TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE POSGRADO DE CIENCIAS DE LA SALUD

"IMPLICACIONES FUNCIONALES DE LAS GUÍAS QUIRÚRGICAS EN IMPLANTOLOGÍA ORAL: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE REVISIONES SISTEMÁTICAS BASADA EN LA TEORÍA DE LAS DECISIONES"

Tesis para optar el título de:

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN PERIODONCIA E IMPLANTES

Presentado por:

EDGARD DAVID GARCIA BARANDIARAN (0009-0009-1148-290X)

Asesor:

CLAUDIO PEÑA SOTO (0000-0003-1626-664X)

LIMA – PERÚ

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE POSGRADO DE CIENCIAS DE LA SALUD

"IMPLICACIONES FUNCIONALES DE LAS GUÍAS QUIRÚRGICAS EN IMPLANTOLOGÍA ORAL: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE REVISIONES SISTEMÁTICAS BASADA EN LA TEORÍA DE LAS DECISIONES"

Tesis para optar el título de:

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN PERIODONCIA E IMPLANTES

Presentado por:

EDGARD DAVID GARCIA BARANDIARAN (0009-0009-1148-290X)

Asesor:

CLAUDIO PEÑA SOTO (0000-0003-1626-664X)

LIMA – PERÚ

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 20 de agosto de 2026.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Esp. PEDRO LUIS TINEDO LOPEZ
Miembro 1: Mg. Esp. EMIL CORREA QUISPILAYA
Miembro 2: Dra. Esp. ROCIO GENG VIVANCO

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "IMPLICACIONES FUNCIONALES DE LAS GUÍAS QUIRÚRGICAS EN IMPLANTOLOGÍA ORAL: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE REVISIONES SISTEMÁTICAS BASADA EN LA TEORÍA DE LAS DECISIONES", con código de proyecto: POS-99-2025-00075.

Presentada por el egresado:

- EDGARD DAVID GARCIA BARANDIARAN

Para optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en Periodoncia e Implantes

Asesorado por: Dr. Claudio Peña Soto

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante del posgrado de Estomatología en la sustentación, se concluyen de:
Manera unánime (X)
Por mayoría ( )

Calificar a:

Tesista: EDGARD DAVID GARCIA BARANDIARAN			Nota (en letras): 17 (diecisiete)
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Marcar con un aspa (X): Desaprobado (0-12); Aprobado (13-15); Aprobado con mención muy buena (16-18); Aprobado con mención sobresaliente (19-20).

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. Esp. PEDRO LUIS TINEDO LOPEZ
Presidente del Jurado
DNI. 45159119



Dra. Esp. ROCIO GENG VIVANCO
Miembro 2
DNI.



Mg. Esp. EMIL CORREA QUISPILAYA
Miembro 1
DNI. 42350749



Dr. CLAUDIO PEÑA SOTO
Asesor
DNI. 40734662

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DEL INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (versión 2.0) [1]

Lima, 27 de agosto del 2026

Señor,
PERCY MAYTA TRISTAN
Vicerrector de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Los abajo firmantes, egresado del Programa académico de Segunda Especialidad de Periodoncia e Implantes EDGARD DAVID GARCIA BARANDIARAN de la Universidad Científica del Sur, y el asesor de tesis CLAUDIO PEÑA SOTO – declaramos que este informe final de tesis titulado "IMPLICACIONES FUNCIONALES DE LAS GUÍAS QUIRÚRGICAS EN IMPLANTOLOGÍA ORAL: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE REVISIONES SISTEMÁTICAS BASADA EN LA TEORÍA DE LAS DECISIONES", que presentamos para optar el título profesional Segunda Especialidad en Periodoncia e Implantes, es original.
En consecuencia, declaramos que el informe no contiene plagio ni total ni parcial; que, cuando se utilizó información de fuentes externas, se reconoció su autoría mediante la citación correspondiente; y que los resultados obtenidos son producto íntegro de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo ello en cumplimiento del Código de ética en la Investigación, Reglamento de Disciplina de Pregrado y Posgrado, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Declaramos, además, que no se han utilizado herramientas de inteligencia artificial (IA), ni generativas ni de ningún otro tipo, en ninguna fase del desarrollo de la investigación ni en la redacción del informe final de tesis/trabajo de investigación. Todo el material contenido en este informe fue elaborado íntegramente por Edgard David García Barandiaran, sin asistencia de herramienta alguna de IA.

Declaramos, además, que no se han utilizado herramientas de inteligencia artificial (IA) generativa, de forma parcial ni total, en ninguna fase del desarrollo de la investigación ni en la redacción del informe final de tesis/trabajo de investigación. Sí declaro haber utilizado herramientas de IA no generativa para [describir el uso específico: p. e., corrección ortográfica y de estilo, gestión de referencias, traducción, etc.], conforme a la normativa de la Universidad [3]. Todo el material ha sido revisado por los autores, quienes asumen la responsabilidad de su contenido.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, uso indebido de IA generativa o uso no declarado de IA, nos sometemos al proceso de investigación que establezca la Universidad y aceptamos las sanciones que pudieran corresponder. También declaramos conocer las normativas institucionales que regulan las sanciones aplicables en estos casos, incluido el de la compra y venta de tesis.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 42501033



Firma del asesor de tesis
DNI: 40734662

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/3652
[3] GEA-GIE-POL-05 Política del uso de inteligencia artificial

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Implicaciones funcionales de las guías quirúrgicas en implantología oral: una revisión sistemática de revisiones sistemáticas basada en la teoría de las decisiones

Autores. Edgard David Garcia Barandiaran

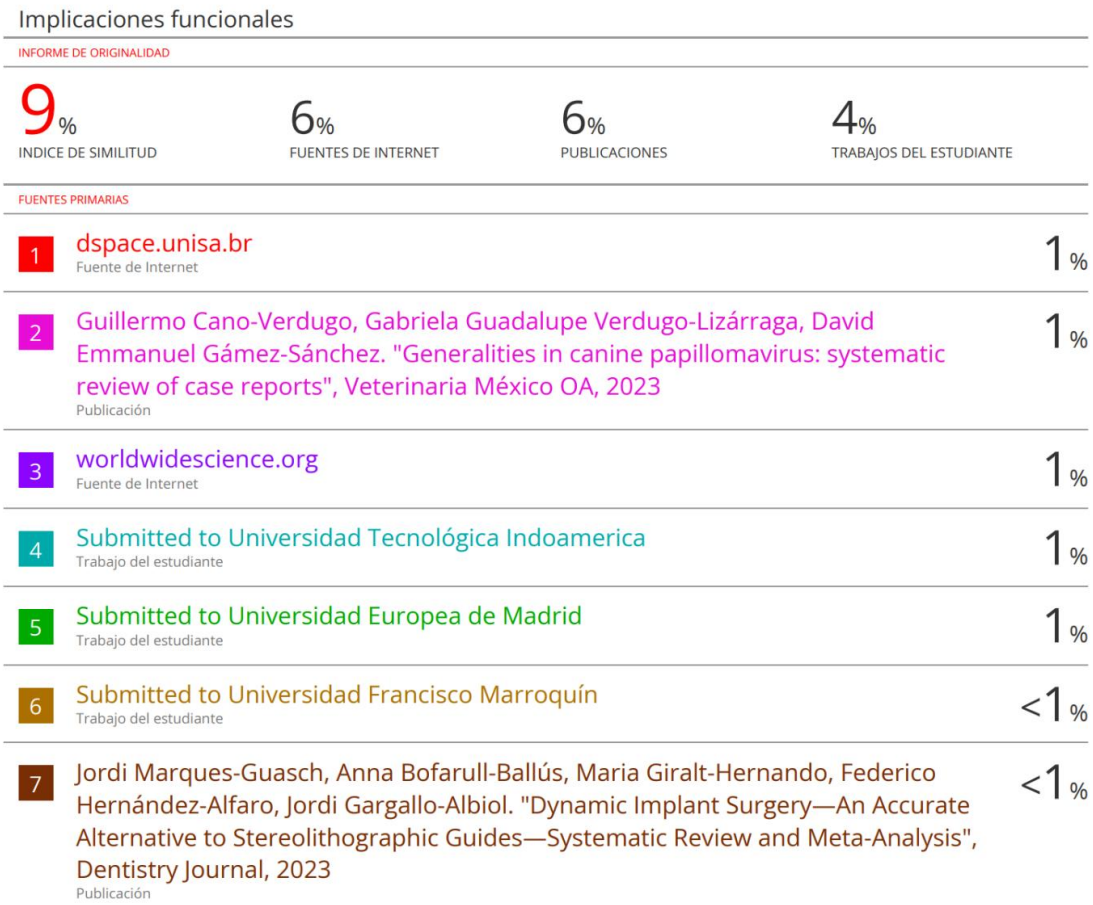
Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 3024505838).

Código de registro. POS-99-2025-00075

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Mirtha Quispe Sayago.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Implicaciones funcionales

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%	6%	6%	4%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	dspace.unisa.br Fuente de Internet	1%
2	Guillermo Cano-Verdugo, Gabriela Guadalupe Verdugo-Lizárraga, David Emmanuel Gámez-Sánchez. "Generalities in canine papillomavirus: systematic review of case reports", Veterinaria México OA, 2023 Publicación	1%
3	worldwidescience.org Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Universidad Tecnológica Indoamerica Trabajo del estudiante	1%
5	Submitted to Universidad Europea de Madrid Trabajo del estudiante	1%
6	Submitted to Universidad Francisco Marroquín Trabajo del estudiante	<1%
7	Jordi Marques-Guasch, Anna Bofarull-Ballús, Maria Giralt-Hernando, Federico Hernández-Alfaro, Jordi Gargallo-Albiol. "Dynamic Implant Surgery—An Accurate Alternative to Stereolithographic Guides—Systematic Review and Meta-Analysis", Dentistry Journal, 2023 Publicación	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

… "A mi querida esposa, gracias por tu amor y tu compañía en cada paso de este camino. A mi hija, que con su sonrisa ilumina mis días y me recuerda lo hermoso de la vida. Y a mi familia, que siempre ha sido mi apoyo y mi fuerza. Ustedes son mi razón de ser, mi alegría y mi mayor tesoro. Todo lo que hago, lo hago con ustedes y siempre con la idea de hacerlos sentir orgullosos."

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

"Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a mi asesor Dr. Claudio Peña Soto, cuya guía y apoyo han sido fundamentales en este proceso, así como su confianza y perseverancia en este artículo. También extiendo mi gratitud a mis asesores de México, Dr. Guillermo Cano Verdugo un excelente profesional, siempre dispuesto a ese apoyo incondicional y Brasil, Dr. Eduardo Mukai quienes con su experiencia y dedicación enriquecieron cada paso del camino. Gracias a ustedes por compartir su tiempo, sus conocimientos y su compromiso. Este logro no sería posible sin su acompañamiento."

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE

		Pág.
	Título	1
	Resumen	2
	Abstract	4
I.	Introduction	5
II.	Materials y methods	7
III.	Results	9
IV.	Discussion	12
	Conclusions	18
	Versión en español	
I.	Introducción	20
II.	Materiales y métodos	21
III.	Resultados	24
IV.	Discusión	45
V.	Conclusiones	50
VI.	Referencias bibliográficas	50
VII.	Anexos	53

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Journal of Oral Implantology

Functional Implications of Surgical Guides in Oral Implantology: An Umbrella Review

"Implicaciones funcionales de las guías quirúrgicas en implantología oral: una revisión sistemática de revisiones sistemáticas basada en la teoría de toma de decisiones"

Functional Implications of Surgical Guides in Oral Implantology: An Umbrella Review

Tesista (https://orcid.org/0009-0009-1148-290X), Asesor (https://orcid.org/0000-0003-1626-664X)

1. Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
1. School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Departamento de Postgrado, Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Department of Postgrad, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Division of Postgrad, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.

Correspondencia: Claudio, Peña Soto

Correo: …@cientifica.edu.pe

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener algún conflicto de interés.

Financiamiento: Auto financiado.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Actualmente, la digitalización en odontología está transformando los flujos de trabajo clínicos, particularmente en la implantología oral, mediante la planificación digital y el uso de guías quirúrgicas impresas 3D. Estos avances mejoran la precisión de los procedimientos e incrementan la confianza del clínico durante la cirugía de implantes; Este estudio se justifica por la creciente aplicación de tecnologías digitales en implantología y la necesidad de integrar la evidencia disponible sobre cirugía guiada. Aunque se han reportado beneficios en precisión y predictibilidad, los resultados siguen siendo heterogéneos y se concentran principalmente en la exactitud quirúrgica. Por ello, es necesario evaluar de forma conjunta sus beneficios, limitaciones y su influencia en la toma de decisiones clínicas.por ello, el objetivo de este estudio es evaluar las implicaciones funcionales que influyen en la toma de decisiones durante el diseño y desarrollo de guías quirúrgicas en implantología oral.

Este estudio adoptó un diseño de revisión paraguas, se realizó de acuerdo con las directrices PRISMA y fue registrado bajo el ID: CRD420251155623. Se efectuaron búsquedas en PubMed, Scopus, Web of Science y Embase. Los criterios de elegibilidad se establecieron utilizando el marco PICOTS. Los hallazgos se sintetizaron de manera narrativa, centrándose en las ventajas (satisfacción del paciente, satisfacción del operador, eficacia y eficiencia) y desventajas (limitaciones, costos, complejidad y dependencia de condiciones ideales) asociadas al uso de guías quirúrgicas.

El riesgo de sesgo se evaluó mediante ROBIS y la certeza de la evidencia con la herramienta AMSTAR 2. De los 487 artículos identificados, 19 cumplieron los criterios de elegibilidad y fueron incluidos en la revisión. La mayoría de los estudios destacaron la precisión y exactitud asociadas con las guías quirúrgicas impresas en 3D y las tecnologías digitales avanzadas. La ventaja más reportada fue la mejora en la precisión quirúrgica durante los procedimientos guiados de implantes. Sin embargo, la principal desventaja se relacionó con el uso y la gestión de software especializado.

Aunque la heterogeneidad de la evidencia y los posibles sesgos limitaron una

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

síntesis cuantitativa, este estudio subraya la necesidad de estandarizar protocolos y promover la capacitación continua en implantología digital.

Palabras claves: implant dentistry, guide surgery, static guided, systematic review.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Currently, digitalization in dentistry is changing clinical workflows, particularly in oral implantology, through digital planning and the use of 3D-printed surgical guides. These advances improve procedural accuracy and increase clinician confidence during implant surgery, although a high amount of evidence exists, it remains heterogeneous and fragmented, therefore, the aim of this study is to assess the functional implications that influence decision-making during the design and development of surgical guides in oral implantology. This study adopted an umbrella review design, was conducted in accordance with PRISMA guidelines and was registered under ID: CRD420251155623. Searches were performed in PubMed, Scopus, Web of Science, and Embase. Eligibility criteria were established using the PICOTS framework. Findings were synthesized narratively, focusing on advantages (patient satisfaction, operator satisfaction, efficacy, and efficiency) and disadvantages (limitations, costs, complexity, and dependence on ideal conditions) associated with the use of surgical guides. Risk of bias was assessed using ROBIS and the certainty of evidence using the AMSTAR 2 tool. Of the 487 articles identified, 19 met the eligibility criteria and were included in the review. Most studies highlighted the precision and accuracy associated with 3D-printed surgical guides and advanced digital technologies. The most frequently reported advantage was improved surgical accuracy during guided implant procedures. However, the primary disadvantage involved the use and management of specialized software. Although evidence heterogeneity and potential biases limited a quantitative synthesis, this study highlights the need to standardize protocols and promote continuous training in digital implantology.

Keywords: Surgery, Computer-Assisted; Computer-Assisted Design; Dental Implantation; Systematic Review; Dental Implants.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis