



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA



**ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS
PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES
DEL HOSPITAL CARLOS MONGE
MEDRANO, JULIACA 2023**

TESIS PRESENTADA POR:
Bach. VIGILIO GOMEZ ZUNI

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA
ESPECIALIDAD: RADIOLOGÍA

JULIACA – PERÚ
2024



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA

ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. VIGILIO GOMEZ ZUNI

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

ESPECIALIDAD: RADIOLOGÍA

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

:


Dra. MARIA CONCEPCIÓN FIGUEROA VILCA

PRIMER MIEMBRO

:


Dra. GLADYS MARUJA TORRES CONDORI


SEGUNDO MIEMBRO

:


Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA

ASESOR DE TESIS

:


Dra. SILVIA NATIVIDAD CRUZ COLCA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

SALUD PÚBLICA - P12

**RESOLUCIÓN DECANAL N° 766- 2024-D-FCS-UANCV**

Juliaca, 20 de junio del 2024

Vistos: El Expediente N° 2024-CU-6875 en el cual solicita fecha y hora para Sustentación de Tesis y el Dictamen de Aprobación, emitido por el Jurado Evaluador del trabajo de investigación titulado: **ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023**

Que es necesario dar cumplimiento a la Ley 30220, al Estatuto Universitario y al Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad y de la Facultad de Ciencias de la Salud, para la fijación de fecha y hora para la sustentación de tesis.

En uso de las atribuciones conferidas a la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud y, estando al informe de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad

SE RESUELVE:

PRIMERO: Ratificar a los jurados para la Sustentación de Tesis para optar el Título Profesional de **LICENCIADO (A) EN TECNOLOGÍA MÉDICA CON ESPECIALIDAD EN RADIOLOGÍA** del (la) bachiller) **VIGILIO GOMEZ ZUNI**, habiéndose designado por sorteo a los siguientes docentes:

- * **Presidente** : Dra. MARIA CONCEPCIÓN FIGUEROA VILCA
- * **1er. Miembro** : Dra. GLADYS MARUJA TORRES CONDORI
- * **2do. Miembro** : Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA

Asesor : Dra. SILVIA NATIVIDAD CRUZ COLCA

SEGUNDO: Fijar la programación de Sustentación de Tesis para el:

DIA : JUEVES 27 DE JUNIO 2024
HORA : 11:00 HORAS
LOCAL : SALÓN DE GRADOS

TERCERO: Realizado la Sustentación, el Jurado levantará el Acta en el libro respectivo, donde indicará el resultado obtenido por el Bachiller sustentante.

CUARTO: La Dirección de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias de la Salud y el jurado, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez"
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Elizabeth Vargas Onofre
Dra. ELIZABETH VARGAS ONOFRE
COP 2034
DECANA

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados (3)
- Interesado (1)
- Asesor de Tesis (1)
- Archivo FCS 2023(1)



RESOLUCIÓN DECANAL N° 765-2023-D-FCS-UANCV

Juliaca, 25 de agosto del 2023

VISTOS:

El Oficio N° 139-2023-UI-FCS-UANCV-J emitido por la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, y la copia del acta de Registro de Proyectos de Investigación de fecha 18 de agosto del 2023, de la EP. Tecnología Médica;

CONSIDERANDO:

Que, el (la) egresado(a): **VIGILIO GOMEZ ZUNI**, ha presentado el Proyecto de Investigación titulado: **ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023** correspondiente a la línea de investigación: **CIENCIAS CLÍNICAS**;

Que, al haber cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, y la Directiva N° 004-2019-UANCV-VRACD-OI, la Directora de la Unidad de Investigación nominó la sub comisión de evaluación del Proyecto de Investigación, conformada por los siguientes docentes:

- * **Presidente** : **Dra. MARIA CONCEPCIÓN FIGUEROA VILCA**
- * **1er. Miembro** : **Dra. GLADYS MARUJA TORRES CONDORI**
- * **2do. Miembro** : **Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA**

Que, la sub comisión de evaluación ha decidido aprobar, SIN OBSERVACIONES, el Proyecto de Investigación en mención, y; siendo la opinión favorable de la Directora de la Unidad de Investigación en concordancia al Reglamento de la Unidad de Investigación, y en uso de las atribuciones que le concede la ley Universitaria 30220, ley de creación de la UANCV 23738 y modificación, Resolución de Institucionalización 1287-92-ANE D.L. 739, y el Estatuto de la UANCV, a la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR, el **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**, presentado por el (la) egresado(a): **VIGILIO GOMEZ ZUNI**, para optar el Título Profesional de **LICENCIADO (A) EN TECNOLOGÍA MÉDICA CON ESPECIALIDAD EN RADIOLOGÍA**, titulado: **ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023** con todos los objetivos generales, objetivos específicos, sede de ejecución, cronograma, presupuesto y línea de investigación, registrados en el acta de registro de proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Profesional de Tecnología Médica, **folio 128**;

El Proyecto de Investigación deberá **ejecutarse** de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Unidad de Investigación con fines de obtención de Grados Académicos y Títulos Profesionales, y el Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias de la Salud.

ARTICULO SEGUNDO.- RECONOCER, como **ASESOR(A) DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** al(a) Docente de la Facultad de Ciencias de la Salud, **Dra. SILVIA NATIVIDAD CRUZ COLCA**.

ARTICULO CUARTO.- DISPONER que, La Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud y la Directora de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese, Archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

[Signature]
Dra. MARIA AMPARO DEL PILAR CHAMBI CATAORA
DECANA (e)

Distribución: Decanato, EP: Tecnología Médica, Secretaría Académica, Archivo.
EVO/



ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LA PRÁCTICA RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

24%

INDICE DE SIMILITUD

21%

FUENTES DE INTERNET

3%

PUBLICACIONES

16%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS


1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	13%
2	repositorio.uancv.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
4	www.ondasalud.com Fuente de Internet	1%
5	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	core.ac.uk Fuente de Internet	1%
7	cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	lookformedical.com Fuente de Internet	<1%



Metadatos complementarios - UANCV

Título de la tesis	
ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	VIGILIO GOMEZ ZUNI
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40541222
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0001-6580-3125
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Dra. SILVIA NATIVIDAD CRUZ COLCA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	02422707
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-7121-0588
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Dra. MARIA CONCEPCIÓN FIGUEROA VILCA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02401506
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Dra. GLADYS MARUJA TORRES CONDORI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02360070
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29590767



Datos de investigación	
Línea de investigación	SALUD PÚBLICA - P12
Grupo de investigación	No aplica
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	<p>País: Perú Departamento: Puno Provincia: San Román Distrito: Juliaca Hospital Carlos Monge Medrano - Juliaca Coordenadas: Longitud: 15°48'14° Latitud: 70°12'01°</p> <p>URL Maps https://www.google.com/maps/d/edit?mid=13vtM054_kcdDjzSYkVLsKgRsipymd44&usp=sharing</p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Agosto 2023 – Junio 2024
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html Librería	<p>Tecnología médica de laboratorio (análisis de muestras, tecnologías para el diagnóstico) https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.06.02</p> <p>Salud Pública https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.05</p>



UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CACERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

[Handwritten Signature]

Dra. María Amparo del Pilar Chambi Calacora

DIRECTORA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FCS



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo VIGILIO GOMEZ ZUNI, identificado con DNI
Nro. 40541222, en mi condición de egresado de:

- Escuela Profesional**
- Programa de Segunda Especialidad,**
- Programa de Maestría o Doctorado**

TECNOLOGÍA MÉDICA

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación, Trabajo Académico denominada:
ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN
PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Asesorado por: Dra. SILVIA NATIVIDAD CRUZ COLCA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 16 de JULIO del 2024


Firma del Asesor
(obligatoria)


Firma del Estudiante
(obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

Dedico con mucho amor a mi queridísimo Padre Eugenio y a mi queridísima Madre Eusebia por su apoyo incondicional en los momentos más significativos y por sus sabios consejos a lo largo de mi formación académica.

A mis hermanos y hermanas por haber sido participe en mis logros trazados y siempre dispuestos en mi superación.

También dedico a mis hermanos almas benditas Belarmino y Clever Beltrán que desde el cielo siempre me cuida y ve de día a día.



AGRADECIMIENTO

Dar gracias a Dios por haber permitido cumplir uno de mis grandes objetivos terminar la carrera profesional en la Universidad Andina Néstor Cáceres Velázquez y a la plana docente por haber compartido todos sus conocimientos académicos para desarrollarme profesionalmente.

Y a la vez agradecer a todas las personas que han sido participe en la realización de mi trabajo de investigación



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA..... iii

AGRADECIMIENTO iv

ÍNDICE GENERAL..... v

ÍNDICE DE TABLAS vii

ÍNDICE DE FIGURAS ix

RESUMEN xi

ABSTRACT xii

INTRODUCCIÓN xiii

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA..... 1

1.2. OBJETIVOS..... 3

1.3. JUSTIFICACIÓN..... 3

1.4. HIPÓTESIS..... 4

1.5. VARIABLES..... 4

1.6. OPERACIONALIZACIÓN DE PROBLEMAS 5

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN..... 6

2.2. MARCO TEÓRICO 12

2.3. MARCO CONCEPTUAL..... 17



CAPITULO III

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO

3.1. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....18

3.2. MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN.....19

3.3. POBLACIÓN Y UNIVERSO.....19

3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.....21

3.5. VALIDACIÓN DE CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS21

3.6. PLAN DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS.22

3.7. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO.....22

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

RESULTADOS.....23

DISCUSIÓN54

CONCLUSIONES56

RECOMENDACIONES58

BIBLIOGRAFÍA60

ANEXOS65



ÍNDICE DE TABLAS

	Pag.
Tabla 01 Sexo relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	24
Tabla 02 Edad relacionada con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	27
Tabla 03 Ocupación relacionada con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	30
Tabla 04 Estado civil relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	33
Tabla 05 Anormalidad sentimental relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	36
Tabla 06 Interacción entre salud mental y salud física relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	39



Tabla 07	Consideraciones culturales relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	42
Tabla 08	Consideraciones religiosas relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	45
Tabla 09	Estrés relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	48
Tabla 10	Tipo de pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	51



ÍNDICE DE FIGURAS

		Pag.
Figura 01	Sexo relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	25
Figura 02	Edad relacionada con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	28
Figura 03	Ocupación relacionada con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	31
Figura 04	Estado civil relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	34
Figura 05	Anormalidad sentimental relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	37
Figura 06	Interacción entre salud mental y salud física relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	40



Figura 07	Consideraciones culturales relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	43
Figura 08	Consideraciones religiosas relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	46
Figura 09	Estrés relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	49
Figura 10	Tipo de pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.	52



RESUMEN

Los pacientes suelen experimentar distintos niveles de preocupación o pánico cuando se someten a cualquier procedimiento médico. Los pacientes suelen experimentar cambios en su estado emocional incluso cuando se someten a un diagnóstico radiológico. **El objetivo** de este estudio fue examinar el estado emocional asociado a los exámenes radiológicos en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano de Juliaca en el año 2023. **Diseño de la investigación:** Este estudio empleó un diseño de investigación no experimental, descriptivo, analítico y transversal. El tamaño de la muestra fue de 244 pacientes. **Resultados:** El estado emocional asociado a los exámenes radiológicos en los pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano es el siguiente: 61,07% de los pacientes son mujeres, 42,62% tienen entre 30 y 49 años, 47,54% tienen un trabajo que requiere dependencia, 60,66% viven con otra persona, 66,39% experimentan sufrimiento, 66,39% tienen dolor y 66,39% tienen dolor. El 66,39% de los pacientes experimentan síntomas, el 63,93% tienen problemas fisiológicos de salud, el 61,89% dicen experimentar sentimientos espirituales, el 47,54% se identifican como católicos y el 52,87% dicen experimentar un estrés leve. Todas las variables muestran significación estadística a un nivel de significación de $p < 0,05$. La distribución de los exámenes radiológicos realizados en el Hospital Juliaca en 2023 es la siguiente: 49,59% de pacientes se someten a exámenes de rayos X, 29,51% a otros exámenes radiológicos y 20,90% a exámenes de ultrasonido. Conclusiones: Existe correlación entre el estado emocional y los exámenes radiológicos en los pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano.

Palabras clave: estado emocional, pruebas radiológicas, pacientes.



ABSTRACT

Patients typically experience varying levels of worry or panic when having any medical procedure. Patients often experience changes in their emotional state even when undergoing a radiological diagnostic. The objective of this study was to examine the emotional condition associated with radiological examinations in patients at the Carlos Monge Medrano Hospital in Juliaca in 2023. Research Design: This study employed a non-experimental, descriptive, analytical, and cross-sectional research design. The sample size consisted of 244 patients. Outcome: The emotional state associated with radiological examinations in patients at Carlos Monge Medrano Hospital is as follows: 61.07% of the patients are female, 42.62% are between the ages of 30 and 49, 47.54% have a job that requires dependence, 60.66% live with someone else, 66.39% experience suffering, 66.39% are in pain, and 66.39% are in pain. 66.39% of the patients are experiencing symptoms, 63.93% have physiological health issues, 61.89% report experiencing spiritual feelings, 47.54% identify as Catholic, and 52.87% report experiencing mild stress. All variables exhibit statistical significance at a significance level of $p < 0.05$. The distribution of radiological tests conducted at the Juliaca Hospital in 2023 is as follows: 49.59% of patients undergo x-ray tests, 29.51% undergo other radiological tests, and 20.90% undergo ultrasound tests. Conclusion: There is a correlation between the emotional state and radiological testing in patients at the Carlos Monge Medrano Hospital.

Keywords: emotional state, radiological tests, patients.



INTRODUCCIÓN

En los últimos años la tecnología en cuanto a diagnósticos mediante radiología se ha incrementado, especialmente entre los pacientes que lo ameritan, cada vez más sofisticada lo cual contribuye a mejorar y dar un buen diagnóstico para el tratamiento de los pacientes, en las salas de espera a nivel de los consultorios médicos se tienen muchos pacientes en espera de resultados, luego de pasar por la entrevista medica muchos pacientes ameritan de contar con un procedimiento radiológico, es así que los pacientes que acuden a los centros radiológicos presentan múltiples emociones, desde las dudas, la preocupación, el miedo, la ansiedad, inclusive hasta la depresión, dichos pacientes son expectantes por realizarse dichos procedimientos, que muchas veces son molestos por algún dolor o, simplemente, deseosos por conocer un resultado, el solo hecho de pasar por este proceso los pacientes se encuentran muy susceptibles por estar ansiosos de los procedimientos e incluso de los resultados, realizar estos estudios amerita de un gran análisis para poder entender la situación emocional que enfrentan los pacientes frente a todo este proceso de exámenes, los estudios de radiología representan el paso previo e imprescindible para el diagnóstico y fundamental para dar respuesta a los problemas que representan entre los pacientes, además de realizar un trabajo de investigación garantizara obtener un título profesional de calidad y de gran competencia dentro del mundo profesional.



CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En los últimos años, los avances de la tecnología médica y los complejos procedimientos de diagnóstico han mejorado enormemente la precisión y la calidad de los resultados radiológicos. Estos procedimientos han superado las expectativas en la ayuda al diagnóstico de diversas enfermedades. Es importante reconocer la contribución de Wilhelm Conrad Roentgen (1845-1923), que descubrió los rayos X el 8 de noviembre de 1895. Los rayos X son una forma de radiación electromagnética que puede viajar por el vacío a la velocidad de la luz y tiene propiedades cuánticas. (1)
(2)

Los rayos X poseen una gran capacidad de penetración, lo que les permite atravesar muchos materiales. Además, cuando los rayos X colisionan con sustancias específicas, tienen la capacidad de inducir luminiscencia. Además, poseen una propiedad fotográfica por la que, al revelar películas fotográficas, su impacto produce un oscurecimiento visible (3).

Esta técnica de diagnóstico radiológico ha sido galardonada hasta la fecha con dos Premios Nobel. En 1901, Wilhelm Conrad Roentgen recibió el Premio Nobel de Física. Coolidge ideó un novedoso tubo que permitía



manipular tanto la intensidad como la cantidad de rayos X. Posteriormente, esta revelación se ha empleado para el diagnóstico por imagen, una técnica cada vez más extendida y muy ventajosa en el diagnóstico clínico dentro de la cultura moderna, debido a su carácter no invasivo y a su notable eficacia. Las tecnologías que la componen son la Radiología Convencional, la Tomografía Axial Computarizada, la Resonancia Magnética (RM), el Ultrasonido, la Medicina Nuclear y la Mamografía (4).

En la región de Puno, los médicos también emplean técnicas no invasivas para examinar y tratar a los pacientes, lo que les permite visualizar características intrincadas que de otro modo serían inobservables, permitiendo así una evaluación y tratamiento integrales de la enfermedad del paciente. Los tratamientos no invasivos ofrecen la ventaja principal de reducir el riesgo de infección y mejorar el postoperatorio. Dado que no es necesario realizar grandes incisiones en el cuerpo, la información científica indica que la mayoría de las personas que se someten a exámenes de diagnóstico radiológico experimentan diversos grados de temor. (5).

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Problema General

PG: ¿Cuál es el estado emocional relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023?

Problemas específicos.

PE1: ¿Cuáles son los aspectos sociales relacionados con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023?



PE2: ¿Cuáles son los aspectos de salud mental relacionados con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023?

PE3: ¿Cuáles son las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023?

1.2. OBJETIVOS

Objetivo General

OG: Analizar el estado emocional relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.

Objetivos específicos.

OE1: Describir los aspectos sociales relacionados con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023.

OE2: Relacionar los aspectos de salud mental con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023.

OE3: Determinar las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023.

1.3. JUSTIFICACIÓN

Realizar este trabajo de investigación, es fundamental porque tiene un propósito cognoscitivo que es la descripción del estado emocional durante las pruebas radiológicas de los pacientes que se someten a estos procedimientos, con la finalidad de proporcionar y aportar conceptos sobre las pruebas radiológicas, basados en las características clínicamente descritas, en el ámbito de recolección y elaboración de los datos.



Estos procedimientos contribuyen desde el punto de vista social a coadyuvar en la toma de decisiones sanitarias basados en la mejor evidencia que se encuentra según el desarrollo del presente proyecto, estas situaciones sociales contribuyen en el planteamiento del problema para poder entender de mejor manera la problemática que enfrentamos actualmente el personal de salud.

Los resultados de este estudio ayudarán a identificar los retos a los que se enfrentan los trabajadores sanitarios en sus lugares de trabajo expuestos a radiaciones ionizantes. La investigación aportará pruebas valiosas para respaldar la toma de decisiones sanitarias y clínicas informadas, así como el uso de la tecnología topográfica para diagnosticar, tratar y rehabilitar a los pacientes afectados por factores de riesgo.

1.4. HIPÓTESIS

Hipótesis general.

HG: El estado emocional está relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.

Hipótesis específicas.

HE1: Los aspectos sociales están relacionados con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023.

HE2: Los aspectos de salud mental están relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023.

HE3: Las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023 son las ecografías.

1.5. VARIABLES

Variable 1: Estado emocional.

Variable 2: Pruebas radiológicas.



1.6. OPERACIONALIZACIÓN DE PROBLEMAS

Variables	Dimensiones	Indicador	Escala de valor	Tipo de variable
Variable 1: 1. Estado emocional	1.1. Aspectos sociales	1.1.1. Sexo	Masculino Femenino	Nominal
		1.1.2. Edad	18 – 29 30 – 49 50 a mas	Ordinal
		1.1.3. Ocupación	Independiente Dependiente Estudiante	Ordinal
		1.1.4. Estado civil	Casado(a) Conviviente Soltero(a) Separado(a)	Nominal
	1.2. Aspectos de salud mental	1.2.1. Anormalidad sentimental	Ninguno Sufrimiento Conducta mal adaptativa	Nominal
		1.2.2. Interacción entre salud mental y salud física	Sin ningún problema de salud Problemas de salud biológico Problemas de salud físicas	Nominal
		1.2.3. Consideraciones culturales	Ninguno Sentimientos de espiritualidad Sentimientos de amistad	Nominal
		1.2.4. Consideraciones religiosas	Católico Adventista Testigo de Geova Otros	Nominal
		1.2.5. Estrés	Sin estrés Leve Moderado	Ordinal
	Variable 2 2. Pruebas radiológicas	2.1. Tipo de prueba radiológica	Ecografía Rayos X Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)	Nominal



CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

Antecedentes a nivel internacional

Pérez, A. Ansiedad preprocedimiento en pacientes sometidos a exploraciones radiológicas. La Facultad de Enfermería de Valladolid se estableció en los años 2018 y 2019. Objetivo: examinar el nivel de ansiedad en pacientes sometidos a procedimientos quirúrgicos o pruebas diagnósticas que impliquen el uso de equipos de radiodiagnóstico. Para alcanzar este objetivo, se utilizará la Escala de Goldberg para evaluar a 120 pacientes del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid. A estos pacientes se les realizará una resonancia magnética y un TAC con y sin contraste radiológico. El estudio verificará el nivel de ansiedad que experimentan los pacientes antes de someterse a una prueba radiológica tras recoger y analizar los datos. La enfermería puede mejorar el bienestar mental de los pacientes que experimentan malestar utilizando técnicas relajantes y proporcionándoles actualizaciones periódicas. Además, la enfermería puede ayudar a obtener imágenes radiológicas de alta calidad con fines diagnósticos. (6)



Abad M. Impacto del cáncer en el bienestar emocional de los pacientes y sus familias. Lugar: Loja, Ecuador; año: 2016. Este estudio se realizó en el Hospital Manuel Ignacio Montero (IESS) de la ciudad de Loja, con un enfoque específico en examinar los problemas derivados del cáncer, incluyendo las repercusiones emocionales y la limitada participación de los familiares en el tratamiento de sus seres queridos. Se establece y aconseja la necesidad de desarrollar una propuesta de acción social para promover y sensibilizar sobre el papel crucial de la familia en el proceso de diagnóstico y tratamiento. La aplicación de este enfoque puede mitigar las repercusiones emocionales de la enfermedad, lo que redundará en una mejora del bienestar general de cada paciente. ⁽⁷⁾

Jaramillo y Mora. El estudio examina la precisión de la mamografía y la ultrasonografía mamaria en el diagnóstico de cáncer en el Hospital Teodoro Maldonado Carbo. Ubicación: Guayaquil, Ecuador. Año: 2016. Detectar el cáncer de mama implica un par de herramientas útiles: mamografías y ecografías. Las mamografías detectan las cosas malas aproximadamente el 55% de las veces, pero la ecografía es mejor para detectar crecimientos desagradables: Los ultrasonidos son simplemente más precisos que la mamografía. Entonces, para asegurarnos de saber si alguien tiene cáncer o no, debemos combinar ambos enfoques en nuestra caja de herramientas. ⁽⁸⁾

Torres et al realizaron un estudio en Ciudad de México para examinar la correlación entre los indicadores del síndrome de ansiedad y el rendimiento académico en pacientes sometidos a un procedimiento específico. En el



estudio participaron 81 pacientes sometidos a procedimientos verbales, fisiológicos o conductuales, y se midieron sus niveles de ansiedad mediante la escala de Zung. El estudio encontró una fuerte asociación entre altos niveles de ansiedad y bajo rendimiento académico. Sin embargo, no se observaron relaciones estadísticas significativas en relación con el sexo. ⁽⁹⁾

Ávila et al realizaron un estudio en una ciudad del norte de Colombia para examinar la relación entre distintos tipos de estudios y los niveles de ansiedad en pacientes sometidos a cirugía en un hospital. El estudio se centró en una población específica y pretendía identificar signos y síntomas cognitivos, motores y fisiológicos de ansiedad. Los investigadores descubrieron que los trabajos en grupo, los debates, los foros públicos y las pruebas de argumentación se asociaban significativamente con síntomas de ansiedad. ⁽¹⁰⁾

Vélez et al. realizaron un estudio en Colombia para identificar las características de la ansiedad y la depresión en una cohorte de personas que ya están en terapia fuera del ámbito hospitalario. El estudio pretendía establecer la prevalencia de síntomas depresivos y ansiosos en esta población. Los resultados de la investigación no indicaron una gravedad elevada de los síntomas depresivos y ansiosos, aunque se observó que las mujeres tendían a ser más vulnerables que sus homólogos masculinos. ⁽¹¹⁾

ANTECEDENTES A NIVEL NACIONAL.

Gómez L. L. realizó un estudio sobre el uso de la radiografía de tórax para detectar COVID-19 en pacientes del Hospital Regional de Huánuco en 2021. Se utilizó como herramienta el formulario ad hoc, utilizando la escala



CXR COVID-19 Score. Esta escala asigna un puntaje que va de 0 a 4 para cada pulmón, basado en la extensión de las opacidades en vidrio deslustrado o consolidación. El porcentaje de casos COVID-19 confirmados fue del 93,9%. La escala de puntuación CXR COVID-19 indica que el nivel de gravedad ha alcanzado el 47,8%. La mayoría de los casos confirmados eran varones, con un 63,9% del total. Además, el grupo de mayor edad representaba el 57,4% de los casos. El pulmón derecho presentaba el mayor grado de afectación, con un 74,5% de las estructuras afectadas. La consolidación, que se refiere a la solidificación del tejido pulmonar, fue el signo radiográfico más prevalente, observado en el 73% de los casos. Entre los casos con consolidación, la afectación unilateral fue la más frecuente, representando el 63,1% de los casos. Nuestro análisis indica que el 93,9% de los pacientes que se sometieron a una radiografía de tórax para detectar la presencia de COVID-19 dieron positivo.⁽¹²⁾

La utilidad diagnóstica de la mamografía digital y su vínculo con la histopatología en la Liga Contra el Cáncer es examinada por Caruajulca M. J. Lima, 2019. Los resultados indican que 48 individuos que se sometieron a mamografía digital fueron clasificados como Birads 2 a Birads 5 y tuvieron resultados histológicos correspondientes. Los resultados de la mamografía digital fueron los siguientes: hubo 34 casos verdaderos positivos, 5 verdaderos negativos, 7 falsos positivos y 2 falsos negativos. La sensibilidad es del 94% y la especificidad del 42%. El VPP es del 83%, mientras que el VPN es del 71%. En conjunto, la mamografía digital



demonstró ser una herramienta de diagnóstico de gran utilidad en la Liga contra el Cáncer. ⁽¹³⁾

El estudio examina el nivel de ansiedad en pacientes sometidos a terapia ablativa con I-131 en el Centro Avanzado de Medicina Nuclear (CAMN) de Lima en el año 2019. Resultados: La mayoría de usuarios que recibieron tratamiento de terapia ablativa con I-131 presentaron las siguientes características: 35% tenían entre 20 y 40 años, 50% eran mujeres y 50% varones, 80% tenían nivel de estudios superiores, 58,3% estaban empleados activamente y 75% no tenían antecedentes de ansiedad o depresión. En cuanto a los niveles de ansiedad, el 78,3% experimentaba un nivel medio de ansiedad como estado, mientras que el 50% tenía un nivel alto de ansiedad como rasgo. El nivel de ansiedad como estado era medio en el 80,0% de los varones y el 76,7% de las mujeres, y la ansiedad como rasgo era similar entre varones y mujeres. Entre los distintos grupos de edad, el nivel de ansiedad como estado era medio en el 85,7% de los que tenían entre 20 y 40 años, en el 78,9% de los que tenían entre 41 y 60 años y en el 70% de los que tenían entre 61 y 80 años. En cuanto a la ansiedad rasgo, era alta en el 52,4% de los que tenían entre 20 y 40 años y en el 55% de los que tenían entre 61 y 80 años, y media en el 57,9% de los que tenían entre 41 y 60 años. ⁽¹⁴⁾

Torres G. Análisis comparativo de secuencias spin-eco para determinar el método más informativo para el diagnóstico de ruptura de menisco mediante resonancia magnética de rodilla en la clínica San Pablo. Lima, 2018. Resultados: Del total, el 37,63% de individuos presentaron rotura



meniscal. El género más afectado fue el masculino, con una prevalencia de 63,44%. El grupo etario más impactado fue entre 41 y 60 años, con una prevalencia de 55,91%. La mayoría de las roturas se produjeron en la rodilla derecha, con un 65,1% de los casos. El menisco medial fue el más comúnmente afectado, con una prevalencia del 68,57% cuando se empleó la secuencia FS-DPw TSE y del 71,43% con DPw/ FS-DPw TSE. El cuerno posterior presentaba la mayor distribución del área de rotura meniscal, con un 65,71% con la secuencia FS-DPw TSE y un 77,14% con la secuencia DPw/ FS-DPw TSE. El tipo de rotura más frecuente fue la horizontal, que representó el 40% de los casos con la secuencia FSDPw TSE y el 45,71% con la secuencia DPw/ FS-DPw TSE. La secuencia FS-DPw TSE presenta una sensibilidad del 66%, una especificidad del 79%, un valor predictivo positivo del 66% y un valor predictivo negativo del 79%. ⁽¹⁵⁾

El estudio examina el nivel de ansiedad en personas a las que se les ha recomendado realizarse una mamografía en el Hospital II de Juárez, D.C. Jorge Reategui Delgado trabajó en Essalud de septiembre a diciembre de 2018. En resumen, la escala Zung mostraba signos de nerviosismo alrededor del 75,4% del tiempo. En aproximadamente el 61% de estos momentos, este sentimiento de nerviosismo se clasificó como leve en nuestra escala, mientras que en el 11% de los casos se consideró moderado y en un pequeño grupo, solo el 3,4%, los nervios se clasificaron como severos. ⁽¹⁶⁾



ANTECEDENTES A NIVEL REGIONAL.

El estudio examina la relación entre la inteligencia emocional y la autoestima en personas que acuden a un centro de salud. José Antonio Encinas nació en Puno en 2021. Los resultados indican que el 23,1% de los individuos puntuó bajo en inteligencia emocional, el 47,9% puntuó en un nivel medio, el 22,3% puntuó alto y el 6,6% puntuó muy alto. En cuanto a la autoestima, el 5,8% puntuó bajo, el 56,2% puntuó medio-bajo, el 17,4% puntuó medio-alto y el 20,7% puntuó alto. El análisis estadístico arrojó un valor p de 0,000. ⁽¹⁷⁾

2.2. MARCO TEÓRICO

1. ESTADO EMOCIONAL.

La Organización Mundial de la Salud ha definido la salud mental como el equilibrio entre el individuo y su entorno sociocultural, que le permite participar en el trabajo, el intelecto y las relaciones para alcanzar un nivel de bienestar y un alto nivel de vida. El término "salud mental" suele utilizarse indistintamente con "salud física" o "forma física". La Organización Mundial de la Salud, generalmente abreviada como OMS, describe la salud como un estado en el que te sientes bien física, mental y socialmente. No se trata sólo de no estar enfermo o débil en absoluto. Esta explicación incluye muchas actividades diferentes que están relacionadas con el bienestar mental como parte de estar sano, ya sea directa o indirectamente". ⁽¹⁸⁾

La salud mental abarca características que van más allá del mero funcionamiento fisiológico de un individuo. Autores de diversas culturas han



proporcionado múltiples definiciones de salud mental. Los conceptos englobados dentro de la salud mental abarcan el bienestar subjetivo, la autonomía y la capacidad emocional, entre otros factores. Los comentarios de la OMS subrayan que la salud mental carece de una definición oficial y que cualquier intento de definirla se vería inevitablemente condicionado por variaciones culturales, ideas preconcebidas, desacuerdos entre teorías profesionales, la forma en que los individuos perciben su entorno en relación con la realidad y otros factores relacionados. ⁽¹⁹⁾

La salud mental abarca los procesos cognitivos, los estados emocionales y los patrones de comportamiento que influyen en la capacidad de una persona para afrontar el estrés, interactuar con los demás y tomar decisiones importantes en la vida, entre otros aspectos del bienestar. Un bienestar mental óptimo es crucial a lo largo de todas las fases de la vida, abarcando la primera infancia, la adolescencia, la edad adulta y las últimas etapas de la madurez. Según cifras de la Organización Mundial de la Salud (OMS), los problemas de salud mental representan aproximadamente el 15% de la carga global de morbilidad en todo el mundo. Los déficits de salud mental pueden contribuir a muchos trastornos físicos y emocionales, como la depresión o la ansiedad. ⁽²⁰⁾

La cuestión de la salud mental abarca no sólo la prestación de atención a trastornos mentales evidentes, sino también la prevención de dichos trastornos mediante el cultivo de un entorno sociocultural que dé prioridad a aspectos como la autoestima, las relaciones interpersonales y otros elementos fundamentales que deben inculcarse a los niños y jóvenes



desde una etapa temprana de la educación. Esta cuestión no se limita a expertos como los psicopedagogos. También es responsabilidad del gobierno, la formación de la unidad familiar, la promoción de un entorno comunitario saludable, el papel de los medios de comunicación y los esfuerzos conscientes para promover la salud mental en las escuelas y otros entornos de trabajo y estudio. ⁽²¹⁾

2. PRUEBAS RADIOLÓGICAS.

Radiología

La radiografía consiste en exponer al paciente a rayos X, que penetran en distintos grados en diferentes tipos de tejidos en función de su composición de constituyentes gaseosos, líquidos o sólidos. El paciente se coloca entre la fuente de rayos X y una placa negativa. La imagen de la placa permite identificar las vértebras, revelando su orden y proporcionando una comprensión básica de la composición de las vértebras y de determinados tejidos adyacentes. ⁽²²⁾

Esta prueba tiene la capacidad de identificar los siguientes trastornos:

Las enfermedades no mecánicas de la columna vertebral, como infecciones, tumores, fracturas vertebrales o síntomas de osteoporosis (reducción de la masa ósea), pueden causar dolor de espalda. Si alguna de estas enfermedades está presente, elimina la probabilidad de un diagnóstico de patología mecánica de la columna vertebral. ⁽²³⁾



El escáner o tomografía axial computarizada (TAC)

Un escáner es un instrumento multiangular que capta muchas imágenes de rayos X simultáneamente. Un ordenador consolida todas las fotografías y las combina en una imagen compuesta, que representa la suma colectiva de las imágenes captadas desde varias perspectivas. Los tejidos blandos pueden visualizarse debido a su baja densidad, que permite que una parte significativa de los rayos X penetre a través de ellos. Aunque el procedimiento no es incómodo, somete al paciente a una cantidad significativa de radiación, comparable a la de muchas radiografías simultáneas. ⁽²⁴⁾

Resonancia magnética

El proceso es como colocar a alguien justo en medio de un imán ultrafuerte, sintonizado a una frecuencia específica. La fuerza de este gran imán hace que algunas cosas del cuerpo natural apunten hacia donde proviene el campo magnético. Justo en ese momento, tomamos una fotografía que nos permite ver qué forma toman estas partes del cuerpo cuando se juntan. ⁽²⁵⁾

La gammagrafía ósea

Un escáner es un dispositivo polifacético que recoge muchas imágenes de rayos X simultáneamente desde distintos ángulos. Un ordenador compila y fusiona muchas fotografías en una imagen compuesta, que representa el total combinado de las imágenes tomadas desde varios puntos de vista. Los tejidos blandos son visibles debido a su baja densidad, que permite que una cantidad considerable de rayos X los atraviese. Aunque la operación



en sí no es desagradable, expone al paciente a una dosis importante de radiación, similar a la de varias radiografías tomadas al mismo tiempo. ⁽²⁶⁾

La gammagrafía es muy valiosa para identificar infecciones o tumores que se hayan desarrollado en el hueso. Además, tiene la capacidad de identificar una fractura antes de que sea visible en una radiografía. Se recomienda en situaciones de sospecha de fractura, neoplasia o infección, aunque los exámenes radiológicos arrojen resultados normales. ⁽²⁷⁾

La discografía

El procedimiento consiste en inyectar una sustancia química, conocida como contraste, Está cuidadosamente envuelto en una cubierta resistente que actúa como escudo. Una vez que los médicos aplican una inyección con cuidado, realizan una exploración básica de rayos X. Si se produce una fisura en la cubierta fibrosa del disco, ésta se llena de líquido que puede detectarse mediante una radiografía. Esto permite evaluar si la cubierta fibrosa del disco está intacta o si presenta grietas o desgarros. ⁽²⁷⁾

La mielografía

El procedimiento consiste en inyectar una sustancia de contraste en el canal espinal para bloquear el paso de los rayos X. Tras la inyección, se toma una radiografía estándar, lo que permite que el canal espinal, antes invisible, se haga visible debido a la presencia de la sustancia de contraste. Si hay una lesión que obstruye el canal espinal, será evidente, ya que la sustancia de contraste no rellenará esa zona. ⁽²⁷⁾



2.3. MARCO CONCEPTUAL

ESTADO EMOCIONAL.

La salud mental, tal y como la define la Organización Mundial de la Salud, se refiere al equilibrio entre un individuo y su entorno sociocultural, que permite su participación en el trabajo, el intelecto y las relaciones para alcanzar un nivel de bienestar y un alto nivel de vida. El término "salud mental" suele utilizarse indistintamente con "salud física" o "forma física".

(18)

PRUEBAS RADIOLÓGICAS.

Las categorías predominantes de exámenes radiológicos de diagnóstico comprenden: La tomografía computarizada (TC), comúnmente denominada tomografía axial computarizada (TAC), engloba la angiotomografía TC. Se realiza fluoroscopia con exploración, a saber, tránsito esofagogastroduodenal y enema opaco. (28)

CAPITULO III

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO

3.1. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Estudio de diseño no experimental, es observacional, sin la intervención en la variable de estudio. Con el siguiente diseño:



Donde:

M = Muestra

O₁ = Observación de la V.1.

O₂ = Observación de la V.2.

r = Correlación entre dichas variables.

El tipo de investigación fue prospectiva, según las mediciones de las variables a estudiar fue transversal, es descriptivo y analítico, descriptivo porque se analizó las dimensiones del apego familiar relacionado las variables de estudio; este tipo de estudio es como resolver un rompecabezas porque intenta encontrar los vínculos entre los factores que estamos examinando.

3.2. MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN.

Para este estudio, utilizamos un método de adivinar y verificar "qué pasaría si" con números. Analizamos los datos a través de estrategias matemáticas y se aplicarán para verificar nuestras conjeturas sobre el grupo de personas que estamos estudiando. (31).

3.3. POBLACIÓN Y UNIVERSO

POBLACIÓN.

Todos los pacientes que se realizaron el estudio radiológico según orden médica a los pacientes que son un promedio de 5349 pruebas que se realizaron desde enero hasta la fecha según fuente de estadística del Hospital Carlos Monge Medrano en el 2023.

MUESTRA

La muestra se consignó según esquema siguiente:

$$n = \frac{N * Z_{1-\alpha}^2 * p * q}{d^2 * (N-1) + Z_{1-\alpha}^2 * p * q}$$

Tamaño de la población	N	5349
Error Alfa	α	0.05
Nivel de Confianza	$1-\alpha$	0.95
Z de $(1-\alpha)$	Z $(1-\alpha)$	1.96
Prevalencia de la Enfermedad	p	0.40
Complemento de p	q	0.60
Precisión	d	0.06



Tamaño de la muestra	n	244.45
----------------------	---	---------------

$$= \frac{5349 \quad 3.8416 \quad 0.40 \quad 0.60}{0.0036 \quad 5348 \quad + \quad 3.842 \quad 0.40 \quad 0.60}$$

$$n = \frac{4931.692416}{19.253 \quad + \quad 0.922}$$

$$n = \frac{4931.7}{20.175}$$

$$n = 244.45$$

$$n = \mathbf{244}$$

Criterios de inclusión:

- Pacientes mayores de 18 años de edad.
- Pacientes de ambos sexos quienes se realizaron pruebas radiológicas
- Pacientes que admitan participar de esta investigación.

Criterios de exclusión

- Pacientes que no se encuentren en condiciones de participar en la investigación.
- Pacientes que realicen mal llenado de formato de investigación.



3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

TÉCNICAS:

Variable 1: Estado emocional.

Esto nos ayudará a acercarnos a nuestro objetivo: estudiar y comprender ese factor independiente que nos interesa en este trabajo de investigación.

INSTRUMENTOS:

Variable 1: se utilizó una ficha de entrevista construida según las variables de investigación.

TÉCNICA:

Variable 2: Pruebas radiológicas.

Utilizamos la entrevista según los indicadores de investigación.

INSTRUMENTOS:

Variable 2: Utilizamos una ficha de entrevista.

3.5. VALIDACIÓN DE CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

Para el ordenamiento, interpretación y análisis de los datos obtenidos se utilizará la prueba estadística del chi cuadrado, siendo la siguiente formula:

$$\chi^2 = \sum \frac{(o_i - e_i)^2}{e_i}$$

Donde:

o: frecuencia observada

e: frecuencia esperada

\sum = sumatoria

χ^2 = chi cuadrada



3.6. PLAN DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS.

Los resultados del estudio tuvieron una buena aparición en el banco de registros de SPSS. Compartimos todos los resultados utilizando tablas simples y tablas mixtas para que comprender todos esos números y sus significados sea una tarea fácil. Si el valor p calculado para X2 es inferior a 0,05, la hipótesis del investigador se considera válida.

3.7. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO.

Validez:

Se pidió a los expertos que aportaran su opinión para validar los instrumentos. Realizaron observaciones y confirmaron la validez.

Fiabilidad

Para la fiabilidad de los instrumentos que se procesó mediante el alfa de Cronbach al 95% de confianza.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,838	10



CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

RESULTADOS

El objetivo principal es examinar el estado mental asociado a los exámenes radiológicos en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano de Juliaca 2023.

Los indicadores de estado emocional en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano de Juliaca 2023, han mostrado una fuerte correlación con los exámenes radiológicos. Todos los indicadores han arrojado resultados altamente significativos con un p-valor menor a 0,05, confirmando por tanto la hipótesis planteada.



TABLA 1. SEXO RELACIONADO CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Sexo	Tipo de prueba radiológica						Total	
	Ecografía		Rayos X		Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Masculino	9	3.69	49	20.08	37	15.16	95	38.93
Femenino	42	17.21	72	29.51	35	14.34	149	61.07
Total:	51	20.90	121	49.59	72	29.51	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento del instrumento.

$X^2_{cal} = 14,542$

$p = 0,001$

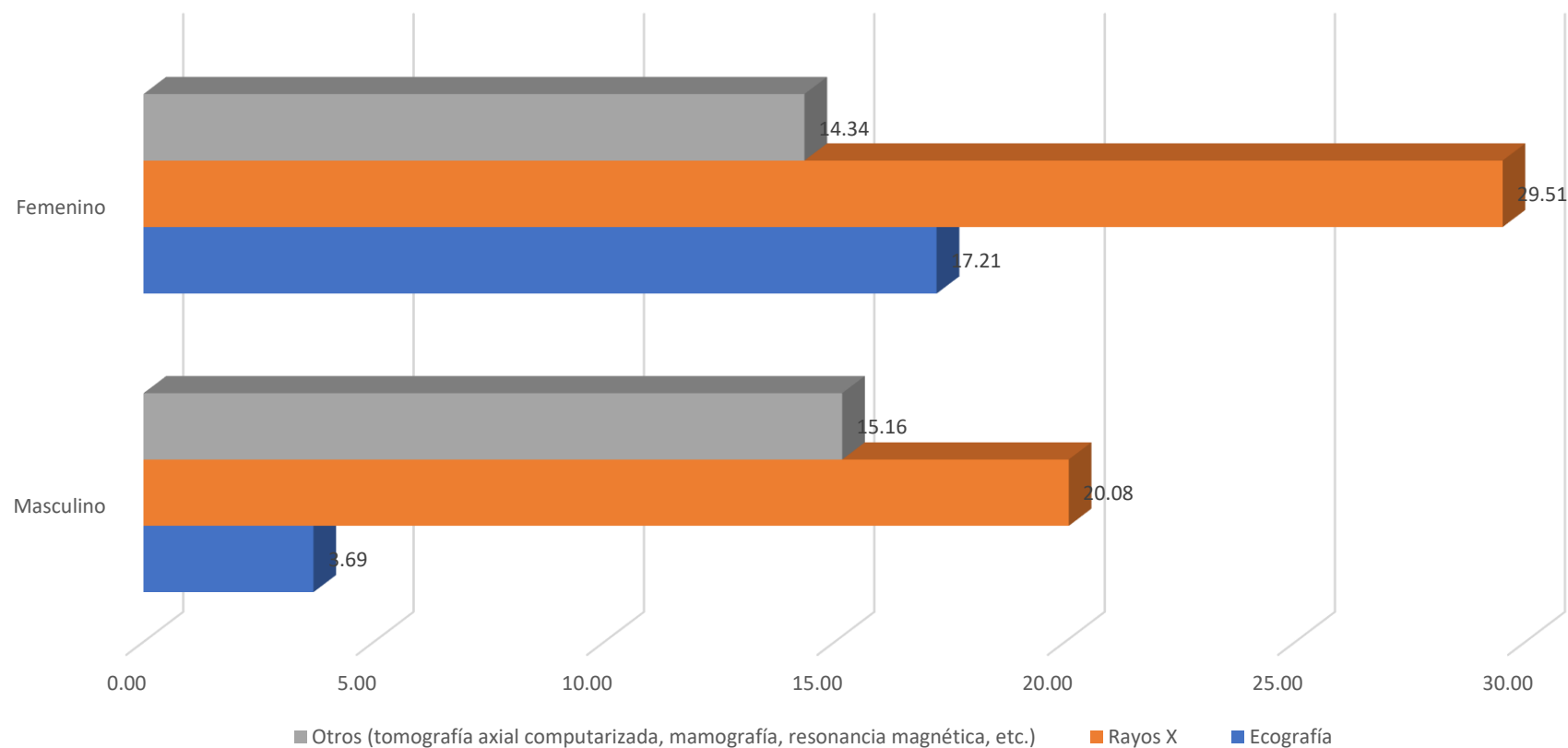
ES SIGNIFICATIVA

$X^2_{tab} = 5,991$

$Gf = 2$



Figura 01.- Sexo relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.



Fuente: Tabla 01.



El propósito principal es analizar la condición emocional asociada a los exámenes radiológicos en los pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano de Juliaca en el año 2023.

La Tabla 1 y la Figura 1 presentan un examen de la distribución por sexo dentro de la población de estudio. Se observa que el 61,07% de la población es de sexo femenino, mientras que el 38,03% es de sexo masculino.

Entre la población estudiada que se sometió a otras pruebas radiológicas, el 15,16% eran hombres y el 14,34% mujeres. En cuanto a los que se sometieron a radiografías, el 29,51% eran mujeres y el 20,08% hombres. En cuanto a la ecografía, el 17,21% eran mujeres y el 3,69% hombres.

Para el análisis estadístico se utilizó la prueba de chi-cuadrado y la tasa de error se fijó en el 5%. Aunque el valor crucial de chi-cuadrado (X^2_{tab}) se fijó en 5,991, el valor de chi-cuadrado calculado (X^2_{cal}) fue 14,542, que era más alto que el valor umbral. El valor de p de 0,001 sugirió que existía un vínculo significativo entre el género y el uso de pruebas radiológicas en los pacientes. El grado de libertad (gl) para este estudio fue 2.

En los últimos años se han producido avances en los procedimientos de ayuda al diagnóstico que han mejorado el diagnóstico de diversas enfermedades. Tanto hombres como mujeres se benefician de estos procedimientos, que implican el uso de equipos avanzados como ecógrafos y tomógrafos. Estos procedimientos son cada vez más precisos, lo que se traduce en resultados radiológicos de alta calidad que superan las expectativas. Esta mayor precisión ayuda a diagnosticar casos clínicos y a prevenir complicaciones asociadas a determinadas enfermedades.



TABLA 2. EDAD RELACIONADO CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Edad	Tipo de prueba radiológica						Total	
	Ecografía		Rayos X		Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
18-29	24	9.84	39	15.98	9	3.69	72	29.51
30-49	21	8.61	46	18.85	37	15.16	104	42.62
50 a mas	6	2.46	36	14.75	26	10.66	68	27.87
Total:	51	20.90	121	49.59	72	29.51	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento de datos, análisis por el investigador.

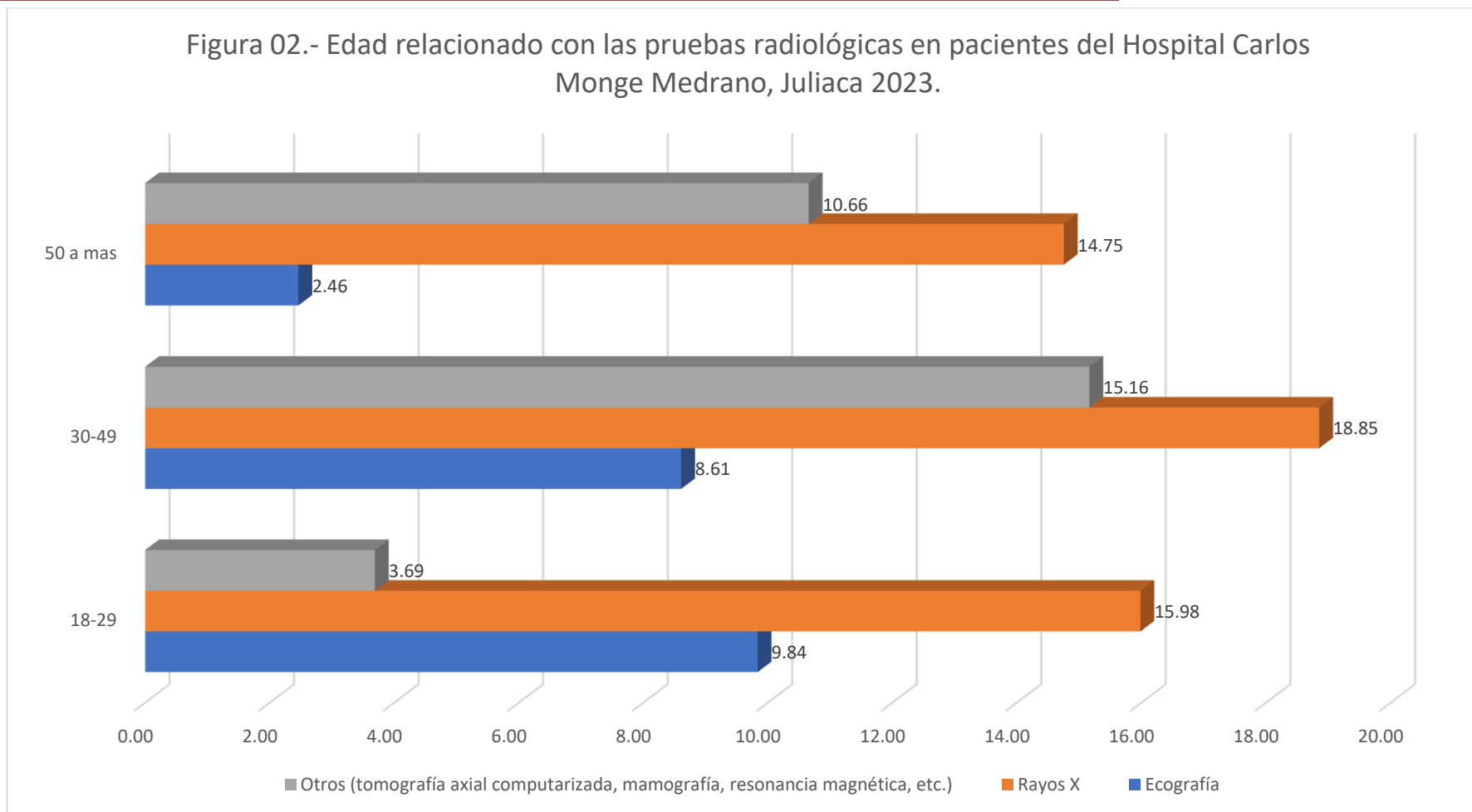
$X^2_{cal} = 21,267$

$p = 0,000$

ES SIGNIFICATIVA

$X^2_{tab} = 9,488$

$Gl = 4$



Fuente: Tabla 02.



La tabla y la figura 02 muestran la distribución detallada del indicador de edad para la población objeto de estudio. Los datos indican que el 42,62% de la población tiene entre 30 y 49 años, el 29,51% tiene entre 18 y 29 años y el 27,87% tiene 50 años o más.

De los individuos de la población de estudio que se sometieron a pruebas radiológicas adicionales, el 15,16% tenía entre 30 y 49 años, el 10,66% tenía 50 años o más y el 3,69% tenía entre 18 y 29 años. La población del estudio que se sometió a radiografías estaba formada por un 18,85% de individuos con edades comprendidas entre los 30 y los 49 años, un 15,98% de individuos con edades comprendidas entre los 18 y los 29 años, y un 14,75% de individuos con edades iguales o superiores a los 50 años. Entre los individuos que participaron en el estudio ecográfico, el 9,84% tenía entre 18 y 29 años, el 8,61% entre 30 y 49 años y el 2,46% 50 años o más.

Usamos la 'prueba de chi-cuadrado' para revisar nuestro recuento de estadísticas, y nos conformamos con una marca del 5% como una desviación importante para nuestra investigación. El valor p de 0,01 sugiere una asociación estadísticamente significativa entre la edad de los pacientes y la frecuencia de exámenes radiológicos.

Personas de distintas edades demográficas utilizan ayudas diagnósticas para mejorar la precisión de los diagnósticos. Estos medios abarcan una amplia gama de dispositivos de rayos X capaces de atravesar materiales. Los rayos X poseen una propiedad luminosa, ya que son capaces de provocar luminiscencia en determinadas sustancias. Además, los rayos X poseen una propiedad fotosensible, lo que facilita la mejora de las películas fotográficas que desempeñan un papel crucial en el avance de las capacidades de diagnóstico.



TABLA 3. OCUPACIÓN RELACIONADO CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Ocupación	Tipo de prueba radiológica						Total	
	Ecografía		Rayos X		Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Independiente	0	0.00	30	12.30	23	9.43	53	21.72
Dependiente	27	11.07	52	21.31	37	15.16	116	47.54
Estudiante	24	9.84	39	15.98	12	4.92	75	30.74
Total:	51	20.90	121	49.59	72	29.51	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento de datos, análisis por el investigador.

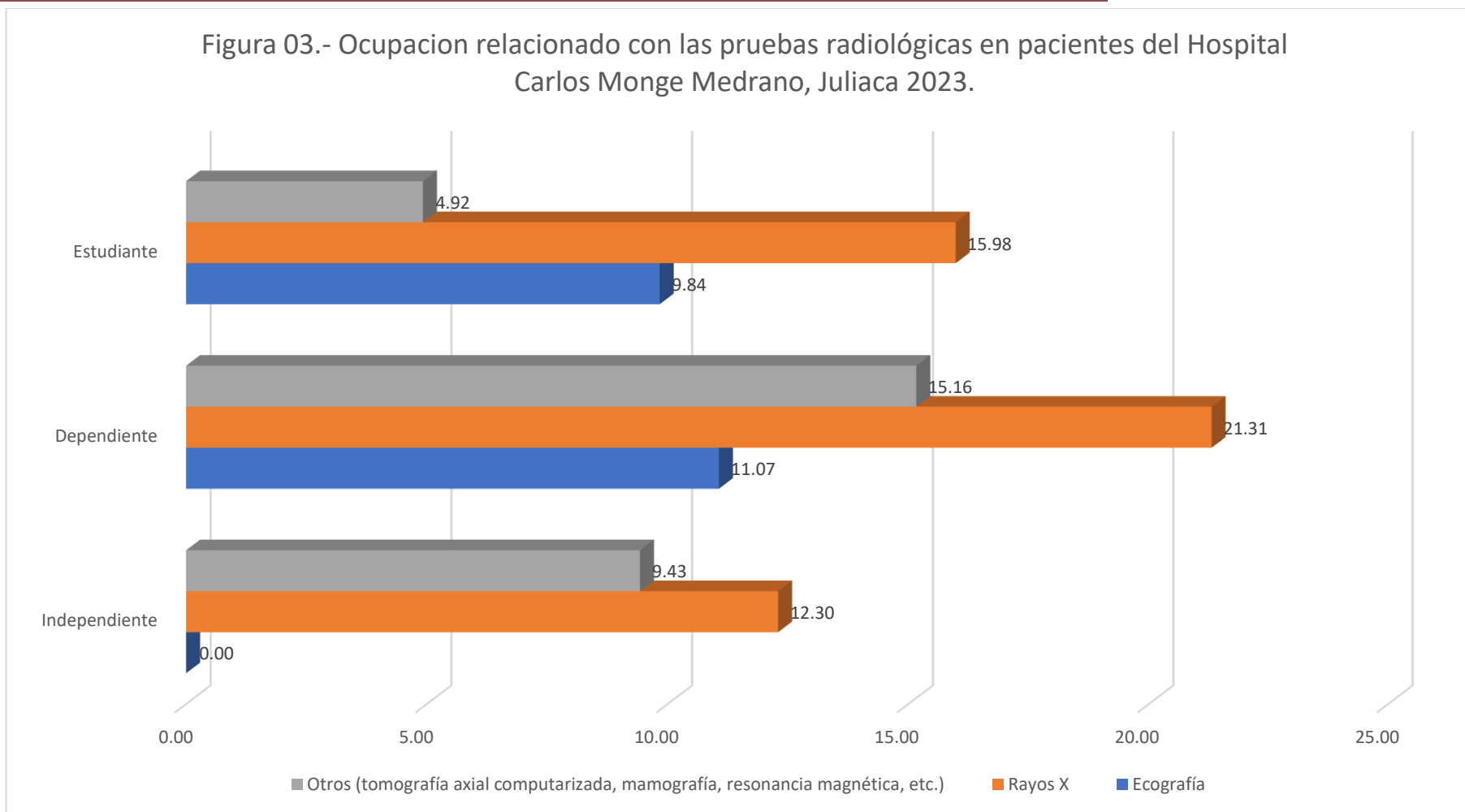
$X^2_{cal} = 25,281$

$p = 0,000$

ES SIGNIFICATIVA

$X^2_{tab} = 9,488$

$Gf = 4$



Fuente: Tabla 03.



La tabla y figura 03, nos muestra el análisis del indicador ocupación de la población de estudio, donde el 47,54% tiene ocupación dependiente, el 30,74% tiene ocupación de estudiante, el 21,72% tiene ocupación independiente.

De la población de estudio que recibió otras pruebas radiológicas el 15,16% tiene ocupación dependiente, el 9,43% tiene ocupación independiente, el 4,92% tiene ocupación de estudiante; de la población de estudio que se realizó rayos X el 21,31% tiene ocupación dependiente, el 15,98% tiene ocupación de estudiante, el 12,30% tiene ocupación independiente; la población en estudio que recibió ecografía el 11,07% tiene ocupación dependiente, el 9,84% tiene ocupación de estudiante.

Usamos la 'prueba de chi-cuadrado' para revisar nuestro recuento de estadísticas, con un error del 5%, $X^2_{cal}=25,281$ mayor $X^2_{tab}=9,488$, $gl=4$, $p=0,000$ es significativa, la ocupación está relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes.

Toda la población en general enferma indistintamente, pero los que más pueden afectar su salud son los que ocupan actividades diversas, producto de ello se tiene las enfermedades laborales, hasta ahora se tiene un alto porcentaje de enfermedades producto de complicaciones laborales, los que ameritan analizar según sea la causa de origen.



TABLA 4. ESTADO CIVIL RELACIONADO CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Estado civil	Tipo de prueba radiológica						Total	
	Ecografía		Rayos X		Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Casado(a)	36	14.75	26	10.66	9	3.69	71	29.10
Conviviente	15	6.15	84	34.43	49	20.08	148	60.66
Soltero(a)	0	0.00	7	2.87	6	2.46	13	5.33
Separado(a)	0	0.00	4	1.64	8	3.28	12	4.92
Total:	51	20.90	121	49.59	72	29.51	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento de datos.

$X^2_{ca} = 62,535$

$p = 0,000$

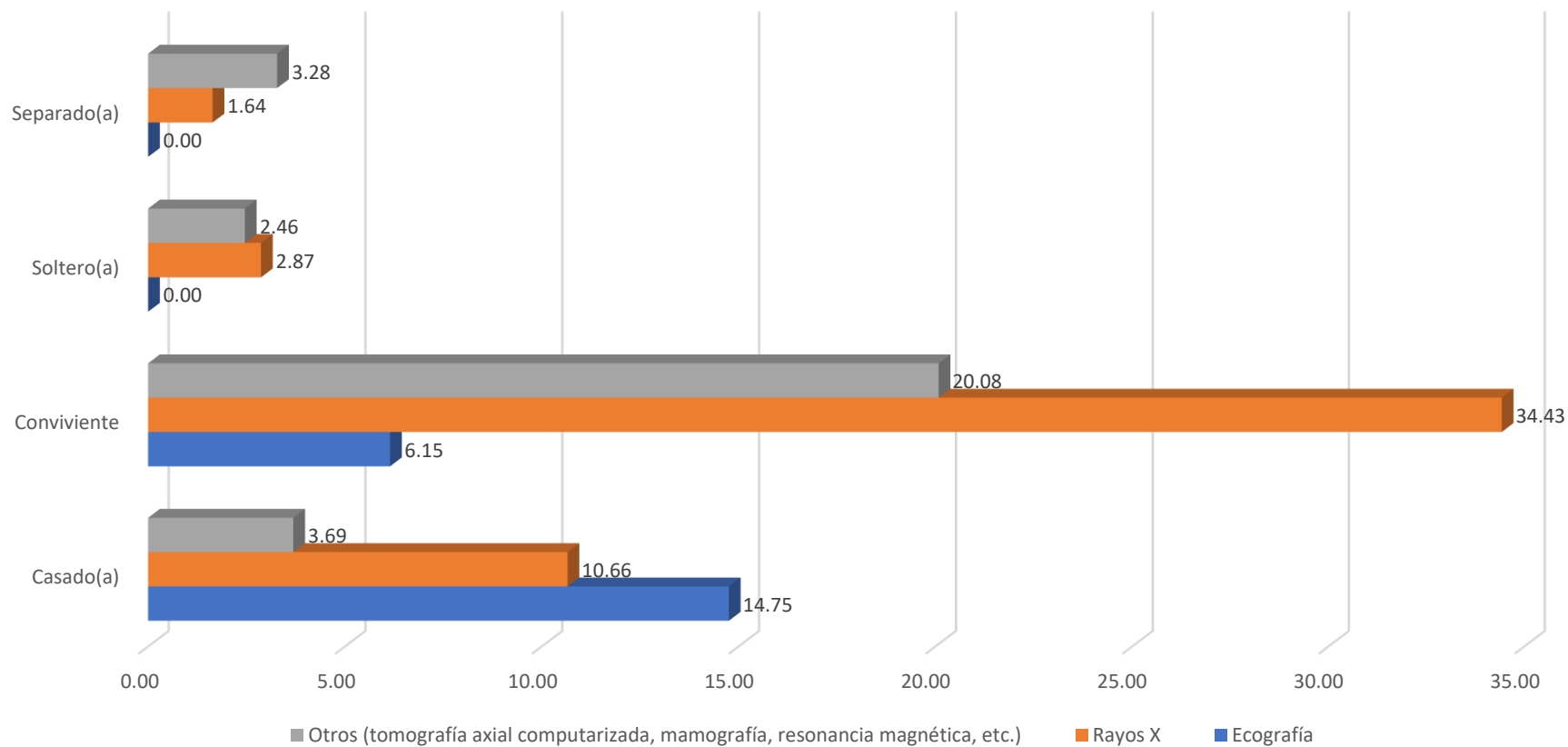
ES SIGNIFICATIVA

$X^2_{tab} = 12,592$

$G/ = 6$



Figura 04.- Estado civil relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.



Fuente: Tabla 04.



La tabla y figura 04, nos muestra el análisis del indicador estado civil de la población de estudio, donde el 60,66% refiere que es conviviente, el 29,10% refiere que es casado(a), el 5,33% refiere que es soltero(a), el 4,92% refiere que es separado(a).

En el grupo de investigación que realizó exploraciones más profundas, el 20,08% de las personas dijeron que vivían con otra persona. Asimismo, el 3,69% afirmó estar casado mientras que el 3,28% y el 2,46% declararon estar separados y divorciados respectivamente; la población en estudio que recibió ecografía el 14,75% refiere que es casado(a), el 6,15% refiere que es conviviente.

Usamos la 'prueba de chi-cuadrado' para revisar nuestro recuento de estadísticas, con un error del 5%, $X^2_{cal}=62,535$ mayor $X^2_{tab}=12,592$, $gl=6$, $p=0,000$ es significativa, el estado civil está relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes.

Las personas adultas de todas las condiciones civiles pueden afectar su salud, para lo cual amerita una evaluación con ayuda diagnóstica en la mayoría de los casos para poder conocer su situación de salud, a nivel de la región de Puno con este dispositivo, los médicos pueden controlar y ayudar con los problemas de salud de las personas sin necesidad de manipular el interior de la persona. Esto funciona porque el dispositivo les permite ver pequeños detalles que de otro modo no captarían.



TABLA 5. ANORMALIDAD SENTIMENTAL RELACIONADO CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Anormalidad sentimental	Tipo de prueba radiológica						Total	
	Ecografía		Rayos X		Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Ninguno	35	14.34	36	14.75	3	1.23	74	30.33
Sufrimiento	16	6.56	85	34.84	61	25.00	162	66.39
Conducta mal adaptada	0	0.00	0	0.00	8	3.28	8	3.28
Total:	51	20.90	121	49.59	72	29.51	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento de datos.

$X^2_{cal} = 73,375$

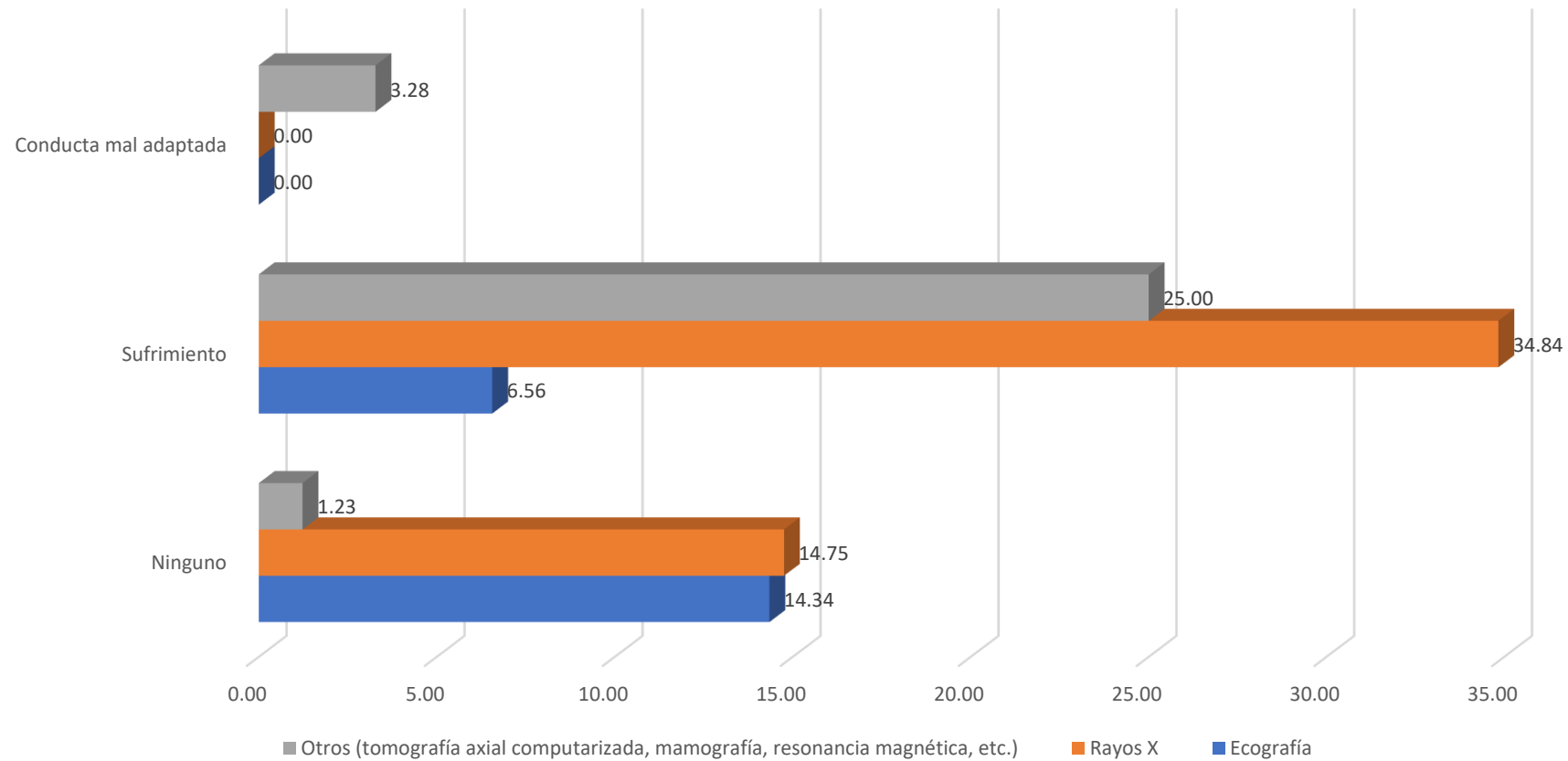
$p = 0,000$

ES SIGNIFICATIVA

$X^2_{tab} = 9,488$

$Gf = 4$

Figura 05.- Anormalidad sentimental relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.



Fuente: Tabla 05.



El segundo objetivo específico planteado es: Relacionar los aspectos de salud mental con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023.

La tabla y figura 05, nos muestra el análisis del indicador anormalidad sentimental de la población de estudio, donde el 66,39% presenta sufrimiento, el 30,33% no presenta ninguna anormalidad sentimental, el 3,28% presenta conducta mal adaptada.

De la población de estudio que recibió otras pruebas radiológicas el 25% presenta sufrimiento, el 3,28% presenta conducta mal adaptada, el 1,23% no presenta ninguna anormalidad sentimental; de la población de estudio que se realizó rayos X el 34,84% presenta sufrimiento, el 14,75% no presenta ninguna anormalidad sentimental; la población en estudio que recibió ecografía el 14,34% no presenta ninguna anormalidad sentimental; el 6,56% presenta sufrimiento.

Usamos la 'prueba de chi-cuadrado' para revisar nuestro recuento de estadísticas, con un error del 5%, $X^2_{cal}=73,375$ mayor $X^2_{tab}=9,488$, $gl=4$, $p=0,000$ es significativa, la anormalidad sentimental está relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes.

Todas las personas cuando enfrentamos experiencias nuevas de ciertos procedimientos médicos generalmente tenemos algún sentimiento de nerviosismo o miedo a enfrentar de esta manera es importante calmar su situación emocional, para que dichos procedimientos médicos se trabajen sin necesidad de alterar su situación sentimental de los pacientes.



TABLA 6. INTERACCIÓN ENTRE SALUD MENTAL Y SALUD FÍSICA RELACIONADO CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Interacción entre salud mental y salud física	Tipo de prueba radiológica						Total	
	Ecografía		Rayos X		Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Sin ningún problema de salud	35	14.34	21	8.61	7	2.87	63	25.82
Problemas de salud biológico	16	6.56	96	39.34	44	18.03	156	63.93
Problemas de salud físicas	0	0.00	4	1.64	21	8.61	25	10.25
Total:	51	20.90	121	49.59	72	29.51	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento de datos.

$$X^2_{cal} = 95,889$$

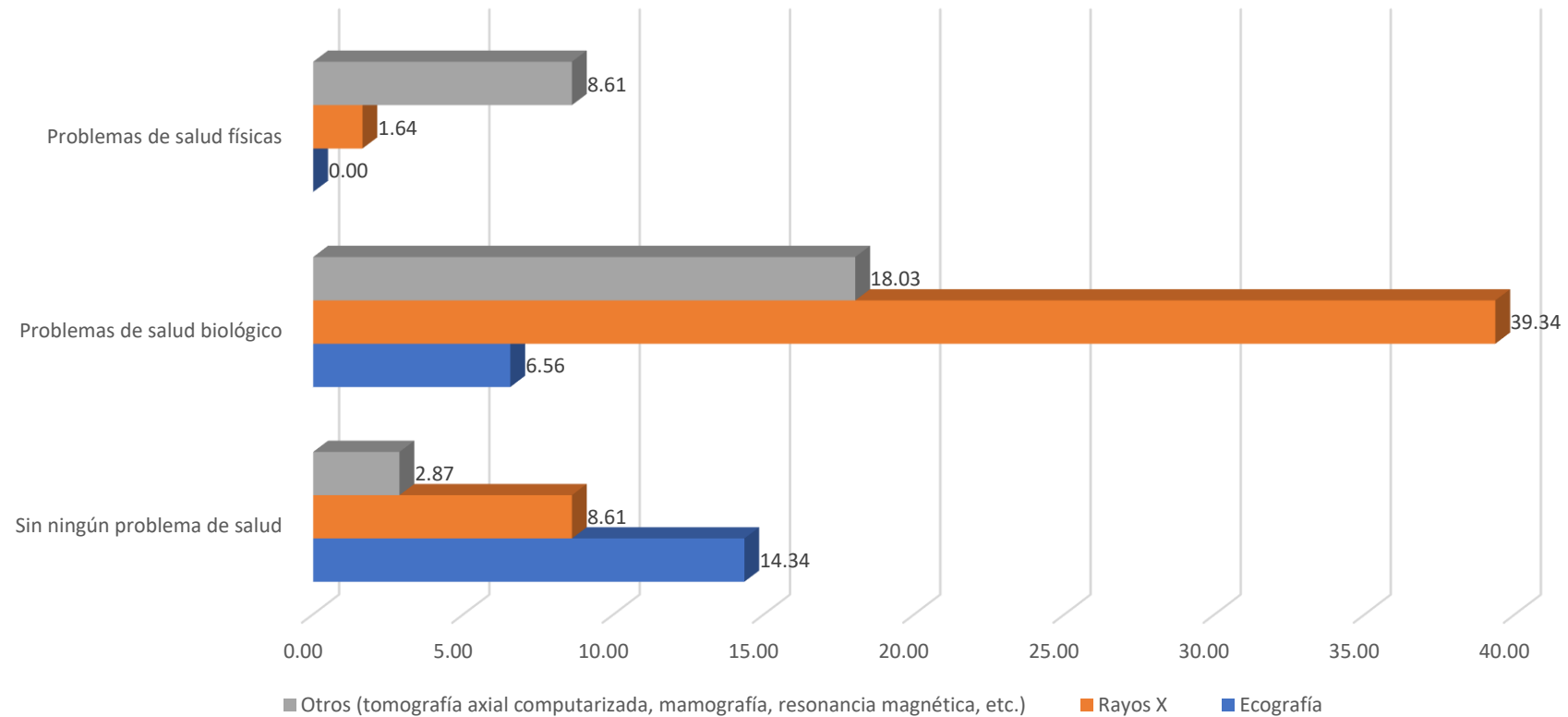
$$p = 0,000$$

ES SIGNIFICATIVA

$$X^2_{tab} = 9,488$$

$$G/ = 4$$

Figura 06.- Interacción entre salud mental y salud física relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.



Fuente: Tabla 06.



La tabla y figura 06, nos muestra el análisis del indicador interacción entre salud mental y salud física de la población de estudio, donde el 63,93% presenta problemas de salud biológico, el 25,82% no presenta ningún problema de salud, el 10,25% presenta problemas de salud física.

De la población de estudio que recibió otras pruebas radiológicas el 18,03% presenta problemas de salud biológico, el 8,61% presenta problemas de salud física, el 2,87% no presenta ningún problema de salud; de la población de estudio que se realizo rayos X el 39,34% presenta problemas de salud biológico, el 8,61% no presenta ningún problema de salud, el 1,64% presenta problemas de salud física; la población en estudio que recibió ecografía el 14,34% no presenta ningún problema de salud, el 6,56% presenta problemas de salud biológico.

Usamos la 'prueba de chi-cuadrado' para revisar nuestro recuento de estadísticas, con un error del 5%, $X^2_{cal}=95,889$ mayor $X^2_{tab}=9,488$, $gl=4$, $p=0,000$ es significativa, la interacción entre salud mental y salud física está relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes.

Considerando la ventaja de que se acude a expertos en el uso de las técnicas para procedimientos radiológicos, para reducir los riesgos y poder obtener buenos resultados es importante realizar la preparación de los pacientes para mejorar las condiciones de estabilidad emocional en los pacientes y de esta manera obtener un buen resultado.



TABLA 7. CONSIDERACIONES CULTURALES RELACIONADO CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Consideraciones culturales	Tipo de prueba radiológica						Total	
	Ecografía		Rayos X		Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Ninguno	6	2.46	0	0.00	0	0.00	6	2.46
Sentimientos de espiritualidad	43	17.62	86	35.25	22	9.02	151	61.89
Sentimientos de amistad	2	0.82	35	14.34	50	20.49	87	35.66
Total:	51	20.90	121	49.59	72	29.51	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento de datos.

$$X^2_{cal} = 78,918$$

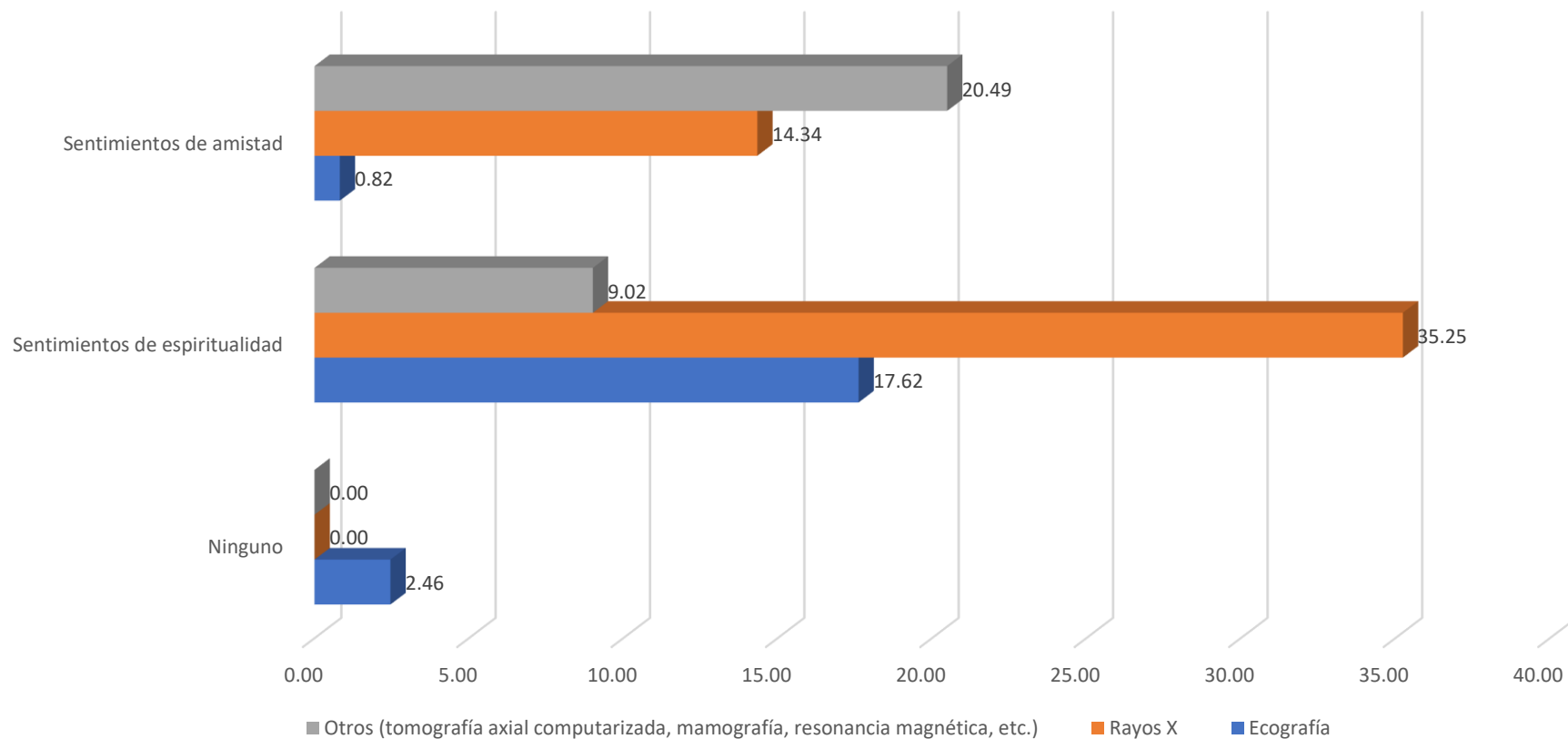
$$p = 0,000$$

ES SIGNIFICATIVA

$$X^2_{tab} = 9,488$$

$$G/ = 4$$

Figura 07.- Consideraciones culturales relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.



Fuente: Tabla 07.



La tabla y figura 07, nos muestra el análisis del indicador consideraciones culturales de la población de estudio, donde el 61,89% refiere sentimientos de espiritualidad, el 35,66% refiere sentimientos de amistad, el 2,46% no refiere ninguna consideración cultural.

De la población de estudio que recibió otras pruebas radiológicas el 20,49% refiere sentimientos de amistad, el 9,02% refiere sentimientos de espiritualidad; de la población de estudio que se realizó rayos X el 35,25% refiere sentimientos de espiritualidad, el 14,34% refiere sentimientos de amistad; la población en estudio que recibió ecografía el 17,62% refiere sentimientos de espiritualidad, el 2,46% no refiere ninguna consideración cultural, el 0,82% refiere sentimientos de amistad.

Usamos la 'prueba de chi-cuadrado' para revisar nuestro recuento de estadísticas, con un error del 5%, $X^2_{cal}=78,918$ mayor $X^2_{tab}=9,488$, $gl=4$, $p=0,000$ es significativa, las consideraciones culturales están relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes.

Mejorar las condiciones de los ambientes donde se toman los procedimientos de ayuda al diagnóstico es importante adaptar los servicios donde los pacientes se sientan identificados desde su punto cultural, existen evidencias científicas que demuestra que la interculturalidad ayuda a mejorar las condiciones de atención al paciente.



TABLA 8. CONSIDERACIONES RELIGIOSAS RELACIONADO CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Consideraciones religiosas	Tipo de prueba radiológica						Total	
	Ecografía		Rayos X		Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Católico	25	10.25	62	25.41	29	11.89	116	47.54
Adventista	22	9.02	43	17.62	24	9.84	89	36.48
Testigo de Geova	4	1.64	14	5.74	12	4.92	30	12.30
Otros	0	0.00	2	0.82	7	2.87	9	3.69
Total:	51	20.90	121	49.59	72	29.51	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento de datos.

$X^2_{cal} = 14,355$

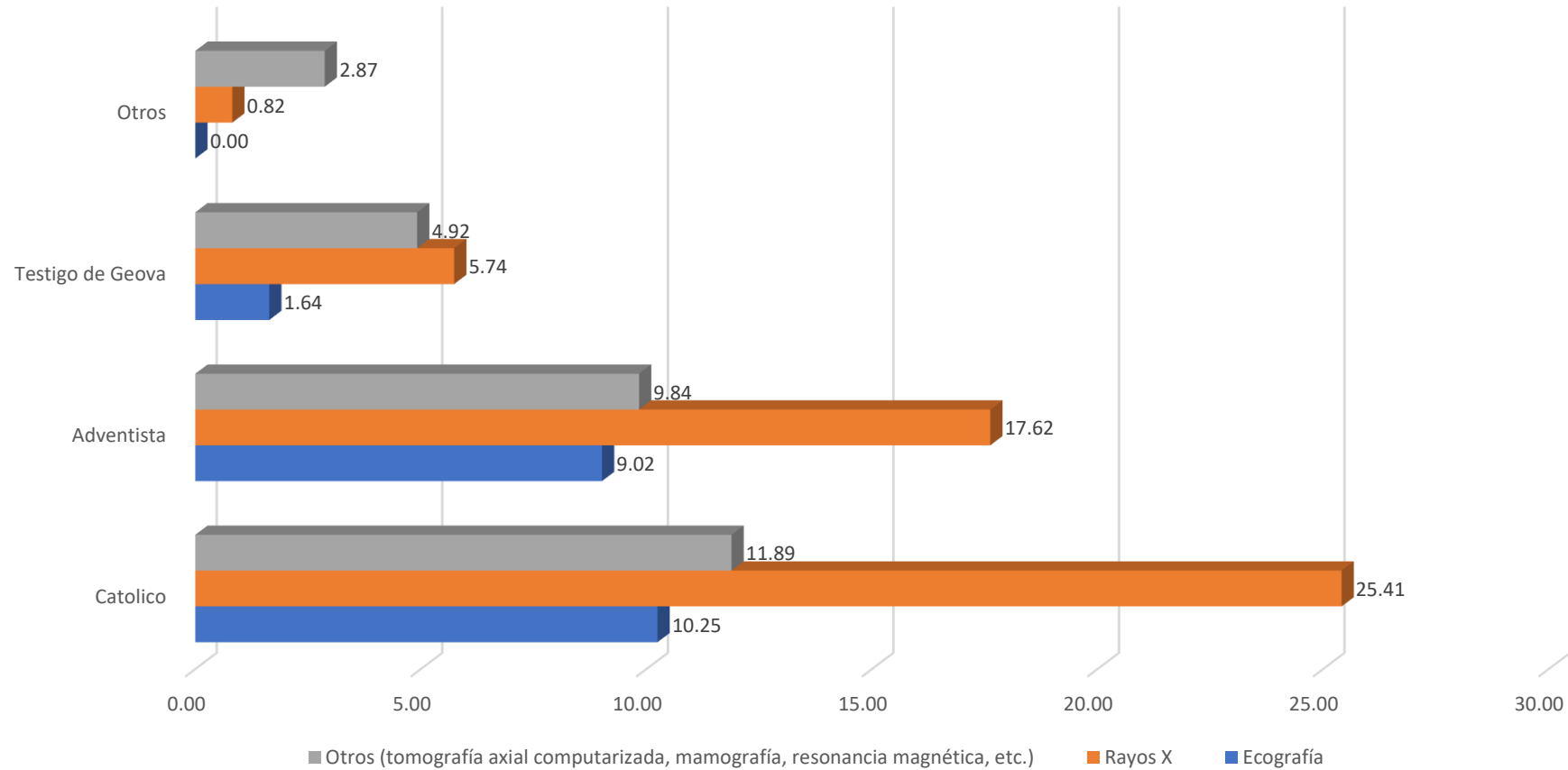
$p = 0,026$

ES SIGNIFICATIVA

$X^2_{tab} = 12,592$

$G/ = 6$

Figura 08.- Consideraciones religiosas relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.



Fuente: Tabla 08.



La tabla y la figura 08 presentan el análisis del indicador de consideraciones religiosas entre la población investigada. Revela que 47,54% se identificaron como católicos, 36,48% como adventistas, 12,30% como Testigos de Jehová y 3,69% informaron tener una religión diferente.

Entre la población del estudio que se sometió a otras pruebas radiológicas, el 11,89% se identificó como católico, el 9,84% como adventista, el 4,92% como testigo de Jehová y el 2,87% con otra religión. Entre la población del estudio que recibió radiografías, el 25,41% se identificó como católica, el 17,62% como adventista y el 5,74% como testigo de Jehová. Entre la población estudiada que recibió ecografías, el 10,25% se identificó como católica, el 9,02% como adventista y el 1,64% como testigo de Jehová.

Usamos la 'prueba de chi-cuadrado' para revisar nuestro recuento de estadísticas. El valor chi-cuadrado calculado (X^2_{cal}) fue de 14,355, que superó el valor chi-cuadrado crítico (X^2_{tab}) de 12,592. Con 6 grados de libertad (gl), el valor p de 0,026 indicaba significación estadística. Estos resultados sugieren una relación entre las preocupaciones religiosas y los exámenes radiológicos en los pacientes.

Varios credos obstaculizan el progreso del tratamiento médico, ya que algunos prohíben procedimientos como la transfusión de sangre debido a creencias religiosas que consideran un pecado permitir cualquier cosa invasiva para el cuerpo.



TABLA 9. ESTRÉS RELACIONADO CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Estrés	Tipo de prueba radiológica						Total	
	Ecografía		Rayos X		Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Sin estrés	10	4.10	6	2.46	1	0.41	17	6.97
Leve	35	14.34	72	29.51	22	9.02	129	52.87
Moderado	6	2.46	43	17.62	49	20.08	98	40.16
Total:	51	20.90	121	49.59	72	29.51	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento de datos, análisis por el investigador.

$X^2_{cal} = 50,628$

$p = 0,000$

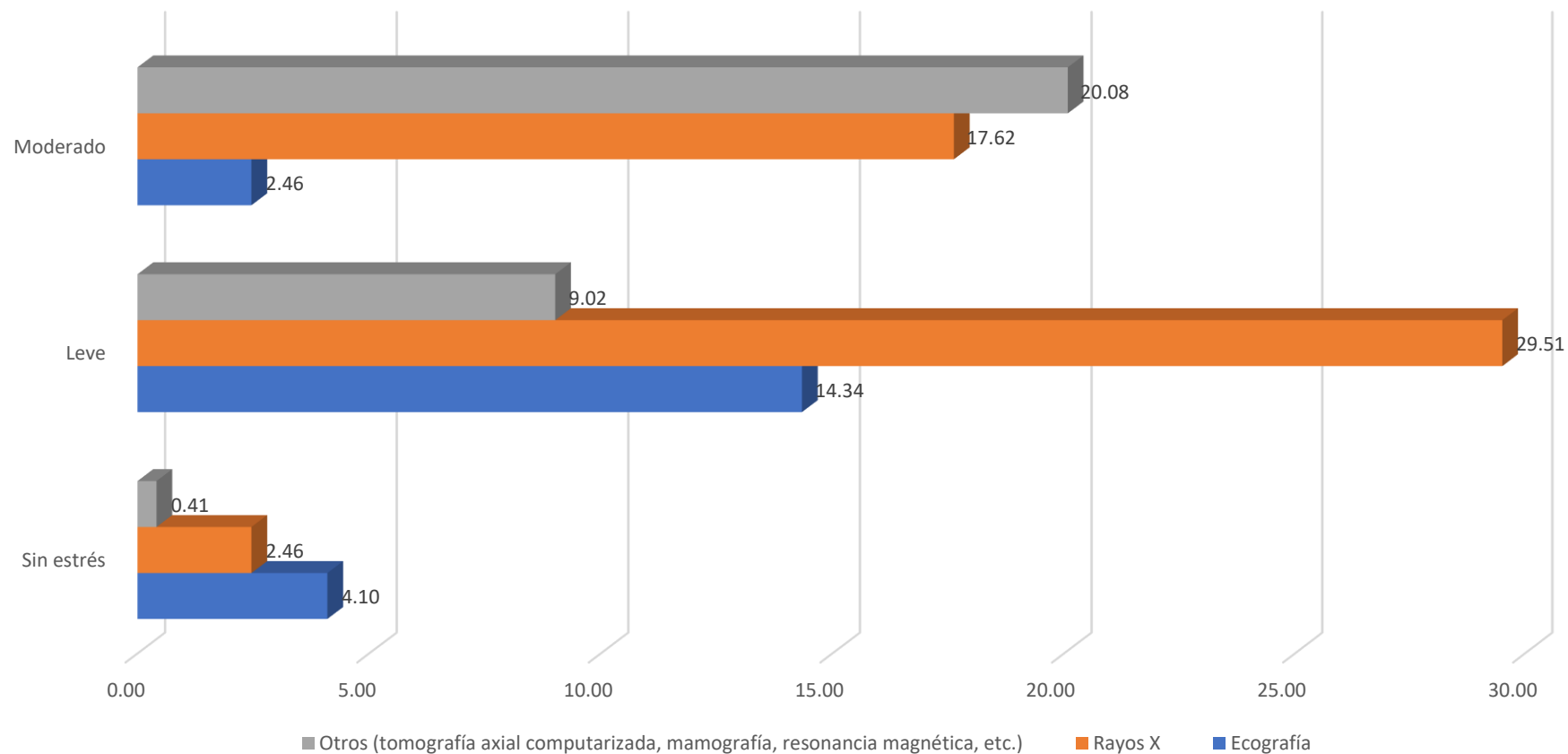
ES SIGNIFICATIVA

$X^2_{tab} = 9,488$

$Gl = 4$



Figura 09.- Estrés relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.



Fuente: Tabla 09.



La tabla y figura 09, nos muestra el análisis del indicador estrés de la población de estudio, donde el 52,87% presenta estrés leve, el 40,16% presenta estrés moderado, el 6,97% no presenta estrés.

De la población de estudio que recibió otras pruebas radiológicas el 20,08% presenta estrés moderado, el 9,02% presenta estrés leve, el 0,41% no presenta estrés; de la población de estudio que se realizó rayos X el 29,51% presenta estrés leve, el 17,62% presenta estrés moderado, el 2,46% no presenta estrés; la población en estudio que recibió ecografía el 14,34% presenta estrés leve, el 4,10% no presenta estrés, el 2,46% presenta estrés moderado.

Usamos la 'prueba de chi-cuadrado' para revisar nuestro recuento de estadísticas, con un error del 5%, $X^2_{cal}=50,628$ mayor $X^2_{tab}=9,488$, $gl=4$, $p=0,000$ es significativa, el estrés está relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes.

El estrés es un momento que todo paciente puede pasar ante adversidades diferentes, considerando que la exposición a ciertos procedimientos nuevos genera incertidumbre entre los pacientes, especialmente la ansiedad de solo pasar por una simple consulta, donde se altera su estado emocional, este puede empeorar si le dan la noticia de que el paciente presenta un problema serio, o complicado que afecta su situación de salud.

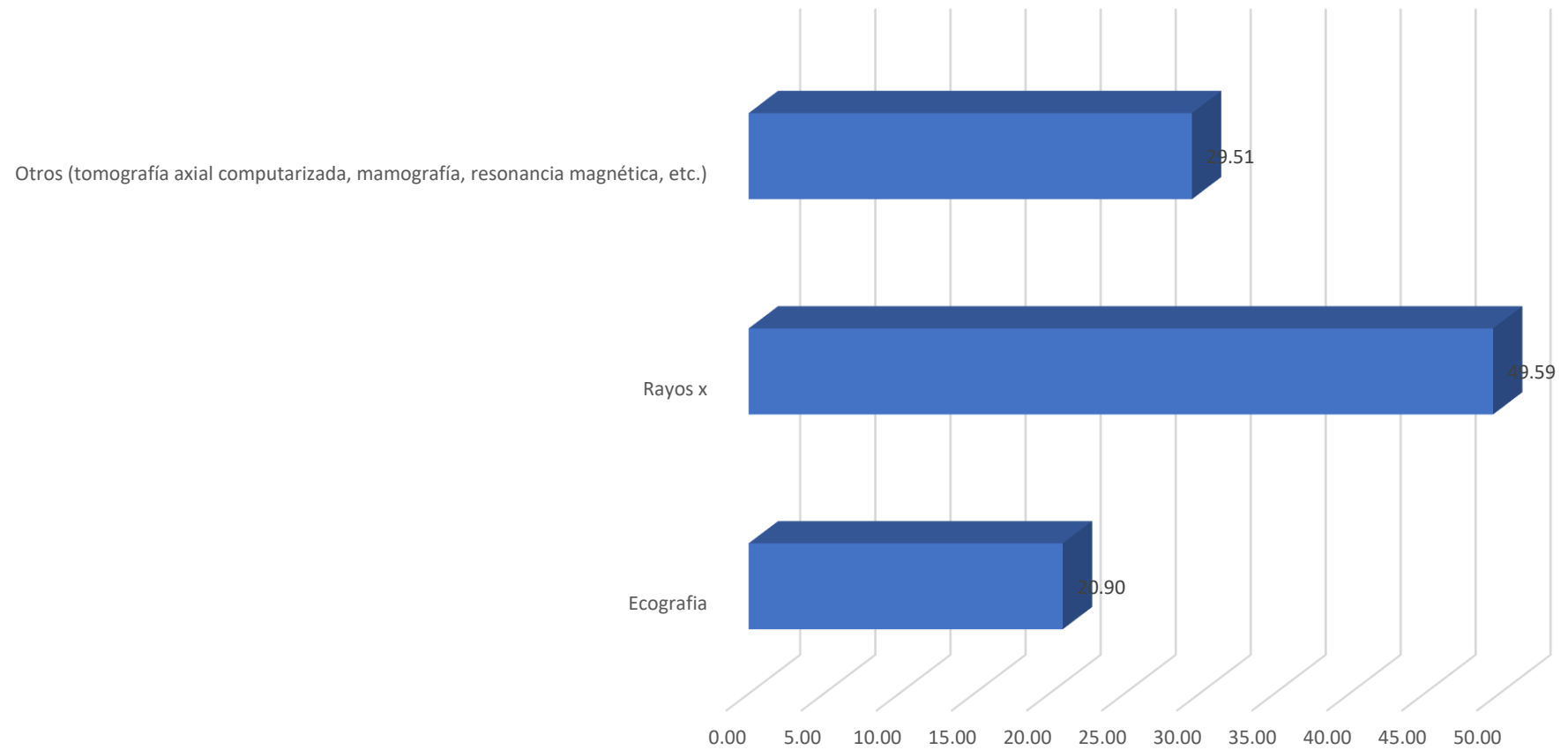


TABLA 10. TIPO DE PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

	N°	%
Ecografía	51	20.90
Rayos x	121	49.59
Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)	72	29.51
Total:	244	100.00

Fuente: Resultados del procesamiento de datos, análisis por el investigador.

Figura 10.- Tipo de pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023.



Fuente: Tabla 10.



El tercer objetivo específico planteado es: Determinar las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023.

La tabla y figura 10, nos muestra el análisis del indicador tipo de pruebas radiológicas de la población de estudio, donde el 49,59% se realiza pruebas de rayos x, el 29,51% se realiza otras pruebas radiológicas, el 20,90% se realiza pruebas de ecografías.

Los procedimientos que ayudan a obtener resultados más certeros es mediante los procedimientos así como los rayos X, la ecografía, la mamografía, la tomografía, entre muchos otros similares, son sensibles para el diagnóstico, algunos procedimientos nos dan la certeza absoluta de los problemas que el médico o especialista sospecha motivo de pedir un procedimiento radiológico, existe asociación entre los indicadores de síndrome ansioso y los procedimientos radiológicos cualquiera sea el caso.



DISCUSIÓN

El estado emocional de los pacientes sometidos a exámenes radiológicos en el Hospital Carlos Monge Medrano es el siguiente: La población femenina representa el 61,07% del total, mientras que los individuos de 30 a 49 años constituyen el 42,62% de la muestra. Los que tienen una ocupación dependiente representan el 47,54% de los encuestados, y el 60,66% de ellos viven juntos. Una mayoría significativa, el 66,39%, afirma experimentar sufrimiento, y el 63,93% lo atribuye a problemas de salud biológica. Además, el 61,89% menciona sentimientos de espiritualidad, y el 47,54% se identifica como católico. Cabe destacar que todas las variables demuestran significación estadística con un valor p inferior a 0,05. En el año 2023, en el Hospital Juliaca, el 49,59% de los pacientes son sometidos a exámenes de rayos X, el 29,51% a otros exámenes radiológicos y el 20,90% a exámenes de ultrasonido.

Según Pérez A., en su trabajo titulado "Ansiedad en pacientes ante exámenes radiológicos", algunos autores han demostrado... Facultad de Enfermería Valladolid; concluye que: si las personas necesitan someterse a una prueba de rayos X, las enfermeras pueden ayudar a quienes se sienten nerviosos. Pueden ayudarlos a sentirse más tranquilos utilizando técnicas calmantes y manteniéndolos actualizados. Además, al apoyar el proceso de toma de imágenes, las enfermeras se aseguran de que las radiografías brinden información de salud adecuada; según Abad M. en su investigación: Influencia del Cáncer en el Estado Emocional del Paciente y su Familia, concluye que es necesario crear una propuesta de acción social dirigida a promover y sensibilizar sobre la importancia de la familia en el proceso de diagnóstico y tratamiento, con



el fin de reducir el impacto emocional de la enfermedad y mejorar la calidad de vida de cada paciente; según Jaramillo y Mora, en su estudio: Sensibilidad y especificidad del cáncer en el Estado Emocional del Paciente y su Familia: Hablemos de dos formas en que los médicos detectan el cáncer de mama: mamografía y ecografía. Ambos métodos son realmente buenos para detectar si podría haber un problema. Pero digamos que un médico cree que podría haber un bulto o una "lesión" dañina. En ese caso, la ecografía es mejor que la mamografía para asegurarse. En resumen: para comprobaciones generales, ambos son geniales; pero cuando se trata de saber si algo sospechoso es una mala noticia, la ecografía gana.; según Torres et al. en su estudio sobre la relación entre indicadores de síndrome de ansiedad y promedio académico en pacientes sometidos a un determinado procedimiento, aplicaron un estudio a 81 pacientes sometidos a cualquier tipo de procedimiento verbal, fisiológico o conductual utilizando la escala de Zung y encontraron que altos niveles de ansiedad se relacionaban directamente con bajo rendimiento y que no existía relación estadística con respecto al género; según Ávila et al, en su estudio, realizado en una ciudad del norte de Colombia, observó cómo los diferentes tipos de aprendizaje se relacionan con la preocupación en pacientes que se preparan para una operación en un hospital. También examinó a un grupo específico de personas para identificar signos de trastorno de ansiedad en sus habilidades de pensamiento, movimientos corporales y respuestas físicas. Sus hallazgos mostraron que las situaciones de trabajo colaborativo como tareas grupales, discusiones, reuniones públicas y ejercicios de debate estaban estrechamente relacionadas con signos de preocupación.



CONCLUSIONES

PRIMERA: El estudio realizado en el Hospital Carlos Monge Medrano de Juliaca 2023 examinó el estado emocional de los pacientes sometidos a exámenes radiológicos. El estudio encontró que varios factores, incluyendo elementos sociales y de salud mental, estaban significativamente asociados con el estado emocional de los pacientes. El análisis estadístico confirmó la hipótesis planteada, con un valor p inferior a 0,05.

SEGUNDA: Los aspectos sociales de los exámenes radiológicos de los pacientes del Hospital Juliaca en 2023 son los siguientes 61,07% de los pacientes son mujeres, 42,62% tienen entre 30 y 49 años, 47,54% dependen económicamente de otras personas debido a su trabajo y 60,66% viven con su cónyuge. Todas las variables tienen un valor p estadísticamente significativo inferior a 0,05, lo que confirma la validez de la hipótesis.

TERCERA: El estudio realizado en el Hospital de Juliaca en 2023 descubrió que un porcentaje significativo de pacientes sometidos a pruebas radiológicas experimentaban problemas de salud mental. Específicamente, 66.39% reportó sufrimiento, 63.93% reportó problemas de salud biológica, 61.89% reportó sentimientos de espiritualidad y 47.54% se identificó como católico. Además, el 52,87% de los pacientes experimentó estrés leve. Todas estas variables resultaron estadísticamente significativas con un valor p inferior a 0,05, lo que confirma la hipótesis.



CUARTA: Las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023 son un 49,59% se realiza pruebas de rayos x, un 29,51% se realiza otras pruebas radiológicas, un 20,90% se realiza pruebas de ecografías.



RECOMENDACIONES

- PRIMERA:** Al director del Hospital de Sandia coordinar con los tecnólogos médicos en radiología para organizar intervenciones para mejorar el bienestar del paciente durante el procedimiento, cuando sea necesario, para mitigar la ansiedad previa a la prueba radiológica y fomentar la confianza del paciente.
- SEGUNDA:** Al jefe del área de radiología coordinar con los tecnólogos médicos especializados en radiología deberán colaborar con los especialistas médicos para mejorar la ejecución de los procedimientos radiológicos y garantizar la precisión de las pruebas diagnósticas, optimizando así el rendimiento tanto del tecnólogo médico como del radiólogo.
- TERCERA:** A los tecnólogos médicos especializados en radiología deben coordinarse con los pacientes para reducir la tensión o la ansiedad antes de los procedimientos y para generar confianza y calma cuando se sometan a diversos procedimientos radiológicos, ya sea con o sin contraste radiológico, reduciendo así la ansiedad que los pacientes puedan experimentar antes de los exámenes radiológicos.
- CUARTA:** A los tecnólogos médicos especializados en radiología deben participar en actividades destinadas a educar a los pacientes sobre los procedimientos radiológicos, como ecografías, tomografías computarizadas y otros procedimientos similares, aliviar los sentimientos de nerviosismo, ansiedad, tensión y estrés que pueden tener un impacto negativo en su bienestar mental,



conseguir empleando técnicas de relajación, manteniendo a los pacientes bien informados y, en última instancia, garantizando la obtención de imágenes radiológicas de alta calidad, además de incrementar la salud laboral vocacional para los profesionales que laboran en estos servicios.



BIBLIOGRAFÍA

1. Bushong SC. Manual de Radiología para técnicos. Física, Biología y Protección Radiológica. Novena ed. Houston, Texas: Elsevier; 2010.
2. Médica SSEdR, Arman FJA, Domingo JP, Fernández RS. Manual para Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear: Panamericana; 2016.
3. Medline Plus; 2017. Available from: <https://medlineplus.gov/spanish/diagnosticimaging.html>.
4. Siemens Healthineers; 2018: <https://www.healthcare.siemens.es/medical-imaging>.
5. Ilaslan H. MSD Manuals. 2019 Available from: <https://www.msmanuals.com/es-es/hogar/temas-especiales/pruebas-de-diagn%C3%B3stico-por-la-imagen-habituales/introducci%C3%B3n-a-laspruebas-de-diagn%C3%B3stico-por-la-imagen>.
6. Narváez M, Merello E, Toribio C, Benlloch JM. Ciencias de la Salud: Diagnóstico por Imagen. Estudio de prospectiva. Estudio de Prospectiva. Madrid: Fundación OPTI; FENIN; 2009.
7. Forshaw. Boyes. Carey. Hall. Symonds. Brown. et al. Niveles elevados de ansiedad entre pacientes ambulatorios que se preparan para someterse a un procedimiento de imágenes médicas: prevalencia y correlaciones. publicado. 2018; 15(4).
8. Pifarré. Simó. Gispert. Pallarés. Plaza. Martínez-Miralles. Estudios de diagnóstico por imagen: ¿crean ansiedad? 2011.



9. Relación entre el nivel de ansiedad y la exploración radiológica. Comparación entre diferentes exámenes de diagnóstico por imágenes en un estudio prospectivo de un solo centro. publicado. 2016.
10. Sakan. Belet. Akan. Sahin. Sunter. El efecto de dar formularios de información 21 0. Sobre los efectos secundarios del material de contraste yodado intravenoso en el nivel de ansiedad de los pacientes. publicado. 2003
11. Lorca AM. Evaluación de la ansiedad y propuesta de intervención en pacientes a los sé que se les realiza un estudio de PET-TAC. Tesis Doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina; 2018.
12. Platel RM. Redacción Médica; 2014
<https://www.redaccionmedica.com/noticia/philips-presentauna-solucion-audiovisual-para-reducir-la-ansiedad-del-paciente-en-pruebasdiagnosticas-4871>.
13. Herdman TH. NANDA International. Diagnósticos Enfermeros. Definiciones y clasificación. Barcelona: Elsevier; 2012-2014. 1
14. Portales médicos. 2016: <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/enfermeriatecnicas-relajacion/>.
15. Fischer R, Bevacqua E, Arnolt R, Procopio N, Portes R, Isasa F, et al. Reacciones adversas producidaspor medios de contraste radiológicos yodados. Arch.argent.pediatr. 2004;
16. Carbonell MM, Díaz RP, Marín AR. Valor diagnóstico de la Escala de Ansiedad y Depresión de Goldberg (EAD-G) en adultos cubanos. Universitas Psychologica. 2016



17. E. Servicio Andaluz de Salud. Junta de Andalucía. 2019 Mayo 12. Available from:
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/contenidos/publicaciones/datos/95/pdf/cuestionario_completo_sas.pdf.
18. Calvo MG, Cano-Vindel A. La naturaleza de la ansiedad rasgo: cognitiva y biológica vulnerabilidad. *Eur Psychol* 2017;2(4):301-12.
19. Cano-Vindel A. La ansiedad. Claves para vencerla. Málaga: Arguval; 2014.
20. Demyttenaere K, Bruffaerts R, Posada-Villa J, Gasquet I, Kovess V, Lepine JP, et al. Prevalencia, gravedad y necesidad insatisfecha de tratamiento de los trastornos mentales en el mundo Encuestas Mundiales de Salud Mental de la Organización de la Salud. *Jama* 2014;291(21):2581-90.
21. Albert CM, Chae CU, Rexrode KM, Manson JE, Kawachi I. Ansiedad fóbica y riesgo de enfermedad coronaria y muerte súbita cardiaca entre las mujeres. *Circulación* 2015;111(4):480-7.
22. Rosengren A, Hawken S, Ounpuu S, Sliwa K, Zubaid M, Almahmeed WA, et al. Asociación de factores de riesgo psicosocial con riesgo de infarto agudo de miocardio en 11119 casos y 13648 controles de 52 países (estudio INTERHEART): estudio de casos y controles. *Lanceta* 2014; 364 (9438): 953-62.
23. Yusuf S, Hawken S, Ounpuu S, Dans T, Avezum A, Lanas F, et al. Efecto de potencialmente factores de riesgo modificables asociados con el infarto de miocardio en 52 países (el Estudio INTERHEART): estudio de casos y controles. *Lancet* 2014;364(9438):937-52.



24. Vinaccia S. Tobón S. Sandín B. Martínez- Sánchez F. Estrés psicosocial y úlcera péptica duodenal: una perspectiva biopsicosocial. Rev Latinoam Psicol 2014.
25. Tobón S. Vinaccia S. Sandín B. Helicobacter pylori, estrés psicosocial y úlcera péptica: Un análisis complejo y sistémico. En: Psiquiatria.com: Psiquiatria Noticias, 7(3); disponible en: <http://www.psiquiatria.com/boletin/revista/151/20912/>; 2005.
26. Pareja-Ángel J. Campo-Arias A. Prevalencia de síntomas de ansiedad y de depresión en mujeres con migraña. Rev Neurol 2014;39 (8):711-4.
27. Pérez-Pareja FJ. Borrás C. Palmer Pol AL. Ansiedad y estrés como predictores del síndrome premenstrual. Ansiedad Estrés 2014;0:65-76.
28. Cano-Vindel A. Fernández JC. Perfiles de ira y ansiedad en el asma bronquial. Ansiedad Estrés 2015;5(1):25-35.
29. Amorim C. Cano-Vindel A, Miguel-Tobal JJ. Diferencias en la manifestación de ansiedad entre a população geral e pacientes com transtornos de pele. Psiquiatr Biol 2016;4(2):101-7.
30. Kiecolt-Glaser JK. McGuire L. Robles TF. Glaser R. Emociones, morbilidad y mortalidad: Nuevas perspectivas desde la psiconeuroinmunología. Annu Rev Psychol 2014; 53: 83-107.
31. Weiss DW. Hirt R. Tarcic N. Berzon Y. Ben-Zur H. Breznitz S. et al. Estudios en psiconeuroinmunología: psicológica, inmunológica y neuroendocrinológica parámetros en civiles israelíes durante y después de un período de ataques con misiles Scud. Beba Med 2016; 22(1):5-14.
32. Cruzado JA. Psiconeuroinmunología, estrés y salud. Ansiedad Estrés 2015;



33. Cano-Vindel A. Macías Y. Ansiedad, ira y tristeza- depresión en la enfermedad de Parkinson. *Ansiedad y Estrés* 2015;8(2-3):245-55.
34. Feig S.A. D'Orsi C.J. Hendrick R.E. Jackson V.P. Kopans D.B. Monsees B. et al, Directrices del Colegio Americano de Radiología para la detección del cáncer de mama, *AJR Am J Roentgenol* 2018; 171:29-32.
35. Taplin S.H. Ichikawa L.E. Kerlikowske K. Ernster V.L. Rosenberg R.D. Procedimientos radiológicos relacionados con la ansiedad del paciente.
36. Yankaskas, B.C., et al., Concordancia del sistema de informes y datos de imágenes mamarias evaluaciones y recomendaciones de manejo en la mamografía de detección, *Radiología* 2015.



ANEXOS



Anexo 01
MATRIZ DE CONSISTENCIA.

TITULO: ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variable	Dimensiones	Indicador	Escala de valor	Tipo de variable
<p>Problema General PG: ¿Cuál es el estado emocional relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023? Problemas específicos. PE1: ¿Cuáles son los aspectos sociales relacionados con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023? PE2: ¿Cuáles son los aspectos de salud mental relacionados con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023? PE3: ¿Cuáles son las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023?</p>	<p>Objetivo General OG: Analizar el estado emocional relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023. Problemas específicos. OE1: Describir los aspectos sociales relacionados con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023. OE2: Relacionar los aspectos de salud mental con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023. OE3: Determinar las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023.</p>	<p>HG: El estado emocional está relacionado con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital Carlos Monge Medrano, Juliaca 2023. Problemas específicos. HE1: Los aspectos sociales están relacionados con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023. HE2: Los aspectos de salud mental están relacionados con las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023. HE3: Las pruebas radiológicas en pacientes del Hospital de Juliaca 2023 son las ecografías.</p>	1. Estado emocional	1.1. Aspectos sociales	1.1.1. Sexo 1.1.2. Edad 1.1.3. Ocupación 1.1.4. Estado civil	Masculino Femenino 18 – 29 30 – 49 50 a mas Independiente Dependiente Estudiante Su casa Casado(a) Conviviente Soltero(a) Separado(a)	Nominal Ordinal Ordinal Nominal
			1.2. Aspectos de salud mental	1.2.1. Anormalidad mental 1.2.2. Interacción entre salud mental y salud física 1.2.3. Consideraciones culturales 1.2.4. Consideraciones religiosas 1.2.5. Estrés	Ninguno Sufrimiento Conducta mal adaptativa Pérdida de control Sin ningún problema de salud Problemas de salud biológico Problemas de salud físicas Ninguno Sentimientos de espiritualidad Sentimientos de amistad Católico Adventista Testigo de Geova Otros Ateo Sin estrés Leve Moderado Severo	Nominal Nominal Nominal Nominal Ordinal	
			Variable 2: 2. Pruebas radiológicas	Tipo de prueba radiológica		Rayos X Tomografía axial computarizada Mamografía Resonancia magnética Ecografía Otros	Nominal



ANEXO N° 02

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo: _____ estoy de acuerdo y autorizo a participar en el proyecto de investigación titulado:

ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Certifico que he sido informado(a) con la claridad y veracidad debida respecto a la información brindada. Mi participación es voluntaria y libre, por lo cual y para que así conste firmo este consentimiento informado junto a la estudiante de enfermería que está recaudando esta información.

Siendo en fecha de _____ días del mes de _____ del año _____

.....

Firma de la madre:

Nombre de la madre

DNI



Anexo 03

Ficha de encuesta

1. ESTADO EMOCIONAL.

1.1. ASPECTOS SOCIALES

1.1.1. Sexo

- a. Masculino
- b. Femenino

1.1.2. Edad

- a. 18 – 29
- b. 30 – 49
- c. 50 a mas

1.1.3. Ocupación

- a. Independiente
- b. Dependiente
- c. Estudiante

1.1.4. Estado civil

- a. Casado(a)
- b. Conviviente
- c. Soltero(a)
- d. Separado(a)

1.2. ASPECTOS DE SALUD MENTAL

1.2.1. Anormalidad sentimental

- a. Ninguno



- b. Sufrimiento
- c. Conducta mal adaptativa

1.2.2. Interacción entre salud mental y salud física

- a. Sin ningún problema de salud
- b. Problemas de salud biológico
- c. Problemas de salud físicas

1.2.3. Consideraciones culturales

- a. Ninguno
- b. Sentimientos de espiritualidad
- c. Sentimientos de amistad

1.2.4. Consideraciones religiosas

- a. Católico
- b. Adventista
- c. Testigo de Geova
- d. Otros

1.2.5. Estrés

- a. Sin estrés
- b. Leve
- c. Moderado

2. PRUEBAS RADIOLÓGICAS

- a. Ecografía
- b. Rayos X
- c. Otros (tomografía axial computarizada, mamografía, resonancia magnética, etc.)



ANEXO N° 04

GUÍA DE JUICIO DE EXPERTOS.

1. Identificación del experto.

Nombres y apellidos:

Centro laboral

Grado:

Mención

Institución donde lo obtuvo:

Otros estudios:

2. Instrucciones.

Estimado (a) especialista, a continuación, se muestra un conjunto de indicadores, el cual tiene que evaluar con criterio ético y estrictez científica, la validez del instrumento propuesto (véase anexo N.º 01).

Para evaluar dicho instrumento, marca con un aspa (x) una de las categorías contempladas en el cuadro:

- 1 = inferior al básico
- 2 = básico
- 3 = Intermedio
- 4 = Sobresaliente
- 5 = muy sobresaliente

3. Juicio de experto.

INDICADORES		CATEGORÍA				
		1	2	3	4	5
1	Las dimensiones de la variable responden a un contexto teórico de forma (visión general)					
2	Coherencia entre dimensión e indicadores (visión general)					
3	El número de indicadores, evalúan las dimensiones y por consiguiente la variable seleccionada (visión general)					
4	Los ítems están redactados en forma clara y precisa, sin ambigüedades (claridad y precisión)					
5	Los ítems guardan relación con los indicadores de las variables (coherencia)					
6	Los ítems han sido redactados teniendo en cuenta la prueba piloto (pertinencia y eficacia)					



7	Los ítems han sido redactados teniendo en cuenta la validez de contenido (validez)					
8	Presenta algunas preguntas distractoras para controlar la contaminación de las respuestas (control de sesgo)					
9	Los ítems han sido redactados de lo general a lo particular (orden)					
10	Los ítems del instrumento, son coherentes en términos de cantidad (extensión)					
11	Los ítems no constituyen riesgo para el encuestado (inocuidad)					
12	Calidad en la redacción de los ítems (visión general)					
13	Grado de objetividad del instrumento (visión general)					
14	Grado de relevancia del instrumento (visión general)					
15	Estructura técnica básica del instrumento (organización)					
Puntaje parcial						
Puntaje total:						

Nota: Índice de validación del juicio de experto (Ivje) = (puntaje obtenido /75) x 100 =

4. Escala de validación.

Muy baja	Baja	Regular	Alta	Muy Alta
00 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
El instrumento de investigación esta observado			El instrumento de investigación requiere reajustes para su aplicación	El instrumento de investigación está apto para su aplicación
Interpretación: cuanto más se acerque el coeficiente a cero (0), mayor error habrá en la validez.				

5. **Conclusión general de la validaron y sugerencias** (en coherencia con el nivel de validación alcanzado)

.....

6. **Constancia de Juicio de experto.**

El que suscribe,
 identificado con DNI N° Certifico que realice el juicio del experto al instrumento diseñado por el estudiante:

Bachiller VIGILIO GÓMEZ ZUNI

Juliaca de del 2023.



BASE DE DATOS

*resultados.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
1	sexo	Numérico	8	0	sexo	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
2	edad	Numérico	8	0	edad	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
3	ocupacion	Numérico	8	0	ocupacion	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
4	civil	Numérico	8	0	civil	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
5	mental	Numérico	8	0	anormalidad m...	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
6	interaccion	Numérico	8	0	interaccion salu...	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
7	culturales	Numérico	8	0	consideracione...	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
8	religiosas	Numérico	8	0	religiosas	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
9	estres	Numérico	8	0	estres	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
10	pruebas	Numérico	8	0	pruebas radiolo...	Ninguno	Ninguno	8	Centrado	Nominal	Entrada
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											



*resultados.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

	sexo	edad	ocupacion	civil	mental	interaccion	culturales	religiosas	estres	pruebas	var
1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	
2	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	
3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	
4	2	1	3	1	1	1	2	1	2	1	
5	2	1	3	1	1	1	2	1	1	1	
6	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	
7	2	1	3	1	1	1	2	1	1	1	
8	2	1	3	2	2	1	3	1	2	1	
9	2	1	3	1	1	2	2	2	2	1	
10	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	
11	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	
12	2	1	3	1	1	1	2	1	2	1	
13	2	1	3	1	1	1	2	1	2	1	
14	2	1	3	1	1	1	2	1	1	1	
15	2	1	3	1	1	1	2	1	2	1	
16	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	
17	1	1	3	1	1	2	2	2	2	1	
18	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	
19	2	2	3	1	2	1	2	2	2	1	
20	2	1	3	1	1	1	2	2	2	1	
21	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	
22	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	
23	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	
24	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	
25	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	
26	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	
27	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	
28	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
29	2	2	3	1	1	1	2	1	2	1	
30	1	2	2	1	2	2	2	2	3	1	
31	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	
32	2	2	2	1	1	2	2	3	2	1	
33	2	2	2	2	1	1	2	2	3	1	
34	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	
35	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	
36	2	2	2	1	1	1	2	3	2	1	
37	1	2	2	1	2	2	2	1	2	1	

Vista de datos Vista de variables

Escribe aquí para buscar.



*resultados.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

25 : mental 1

	sexo	edad	ocupacion	civil	mental	interaccion	culturales	religiosas	estres	pruebas
37	1	3	2	1	2	2	2	1	2	1
38	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1
39	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1
40	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1
41	2	2	3	1	1	2	2	1	2	1
42	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1
43	2	2	3	2	1	2	2	1	2	1
44	1	2	2	2	1	1	2	3	2	1
45	2	1	3	1	1	2	1	1	2	1
46	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1
47	2	3	2	2	2	2	2	3	2	1
48	1	3	2	1	1	1	2	1	2	1
49	2	3	2	2	2	2	2	2	3	1
50	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1
51	1	3	3	1	1	1	2	1	3	1
52	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2
53	1	2	3	2	1	2	2	2	2	2
54	2	3	2	2	1	2	2	1	3	2
55	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
56	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2
57	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2
58	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2
59	1	2	2	1	1	3	2	1	3	2
60	1	2	2	1	1	2	2	2	3	2
61	1	3	2	2	2	3	2	1	3	2
62	1	2	1	2	1	1	2	1	3	2
63	1	2	2	2	2	2	2	1	3	2
64	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2
65	1	2	2	1	1	3	3	1	2	2
66	1	2	1	2	1	2	3	3	2	2
67	2	3	1	3	2	2	2	1	2	2
68	1	3	1	2	1	2	2	2	2	2
69	1	3	1	2	2	1	3	1	2	2
70	1	2	1	2	1	2	3	1	2	2
71	1	3	1	2	2	1	3	1	2	2
72	1	3	2	2	2	1	3	1	2	2
73	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2

Vista de datos Vista de variables

Escribe aquí para buscar.



*resultados.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

64 : civil 2

	sexo	edad	ocupacion	civil	mental	interaccion	culturales	religiosas	estres	pruebas	var
73	2	2	1	2	2	2	2	1	3	2	
74	2	3	1	2	2	2	3	3	2	2	
75	1	3	1	1	2	2	3	1	2	2	
76	1	3	1	2	2	2	3	2	3	2	
77	1	3	1	2	2	2	3	1	2	2	
78	1	3	1	2	2	2	3	2	2	2	
79	2	1	3	1	1	1	2	3	2	2	
80	2	1	3	2	2	1	3	1	2	2	
81	2	1	3	2	1	1	3	2	2	2	
82	2	1	3	1	2	2	2	1	1	2	
83	2	1	3	1	1	2	2	2	3	2	
84	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
85	2	1	3	2	1	2	2	1	2	2	
86	2	1	3	2	2	3	3	1	2	2	
87	2	1	3	1	1	2	2	2	2	2	
88	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	
89	2	1	2	1	1	2	2	2	3	2	
90	2	1	3	1	1	2	2	1	2	2	
91	2	1	3	2	1	1	2	1	2	2	
92	2	1	3	1	1	2	2	2	3	2	
93	2	1	3	1	1	2	2	1	2	2	
94	2	2	3	2	2	1	2	1	3	2	
95	1	1	3	1	2	2	2	2	3	2	
96	2	1	3	2	1	1	3	1	2	2	
97	2	2	3	1	2	2	2	1	3	2	
98	2	1	3	1	1	2	2	1	2	2	
99	1	1	2	2	2	1	3	2	1	2	
100	2	1	2	2	2	1	3	4	2	2	
101	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	
102	2	1	2	1	1	2	2	2	3	2	
103	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	
104	2	2	3	2	1	2	2	2	3	2	
105	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	
106	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
107	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	
108	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	
109	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	

Vista de datos Vista de variables

Escribe aquí para buscar.



*resultados.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

93 : civil 1

	sexo	edad	ocupacion	civil	mental	interaccion	culturales	religiosas	estres	pruebas	var
106	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
107	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	
108	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	
109	2	2	2	2	1	1	3	2	3	2	
110	2	2	2	1	2	2	2	1	3	2	
111	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	
112	1	2	2	2	1	2	2	1	3	2	
113	2	2	2	2	1	2	2	1	3	2	
114	2	2	2	2	2	1	2	1	3	2	
115	1	3	2	2	1	2	2	1	2	2	
116	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	
117	2	2	2	2	1	2	2	3	1	2	
118	2	2	2	2	2	1	3	1	3	2	
119	2	2	3	4	2	2	2	2	3	2	
120	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	
121	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	
122	1	2	2	3	2	2	2	3	3	2	
123	2	1	3	1	2	2	3	1	3	2	
124	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
125	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	
126	1	3	2	3	2	2	2	2	2	2	
127	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
128	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	
129	1	3	3	4	2	2	2	1	2	2	
130	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	
131	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	
132	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
133	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	
134	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	
135	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
136	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
137	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	
138	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
139	1	3	2	2	2	2	2	1	1	2	
140	1	2	1	4	2	2	2	1	3	2	
141	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
142	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Vista de datos Vista de variables

Escribe aquí para buscar.



*resultados.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

135 : civil 2

	sexo	edad	ocupacion	civil	mental	interaccion	culturales	religiosas	estres	pruebas
142	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
143	1	2	2	1	2	2	3	4	2	2
144	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2
145	2	3	1	3	2	2	2	3	2	2
146	1	3	1	3	2	2	2	2	3	2
147	1	3	1	3	2	2	3	3	2	2
148	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2
149	1	3	1	2	2	2	3	3	3	2
150	1	3	2	1	2	2	3	3	2	2
151	2	2	1	2	2	2	2	3	3	2
152	2	3	1	2	2	2	3	3	3	2
153	1	3	1	2	2	2	3	3	2	2
154	1	3	1	2	2	2	3	2	3	2
155	1	3	1	1	2	2	3	2	2	2
156	1	3	1	2	1	2	3	2	3	2
157	2	1	3	2	2	2	2	1	2	2
158	2	1	3	1	2	2	3	1	2	2
159	2	1	3	2	2	2	2	1	2	2
160	2	1	3	2	2	2	2	1	2	2
161	2	1	3	2	2	2	2	1	2	2
162	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
163	2	1	3	2	2	2	2	1	3	2
164	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2
165	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2
166	2	1	2	2	2	2	2	1	3	2
167	2	1	2	4	2	2	2	2	2	2
168	2	1	3	2	2	2	2	1	2	2
169	2	1	3	2	2	2	2	1	2	2
170	2	1	3	3	2	2	2	1	2	2
171	2	1	3	1	1	2	2	1	2	2
172	2	2	3	2	2	2	3	1	1	2
173	1	1	3	2	2	2	2	2	3	3
174	2	1	3	3	2	1	2	2	2	3
175	2	2	3	2	2	2	2	1	2	3
176	2	1	3	2	1	2	2	2	2	3
177	1	1	2	4	2	2	2	1	2	3
178	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2

Vista de datos Vista de variables

Escribe aquí para buscar.



IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

170 : civil 3

	sexo	edad	ocupacion	civil	mental	interaccion	culturales	religiosas	estres	pruebas
178	2	1	2	2	2	2	2	1	2	3
179	2	1	2	2	2	2	3	1	3	3
180	2	1	2	2	2	2	2	1	2	3
181	2	1	2	2	2	1	2	1	2	3
182	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3
183	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3
184	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
185	2	2	3	1	2	2	2	1	3	3
186	1	2	2	2	3	2	2	2	2	3
187	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
188	2	2	2	1	3	2	2	1	2	3
189	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
190	1	2	2	2	2	1	3	1	3	3
191	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
192	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3
193	1	3	2	2	2	2	3	1	2	3
194	2	2	3	2	2	2	2	4	2	3
195	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3
196	2	2	2	2	2	2	3	1	3	3
197	2	2	3	1	1	2	3	2	3	3
198	2	2	2	2	2	2	3	1	3	3
199	2	2	3	2	2	2	3	1	3	3
200	1	2	2	2	2	2	3	2	3	3
201	2	1	3	1	2	2	3	1	3	3
202	2	3	2	2	2	2	2	1	3	3
203	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3
204	1	3	2	1	2	1	3	1	2	3
205	2	3	2	2	2	2	3	4	3	3
206	2	2	2	2	2	2	3	1	2	3
207	1	3	3	1	2	2	3	2	3	3
208	2	3	2	2	2	2	2	1	3	3
209	1	2	3	2	2	2	3	2	2	3
210	2	3	2	2	2	2	3	1	3	3
211	2	2	2	2	2	2	3	1	2	3
212	2	3	1	1	2	1	3	1	2	3
213	1	3	2	2	2	2	3	4	2	3
214	1	2	2	2	1	2	2	1	2	3

Vista de datos Vista de variables

Escribe aquí para buscar.



*resultados.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

205 : mental 2

	sexo	edad	ocupacio n	civil	mental	interaccio n	culturales	religiosas	estres	pruebas
211	2	2	2	2	2	2	3	1	2	3
212	2	3	1	1	2	1	3	1	2	3
213	1	3	2	2	2	2	3	4	2	3
214	1	2	2	2	1	2	3	1	3	3
215	1	2	2	1	2	3	2	3	3	3
216	1	2	2	2	2	2	3	1	3	3
217	1	3	2	2	2	3	3	2	3	3
218	1	2	1	2	2	1	3	1	3	3
219	1	2	2	2	2	2	3	2	3	3
220	1	2	1	2	2	2	3	3	3	3
221	1	2	2	2	2	3	3	1	2	3
222	1	2	1	2	2	2	3	2	2	3
223	2	3	1	2	2	3	3	4	3	3
224	1	3	1	4	2	2	3	2	3	3
225	2	3	1	2	2	3	3	2	3	3
226	1	3	1	2	2	3	3	1	3	3
227	1	3	1	3	2	3	3	3	3	3
228	1	2	1	1	2	3	2	2	3	3
229	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
230	1	2	1	2	2	2	3	2	3	3
231	1	2	2	3	2	3	3	3	3	3
232	1	2	1	2	3	2	3	1	2	3
233	2	3	1	2	2	3	3	2	3	3
234	1	3	1	4	2	3	3	3	3	3
235	1	3	1	3	3	3	3	1	3	3
236	1	2	1	2	2	3	3	2	3	3
237	1	3	1	3	2	3	3	3	3	3
238	1	3	2	2	3	3	3	2	3	3
239	2	2	1	4	2	3	3	3	3	3
240	2	3	1	4	2	3	3	3	3	3
241	1	3	1	3	3	2	3	4	3	3
242	1	3	1	4	2	3	3	3	3	3
243	1	3	1	4	3	3	3	4	3	3
244	1	3	1	4	3	3	3	4	3	3
245										
246										
247										

Vista de datos Vista de variables

Escribe aquí para buscar.



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital

Fecha de entrega: 16-07-2024

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: VIGILIO GOMEZ ZUNI

Dirección: Jr. Tambopata – San Juan del Oro – Sandía – Puno

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 40541222

Teléfono: 997343048 email: vigliogomez840@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____

Dirección: _____

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____

Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: CIENCIAS DE LA SALUD

Escuela Profesional o Mención: TECNOLOGÍA MÉDICA

Título o Grado Académico a optar: LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA, ESPECIALIDAD: RADIOLOGÍA

Asesor: Dra. SILVIA NATIVIDAD CRUZ COLCA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación Tesis Trabajo de Suficiencia Profesional Trabajo Académico

Título: ESTADO EMOCIONAL RELACIONADOS CON LAS PRUEBAS RADIOLÓGICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL CARLOS MONGE MEDRANO, JULIACA 2023

Palabras claves, (3 a 5 términos): Estado emocional, pruebas radiológicas, pacientes.

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1,2}?

2

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

Bachiller Título 2da Especialidad Maestría Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
- No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción "internacional" o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción "internacional" emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción "internacional" goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

Internacional

Nacional

Línea de investigación: SALUD PÚBLICA - P12

Firma de Autor



huella digital

16 – JULIO – 2024

Fecha