

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL**



**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Obesidad como factor de riesgo para mortalidad por COVID 19 en pacientes adultos del Hospital  
Regional Docente de Trujillo

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL DE:**  
**ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA**

Autor:

**Gómez Vásquez, Elmer John**

Asesor:

**Dr. Aguilar Urbina, Edi William**

**TRUJILLO – PERÚ**

2021

## RESUMEN

La obesidad es un factor de riesgo para la morbilidad y la mortalidad prematura y las consecuencias de la obesidad para la salud y la calidad de vida de las personas que la padecen son múltiples. Hallazgos recientes han destacado el impacto sustancial que tiene la obesidad sobre la inmunidad y la defensa de patógenos, incluida la interrupción de integridad del tejido linfoide; alteraciones en el desarrollo, fenotipos y actividad de los leucocitos; y la coordinación de las respuestas de la inmunidad innata y adaptativa. La pandemia de COVID-19 se está extendiendo rápidamente en todo el mundo, sobre todo en Europa y América del Norte, donde la obesidad es muy prevalente. Por tanto, explorar la relación entre la obesidad y la gravedad de la enfermedad es de gran importancia clínica. Existe una asociación entre el índice de masa corporal, las características clínicas de la enfermedad y la necesidad de ventilación mecánica invasiva en pacientes ingresados en cuidados intensivos por SARS-CoV-2.

Palabras Clave: obesidad, covid – 19, sars cov 2, factor de riesgo.

## ABSTRAC

Obesity is a risk factor for premature morbidity and mortality and the consequences of obesity for the health and quality of life of people who suffer from it are multiple. Recent findings have highlighted the substantial impact obesity has on immunity and defense from pathogens, including disruption of lymphoid tissue integrity; alterations in the development, phenotypes and activity of leukocytes; and the coordination of innate and adaptive immune responses. The COVID-19 pandemic is spreading rapidly around the world, especially in Europe and North America, where obesity is highly prevalent. Therefore, exploring the relationship between obesity and the severity of the disease is of great clinical importance. There is an association between the body mass index, the clinical characteristics of the disease and the need for invasive mechanical ventilation in patients admitted to intensive care for SARS-CoV-2.

Key Words: obesity, covid - 19, sars cov 2, risk factor.

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

### I. DATOS GENERALES:

#### 1. GENERALIDADES:

1.1. **Título:** “Obesidad como factor de riesgo para mortalidad por COVID 19 en pacientes adultos del Hospital Regional Docente de Trujillo”.

#### 2. PERSONAL DE INVESTIGACIÓN

##### 2.1 Autor:

Gómez Vásquez Elmer John<sup>1</sup>

##### 2.2 Asesor:

Aguilar Urbina Edi William<sup>2</sup>

##### 2.3 Filiación institucional

1. Médico Residente de Medicina Interna.
2. Médico especialista en Medicina Interna e Infectología.

#### 3. TIPO DE INVESTIGACIÓN Y RÉGIMEN DE INVESTIGACIÓN

##### 10. 1 Tipo de investigación

Retrospectiva, analítico.

##### 10. 2 Diseño de contrastación

Estudio de casos y controles.

##### 10. 3 Régimen de investigación

Libre.

#### 4. LOCALIDAD E INSTITUCIÓN DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO

4.1 **PAÍS:** Perú

4.2 **DEPARTAMENTO:** Departamento de La Libertad

4.3 **PROVINCIA:** Provincia de Trujillo

4.4 **DISTRITO:** Distrito de Trujillo

4.5 **INSTITUCIÓN:** Hospital Regional Docente de Trujillo

#### 5. DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECE EL PROYECTO

- Departamento académico de medicina Interna - Segunda especialización.

## 6. TAREAS DEL EQUIPO INVESTIGADOR

Investigador	Tareas
Gómez Vásquez Elmer John	Revisión bibliográfica, revisión de reporte, selección de grupo casos y controles, análisis e interpretación de datos, elaboración del informe.

## 7. DURACIÓN DEL PROYECTO

- Duración: 6 meses
- Inicio : 1 de febrero de 2021
- Término: 31 de setiembre de 2021

## 8. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

	ETAPAS	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	HORAS SEMANALES
1	Revisión bibliográfica y Elaboración del proyecto	1 de febrero	2 de julio	40 horas
2	Solicitud de permiso para obtención de Reporte en Hospital Regional Docente de Trujillo	3 de julio	5 de julio	0.5 horas
3	Revisión de Reporte	6 de julio	12 de julio	30 horas
4	Selección de casos y controles	13 de julio	31 de julio	30 horas
5	Organización y análisis de resultados	1 agosto	15 de agosto	40 horas
6	Elaboración de informe final	16 de agosto	31 de setiembre	40 horas

## 9. RECURSOS DISPONIBLES

### 9.1 Recursos humanos:

- Personal investigador

- Autores del proyecto.
- Personal auxiliar
  - Asesor del proyecto
  - Estadístico
  - Personal del Servicio de epidemiología del Hospital Regional Docente de Trujillo.

**9.2 Material y Equipos:**

- Computadora
- Impresora
- USB

**9.3 Materiales:**

- Lapiceros
- Corrector
- Libros
- Papel bond

**9.4 Local:**

- Facultad de Medicina UNT – Calle Salaverry N° 545 – Trujillo – La Libertad

**10. PRESUPUESTO****10.1 Bienes**

- 49.01 Materiales de escritorio y oficina

<b>Partida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Denominación</b>	<b>Precio Unitario (S/.)</b>	<b>Precio Total (S/.)</b>
2.3.1.5.1.2	½ Millar	Papel Bond 80gr (A-4)	0.04	14.00
	05 Unidades	Lapiceros	0.50	2.50
	02 Unidades	Corrector Líquido	1.50	3.00
	1 caja	Grapas	0.5	1.50
	<b>Subtotal</b>			<b>21.00</b>

- 30.00 Bienes de consumo

Partida	Cantidad	Denominación	Precio Unitario (S/.)	Precio Total (S/.)
2.3.1.5.99.99	<b>01 Unidad</b>	USB Kingston 4 Gb	40.00	40.00
<b>Subtotal</b>				40.00

- 30.19 Material de impresión

Partida	Servicio	Cantidad	Precio Total (S/.)
<b>5.3.11.39</b>	Impresiones	50 hojas	5.00
	Fotocopias	20 fotocopias	2.00
<b>Subtotal</b>			<b>7.00</b>

## 10.2 Servicios

- 57.01 Telefonía móvil: celulares

Partida	Servicio	Cantidad	Precio Total (S/.)
2.3.2.2.2.1	Telefonía Móvil	100 Horas	50.00
<b>Subtotal</b>			50.00

## 10.3 Resumen:

Partida	Descripción	Monto (S/.)
<b>2.3.1.5.1.2</b>	Materiales de escritorio y oficina	21.00
<b>2.3.1.5.99.99</b>	Bienes de consumo	40.00
<b>5.3.11.39</b>	Material de impresión	7.00
<b>2.3.2.2.2.1</b>	Telefonía móvil: celulares	50.00
<b>Total</b>		<b>118.00</b>

## 11. FINANCIAMIENTO

- Autofinanciado

## II. PLAN DE INVESTIGACIÓN

### 1. INTRODUCCIÓN

Los coronavirus han existido desde la prehistoria, siendo uno de los principales causantes del resfriado común. Hasta el 2019 se conocían 6 tipos de coronavirus. Estos son virus pertenecientes a la subfamilia Coronavirinae de la familia coronaviridae, del orden Nidovirales, con estructura monocatenaria en su ácido ribonucleico (ARN). En humanos, cuatro de estos (229E, OC43, NL63, HKU1) son causantes de infección en vías respiratorias superiores. (1)

Las manifestaciones clínicas de la enfermedad por COVID-19 varían desde casos asintomáticos a moderados e incluso severos; alrededor de un 80 % de los pacientes se recupera exitosamente, pero el restante sufre complicaciones, progresa a síndrome respiratorio agudo y en algunos casos puede llegar a la muerte. (2)

La obesidad es un factor de riesgo para la morbilidad y la mortalidad prematura y las consecuencias de la obesidad para la salud y la calidad de vida de las personas que la padecen son múltiples. La obesidad se considera un factor de riesgo para más de 20 condiciones crónicas como son la diabetes tipo 2, la hipertensión, la dislipidemia, las enfermedades cardiovasculares, el ictus, la apnea de sueño y más de 10 tipos de cáncer. (3)

Hallazgos recientes han destacado el impacto sustancial que tiene la obesidad sobre la inmunidad y la defensa de patógenos, incluida la interrupción de integridad del tejido linfoide; alteraciones en el desarrollo, fenotipos y actividad de los leucocitos; y la coordinación de las respuestas de la inmunidad innata y adaptativa. En particular, se ha demostrado que la obesidad afecta la memoria en las respuestas de las células T CD8 + a la infección por el virus de la influenza, lo que resulta en un aumento mortalidad, títulos virales en pulmón y empeoramiento de la patología pulmonar. Estos efectos adversos se asociaron con una falla inducida por la obesidad para mantener las células T de memoria CD8 + específicas de la influenza, que son esenciales en asegurar la eficacia de la vacuna. (4)

Además, la obesidad abdominal se asocia con una ventilación alterada de la base de los pulmones, lo que resulta en una reducción de la saturación de oxígeno de la sangre. Además, la secreción anormal de adipocinas y citocinas,

como el factor de necrosis tumoral alfa y el interferón, caracterizan una inflamación crónica de bajo grado característica de la obesidad abdominal, que puede alterar la respuesta inmune y tener efectos sobre el parénquima pulmonar y los bronquios. En conjunto, parece probable que la obesidad per se pueda ser un factor de riesgo independiente para el SARS-CoV-2. La pandemia de COVID-19 se está extendiendo rápidamente en todo el mundo, sobre todo en Europa y América del Norte, donde la obesidad es muy prevalente. Por tanto, explorar la relación entre la obesidad y la gravedad de la enfermedad es de gran importancia clínica. Existe una asociación entre el índice de masa corporal, las características clínicas de la enfermedad y la necesidad de ventilación mecánica invasiva en pacientes ingresados en cuidados intensivos por SARS-CoV-2. (5)

Además, la salud metabólica deteriorada (caracterizada por hipertensión, dislipidemia e hiperglucemia) asociado con la obesidad también contribuye al aumento de la mortalidad. (6)

A su vez e ha evidenciado una alta prevalencia de obesidad en el síndrome respiratorio agudo severo coronavirus-2 (SARS-CoV-2) que requieren ventilación mecánica invasiva. (7)

Las personas con obesidad deben ser tratadas como una población de alto riesgo y se deben intensificar las medidas de prevención de contagio antes de la infección y proveer asistencia especializada en casos confirmados de COVID-19. Además, es necesario crear una cultura que promueva los estilos de vida saludables y prevención de obesidad. (2)

## **2. ENUNCIADO DEL PROBLEMA**

¿Está la obesidad asociada a mortalidad en adultos con covid 19 en el Hospital Regional docente de Trujillo?

## **3. HIPÓTESIS.**

**H<sub>0</sub>:** La obesidad no se encuentra asociada a mortalidad en adultos con covid 19 en el Hospital Regional Docente de Trujillo.

**H<sub>1</sub>:** La obesidad si se encuentra asociada a mortalidad en adultos con covid 19 en el Hospital Regional Docente de Trujillo.

## **OBJETIVOS**

### **4.1 OBJETIVO GENERAL**

- Determinar el riesgo de mortalidad en pacientes adultos obesos con COVID 19 en el Hospital Regional docente de Trujillo.



## 4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Calcular la frecuencia de mortalidad en pacientes adultos obesos con COVID 19 en el hospital regional docente de Trujillo.
- Calcular la frecuencia de mortalidad en pacientes no obesos con COVID 19 en el hospital regional docente de Trujillo.
- Calcular la fuerza de asociación entre la obesidad y la mortalidad en pacientes con COVID 19 en el hospital regional docente de Trujillo.

## 4. MATERIAL Y MÉTODO

### 5.1 MATERIAL

#### 5.1.1. POBLACIÓN OBJETIVO:

Pacientes adultos con COVID 19 y obesidad del distrito de Trujillo no asegurados del Hospital Regional Docente de Trujillo.

#### **Unidad de análisis:**

Reporte de pacientes adultos diagnosticados con COVID 19 del Hospital Regional Docente de Trujillo.

#### 5.1.2. MUESTRA:

El presente es un estudio observacional, casos y control en pacientes adultos serán que están hospitalizados en el hospital Regional Docente de Trujillo. Los pacientes controles serán individuos hospitalizados en el mismo lugar y al mismo tiempo que los casos; se escogieron al azar, tomando en cuenta similitud de edad y sexo.

Los análisis estadísticos que se utilizarán se basaron en técnicas multivariadas para datos de casos/controles. La medida de asociación usada para estimar la obesidad como factor de riesgo para la mortalidad en pacientes con COVID 19, de acuerdo al factor de riesgo considerado fue el cociente de probabilidades (CP; odds ratio).

#### **Tamaño de la muestra**

El cálculo del tamaño muestral requerido para estimar el "Odds Ratio" se realizará con un nivel de confianza del 95% ( $\alpha = 0.05$ ),

un poder estadístico del 80% ( $\beta = 0.20$ ) y con una relación caso/control de 1:2.

Se aplicará la siguiente fórmula para el número de casos de COVID 19:

Reemplazando en la fórmula: casos 203 controles 406.

$$n = \frac{\left[ Z_{1-\alpha/2} \sqrt{2p(1-p)} + Z_{1-\beta} \sqrt{p_1(1-p_1) + p_2(1-p_2)} \right]^2}{(P_1 - P_2)^2}$$

Donde:

$$p = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

Donde:

- $Z\alpha$  = Desviación normal para error alfa. Para 0,05 y dos colas
- $Z_{1-\alpha/2} = 1.96$
- $Z\beta$  = Desviación normal para error beta. Para 0,2 y una cola  $Z\beta = 0.84$
- $Z_{1-\beta/2} = 1.645$
- $p_1$  = La frecuencia de la exposición entre los casos
- $p_2$  = La frecuencia de la exposición entre los controles
- $p$  = Proporción completa de sujetos (casos y controles) expuestos
- $c$  = Razón de controles / casos (2: 1)

$$p_1 = \frac{r p_2}{(1-p_2) + r p_2}$$

➤ Cálculo de Odds ratio (Oportunidad relativa)

$$OR = \frac{a \times d}{b \times c}$$

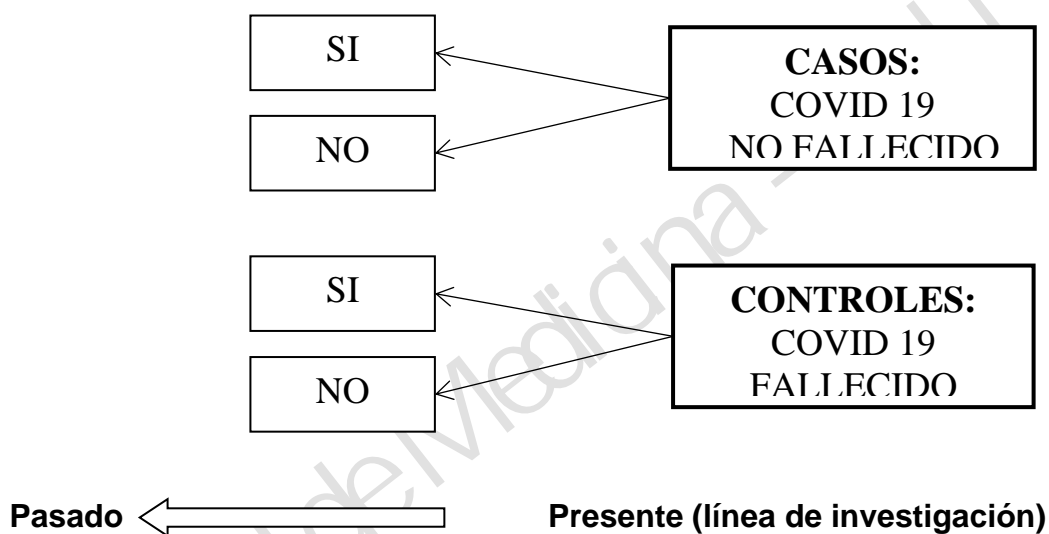
➤ Cálculo de intervalos de confianza para Odds ratio al 95% ( $p = 0.05$ )

$$(OR) \exp \left[ \pm 1.96 \sqrt{1/a + 1/b + 1/c + 1/d} \right]$$

### 5.1.3. DISEÑO DEL ESTUDIO

Estudio analítico, de casos y controles

#### OBESIDAD



Analizaremos las mismas variables en el grupo de casos y en el grupo control, y las compararemos estadísticamente.

### 5.1.4. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN PARA CASOS Y CONTROLES

#### CRITERIOS DE INCLUSIÓN

1. Pacientes diagnosticados con prueba rápida para COVID 19.
2. Pacientes diagnosticados con PCR-SARS COV2, para COVID 19.
3. Pacientes de ambos sexos y mayores de 18 años.

#### CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

1. Pacientes con PRUEBA RAPIDA negativa.
2. Pacientes con PCR-SARS COV 2 negativo.
3. Pacientes de ambos sexos y menores de 18 años.
4. Pacientes gestantes

### 5.1.5. VARIABLES Y ESCALA DE MEDICIÓN

VARIABLES	Según su Influencia	Según su Naturaleza	Escala de medición
<b>OBESIDAD</b>	Independiente	Cuantitativa	Nominal
<b>Mortalidad</b>	Dependiente	Cualitativa	Nominal

### 5.1.6. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS OPERACIONALES

**Mortalidad:** se hará seguimiento a los pacientes hasta los 45 días de haber sido hospitalizados, para evaluar si fallecieron. (8)

**OBESIDAD:** Es definida como el índice de masa corporal (IMC) mayor o igual a 30 kg/m<sup>2</sup>. (9)

## 5.2. MÉTODO

### 5.2.1. PROCESO DE CAPTACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Se realizará la búsqueda en los Reportes que se brindan todos los días, luego se identificará aquellos pacientes que tengan COVID 19 y OBESIDAD. Posteriormente se seleccionarán los datos de acuerdo a los criterios de inclusión y exclusión citados anteriormente. Una vez seleccionadas dichos datos se procederá a la revisión y el llenado en las fichas de recolección de datos (Anexo 1). Una vez seleccionadas se procederá a ingresar los datos desde las fichas de recolección de datos hacia la base de datos confeccionada en el sistema estadístico SPSS ver.26, en el cual se organizará la información.

### 5.2.2. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Una vez captada la información se procesará utilizando el programa estadístico SPSS ver.18. Se calculará el "Odds ratio" (OR) para medir la asociación entre el factor de riesgo y la mortalidad de una enfermedad y se aplicará el test de Chi-cuadrado para establecer la relación entre ambas variables categóricas. Si la posibilidad de equivocarse es menor al 5% ( $p < 0.05$ ) se asumirá resultados significativos.

## 6. CONSIDERACIONES ÉTICAS

Por tratarse de una investigación que no pone en riesgo la salud y la vida de los pacientes, se podrá prescindir del acta del consentimiento informado, cumpliendo el artículo 15º de la Ley General de Salud (Nº 268420), el artículo 63 (*inciso g*) del Código de Ética y Deontología del Colegio Médico del Perú y el Principio Nº 11 de Declaración de Helsinki. Se mantendrá la confidencialidad de cada reporte que serán usadas en este estudio.

Facultad de Medicina - UNT

## RERERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Jorge-Eduardo Rico-Fontalvo, Rodrigo Daza-Arnedo, Nehomar Pájaro-Galvis, y cols. Obesidad y Covid-19. Archivos de Medicina. 2020. Vol. 16 No. 4:3.
2. Janeth Tenorio-Mucha, Yamilée Hurtado-Roca, Revisión sobre obesidad como factor de riesgo para mortalidad por COVID-19. Acta Medica Peruana. 2020;37(3):324-9.
3. Dafina Petrovaa, Elena Salamanca-Fernández, Miguel Rodríguez Barranco, y cols. La obesidad como factor de riesgo en personas con COVID-19: posibles mecanismos e implicaciones. Revista de Atención Primaria. 2020;52(7):496---500.
4. Giovanna Muscogiur, Gabriella Puglies, Luigi Barrea, Silvia Sava, Annamaria Colao. Commentary: Obesity: The “Achilles heel” for COVID-19? Metabolism Clinical and Experimental 108 (2020) 154251.
5. Arthur Simonnet, Mikael Chetboun, Julien Poissy, Violeta Raverdy, Jerome Noulette ,et al on behalf of the LICORN and the Lille COVID-19 and Obesity study group. High Prevalence of Obesity in Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2) Requiring Invasive Mechanical Ventilation. Obesity Journal, volume 28. number 7: july 2020.
6. Norbert Stefan, Andreas L. Birkenfeld, Matthias B. Schulze, and David S. Ludwig, Obesity and impaired metabolic health in patients with COVID-19. Nature Reviews Endocrinology July 2020 | volume 16.
7. Cyrielle Caussy, Florent Wallet, Martine Laville, and Emmanuel Disse. Obesity is Associated with Severe Forms of COVID-19. Obesity Journal, volume 28. number 7: july 2020.
8. Michaela R. Anderson, MD, MS; Joshua Geleris, MD; David R. Anderson, et al. Body Mass Index and Risk for Intubation or Death in SARS-CoV-2 Infection. Annals of Internal Medicine. 29 July 2020.
9. Organización Mundial de la salud: Definición de Obesidad. 2020
10. Grasselli, G. et al. Baseline characteristics and outcomes of 1591 patients infected with SARS- CoV-2 admitted to ICUs of the Lombardy Region, Italy. JAMA.2020.5394.

11. Colegio Médico del Perú. Código de Ética y Deontología. [actualizado 2007; citado 10 de abril del 2012]. Disponible en: [http://www.cmp.org.pe/doc\\_norm/codigo\\_etica\\_cmp\\_OCT-2007.pdf](http://www.cmp.org.pe/doc_norm/codigo_etica_cmp_OCT-2007.pdf)
12. Declaration of Helsinki. New York: World Medical Association, 1964.

## ANEXO 1

### FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Obesidad como factor de riesgo para mortalidad por COVID 19 en pacientes adultos del Hospital Regional Docente de Trujillo

CASO ( )

CONTROL ( )

#### I. DATOS DE IDENTIFICACION:

1. Ficha N°: \_\_\_\_\_
2. Historia Clínica N° : \_\_\_\_\_
3. Fecha de ingreso ( día/mes/año): \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_
4. Edad : \_\_\_\_\_ Años
5. Sexo: (M) o (F)

#### II. DATOS DE ENFERMEDAD

6. FALLECIDO: Si ( ) ; No ( )
7. OBESIDAD: Si ( ) ; No ( )



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

**UNT**

Anexo R.R N° 384-2018/UNT Pág 3 de 5

**RECTORADO**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

**DECLARACIÓN JURADA**

Los **AUTORES** suscritos en el presente documento **DECLARAMOS BAJO JURAMENTO** que somos los responsables legales de la calidad y originalidad del contenido del Proyecto de Investigación Científica, así como del Informe de la Investigación Científica realizado.

**TITULO:**

“Obesidad como factor de riesgo de mortalidad por COVID 19 en pacientes adultos del Hospital Regional Docente de Trujillo “

**PROYECTO DE INVESTIGACION CIENTÍFICA**

PROY. DE TRAB. INVESTIGACIÓN (POSGRADO) ( X )

PROYECTO DE TESIS PREGRADO ( )

PROYECTO DE TESIS MAESTRÍA ( )

PROYECTO DE TESIS DOCTORADO ( )

**INFORME FINAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (PREGRADO) ( )

TESIS DE PREGRADO ( )

TESIS DE MAESTRÍA ( )

TESIS DE DOCTORADO ( )

**Equipo Investigador Integrado por:**

APELLIDOS Y NOMBRES	FACULTAD	DEP. ACADÉMICO	CATEGORIA DOCENTE ASESOR	CÓDIGO DOCENTE ASESOR NUMERO MATRÍCULA DEL ESTUDIANTE	AUTOR COAUTOR ASESOR
Gómez Vásquez Elmer John	Medicina	-----	-----	130600418	Autor
Aguilar Urbina Edi William	Medicina	Medicina	Auxiliar TC	5955	Asesor

Trujillo, 6 de Setiembre del 2021

FIRMA

44508030

DNI

FIRMA (asesor)

19101843

DNI

Este formato debe ser llenado, firmado, adjuntado al final del documento del PIC, del informe de Tesis,

Trabajo de Investigación respectivamente.

Esta obra ha sido publicada bajo la licencia Creative Commons. Compartir bajo la misma licencia versión Internacional .  
Para ver una copia de dicha licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>





UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

UNT

RECTORADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

**CARTA DE AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TRABAJO DE  
INVESTIGACIÓN EN REPOSITORIO DIGITAL RENATI-SUNEDU**

Trujillo, 6 de Setiembre de 2021

Los **AUTORES** suscritos del INFORME FINAL DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA**TITULADO:**

“Obesidad como factor de riesgo para mortalidad por COVID 19 en pacientes adultos del Hospital Regional Docente de Trujillo”

**AUTORIZAMOS SU PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL, REPOSITORIO RENATI- SUNEDU,**
**ALICIA - CONCYTEC CON EL SIGUIENTE TIPO DE ACCESO:**

A. Acceso Abierto:

B. Acceso Restringido:

(Datos del Autor y resumen del trabajo)

C. No autorizo su

Publicación:

Si eligió la opción restringido o NO autoriza su publicación sírvase justificar.

**ESTUDIANTE DE PRE GRADO:**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

TESIS:

SEGUNDA  
ESPECIALIDAD –  
PROYECTO DE  
INVESTIGACIÓN:**ESTUDIANTE DE POSTGRADO:**

TESIS DE MAESTRÍA

**DOCENTES:**

INFORME DE INVESTIGACIÓN:

OTROS:

El equipo investigador integrado por:

APELLIDOS Y NOMBRES	FACULTAD	DEP. ACADÉMICO	CATEGORIA DOCENTE ASESOR	CÓDIGO DOCENTE ASESOR NUMERO MATRÍCULA DEL ESTUDIANTE	AUTOR COAUTOR ASESOR
Gómez Vásquez Elmer John	Medicina	-----	-----	130600418	Autor
Aguilar Urbina Edi William	Medicina	Medicina	Auxiliar TC	5955	Asesor

FIRMA

44508030

DNI

FIRMA

19101843

DNI

Este formato debe ser llenado, firmado, adjuntado en el Informe de Tesis y/o Trabajo de Investigación respectivamente

Este formato en el caso de Informe de Investigación científica docente debe ser llenado, firmado, scaneado y adjuntado en el sistema de [www.picfedu.unitru.edu.pe](http://www.picfedu.unitru.edu.pe)

Esta obra ha sido publicada bajo la licencia Creative Commons. Compartir bajo la misma licencia versión Internacional .

Para ver una copia de dicha licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



# Universidad Nacional de Trujillo

Fundada por el Libertador Don Simón Bolívar el 10 de Mayo de 1824

## FACULTAD DE MEDICINA

Inaugurada el 29 de Diciembre de 1957



Trujillo, 24 de junio de 2021

### RESOLUCIÓN N° 029-2021-UNT-FAC.MED/D.

Vista la solicitud presentada por el señor (Srta.) **M.C. GOMEZ VASQUEZ ELMER JOHN**, alumno (a) del Programa de Segunda Especialidad, solicitando nombramiento de jurado para el dictamen y recepción del Proyecto de Investigación **Titulado "Obesidad como factor de riesgo para mortalidad por covid 19 en pacientes adultos del Hospital Regional Docente de Trujillo"**

#### **CONSIDERANDO:**

QUE, **ART.34º REGLAMENTO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN** dice que el Presidente del Jurado convocará a sesión de instalación del jurado hasta tres días después del nombramiento

QUE, el Jurado dispondrá de quince días calendarios para emitir su dictamen a partir de la fecha de la recepción de su nombramiento (**ART.32º REGLAMENTO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN**)

Dado cuenta en la fecha con el ejemplar del Proyecto de Investigación estando a lo estipulado en el Reglamento Nacional del Residentado Medico, aprobado con Decreto Supremo N° 007-2017-SA y el Reglamento de Trabajos de Investigación de la Facultad de Medicina que se acompaña para **OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA.**

El Decanato en uso de las atribuciones conferidas, en virtud al Art. 70°, inc 70.3 de la Ley Universitaria 30220 y al Art. 40°, inc. o) del Estatuto Universitario vigente.

#### **RESUELVE:**

Designar al Jurado, el que estará conformado por:

<b>Dr. Juan José Ríos Mauricio</b>	<b>Presidente</b>
<b>Dr. Juan Correa Aldave</b>	<b>Miembro</b>
<b>Dr. Juan Carlos Salas Villasante</b>	<b>Miembro</b>

Facultándosele señalar día y hora de acuerdo al **Nuevo Reglamento de Trabajos de Investigación de la Facultad de Medicina**, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 689-2019/UNT, de fecha 21 de noviembre de 2019.

Regístrese, comuníquese y cúmplase



Pilar yepes

---

JR. SALAVERRY N° 545 TELF. 044-232391 FAX. 044-232131 E-MAIL: decanatomedicina@gmail.com  
TRUJILLO - PERU



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Fundada por el Libertador Don Simón Bolívar el 10 de Mayo de 1824

## FACULTAD DE MEDICINA

Inaugurada el 29 de Diciembre de 1957

### *Unidad de Investigación*

Doc. N°

P.I.E – MED. 041-2021

# CONSTANCIA

La Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina-UNT, ha APROBADO el Proyecto de Investigación titulado:

**“OBESIDAD COMO FACTOR DE RIESGO PARA MORTALIDAD POR COVID 19 EN PACIENTES ADULTOS DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO”.**

Presentado por el Médico Residente de MEDICINA INTERNA

*ELMER JOHN GÓMEZ VÁSQUEZ*

El proyecto puede seguir con el trámite establecido.



Trujillo, 02 de Julio de 2021

*Dr. Julio Hilario Vargas*  
Director

Unidad de Investigación

Facultad de Medicina UNT

Reg. N° 032821210

Exp. N° 032421210E

## CONSTANCIA DE ASESORIA

Yo, *Edi William Aguilar Urbina*, con DNI N°: 19101843, Profesor *Auxiliar del Departamento Académico de Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Trujillo*:

### CERTIFICO

*Ser asesor de la Tesis titulada: "Obesidad como factor de riesgo para mortalidad por COVID 19 en pacientes adultos del Hospital Regional Docente de Trujillo", cuyo autor es el Médico Cirujano Elmer John Gómez Vásquez, identificado con DNI N° 4-1508030. CMP N° 74-186, Médico Residente de la Unidad de Segunda Especialización de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Trujillo.*

*Se expide la presente para los fines correspondientes.*

*Trujillo, 16 de marzo de 2021.*



vr=c.>

William Aguilar Urbina

INTERNISTA - INFECTÓLOGO

CMP: 48503 RNE: 28480 RNE: 27506

Edi William Aguilar Urbina Médico

Internista - Infectólogo Código

docente: 5955

Asesor