TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"CAPACIDAD DIAGNÓSTICA DE LAS ESCALAS CLÍNICAS ALVARADO Y RIPASA PARA APENDICITIS AGUDA EN PACIENTES DE UN HOSPITAL NACIONAL PERUANO"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Juan Diego Millan Landeo (0009-0004-1059-8787)

Asesor:

Marlon Augusto Yovera Aldana (0000-0002-1947-7736)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 27 de enero de 2026.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Doctor Luis Alfonso Lopez Chau Pastor
Miembro 1: Med. Paola Goicochea Romero
Miembro 2: Med. Diego Chambergo Michilot

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: " Capacidad diagnóstica de las escalas clínicas Alvarado y Ripasa para apendicitis aguda en pacientes de un hospital nacional peruano "

Presentada por los estudiantes o egresado/bachiller:

- Juan Diego Millan Landeo

Para optar el Título Profesional de Medico Cirujano
Asesorada por: Marlon Augusto Yovera Aldana.

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiante o egresados de la carrera de medicina a en la sustentación, se concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista: Juan Diego Millán Landeo			Nota (en letras): Diecisiete
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Luis Alfonso Lopez Chau Pastor
Presidente del Jurado



Marlon Augusto Yovera Aldana
Asesor (a)



Med Diego Renatto Chambergo Michilot
Miembro 2



Med Paola Goicochea Romero
Miembro 1

ANEXO 21: DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE INFORME FINAL DE TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS[13]

Lima, 3 de diciembre del 2025

Señor,
Carlos Zavalaga
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Juan Diego Millan Landeo estudiante de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Marlon Augusto Yovera Aldana, declaramos que este informe final de tesis: **Capacidad diagnóstica de las escalas clinicas Alvarado y Ripasa para apendicitis aguda en pacientes de un hospital nacional peruano**, sustentado para obtener el título de médico cirujano es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [14], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Juan Diego Millan Landeo
DNI: 74297774



Marlon Augusto Yovera Aldana
DNI: 41568515

[13] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[14] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Capacidad diagnóstica de las escalas clínicas Alvarado y Ripasa para apendicitis aguda en pacientes de un hospital nacional peruano

Autores. Juan Diego Millan Landeo

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2867044666)

Código de registro. PRE-15-2024-00009

Resultado de la evaluación. 6%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Capacidad diagnóstica

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%	5%	4%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	helvia.uco.es Fuente de Internet	1%
2	Celerino Arroyo-Rangel, Iván O. Limón, Ángel G. Vera, Pedro M. Guardiola, Enrique A. Sánchez-Valdivieso. "Sensibilidad, especificidad y fiabilidad de la escala RIPASA en el diagnóstico de apendicitis aguda en relación con la escala de Alvarado", Cirugía Española, 2018 Publicación	1%
3	Submitted to Universidad de Guayaquil Trabajo del estudiante	1%
4	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%
5	www.revistacirugia.org Fuente de Internet	<1%
6	www.scielo.org.ar Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
SOLICITUD DE FECHA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

SOLICITO: FECHA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 03 de diciembre del 2025

Director Académico de la Carrera Medicina Humana

Universidad Científica del Sur

Presente

.

De mi consideración,

Es grato dirigirme a usted con el fin de solicitarle la sustentación de la tesis titulada: **Capacidad diagnóstica de las escalas clínicas Alvarado y Ripasa para apendicitis aguda en pacientes de un hospital nacional peruano**, para optar el grado académico de Titulo de médico cirujano en Medicina Humana, realizada de manera individual.

Apellidos y nombres: Millan Landeo Juan Diego		
Código: 100075239	DNI: 74297774	Teléfono: 906990324
Carrera profesional: Medicina Humana		Correo: juandiegomillanlandeo@gmai.com

Es propicia la ocasión para reiterarle mi estima y consideración personal.
Atentamente,





Juan Diego Millan Landeo
DNI: 74297774

Marlon Augusto Yovera Aldana
DNI: 41568515

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Resumen

Introducción. La apendicitis aguda sigue siendo la causa más frecuente de abdomen quirúrgico urgente. Las escalas de Alvarado y RIPASA se emplean como herramientas clínicas de apoyo diagnóstico, pero su utilidad varía según el contexto asistencial y la disponibilidad de métodos de imagen.

Objetivo. Evaluar la capacidad diagnóstica de las escalas de Alvarado y RIPASA frente al diagnóstico anatomopatológico de apendicitis aguda en pacientes atendidos en un hospital nacional peruano.

Material y métodos. Estudio retrospectivo de cohorte diagnóstica realizado en el Hospital Nacional Arzobispo Loayza. Se incluyeron 179 pacientes operados por sospecha de apendicitis (2024-2025). Se calcularon especificidad, sensibilidad, razones de verosimilitud, valores predictivos, y área bajo la curva (AUC) de las escalas frente al resultado histopatológico.

Resultados. La apendicitis fue confirmada en el 87,7 % de los casos. La escala de Alvarado mostró una sensibilidad de 84,7 % y especificidad de 18,2 % (punto de corte ≥ 5), con AUC = 0,56 (IC95 %: 0,44–0,68). La escala RIPASA presentó sensibilidad de 97,5 % y una especificidad de 9,1 %. (punto ≥ 7,5), con AUC = 0,57 (IC95 %: 0,44–0,70). No se hallaron diferencias significativas entre ambas (p = 0,83).

Conclusiones. Ambas escalas presentaron capacidad diagnóstica moderada y comparable, limitada por el uso rutinario de ecografía que orienta la decisión quirúrgica. Su empleo podría optimizarse mediante modelos mixtos (clínica + imagen) validados localmente.

Palabras clave (DeCS): Apendicitis aguda; Diagnóstico; Sensibilidad y especificidad; Análisis ROC; Estudios retrospectivos; Factores predictivos.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Abstract

Introduction. Acute appendicitis remains the most common cause of emergency abdominal surgery. The Alvarado and RIPASA scores are used as diagnostic support tools, though their performance varies according to clinical setting and imaging availability.

Objective. To evaluate the diagnostic performance of the Alvarado and RIPASA scores against histopathological confirmation of acute appendicitis in a Peruvian national hospital.

Methods. A retrospective diagnostic cohort study was conducted at Hospital Nacional Arzobispo Loayza including 179 patients operated for suspected appendicitis between 2021 and 2023. Sensitivity, specificity, predictive values, likelihood ratios, and area under the ROC curve (AUC) were calculated using histopathology as the reference standard.

Results. Acute appendicitis was confirmed in 87.7 % of cases. The Alvarado score showed 84.7 % sensitivity and 18.2 % specificity (cut-off ≥ 5, AUC = 0.56, 95 % CI 0.44–0.68). The RIPASA score had 97.5 % sensitivity and 9.1 % specificity (cut-off ≥ 7.5, AUC = 0.57, 95 % CI 0.44–0.70). No significant differences were found between both scores (p = 0.83).

Conclusions. Both scoring systems demonstrated moderate and comparable diagnostic accuracy. In a setting with routine ultrasonography, integrating these tools with imaging may improve diagnostic precision and guide surgical decision-making.

Keywords (MeSH): Appendicitis; Diagnosis; Sensitivity and Specificity; ROC Curve; Retrospective Studies; Predictive Value of Tests.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis