uso de un contrastador se obtendrá la imagen para identificar la forma de los dientes. Finalmente se comparó digitalmente con la plantilla de Coachman disponible en el software Microsoft Office Power Point. La selección de la forma de los dientes de los participantes se empleó una estandarización a un grupo de estudiantes por una especialista de Rehabilitación Oral y estas fueron clasificadas en: cuadrada, rectangular, ovalada o triangular.

Fase III. Identificación del tipo de temperamento.

Para la identificación del tipo de temperamento se aplicó un test de validación del temperamento según Hipócrates a cada individuo. Esta prueba consta de cuatro columnas con diferentes fortalezas y debilidades de cada temperamento. En cada fila se selecciona una de las cuatro palabras con las que se sienta más identificado el individuo. Por ejemplo: si en la línea 1 se identifica con la letra a deberá colocarse 1=a y así sucesivamente con cada una de las líneas hasta completar el test. Este tendrá al momento de su finalización 40 respuestas, una por cada línea.

Después de tener las respuestas se realiza la sumatoria de cada letra según la columna correspondiente, para poder obtener los resultados. Es necesario



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

Código	FT-IV-015
Versión	4
Fecha	05/02/2024
Página	Página 12 de 18

conocer que cada persona tiene un temperamento dominante y uno secundario que lo complementa. El temperamento dominante se obtiene a partir de la mayor puntuación o letras y el temperamento secundario corresponde a la segunda más alta. Según la letra que predomine, se clasificará el tipo de temperamento de la siguiente forma: [a]= Sanguíneo; [b]= Colérico; [c]= Melancólico; [d]= Flemático.

El instrumento de recolección de la información será diseñado a través de la herramienta Google Forms el cual contendrá el consentimiento informado de la investigación, caracterización sociodemográfica, aplicación de registro fotográfico y test de temperamento según Hipócrates.

- **Análisis estadístico.**

Los datos obtenidos fueron tabulados en una tabla matriz de Microsoft Excel®, discriminando cada sección de la encuesta y posteriormente se exportaron al software SPSS v29 (IBM® SPSS® Statistics 29; IBM Corp., USA) para su análisis mediante estadística descriptiva. Para el análisis univariado, las variables cualitativas se analizaron por medio de frecuencias absolutas y relativas. Por otra parte, las variables cuantitativas fueron representadas a través de medidas de tendencia central y dispersión como son la media y la desviación estándar. Para estimar la posible relación entre la forma de los dientes y el tipo de temperamento se empleará un análisis bivariado, a partir de tablas de contingencia empleando la prueba de Chi cuadrado de Pearson teniendo un valor de significancia $p < 0,05$.

- **Consideraciones éticas y de propiedad intelectual**

En el presente proyecto de investigación se tuvo en cuenta las siguientes pautas ético-legales: A nivel internacional en materia de investigación biomédica se fundamenta en la Declaración de Helsinki (última versión 2015), aplica diversos principios éticos para la investigación médica en seres humanos. En esta investigación, estos principios se relacionan a promover y garantizar el respeto a todos los seres humanos desde la protección y los derechos individuales a partir del resguardo de intimidad de la persona que participa en la investigación y la confidencialidad de su información personal. A nivel nacional, se fundamenta desde la normatividad colombiana vigente con la Resolución 008430 de 1993, de la República de Colombia, artículo 11 inciso a (Título-II, capítulo-1), en la cual se establecen las normas científicas, técnicas y administrativas de la investigación en salud. De acuerdo con esta declaración se clasifica la investigación sin riesgo, en donde incluyeron técnicas y métodos de investigación documental retrospectivo y, además, no se realizó ninguna

	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO	Código	FT-IV-015
		Versión	4
		Fecha	05/02/2024
		Página	Página 13 de 18

intervención o modificación intencionada de las variables de los individuos que participaron en el estudio.

- Resultados (análisis y discusión)

Características sociodemográficas.

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la forma de los dientes y el tipo de temperamento en los estudiantes de odontología durante el Ip-2024, en el cual se obtuvo una tasa de respuesta del 82,4%. Al identificar las características sociodemográficas, se encontró que la edad tenía un promedio de 21,20 años \pm DE 3.17, con mayor predominio de participación en el género femenino con un 60,6% y en la etapa de formación del 70,1% (Tabla 1).

Tabla 1. Características sociodemográficas de la población de estudio.

Edad			
21,20 años \pm DE 3,17			
Variable	Categorías	n	%
Género	Masculino	50	39,4
	Femenino	77	60,6
Etapa de formación	Preclínica	89	70,1
	Clínica	38	29,9
Total		127	100

Fuente. Elaboración propia

Con relación a la identificación de las formas de los dientes se pudo evidenciar que el 33,1% predominó por la forma cuadrada, seguido de la forma rectangular con un 24,4%. De la misma forma, se observó que el tipo de temperamento colérico tuvo mayor presencia en los participantes con un 39,4%, seguido del temperamento sanguíneo con un 35,4% (Tabla 2).

Tabla 2. Forma de los dientes y tipo de temperamento en la población estudiada.

Variable	Categorías	n	%
Forma de los dientes	Rectangular	31	24,4
	Triangular	28	22,0
	Cuadrada	42	33,1
	Ovalada	26	20,5

Fuente. Elaboración propia

Por último, al estimar la posible relación entre la forma de los dientes con el tipo de temperamento se pudo evidenciar que la forma de los dientes rectangular tuvo un patrón marcado con el tipo de temperamento colérico, seguido de la forma cuadrada con el tipo de temperamento sanguíneo y melancólico. Sin embargo, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas (Tabla 3).

Tabla 3. Relación entre la forma de los dientes y tipos de temperamento en la población estudiada.

Variable	Categorías	Tipos de temperamento								P valor		
		Sanguíneo		Colérico		Melancólico		Flemático			Total	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Forma de los dientes	Rectangular	9	20	15	30,0	4	16,7	3	37,5	31	22,4	0,931
	Triangular	10	22,2	11	22,0	5	20,8	2	25,0	28	22,0	
	Cuadrada	17	37,8	14	28,0	9	37,5	2	25,0	42	33,1	
	Ovalada	9	20,0	10	20,0	6	25,0	1	12,5	26	20,5	
Total		45	100,0	50	100,0	24	100,0	8	100,0	127	100,0	

Prueba Chi cuadrado de Pearson

Fuente. Elaboración propia

Díaz y colaboradores, 2022 destacan que la personalidad corresponde a “grupo de características estables y tendencias que determinan las diferencias psicológicas y que no solo responde a las presiones sociales o cambios biológicos”. En este sentido, Maqueira y colaboradores en el 2017, relacionan que el temperamento es una predisposición emocional congénita que influye sobre nuestro comportamiento o modo de actuar, lo cual implica un rendimiento y comportamiento social determinado. En el presente trabajo, se tuvo en cuenta la determinación de la forma de los dientes y el temperamento estimando su relación.

Alarcón, cols (2019), determinaron la forma de los dientes con el temperamento de hombres y mujeres de 18 a 25 años, encontrándose que la forma cuadrada y temperamento flemático: 33,3%, seguido de la forma oval con temperamento melancólico: 33,3%, forma rectangular con temperamento colérico: 23,3% y forma triangular con el temperamento sanguíneo: 10,0%, dando a conocer que Los hallazgos indican que no hay una correlación discernible entre la forma de los dientes y el temperamento tanto en hombres como en mujeres. No obstante, se observa una coincidencia notable en una forma específica de diente y ciertos temperamentos, lo cual sugiere que este método por sí solo no es efectivo para la selección de formas de dientes en tratamientos de rehabilitación oral. En cambio, podría ser útil como complemento de otros métodos en dicho proceso (4). Al contrastar estos resultados se pueden destacar algunas concordancias y/o similitudes, en relación a que la presente investigación predominó la forma rectangular con el temperamento colérico, sin embargo la forma cuadrada tuvo un patrón marcado con el tipo de temperamento sanguíneo y melancólico.

- Conclusiones y Recomendaciones

Con los resultados del estudio se concluye de manera general que no existe relación entre la forma de los dientes y el temperamento. Sin embargo, unas formas del diente y temperamento en particular son muy marcadas las coincidencias en los estudiantes: La forma de diente rectangular con el tipo de temperamento colérico; seguido de la forma de diente cuadrada con el temperamento sanguíneo. Por lo cual se recomienda realizar investigaciones que permitan identificar los factores que podrían incidir en el modo de actuar y desde el comportamiento de la población estudiantil.

- Bibliografía

1. Rambabu T, Gayatri C, Sajjan GS, Karteeek Varma PV, Srikanth V. Correlation between Dentofacial Esthetics and Mental Temperament: A Clinical Photographic Analysis Using Visagism. Contemp Clin Dent. 2018;9(1):83-87.

2. Miraj S, Alesaeidi S, Kiani S. A systematic review of the relationship between dystemperament (sue Mizaj) and treatments and management of diseases (Ilaj and Eslah-e-Mizaj). *Electron Physician*. 2016;8(12):3378-3384
3. Alarcón, NA. Selección de los dientes en rehabilitación oral. Revisión de tema. *Revista San Gregorio*. 2018; (22): 86-95.
4. Alarcón Barcia N, Santos Zambrano B, Barreiro Mendoza, N, y Cedeño Sandaño, F. Comparación de la forma de los dientes con el temperamento. *Revista San Gregorio*. 2019; (33): 43-49.
5. Torres Valenzuela A, Velázquez Hernández GY, Martínez Luna AA, García García J, Gómez Rodríguez M, Jasso Jiménez LA, et al. Rasgos de personalidad en alumnos de reciente ingreso a la carrera de medicina. *Investigación educ. médica*. 2018; 7(25): 27-35.
6. Thomson WM, Caspi A, Poulton R, Moffitt TE, Broadbent JM. Personality and oral health. *Eur J Oral Sci*. 2011 Oct;119(5):366-72.
7. Rambabu T, Gayatri C, Sajjan GS, Karteek Varma PV, Srikanth V. Correlation between Dentofacial Esthetics and Mental Temperament: A Clinical Photographic Analysis Using Visagism. *Contemp Clin Dent*. 2018 Jan-Mar;9(1):83-87
8. Suárez Iglesias, D. El temperamento en la regulación de la personalidad. *Duazary*. 2010; 7(1): 125-129.
9. Corral J, Mahns C, Pereira F, Coloma C, Avilés J, Farkas C. ¿Influyen el sexo y el temperamento en los cambios en la expresividad emocional de infantes chilenos? Un estudio longitudinal. *RevPsi*. 2021;21(1):2-24
10. Carlos Pinheiro dos Santos Junior W, Debs I, Aparecida Probst Condé S. Visagismo na Odontologia: análise da correlação entre tipo facial, dental e de personalidade. *Rev. Saber Digital*. 2024;17(1):e20241701.
11. Rodríguez Arce MA. El temperamento. Sus características y manejo. *Correo Científico Médico de Holguín* 2007;11(2). Disponible en: <http://www.cocmed.sld.cu/no112/n112rev9.htm>
12. Díaz D, Velásquez Sánchez MI, Rincón Barreto DM, Blanco Belén OA, Correa López RA. Relación entre rasgos de personalidad, toma de decisiones y la permanencia académica. *Rev. virtual univ. catol. Norte*. 2022;(65):263-8.
13. Maqueira Caraballo GC, Brito Taboada E, Recalde Ayona AV, Arévalo Suquitana JA, Sáenz Gavilanes JV, Sandoval Jaramillo ML. Tendencias y manifestaciones del temperamento. Relación con el desempeño social y físico-deportivo en estudiantes. *Rev Cubana Invest Bioméd*. 2017; 36(2): 127-137.

2. Aporte del PAT Colectivo al DHS (Desarrollo Humano Sostenible)

Los aportes del PAT Colectivo al Desarrollo Humano Sostenible apuntan al objetivo 4, desde la educación y calidad, así como al objetivo 3 desde la salud y bienestar ya que los estudiantes lograron alcanzar las competencias y habilidades para la construcción de un proyecto de investigación, así como la

	FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO	Código	FT-IV-015
		Versión	4
		Fecha	05/02/2024
		Página	Página 17 de 18

identificación de las formas de los dientes y aspectos psicológicos relacionados con la personalidad y temperamento.

3. Aportes puntuales del PAT Colectivo al plan de estudios del programa académico

Este PAT Colectivo aporta desde la incorporación de asignaturas relacionadas a Morfología Dental, Metodología de la investigación, Comportamiento Humano relacionadas a II semestre dentro del Plan de Estudios. Así mismo permite la incorporación de los conocimientos adquiridos desde las temáticas relacionadas con las asignaturas.

4. Impacto del PAT Colectivo en la producción del Programa. De acuerdo con la apreciación del Colectivo Docente, indique como valor agregado, si desde el PAT Colectivo desarrollado entre otros: a) se generará *un artículo, o una presentación en evento (divulgación)*.

Nota: Adjuntar la lista de estudiantes participantes en el desarrollo del PAT Colectivo.

1. AGAMEZ CABARCAS ANDREA CAROLINA
2. BABILONIA PEREZ MARYA FERNANDA
3. BARRIOS AVILA ANALIZ SOFIA
4. BARRIOS VERGARA WERLIN ANDRES
5. CALDERON BOYACA ANGIE VANESSA
6. CANOLES TABORDA ELIAN
7. CEBALLOS BLANDON IRINA MARIA
8. CEDEÑO SALGUEDO GERMAN JESUS
9. COGOLLO NARVAEZ LUIS DANIEL
10. DIAZ YEPES SEBASTIAN JOSE
11. HERAZO CASSERES NASLY PATRICIA
12. HERNANDEZ ARRIETA MARIA JESUS
13. HERNANDEZ PATIÑO BRANDY LUCIA
14. HERRERA HERRERA ANA GABRIELA
15. IBARRA PEREZ CHELSEA
16. JULIAO PATERNINA JUAN PABLO
17. LASCARRO RODRIGUEZ DIANA CAROLINA
18. MALO DIAZ WILMARIO ENRIQUE
19. MARBELLO JIMENEZ KAREN CECILIA
20. MENDOZA PEREZ CAMILA ANDREA
21. MIRANDA OROZCO ADANFER MANUEL



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

Código	FT-IV-015
Versión	4
Fecha	05/02/2024
Página	Página 18 de 18

22. MONROY MUÑOZ JULIANA ANDREA
23. MORENO TOUS MAURICIO JOSE
24. NARANJO PALENCIA JUAN DIEGO
25. ORTIZ VALDEZ YENIFER PATRICIA
26. PADILLA SEÑA ARIANA ROSA
27. PARRA OLIVERO MAURO JOSE
28. QUINTERO JIMENEZ CRISTIAN JAVIER
29. RAMOS HERNANDEZ AARON DANIEL
30. RESTREPO RODRIGUEZ VALENTINA
31. RIVERA HERNANDEZ LAURENT DANIELLA
32. ROJAS CASTELLAR HERREL ELIGIO
33. SANCHEZ AYALA VALERIA SOFIA
34. SIERRA CASTILLO LUIS CARLOS
35. SOTO GONZALEZ JUAN ANDRES
36. SUAREZ PASTRANA SAMIR YESID
37. TORRES HERRERA MANUEL DAVID
38. TURIZO TAPIA CATHERIN
39. UTRIA GUERRA NAHILY MARIANA
40. VALDES RAMOS MICHELL ANDRES
41. VALENCIA GONZÁLEZ VALENTINA
42. ZAMBRANO URANGO NATALYS SOFIA
43. ZAYAS MARTELO RONALD ANDRES