



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



TESIS

---

RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN PACIENTES DE CUIDADOS INTENSIVOS  
DEL HOSPITAL ESSALUD CUSCO, ENERO A AGOSTO DEL 2022

---

Línea de investigación: Cuidado Crítico

Presentado por el bachiller:

- Farfán Gutiérrez, Danyel
- ORCID: 0009-0006-9923-633X

Para optar al Título Profesional de Médico Cirujano

Asesor:

- MC. Lucio Velásquez Cuentas
- ORCID: 0000-0002-6911-9689

Cusco – Perú

2023



### Metadatos

Datos del autor	
Nombres y apellidos	Danyel, Farfán Gutiérrez
Número de documento de identidad	72327049
URL de Orcid	<a href="https://orcid.org/0009-0006-9923-633X">https://orcid.org/0009-0006-9923-633X</a>
Datos del asesor	
Nombres y apellidos	Lucio Velásquez Cuentas
Número de documento de identidad	23834099
URL de Orcid	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6911-9689">https://orcid.org/0000-0002-6911-9689</a>
Datos del jurado	
Presidente del jurado (jurado 1)	
Nombres y apellidos	Carlos Pascual, Mamani Tagle
Número de documento de identidad	29220757
Jurado 2	
Nombres y apellidos	Yetmany March, Choque Sota
Número de documento de identidad	41206295
Jurado 3	
Nombres y apellidos	María Edelmira Cruz Saldarriaga
Número de documento de identidad	23954831
Jurado 4	
Nombres y apellidos	Enrique Arana García
Número de documento de identidad	25218459
Datos de la investigación	
Línea de investigación de la Escuela Profesional	Cuidado Critico



Informe de revisión de similitud con Turnitin

# V Final Resistencia antimicrobiana en pacientes de Cuidados Intensivos del Hospital EsSalud Cusco, enero a agosto del 2022

por Danyel Farfán Gutiérrez

---

**Fecha de entrega:** 11-dic-2023 06:44p.m. (UTC-0500)  
**Identificador de la entrega:** 2179107383  
**Nombre del archivo:** V\_Final\_Farf\_n\_Guti\_rrez.docx (1.11M)  
**Total de palabras:** 34374  
**Total de caracteres:** 202574

EsSalud RED ASISTENCIAL CUSCO  
DR. LUCIO VELÁSQUEZ CUENTAS  
MÉDICO ASISTENTE  
ESPECIALISTA EN SALUD PÚBLICA  
C.M.P. 24207





# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



TESIS

---

RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN PACIENTES DE CUIDADOS INTENSIVOS  
DEL HOSPITAL ESSALUD CUSCO, ENERO A AGOSTO DEL 2022

---

Línea de investigación: Cuidado Crítico

Presentado por el bachiller:

- Farfán Gutiérrez, Danyel
- ORCID: 0009-0006-9923-633X


Para optar al Título Profesional de Médico Cirujano

Asesor:

- Mgt. Med. Lucio Velásquez Cuentas
- ORCID: 0000-0002-6911-9689

Cusco – Perú

2023

 RED ASISTENCIAL CUSCO  
**DR. LUCIO VELÁSQUEZ CUENTAS**  
MÉDICO ASISTENTE  
ESPECIALISTA EN SALUD PÚBLICA  
CMP. 24207





# V Final Resistencia antimicrobiana en pacientes de Cuidados Intensivos del Hospital EsSalud Cusco, enero a agosto del 2022

## INFORME DE ORIGINALIDAD

12%

INDICE DE SIMILITUD

13%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1

[repositorio.unan.edu.ni](http://repositorio.unan.edu.ni)

Fuente de Internet

4%

2

[www.revmedtropical.sld.cu](http://www.revmedtropical.sld.cu)

Fuente de Internet

3%

3

[tesis.ucsm.edu.pe](http://tesis.ucsm.edu.pe)

Fuente de Internet

2%

4

[www.scielo.org.mx](http://www.scielo.org.mx)

Fuente de Internet

1%

5

[www.revmie.sld.cu](http://www.revmie.sld.cu)

Fuente de Internet

1%

6

[repositorio.uap.edu.pe](http://repositorio.uap.edu.pe)

Fuente de Internet

1%

Excluir citas Activo

Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 1%

EsSalud RED ASISTENCIAL CUSCO  
DR. LUCIO VELÁSQUEZ CUENTAS  
MÉDICO ASISTENTE  
ESPECIALISTA EN SALUD PÚBLICA  
C.M.P. 24207

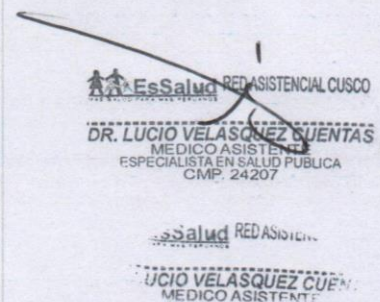
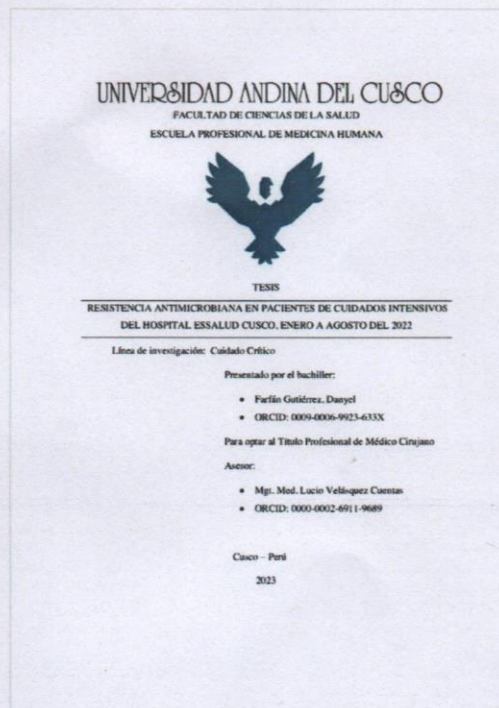


## Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Danyel Farfán Gutiérrez  
Título del ejercicio: Tesis 2023  
Título de la entrega: V Final Resistencia antimicrobiana en pacientes de Cuidado...  
Nombre del archivo: V\_Final\_Farf\_n\_Guti\_rrez.docx  
Tamaño del archivo: 1.11M  
Total páginas: 141  
Total de palabras: 34,374  
Total de caracteres: 202,574  
Fecha de entrega: 11-dic.-2023 06:44p. m. (UTC-0500)  
Identificador de la entre... 2179107383







## Resumen

**Introducción:** La resistencia a los antimicrobianos se ha considerado un problema de salud en el ámbito clínico, puesto que al poseer un origen genético natural o adquirido, las bacterias han desarrollado sustancialmente diferentes mecanismos de resistencia.

**Objetivo:** Determinar la resistencia antimicrobiana en cultivos de pacientes adultos ingresados en el servicio de Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del Hospital Nacional Adolfo Guevara Velazco, periodo enero a agosto de 2022.

**Materiales y métodos:** Investigación de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, transversal descriptivo, del estudio de las historias clínicas electrónicas de pacientes adultos ingresados en el servicio de Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del hospital nacional Adolfo Guevara Velazco del Cusco, durante el periodo de enero a agosto del 2022. El universo de estudio está conformado por todas las historias clínicas electrónicas, que provengan de los pacientes adultos que ingresaron a la Unidad de Cuidados Intensivos del hospital nacional Adolfo Guevara Velazco del Cusco entre los meses de enero a agosto del 2022, tomando en cuenta los criterios de inclusión y exclusión, se realizó un muestreo no probabilístico por conveniencia. La muestra está constituida por el conjunto de historias clínicas con resultado de cultivos positivos de los pacientes adultos que ingresaron a la Unidad de Cuidados Intensivos del hospital Adolfo Guevara Velazco del Cusco entre los meses de enero a agosto del 2022.

**Resultados y Conclusiones:** Con relación al sexo predominante fue el masculino con 61.8%, la edad más frecuente con 32.4% eran entre 71 y 80 años, la prevalencia en el aislamiento de bacterias indican que en un 50.7% (69) se aisló bacterias Gramnegativas y en un 49.3% (67) bacterias Grampositivas. De estos se vio una mayor presencia de Staphylococcus aureus en un 38.2%, luego Escherichia coli en 30.1%, el grupo de antibióticos más utilizados fueron las Cefalosporinas con 48.5%, después los Glucopéptidos con 22.1%, luego los Carbapenémicos con 19.1%. La resistencia antimicrobiana está determinada por múltiples factores, como son los sociodemográficos, presencia de comorbilidades, el tiempo de estancia hospitalaria, la familia farmacológica con la cual se hizo el tratamiento, uso de antimicrobianos antes de la hospitalización, el agente patógeno que se aisló en el cultivo y fundamentalmente a el patrón de sensibilidad-resistencia que presentaba cada paciente.

**Palabras Clave:** resistencia antimicrobiana, Unidad de cuidados intensivos, agente patógeno, cultivo, patrón de sensibilidad-resistencia.



## Abstract

**Introduction:** Antimicrobial resistance has been considered a health problem in the clinical setting, since having a natural or acquired genetic origin, bacteria have developed substantially different resistance mechanisms.

**Objective:** Determine antimicrobial resistance in cultures of adult patients admitted to the Intensive Care Unit (ICU) service of the Adolfo Guevara Velazco National Hospital, period January to August 2022.

**Materials and methods:** Research with a quantitative approach, with a non-experimental, descriptive cross-sectional design, of the study of the electronic medical records of adult patients admitted to the Intensive Care Unit (ICU) service of the Adolfo Guevara Velazco national hospital in Cusco, during the period from January to August 2022. The study universe is made up of all electronic medical records, which come from adult patients who were admitted to the Intensive Care Unit of the Adolfo Guevara Velazco national hospital in Cusco between the months of January to August. 2022, taking into account the inclusion and exclusion criteria, a non-probabilistic convenience sampling was carried out. The sample is made up of the set of medical records with positive culture results from adult patients who were admitted to the Intensive Care Unit of the Adolfo Guevara Velazco hospital in Cusco between the months of January to August 2022.

**Results and Conclusions:** In relation to the predominant sex was male with 61.8%, the most frequent age with 32.4% were between 71 and 80 years, the prevalence in the isolation of bacteria indicate that in 50.7% (69) Gramnegative bacteria were isolated and in 49.3% (67) Gram-positive bacteria. Of these, a greater presence of *Staphylococcus aureus* was seen in 38.2%, then *Escherichia coli* in 30.1%, the most used group of antibiotics were Cephalosporins with 48.5%, then Glycopeptides with 22.1%, then Carbapenemics with 19.1%. Antimicrobial resistance is determined by multiple factors, such as sociodemographic factors, presence of comorbidities, length of hospital stay, the pharmacological family used for treatment, use of antimicrobials before hospitalization, the pathogen isolated in the culture and, fundamentally, the sensitivity-resistance pattern presented by each patient.