

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**  
**CARRERA DE MEDICINA**



**CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE COVID-19  
EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU, AÑO 2020.**

**TESIS**

**NATALIA MIGUELINA ESCOBAR OJEDA**

**Coronel Oviedo - Paraguay  
2020**

ES74 Escobar Ojeda, Natalia Miguelina. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre covid-19 en estudiantes de la carrera de medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, Año 2020. [Tesis]. Coronel Oviedo: Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Caaguazú; 2020.

59 pg.: 01 figuras, 07 gráficos, 06 tablas; 27 ref.

Tesis para Optar por el título de Médico Cirujano.

Tutor: Mg. Damiana Florentín

Código de biblioteca: \_\_\_\_\_



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ**

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

**CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE COVID-19  
EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU, AÑO 2020.**

**NATALIA MIGUELINA ESCOBAR OJEDA**

**TUTORA: MG. GLADYS DAMIANA FLORENTIN**

**Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Médicas de la  
Universidad Nacional de Caaguazú para la obtención del título  
de Médico cirujano.**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ**

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



*FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.*

**CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU, AÑO 2020**

**NATALIA MIGUELINA ESCOBAR OJEDA**

Tesis presentada para obtener el título de Médico Cirujano.

**Coronel Oviedo - Paraguay**

**Miembros del Tribunal Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

**CALIFICACIÓN FINAL.....**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Dedicatoria

Se lo dedico enteramente a mis padres, en especial a mi madre, cuya lucha ha sido incansable, ella es mi ejemplo de vida, de lucha y perseverancia, le debo todo lo que soy y lo que llegue a ser. Esta victoria es para mi mamá.

A mis hermanos, por todo su cariño y apoyo.

A mis queridos abuelos, que con un abrazo logran mejorar cualquier situación, la sabiduría de sus palabras me ayudan a superarme todos los días.

A todos mis tios/as, en especial a mi tío Angel que me enseñó a amar esta noble profesión y quien es mi ejemplo a seguir en el ejercicio de esta carrera.

A todos mis amigos y amigas, sobre todo a aquellos que me regalo esta carrera; a Fabi, Eli, Gisselle y Diego, ellos ocupan un lugar especial en mi corazón.

A mi mejor amiga y compañera de cuatro patas, Cremita.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Agradecimientos

A Dios y a la virgen María en quienes encontré fortaleza en los momentos donde el camino a la meta parecía hacerse más distante.

A mi casa de estudios, la facultad de Ciencias Medicas de la universidad Nacional de Caaguazu por abrirme las puertas y permitirme lograr este sueño.

A mis queridos maestros, que compartieron conmigo todos sus conocimientos y con paciencia ayudaron a forjar mi formación médica; sin ellos hoy no estaría aquí.

A mi tutora Mg. Gladys Damiana Florentín de Rodas por ayudarme a pulir hasta el último detalle de este trabajo con una paciencia casi infinita

A mi mejor amiga Fabiana, que durante todo el camino estuvo siempre a mi lado de forma incondicional

A mi novio y mejor amigo Diego, por creer siempre en mi y ayudarme a alcanzar esta meta largamente soñada



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Biografía

Natalia Miguelina Escobar Ojeda, nació el día 29 de septiembre del año 1996 en la ciudad de Caaguazu. Hija de Norma Blasida Ojeda Lesme y Hugo Marcelo Escobar Penayo, Realizó sus estudios primarios en la Escuela Básica n° 5061, 3 de mayo Torin y en el Colegio Nacional Torin, culminó sus estudios secundarios en el Colegio Nacional Campo 9, siendo alumna destacada durante los últimos tres años de bachillerato.

En el año 2015 logró el ingreso a la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazu, encontrándose actualmente cursando el último año de la mencionada carrera.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Índice

Índice .....	vii
Lista de Tablas .....	ix
Lista de Gráficos .....	x
Resumen .....	xii
Ñemombyky .....	xiii
Resumo .....	xiv
Abstract .....	xv
1- Introducción .....	1
2- Antecedentes de la Investigación. ....	3
3- Planteamiento del Problema .....	6
4- Justificación .....	8
5- Objetivos de la investigación .....	9
5.1- General: .....	9
5.2- Específicos: .....	9
6- Fundamento Teórico .....	10
7- Marco Metodológico .....	18
8- Resultados .....	24
9- Discusión .....	38
10- Conclusión .....	41
11- Recomendaciones .....	42



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

12- Referencias Bibliográficas .....	43
13- Anexo .....	49





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Lista de Tablas

Tabla 1- Tabla de operacionalización de variables .....	19
Tabla 2- Distribución de las preguntas sobre el conocimiento de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	28
Tabla 3- Distribución de las preguntas sobre las actitudes de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	31
Tabla 4- Distribución de las preguntas sobre las prácticas de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	33
Tabla 5- Nivel de conocimientos según las características demográficas de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178.....	35
Tabla 6- Distribución de acuerdo a las actitudes y las características demográfica de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178.....	36
Tabla 7- Distribución de acuerdo a las prácticas y las características demográfica de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178.....	37



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Lista de Gráficos

Gráfico 1- Distribución de acuerdo a la edad de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	24
Gráfico 2- Distribución de acuerdo al género de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	25
Gráfico 3- Distribución de acuerdo al curso de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	26
Gráfico 4- Distribución de acuerdo al curso de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	27
Gráfico 5- Distribución de acuerdo al nivel de conocimiento de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	30
Gráfico 6- Distribución de acuerdo a las actitudes de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	32
Gráfico 7- Distribución de acuerdo a las prácticas de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178 .....	34



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Lista de Figuras

Figura 1. Flujograma de manejo de paciente según protocolo del MSPyBS. ...17





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Resumen

**Introducción:** La actual pandemia de neumonía por coronavirus 2019 (COVID-19), causada por el síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 (SARS-CoV-2), se está propagando a nivel mundial a un ritmo acelerado, con un número básico de reproducción (R0) de 2 a 2,5 lo que indica que 2 a 3 personas se infectarán a partir de un paciente índice.

**Objetivo:** Determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú durante el 2020.

**Metodología:** Estudio observacional, descriptivo de corte transversal. Para la recolección de los datos, se diseñó un cuestionario, que constó de 12 preguntas para el conocimiento, 3 de actitudes y 3 de prácticas, el cual fue validado por experto y mediante una prueba piloto a 10 estudiantes de medicina, donde se encontró un alfa de Cronbach de 0,91

**Resultados:** Fueron incluidos en el estudio 178 estudiantes de la Carrera de Medicina, de los cuales la mediana fue de 23 años y el 50% estuvo comprendido entre 21 y 24 años de edad. El 50% (89) tuvo un nivel de conocimiento medio, el 71,91% (128) de los estudiantes tuvieron una actitud favorable y el 79,21% (141) tuvieron buenas prácticas.

**Conclusión:** El nivel de conocimiento predominante fue medio y bajo, las actitudes fueron en su mayoría positivas y las practicas mayormente favorables. La mayoría de las actitudes y las practicas fueron mejores en el sexo femenino en el grupo etario de 25 a 29 años y en los cursos superiores.

**Palabras clave:** Conocimientos, Actitudes y Practicas; COVID-19; Estudiantes de Medicina.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Ñemombyky

**Ñepyrumby:** Ko mba`asy oguaheva ko yvora javeve vevùi mba`asy COVID-19rehe, oikova pe síndrome respiratorio oikova py`e ha mba`ete coronavirus 2 (SARS-CoV-2), iñemosarambi py`e oho hese yvy ape ari, oñembohetava 2 a 2,5, upeva ohechauka 2 tera 3 ava hasyta peteĩ rupive.

**Jehupytyrä:** Japouka ojekuaava, oje`eva ha ojejapova COVID-19 rehegua pohãnohara guarã oñemoaranduva Universidad Nacional de Caaguazú, 2020.

**Mba'e aporã ha mba'apokatuhaicha:** Ko ñemoarandu papapyva, ojehechava peteĩ aty rãme mba`epepa. Oñembyaty hagua pe jaikuaaseva ojejapo peteĩ poranduha, orekova 12 porandu arandur ehégua, 3 oje`erehegua ha 3 ojejapova, ko mba`e porandu oñemoneĩ oikuaaveva rupive ha peteĩ ñetantea rupive, ha ojetopa alfa de Cronbach 0,91.

**Tembiapogui oseva:** Oike ojehechakuaape 178 pohãnohara oñemoaraduva, mbyteha oreko 23 ary ha oĩ 21 ha 24 ary apytepe. 50% (89) oikuaa vai vai, 71,91% (128) oje`eva iporãva ha 79,21% (141) hembiapo porã

**Tempiapo paha:** Upe jeikuaava ha`e vai vai ha ndojeikuaa, ha oje`eva hetaveve oiporava, ha jejapo hetaveve oipora avei. Hetaveve je`e ha jejapo umi kuñame ha oguerekova 25 ha 25 ary ha mbo'esyry yvatevegua, oikuaave

**Ñe'ëndytee:** ojekuaava, oje`eva ha ojejapova; COVID-19; pohanohararã.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Resumo

**Introdução:** A atual pandemia de pneumonia por coronavírus (COVID-19) de 2019, causada pela síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 (SARS-CoV-2), está se espalhando globalmente a uma taxa acelerada, com um número de reprodução básico (R0) 2 a 2,5 indicando que 2 a 3 pessoas serão infectadas de um paciente índice.

**Objetivo:** Determinar os conhecimentos, atitudes e práticas sobre o COVID-19 em estudantes de medicina da Universidade Nacional de Caaguazú durante 2020.

**Metodologia:** Estudo observacional, transversal descritivo. Para a coleta de dados, foi elaborado um questionário, composto por 12 questões de conhecimento, 3 de atitudes e 3 de práticas, o qual foi validado por um especialista e por meio de um teste piloto a 10 estudantes de medicina, onde a Alfa de Cronbach de 0,91

**Resultados:** foram incluídos no estudo 178 estudantes de medicina, cuja mediana foi de 23 anos e 50% tinham entre 21 e 24 anos. 50% (89) apresentaram nível de conhecimento médio, 71,91% (128) dos alunos apresentaram atitude favorável e 79,21% (141) apresentaram boas práticas.

**Conclusão:** O nível de conhecimento predominante foi médio e baixo, as atitudes em sua maioria positivas e as práticas em sua maioria favoráveis. A maioria das atitudes e práticas foram melhores no sexo feminino na faixa etária de 25 a 29 anos e nas séries superiores.

**Palavras-chave:** Conhecimento, Atitudes e Práticas; COVID-19; Estudantes de medicina.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Abstract

**Introduction:** The current 2019 coronavirus pneumonia (COVID-19) pandemic, caused by the severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2), is spreading globally at an accelerated rate, with a basic reproduction number (R0) 2 to 2.5 indicating that 2 to 3 people will be infected from an index patient.

**Objective:** To determine the knowledge, attitudes and practices about COVID-19 in medical students of the National University of Caaguazú during 2020.

**Methodology:** Observational, descriptive cross-sectional study. To collect the data, a questionnaire was designed, which consisted of 12 questions for knowledge, 3 for attitudes and 3 for practices, which was validated by an expert and through a pilot test to 10 medical students, where a Cronbach's alpha of 0.91

**Results:** 178 medical students were included in the study, of which the median was 23 years old and 50% were between 21 and 24 years old. 50% (89) had a medium level of knowledge, 71.91% (128) of the students had a favorable attitude and 79.21% (141) had good practices.

**Conclusion:** The predominant level of knowledge was medium and low, the attitudes were mostly positive and the practices mostly favorable. Most of the attitudes and practices were better in the female sex in the age group of 25 to 29 years and in the higher grades.

**Keywords:** Knowledge, Attitudes and Practices; COVID-19; Medicine students.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 1- Introducción

El Coronavirus SARS-CoV-2 causante de la enfermedad COVID-19, se ha extendido rápidamente a varios países del mundo, declarándose como pandemia en marzo del 2020(1).

Para noviembre del 2020, el país más afectado es Estados Unidos, con más de 10 millones de contagios y más de 237.000 fallecimientos, seguido de India, que supera ya los 8,5 millones de casos y las 126.000 muertes, y de Brasil, que rebasa los 5,6 millones de casos y acumula más de 162.000 decesos. Francia y Rusia han superado los 1,7 millones de contagios, mientras que España y el Reino Unido han rebasado el millón de contagios, convirtiéndose en los países de la Unión Europea más afectados por la pandemia. Argentina y Colombia también superan esta cifra, mientras que México, Perú e Italia sobrepasan los 920.000 (2,3).

El virus tiene alto grado de transmisión, entre seres humanos a través de las gotículas de secreciones respiratorias, presenta un periodo de incubación de 5.1 días (4), dentro de un rango de 2 – 14 días(5). El virus al ingresar por las vías respiratorias, se une a la enzima convertidora de angiotensina II, utilizándola como receptor de entrada(6). Dicho receptor, se encuentra en varios tipos de células en nuestro cuerpo lo que explica la amplia gama de manifestaciones clínicas (7).



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

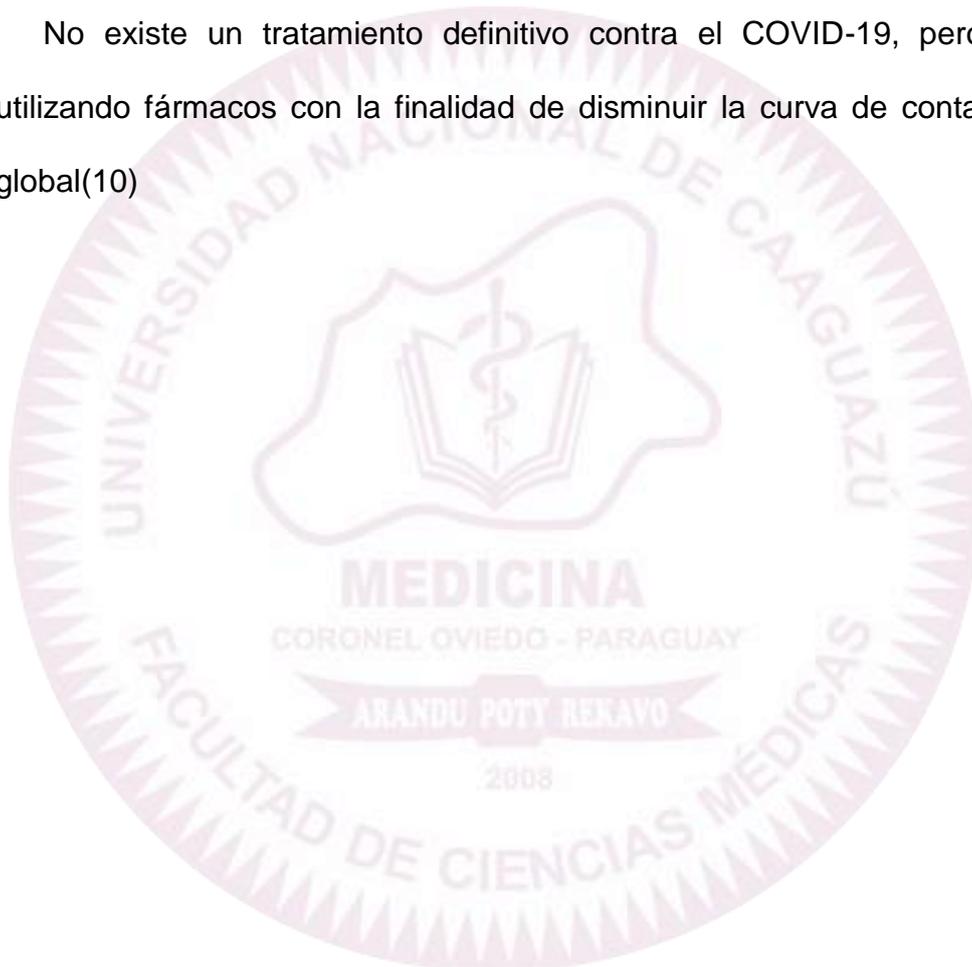


**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

El diagnóstico se realiza a través de biología molecular RT-PCR(8) por medio de la detección cualitativa de los genes RdRP, genes E, genes N, detectables en el estado agudo de la infección(9).

No existe un tratamiento definitivo contra el COVID-19, pero se están utilizando fármacos con la finalidad de disminuir la curva de contagio a nivel global(10)





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 2- Antecedentes de la Investigación.

Actualmente no existe bibliografía disponible sobre Conocimientos, Actitudes y Prácticas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina; sin embargo, existe literatura sobre conocimientos, actitudes y prácticas sobre COVID-19 en población general y en otros virus como el MERS-Cov, Zika, Mayaro.

Al-Hazmin et al., realizaron en Arabia Saudita, en el año 2015, una investigación que buscaba medir los conocimientos, actitudes y prácticas sobre el MERS-CoV, evidenció que en la población general de colegios y universidades de la región, tienen conocimiento acerca de varios aspectos relacionados con el virus, entre ellos: nivel de gravedad asociado al virus, clínica, transmisión, y protección(11).

Rios-González et al, en el año 2016, llevaron a cabo en Venezuela un estudio denominado “Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el Zika en estudiantes de medicina, 2016”, donde se encuestó a 172 estudiantes de medicina de entre 18 y 41 años sobre el Zika, donde se aplicó un cuestionario que ayudó a demostrar lo siguiente: Con respecto a las actitudes más del 54% de los estudiantes están de acuerdo en que el público influye mucho para el control del Zika, en que están en riesgo de contraer la infección y que la infección por el Zika es prevenible. En cuanto a las prácticas; la gran mayoría no usa



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

repelente, pero aplican otros métodos profilácticos como los de limpieza dentro del hogar y alrededores (12).

Otro estudio llevado a cabo por Ríos-González et al (Latinoamérica, 2017), tuvo como objetivo de determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre el Mayaro en estudiantes de medicina de Latinoamérica durante los meses de Julio a Agosto de 2017, en este estudio fueron incluidos en el estudio 989 estudiantes de medicina, de 18 a 32 años de edad, de los cuales el 58,24% (576) perteneció al sexo masculino, fueron del tercer año 33,47(331), y el 44,08% de los participantes fueron de Venezuela (446). El nivel de conocimiento fue en 71,39%(706) bajo, el 24,97% (247) considera que el público tiene el papel más importante en el control del Mayaro, asimismo el 39,23% (388) no utiliza repelentes (13).

Bao-Liang Zhong et al en Hubei-China se realizaron un estudio acerca del COVID-19 en el presente año, con una muestra de 6910 participantes de entre 16 a 50 años, dentro de los cuales el 97,1% considera que es un virus controlable y más del 96% está al tanto de las formas de contagios por lo que han evitado las aglomeraciones y han optado por el uso de mascarilla (14).

Ríos-González (Paraguay, 2020) realizó un estudio sobre Conocimientos, actitudes y prácticas hacia COVID-19 en paraguayos durante brote, este estudio ha contado con un total de 3141 participantes completaron la encuesta. La edad media fue de 29,55 años (DE: 10,7), 2139 (68,10%) eran mujeres y 2073 (66)



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

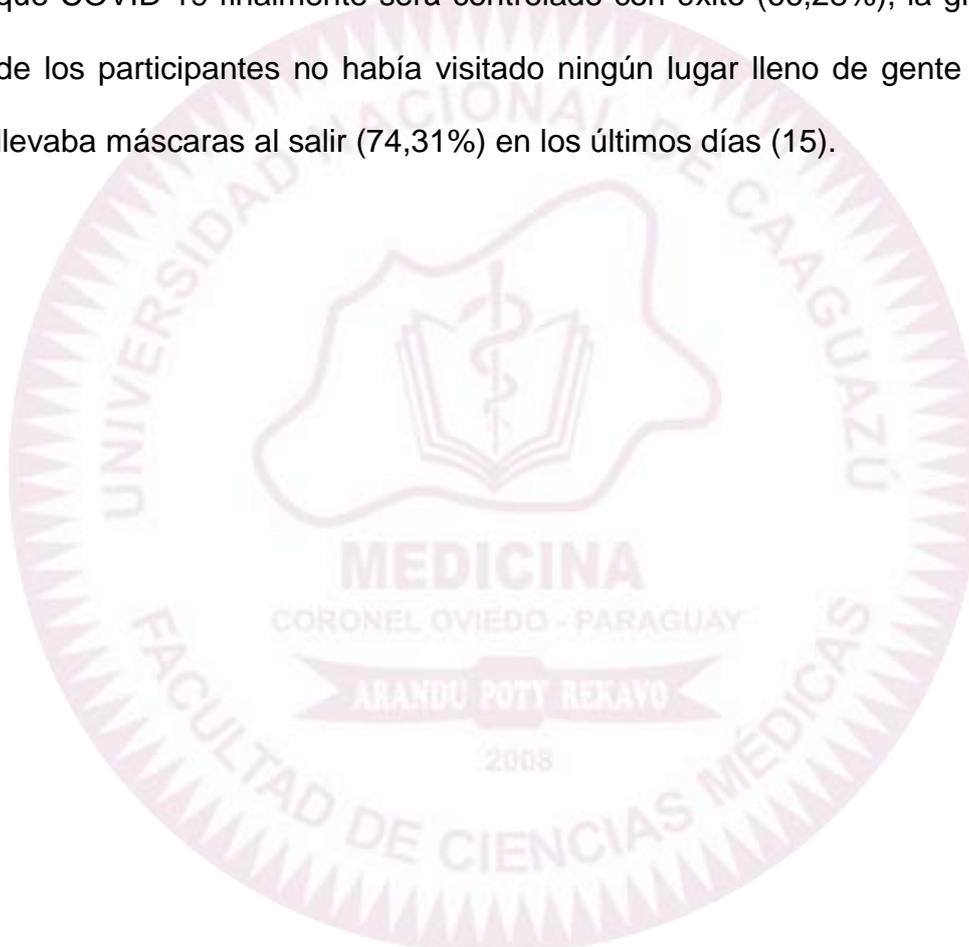
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

eran del Interior. El puntaje promedio de conocimiento COVID-19 fue 7,45 (SD: 1,51), lo que sugiere una tasa correcta general de 62% ( $7,45 / 12 * 100$ ) en esta prueba de conocimiento. La mayoría de los encuestados estuvo de acuerdo en que COVID-19 finalmente será controlado con éxito (66,28%), la gran mayoría de los participantes no había visitado ningún lugar lleno de gente (88,35%) y llevaba máscaras al salir (74,31%) en los últimos días (15).





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 3- Planteamiento del Problema

A finales de 2019, un nuevo coronavirus, denominado 'nCoV-2019', y ahora coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo 'SARS-CoV-2', surgió en la provincia de Wuhan, Hubei-China. Han llamado la atención los niveles extremadamente alarmantes de propagación y agresividad de éste, siendo que, para el 24 de enero de 2020, fueron diagnosticados alrededor de 830 casos en ocho países asiáticos diferentes y los Estados Unidos de Norteamérica. Actualmente, se han confirmado más de 50.784.949 casos en todos los países del mundo, y más de 1.261.775 defunciones. Siendo así que, el pasado 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (WHO, por sus siglas en inglés) declaró a la Covid-19 como una 'pandemia' e hizo un llamado a las naciones del mundo a adoptar medidas urgentes y agresivas contra esta nueva forma de corona virus. En Paraguay, las cifras han incrementado abruptamente en menos de 8 días. El número de casos positivos para Covid-19 supera los 67,948 casos, los decesos registrados, hasta la fecha es de 1502 casos (09 de noviembre de 2020).

El personal de salud, en esta crisis sanitaria internacional, desempeña un rol de fundamental importancia: brindar atención continua a los pacientes en estado crítico, identificar posibles casos de infección en las comunidades, y



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

promover medidas inmediatas de prevención y control para la enfermedad. Es aquí donde se plantea la siguiente pregunta:

¿Cuáles son los conocimientos, actitudes y prácticas sobre el Covid-19 de los estudiantes de la carrera de medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú durante el año 2020?





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 4- Justificación

El nuevo virus SARS-CoV-2 causante de la enfermedad COVID-19 se ha extendido a varios países (1). Es de fácil propagación, puede transmitirse de persona a persona, a través de las gotículas de secreciones respiratorias, presenta un periodo de incubación de 5,1 días (2), dentro de un rango de 2 – 14 días. Sin embargo, no existen estudios en poblaciones estudiantiles médicas que incluya a la mayor parte de futuros médicos del Paraguay, sobre este tema, que demuestren de forma confiable cuáles son los conocimientos, actitudes y prácticas en los representantes y futuros profesionales de la salud.

Es por todo lo anteriormente mencionado, que el propósito de esta investigación es obtener hallazgos descriptivos confiables en los estudiantes de medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, tomando en cuenta que de su formación parte el ejemplo y la educación al resto de la población; y, de sus prácticas adecuadas evitar la propagación de la enfermedad.

El estudio será de utilidad para reconocer puntos clave con necesidad de capacitación y fortalecimiento en las actitudes y las prácticas de los estudiantes.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 5- Objetivos de la investigación

### 5.1- General:

5.1.1- Determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre COVID-19 en estudiantes de la carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú durante el 2020.

### 5.2- Específicos:

5.2.1- Describir las características demográficas de los estudiantes.

5.2.2- Identificar los conocimientos, las actitudes y prácticas sobre hábitos de promoción, prevención y educación para la salud frente a las repercusiones de la pandemia de COVID-19.

5.2.3- Establecer el conocimiento, las actitudes y prácticas de acuerdo a las características demográficas.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 6- Fundamento Teórico

En diciembre de 2019 en Wuhan-China, se reportaron casos de neumonía de etiología desconocida. Finalmente, en enero de 2020, se confirmó, que se trataba de un nuevo coronavirus (coronavirus-2 del síndrome respiratorio agudo grave o SARS-CoV-2)(1). El virus, es de fácil propagación y se extendió a varios países, por lo que, en marzo de 2020, fue declarado pandemia. Representa un desafío mundial de salud, pues, el número de fallecidos continúa incrementándose a diario.

### EPIDEMIOLOGÍA

Según bases de datos mundiales para el 09 de noviembre de 2020, a nivel mundial se registraron 50.784.949 infectados, 33.2 millones de recuperados, 1.261.775 personas fallecidas, siendo los países más afectados: Estados Unidos, India, Brasil, Francia y Rusia (2); En Paraguay hasta la fecha mencionada se han tomado 385.453 pruebas de RT-PCR (17,5% confirmados), 494 hospitalizados en sala, 107 en unidad de cuidados intensivos y 18.277 activos en total (5).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## ETIOLOGÍA

SARS-CoV-2 causante de COVID 19, es un betacoronavirus, tiene genoma de ARN monocatenario, envoltura, diámetro de 60-140nm, forma elíptica o esférica y pleomorfismo, es sensible a altas temperaturas, y se inactiva al contacto con ácido peroxiacético, cloroformo, etanol al 70 % y cloro(11). El virus es de origen zoonótico, pero puede transmitirse de humano a humano (1), a través de las gotículas de secreciones respiratorias que entran en contacto con nariz, boca y conjuntiva ocular.

## FISIOPATOLOGÍA

El SARS-CoV-2 al ingresar por las vías respiratorias, se une a la enzima convertidora de angiotensina II(6). Dicho receptor, se encuentra en: células epiteliales alveolares pulmonares, células endoteliales, células de musculo liso arterial, células tubulares renales y células intestinales, lo que explica la amplia gama de manifestaciones clínicas de esta patología(7).

## SINTOMATOLOGÍA

El SARS-CoV2, presenta un periodo de incubación de 5.1 días(4), dentro de un rango de 2 – 14 días(5) o 1-14 días(12), actualmente a nivel global se ha podido definir la sintomatología principal: fiebre ( $\geq 38^{\circ}$  C)(77%-98%), tos seca (46%-82%), mialgia o fatiga (11-52%), dificultad para respirar (3-31%)(13) que progresan rápidamente en los pacientes inmunodeprimidos, adultos mayores, o



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

personas con comorbilidades. Otras sintomatologías son: cansancio, opresión torácica, rinorrea, congestión nasal y diarreas (14), así también se presentan; afectaciones al olfato y al gusto, que van desde la pérdida parcial a la pérdida total de la funcionalidad de los mismos (15), además se investiga acerca de la afinidad del virus con mayor riesgo de desarrollar complicaciones en personas de raza blanca o con tipificación sanguínea del grupo A.

La sintomatología que pone en alarma mundial, aparte de la rápida propagación del COVID-19 con un  $R_0$  de: 2.6 - 3.1(5), es el compromiso a nivel neumológico, de órganos y en peores casos la muerte del paciente. En estos pacientes que describiremos como: “población vulnerable” son las incontables cifras humanas con las que arrasa el COVID-19, disminuyendo la población a nivel mundial y provocando pérdidas económicas al estado. En la población vulnerable se puede presentar: trastornos respiratorios severos como el síndrome de distrés respiratorio y neumonía (14%), estado crítico incluyendo shock séptico, fallo respiratorio, fallo de órganos en especial renal, cardiaco, y gastrointestinal, o fallo multi-orgánico (5%) y por consiguiente la muerte del paciente (2%)(16).

En las mujeres embarazadas parecen experimentar manifestaciones clínicas similares a las pacientes adultas no embarazadas, no hay evidencia de resultados adversos graves en neonatos debido a neumonía materna por COVID-19, y no se ha encontrado el virus en la leche materna(17).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## DIAGNÓSTICO

El diagnóstico epidemiológico comienza con una presunta exposición por viaje a países con alta tasa de contagiados, o exposición a una persona portadora del virus, más sin embargo ya que este virus puede sobrevivir por largas horas en la ropa, u otros objetos y en sí se puede encontrar en el ambiente en el peor de los casos si el contagio llega a ser comunitario, aparte de esto se deberá de conocer la clínica del paciente, considerando que existen dos posibilidades en resumen clínico: paciente asintomático o sintomático mismo que podrá ser leve, moderado, crítico. Si es un paciente asintomático pero que refiere haber tenido contacto con alguna persona contagiada, o a realizado viajes dentro de la quincena anterior a países con expansión rápida de COVID-19 se deberá de pedir un aislamiento de por lo menos 15 días con monitoreo constante.

Los pacientes que refieran posible exposición al virus, y presenten fiebre  $\geq 38^{\circ} \text{C}$ , tos seca, dificultad respiratoria, son signos de alarma contundentes para pasar a diagnóstico por laboratorio. Aun así, presentando sintomatología moderada a leve los pacientes deberían de realizarse los tests rápidos ya que alguna de las tres anteriores manifestaciones clínicas mencionadas que son las primordiales puede ser presentadas por el paciente en conjunto con sintomatología leve como cansancio, mialgias, rinorrea, congestión nasal o diarreas y debe de ser descartada la posibilidad. Para la prueba confirmatoria,



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

se tomará muestras bien del tracto respiratorio inferior principalmente o del tracto respiratorio superior. Se pueden recolectar muestras de: saliva, exudado nasal, hisopados nasales, orales, faríngeos a partir del lavado bronco-alveolar u aspirado traqueal, que serán mantenidas a 4-8° C y procesadas en laboratorios en 24-72h(18). El diagnóstico a través de biología molecular RT-PCR(8) se da por medio de la detección cualitativa de los genes RdRP, genes E, genes N (9) detectables en el estado agudo de la infección, siendo la única manera de obtener un diagnóstico definitivo de un paciente. También a través de una TAC de tórax se visualiza opacidad en vidrio esmerilado, y en los pacientes asintomáticos o sintomatología leve solo es observable en algunos casos ligeras opacidades pulmonares(8).

### DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

La neumonía COVID-19 debe distinguirse de otras neumonías virales como el virus de la influenza, parainfluenza, adenovirus, virus sincitial respiratorio, rinovirus, metapneumovirus humano, SARSr-CoV, y también de neumonía por mycoplasma, neumonía por clamidia y neumonía bacteriana. También debe distinguirse de las enfermedades no infecciosas como la vasculitis, dermatomiositis y la neumonía en organización(19)(20).

### PRONÓSTICO.

Con respecto a la letalidad, los estudios de Wang et al(21). mostraron que la tasa de letalidad fue del 2,84%. Según Huang et al(22). el número fue del 15%.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

Según los datos oficiales publicados por China, la letalidad de los pacientes con COVID-19 fue de 3.17%, además la tasa de letalidad entre el SARS-CoV-2 fueron mucho más bajos que los de SARS y MERS(23).

## TRATAMIENTO

Remdesivir, hasta el momento no ha sido aprobado por la Administración de Alimentos y Medicamentos(10) y a pesar de no haber resultados de los ensayos clínicos que incluyen Remdesivir, se propone su uso debido a la capacidad que tiene para actuar contra el SARS-CoV y MERS-CoV(24).

El uso de Lopinavir-ritonavir en un ensayo clínico no mostró mejorías significativas en comparación con el grupo que no recibió la medicación. Sin embargo, el uso de liponavir-ritonavir disminuyó la data en la unidad de cuidados intensivos y escasamente el número de defunciones(25,26).

Los casos de COVID-19 pueden presentar cuadros leves, moderados o graves, incluyendo neumonía, síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA), sepsis y shock séptico. La identificación temprana de aquellos con manifestaciones graves permite tratamientos de apoyo optimizados inmediatos y un ingreso (o derivación) seguro y rápido a la unidad de cuidados intensivos de acuerdo con los protocolos regionales o nacionales.

El reconocimiento de gravedad en presencia de neumonía se realizará de forma inmediata en la valoración inicial si hay presencia de insuficiencia



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

respiratoria ( $\text{SaO}_2 < 92\%$  aire ambiente) o frecuencia respiratoria  $\geq 30$  RPM. Si se tratara de una enfermedad no complicada, especialmente en los casos en investigación a la espera de los resultados diagnósticos, se podrá valorar junto a las autoridades correspondientes de Salud Pública la atención domiciliaria con instrucciones claras sobre la actuación en caso de empeoramiento.

El juicio clínico no puede ser sustituido por escalas de gravedad, pero son útiles para su enfoque inicial. Con la información disponible actualmente, se ha observado en los pacientes que presentan un cuadro grave de la enfermedad una progresión de unos 10-15 días tras el inicio de síntomas hasta presentar insuficiencia respiratoria. Esto debe alertar y valorar un ingreso precoz en la Unidad de Cuidados Intensivos.

Si se cumplen los criterios de gravedad se recomienda que el manejo clínico se realice en habitaciones, aisladas y en la Unidad de Cuidados Intensivos. Una valoración más completa de la gravedad en las neumonías se realizará mediante escalas como el PSI y la CURB-65. Estas escalas son útiles tanto en la decisión inicial de hospitalización como apoyo al juicio clínico. Para valorar el ingreso en UCI se recomiendan los criterios ATS/IDSA mayores y menores. - Escala de gravedad CURB-65: acrónimo de: C confusión aguda, Urea  $> 20$  mg/dL, R Frecuencia respiratoria  $\geq 30$  RPM, B Presión sistólica  $\leq 90$  mmHg o diastólica  $\leq 60$  mmHg y 65 edad  $\geq 65$ . Cada ítem puntua 1. Se recomienda ingreso hospitalario si puntuación total  $\geq 1$ . En el ámbito extrahospitalario se emplea CRB-





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 7- Marco Metodológico

### 7.1- Tipo y diseño general del estudio:

Se realizó un estudio cuantitativo, observacional, descriptivo de corte transversal.

### 7.2- Universo y población del estudio:

7.2.1. Universo: Estudiantes de la Carrera de Medicina

7.2.2. Población: La constituyeron estudiantes de medicina matriculados al primer semestre de la Facultad de Ciencias Médicas, Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, en el ciclo académico 2020.

### 7.3- Selección y tamaño de la muestra:

Esta investigación incluyó a la totalidad de la población.

### 7.4- Unidad de análisis y observación:

Estudiantes de la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú.



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

### 7.4.1 - Criterios de inclusión:

- Estudiantes de la carrera de Medicina de ambos sexos de la Universidad Nacional de Caaguazú, matriculados al primer semestre del 2020.
- Todos aquellos estudiantes que estuvieron de acuerdo a participar del estudio firmando un consentimiento informado.

### 7.5- Variables o categoría de análisis

#### 7.5.1- Definición operacional de variables o categoría de análisis

**Tabla 1- Tabla de operacionalización de variables**

Variable	Definición operativa	Dimensión	Indicador	Unidad de Medida
Conocimientos sobre COVID-19	Información adquirida por los sujetos a través de experiencias, formación o prácticas respecto a COVID-19.	Nivel de conocimiento	Instrumento	Bueno, Regular Malo
Actitudes frente a la pandemia por	Comportamiento o forma de actuar como respuesta a la	Nivel de actitudes	Instrumento COVID-19.	Favorable Neutral Desfavorable



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

COVID 10	pandemia por COVID-19.			
Prácticas frente a la pandemia por COVID-19	Aplicación de conocimientos y actitudes por parte de los sujetos en los ámbitos de promoción, prevención y educación para la salud frente a las repercusiones de la pandemia de COVID-19	Nivel de prácticas	Instrumento	Buenas Prácticas. Malas Prácticas.

## 7.5.2- Otras variables del estudio

Variable	Definición operativa	Dimensión	Indicador	Unidad de Medida
Edad	Tiempo de vida cumplido en años al momento del estudio.	Biológica	Fecha de nacimiento	Años
Sexo	Características fenotípicas que	Biológica	Sexo Biológico	Masculino Femenino



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

	diferencien, desde la biología, hombres de mujeres.			
Estado civil	Condición legal de una persona relativa a su situación social.	Social	Documento de identidad	Soltero Casado Viudo Divorciado Unión de Hecho
Escolaridad	Semestre de la carrera que se encuentra cursando en ese momento.	Social	Certificado de Estudios de Pregrado y sucesdenos.	Año cursando

## **7.6- Procedimientos para la recolección de la información, instrumentos a utilizar, métodos para el control de calidad de los datos:**

En este trabajo de investigación el mecanismo para recopilar la información necesaria se realizó a través de los siguientes pasos:

Se solicitó autorización a la Dirección de Investigación y a la Dirección Académica de la Facultad de Ciencias Médicas para la realización del presente trabajo de investigación.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Una vez obtenido el permiso, se procedió a fijar fecha, día y hora en que se realizó la encuesta.

Se aplicó la encuesta a la muestra objeto de estudio.

Se recolectaron los datos de acuerdo al instrumento y en la cantidad requerida para la muestra.

Una vez recogidos los datos se procedió a la revisión e introducción a un sistema de cómputo donde fueron tabulados en la computadora a través de la aplicación de métodos estadísticos computarizados en los formatos respectivos.

Los datos obtenidos se tabularon con el apoyo de paquetes estadísticos,

Finalmente se realizó un análisis de los resultados encontrados

Para la recolección de la muestra, se diseñó un cuestionario, que consto de 12 preguntas para el conocimiento, 3 de actitudes y 3 de prácticas, el cual fue validado por experto y mediante una prueba piloto a 10 estudiante de medicina, donde se encontró un alfa de Cronbach de 0,91.

### **7.7- Procedimientos para garantizar aspectos éticos de la investigación con sujetos humanos.**

Se respetaron los principios de anonimato, confidencialidad y protección de datos. No se solicitó información que pueda identificar a los sujetos de



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

estudio, los datos socio-demográficos y demás información facilitada por los sujetos fueron asignados aleatoriamente a un miembro del equipo investigador cuya afiliación sea distinta a la afluencia del bloque de instrumentos de la base de datos. Quienes rechacen aceptar el consentimiento informado darán por terminada automáticamente la aplicación del instrumento

### **7.8- Plan de análisis:**

La información fue recopilada a través de un formato de recolección creado específicamente para el presente estudio, mediante la herramienta “Google Forms” ©. Con el cual se procedió a la creación de una base de datos en Microsoft Excel 2019 (o SPSS versión 25), para el posterior cálculo de los resultados mediante herramientas de estadística descriptiva, cuya interpretación fue realizada por el equipo de autores y colaboradores.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

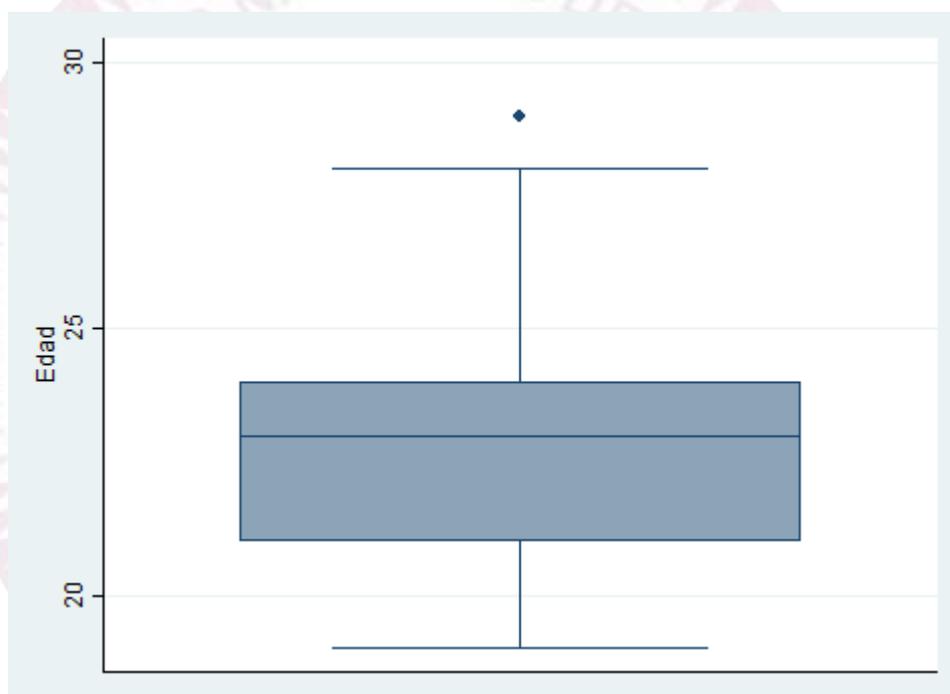
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 8- Resultados

**Gráfico 1- Distribución de acuerdo a la edad de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**



*Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.*

La edad mínima fue de 19 años y la máxima fue de 29 años, la mediana fue de 23 años y el 50% estuvo comprendido entre 21 y 24 años de edad.



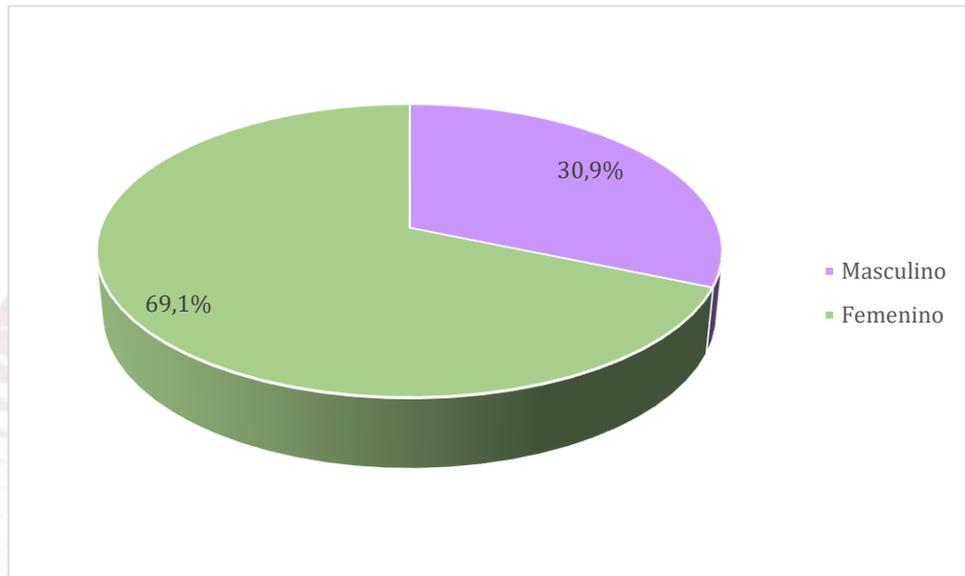
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Gráfico 2- Distribución de acuerdo al sexo de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178



Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.

El 69,1% (123) de los estudiantes de medicina fueron del sexo femenino.



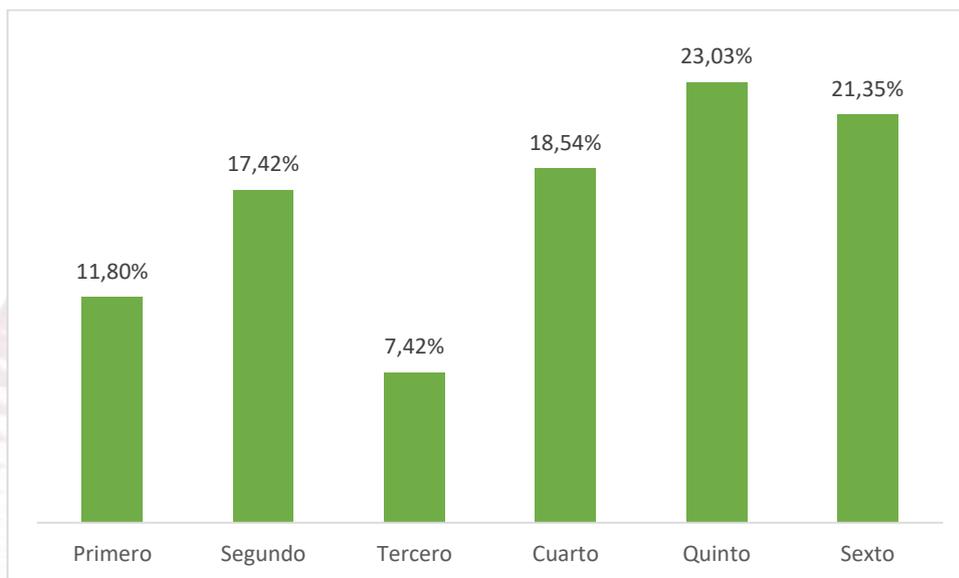
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico 3- Distribución de acuerdo al curso de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**



Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.

De la totalidad de los encuestados 23,03% (41) se encontraban en el quinto curso, el 21,35% (38) del sexto curso y el 18,54% (33) del cuarto curso.



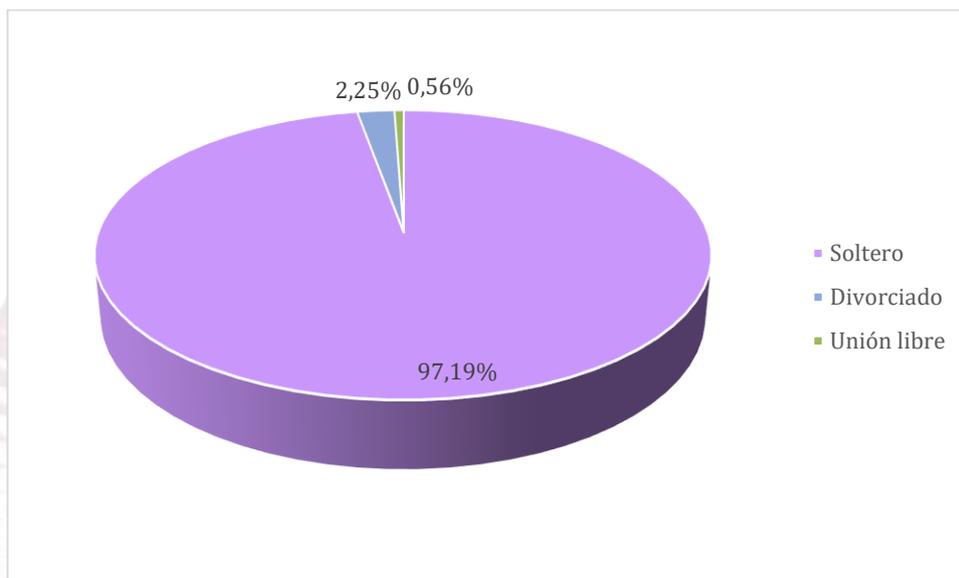
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico 4- Distribución de acuerdo al curso de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**



Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.

El 97,19% (173) de los participantes del estudio correspondió al estado civil soltero.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 1. Distribución de las respuestas sobre el conocimiento de los estudiantes de la población de estudio. n=178**

Items	Conoce		No conoce	
	n	%	n	%
1. Los principales síntomas clínicos de COVID-19 son fiebre, fatiga, diarrea, tos, seca y mialgia.	91	51,12	87	48,88
2. A diferencia del resfriado común, la nariz tapada, la secreción nasal y los estornudos son menos comunes en personas infectadas con el virus SARS CoV-2.	83	46,63	95	53,37
3. Actualmente no existe una cura efectiva para COVID-2019, pero el tratamiento sintomático y de apoyo temprano puede ayudar a la mayoría de los pacientes a recuperarse de la infección.	89	50,00	89	50,00
4. No todas las personas con COVID-2019 desarrollarán casos graves. Solo aquellos que son ancianos, tienen enfermedades crónicas y son obesos tienen más probabilidades de ser casos graves.	76	42,70	102	57,30
5. Comer o contactar animales salvajes provocaría la infección por el virus SARS CoV-2.	81	45,51	97	54,49
6. Las personas con COVID-2019 no pueden infectar a otros cuando no hay fiebre.	77	43,26	101	56,74
7. El virus SARS COV-2 se propaga a través de gotitas respiratorias de individuos infectados.	92	51,69	86	48,31
8. Las manifestaciones dermatológicas del COVID-19 pueden ser confundidos con el Dengue.	66	37,08	112	62,92
9. No es necesario que los niños y adultos jóvenes tomen medidas para prevenir la infección por el virus SARS CoV-2.	72	40,45	106	59,55
10. Para prevenir el COVID-19, las personas deben evitar ir a lugares con mucha gente como estaciones de tren y evitar el transporte público.	83	46,63	95	53,37
11. El aislamiento y el tratamiento de personas con COVID-19 son formas efectivas de reducir la propagación del virus.	75	42,13	103	57,87
12. Las personas que tienen contacto con alguien infectado con el SARS CoV-2 deben aislarse inmediatamente en un lugar adecuado. En general, el período de observación es de 14 días.	77	43,26	101	56,74

*Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.*

El 62,92% (112) de los estudiantes participantes del estudio desconocen sobre las manifestaciones dermatológicas del COVID-19 pueden ser



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

confundidos con el Dengue, el 59,55% (106) marcaron incorrectamente la pregunta “no es necesario que los niños y adultos jóvenes tomen medidas para prevenir la infección por el virus SARS CoV-2” y el 57,37% (95) marcaron como incorrecta la pregunta “El aislamiento y el tratamiento de personas con COVID-19 son formas efectivas de reducir la propagación del virus”





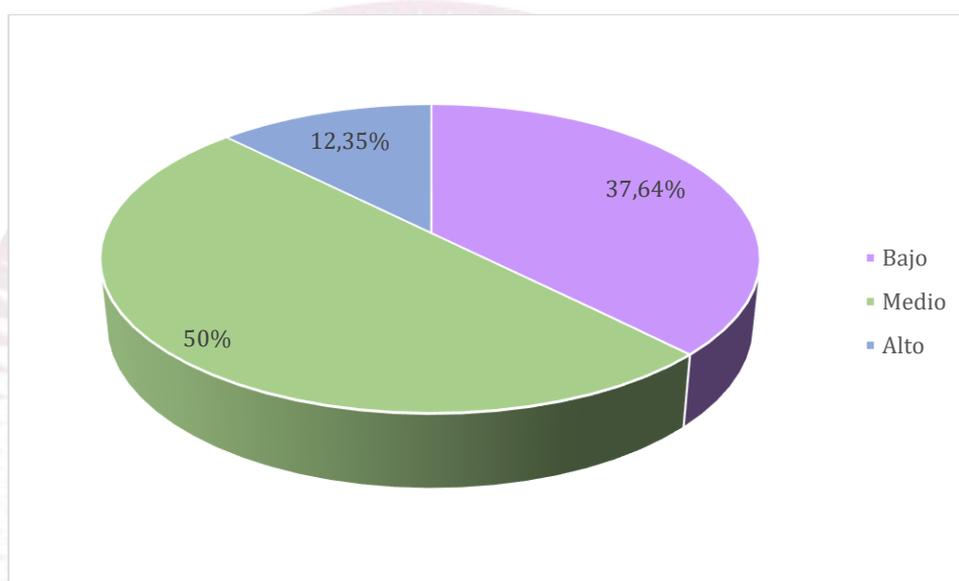
## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico 5. Distribución de acuerdo al nivel de conocimiento de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**



*Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.*

El 50% (89) de los encuestados tuvo un nivel de conocimiento medio, el 37,64% (67) tuvo un nivel de conocimiento bajo y 12,35% (22) tuvieron un nivel de conocimiento alto.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 3. Distribución de las preguntas sobre las actitudes de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**

Items	Favorable		Neutral		Desfavorable	
	n	%	n	%	n	%
1 ¿Está de acuerdo en que COVID-19 finalmente se controlará con éxito?	128	71,91	11	6,18	39	21,91
2 ¿La contención del COVID-19 es solamente responsabilidad del estado?	140	78,65	15	8,43	23	12,92
3 ¿La contención del COVID-19 depende de las medidas de bioseguridad que adopte?	129	72,47	20	11,2	29	16,29

Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.

El 78,65%(140) contesto de manera favorable la pregunta: ¿La contención del COVID-19 es solamente responsabilidad del estado? Y el 72,47% (129) contesto de manera favorable la pregunta: ¿La contención del COVID-19 depende de las medidas de bioseguridad que adopte?



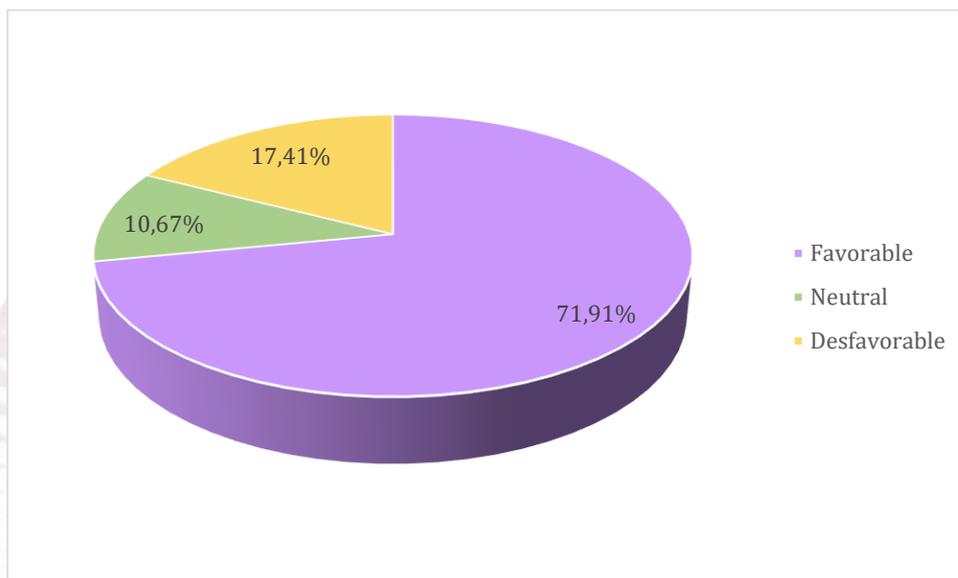
## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico 6. Distribución de acuerdo a las actitudes de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**



Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.

El 71,91% (128) de los estudiantes tuvieron una actitud favorable, el 17,41% (31) fue desfavorable y el 10,67% (19) tuvieron una actitud neutral/indeciso.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 4. Distribución de las preguntas sobre las prácticas de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**

Items	Buenas prácticas		Malas prácticas	
	n	%	n	%
1- ¿Con que frecuencia has ido a algún lugar lleno de gente?	117	65,73	61	34,27
2 En los últimos días, ¿te has puesto una máscara al salir de casa?	131	73,60	47	26,40
3 En los últimos días ¿ te has lavado las manos?	159	89,33	19	10,67

*Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.*

El 89,33% (159) tuvo una buena práctica en lo relacionado al lavado de mano, y el 73,60% (131) en lo que respecta al uso de mascarilla para salir de casa.



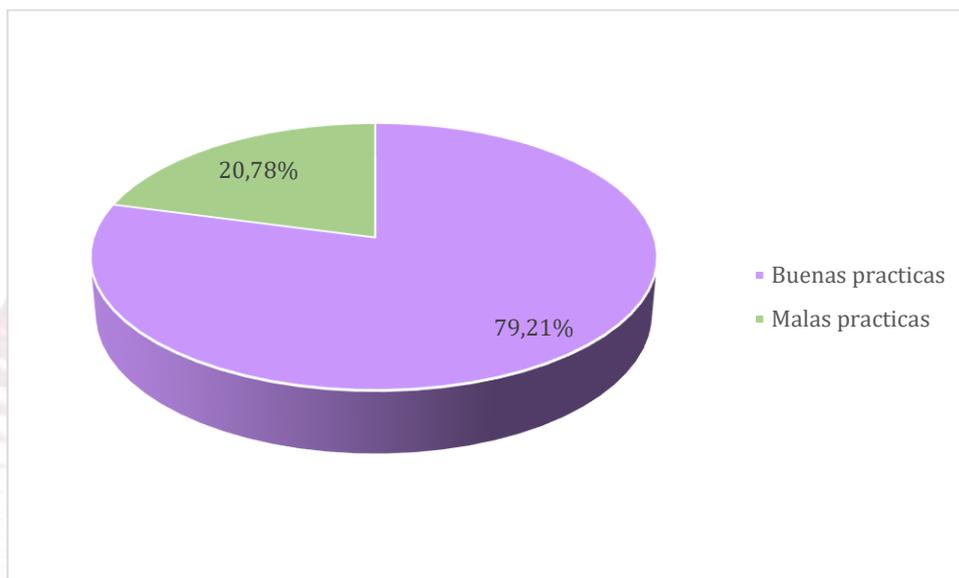
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico 7. Distribución de acuerdo a las prácticas de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**



Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.

El 79,21% (141) de los estudiantes de medicina que participaron del estudio tuvieron buenas prácticas.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 5. Nivel de conocimientos según las características demográficas de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**

Variables	Bajo		Medio		Alto	
	n	%	n	%	n	%
<b>Edad</b>						
19	8	100,00	0	0,00	0	0,00
20-24	29	26,36	59	53,64	22	20,00
25-29	24	40,00	27	45,00	9	15,00
<b>Sexo</b>						
Masculino	7	12,07	50	86,21	1	1,72
Femenino	40	32,52	81	67,50	2	1,67
<b>Curso</b>						
Primero	19	90,48	2	9,52	0	0,00
Segundo	22	70,97	8	25,81	1	3,23
Tercero	9	64,29	5	35,71	0	0,00
Cuarto	19	55,88	11	32,35	4	11,76
Quinto	10	24,39	29	70,73	2	4,88
Sexto	8	21,05	22	57,89	8	21,05

*Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.*

Del total de los estudiantes del grupo etario de 20 a 24 años de edad, el 53,64% (59) tenían un nivel de conocimiento medio, el 86,21% (50) de los del sexo femenino tenían un nivel de conocimiento medio, y el 70,73% (29) de los de quinto año tenían un nivel de conocimiento medio.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 6- Actitudes según características demográficas de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**

Variables	Favorable		Neutral		Desfavorable	
	n	%	n	%	N	%
<b>Edad</b>						
19	8	100,00	0	0,00	0	0,00
20-24	89	80,91	9	8,18	19	17,27
25-29	29	48,33	12	20,00	12	20,00
<b>Sexo</b>						
Masculino	35	60,34	0	0,00	19	32,76
Femenino	83	67,47	19	15,83	21	17,50
<b>Curso</b>						
Primero	19	90,48	7	33,33	3	14,29
Segundo	31	100,00	0	0,00	0	0,00
Tercero	3	21,43	1	7,14	10	71,43
Cuarto	25	73,53	2	5,88	2	5,88
Quinto	20	48,78	13	31,71	4	9,76
Sexto	38	100,00	0	0,00	0	0,00

*Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.*

El 80,91% (89) de los estudiantes del rango etario comprendido entre 25 a 29 años de edad presentaron una actitud favorable, el 67,47% (83) de los del sexo femenino tenían una actitud favorable, mientras que el 100% de los alumnos de segundo año y sexto año tuvieron actitud favorable.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 7- Distribución de acuerdo a las prácticas según las características demográficas de los estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2020. n=178**

Variables	Buenas prácticas		Malas prácticas	
	N	%	n	%
<b>Edad</b>				
19	8	100,00	0	0,00
20-24	42	38,18	68	61,82
25-29	49	81,67	11	18,33
<b>Sexo</b>				
Masculino	47	81,03	8	13,79
Femenino	84	68,29	39	32,50
<b>Curso</b>				
Primero	19	90,48	7	33,33
Segundo	24	77,42	3	9,68
Tercero	13	92,86	1	7,14
Cuarto	29	85,29	4	11,76
Quinto	32	78,05	8	19,51
Sexto	37	97,37	1	2,63

*Fuente: Encuesta sobre Conocimientos, actitudes y practicas sobre COVID-19 en estudiantes de medicina, 2020.*

El 81,67% (49) de los estudiantes con un rango etario de 25 a 29 años de edad tuvieron buenas prácticas, el 81,03% (47) de los del sexo masculino presentaron buenas prácticas y el 97,37% (37) de los estudiantes del sexto curso.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

### 9- Discusión

COVID-19 es un desafío de salud global emergente que cambia rápidamente y que afecta a todos los sectores. Los trabajadores sanitarios no solo están a la vanguardia de la lucha contra esta enfermedad infecciosa altamente contagiosa, sino que también se ven afectados directa o indirectamente por ella y la probabilidad de contraer esta enfermedad es mayor entre los trabajadores sanitarios en comparación con la población general (14).

Por lo tanto, es de suma importancia que los estudiantes de medicina de todo el mundo tengan un conocimiento adecuado sobre todos los aspectos de la enfermedad, desde la manifestación clínica, el diagnóstico, el tratamiento propuesto y las estrategias de prevención establecidas.

En el presente estudio se evaluó el conocimiento, la actitud y la práctica de los estudiantes de medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú hacia el COVID-19. En este estudio se puede apreciar que el conocimiento de los estudiantes de medicina fue en su mayoría bajo y medio, las actitudes en su mayoría favorables y las practicas buenas, estos resultados fueron similares a lo encontrado por Al-Hazmin et al (11) para MERS-CoV, Rios-González et al (12) para Zika, para Mayaro (13), COVID-19 (15) y Bao-Liang Zhong et al (14).

Cabe mencionar que entre los estudiantes se encontraron suficientes puntajes de conocimiento COVID-19, actitud positiva y práctica adecuada. Teniendo en



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

cuenta que el presente estudio evaluó solo tres variables demográficas, como el caso de Bao-Liang Zhong et al (14).

Los factores demográficos, especialmente la asociación entre género y CAP hacia COVID-19 son generalmente consistentes con estudios previos sobre COVID-19 y SARS en 2003 (18-20). Aunque los resultados son muy positivos para CAP, todavía se tiene algunas sugerencias tanto para el gobierno como para los residentes de la Paraguay (12): Pocos participantes almacenaron el número de la línea de ayuda emitida por el gobierno, por lo tanto, se recomienda que las autoridades paraguayas aumenten el conciencia sobre el número de la línea de ayuda entre los residentes; (13) un bajo porcentaje de los participantes aún no usa elementos de protección (como máscaras, etc.) incluso los estudiantes de medicina, por lo tanto, se debe enfatizar más la importancia de estos ítems; (3) Los resultados de este estudio pueden ayudar a formular políticas de salud pública dirigidas a grupos específicos con baja CAP y aumentar su CAP a través de estrategias bien planificadas, apropiadas y adaptadas.

En consecuencia, las actividades de promoción de la salud son vitales para mejorar la CAP hacia el COVID-19, y se recomienda realizar estudios intervencionistas con los resultados de este estudio. Positivamente, en un futuro cercano, Paraguay podrá abordar el COVID-19 a través de los esfuerzos conjuntos de los gobiernos de la India y todos los residentes de la India.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

La principal limitación del presente estudio es que los tamaños de muestra se limitan a los estudiantes de una facultad de medicina y, por lo tanto, los resultados basados en los tamaños de muestra utilizados no pueden generalizarse a todas las poblaciones de la Universidad o el país, aunque ciertamente puede ayudar al estado y al país a mejorar la conciencia sobre CAP en la población en general.

Debido a que el cuestionario es auto-respondido por los participantes, también existe una alta probabilidad de errores o tergiversación de la información. Las variables menos demográficas también son una limitación. En vista de estos, se deberían realizar más estudios en un futuro cercano para investigar el CAP para COVID-19 en varios estados y países.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 10- Conclusión

A modo de conclusión es posible indicar los siguiente:

- La edad mínima fue de 19 años y la máxima fue de 29 años, en su mayoría fueron del sexo femenino, se encontraban solteros y fueron del quinto curso.
- Los niveles de conocimiento fueron predominantemente medio y bajo, las actitudes fueron en su mayoría positivas y las prácticas mayormente favorables.
- Al diferenciar los conocimientos de acuerdo las características demográficas se pueden apreciar que tienen un mejor nivel de conocimiento: las personas del sexo femenino, los de cursos superior y los de grupo etario comprendido entre 20 a 24 años.
- Las actitudes fueron positivas con mayor frecuencia en el grupo etario de 25 a 29 años, en el sexo femenino y en los cursos segundo y sexto.
- Respecto a las prácticas en su mayoría fueron favorables en el grupo etario de 25 a 29 años, en el sexo femenino y en los estudiantes del sexto año.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

### 11- Recomendaciones

A la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú:

- Implementar políticas para educación continua en brotes y enfermedades emergentes y reemergentes.
- Desarrollar como línea de investigación sobre brotes y enfermedades emergentes y reemergentes.

A los estudiantes de la Carrera de Medicina:

- seguir formándose en materia de COVID-19, y posibles enfermedades emergentes y reemergentes.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 12- Referencias Bibliográficas

1. Mazzei JA. COVID -19 : una nueva enfermedad respiratoria y una posible amenaza mundial. Rev Am Med Respir. 2020;20:1–4.
2. Systems Science and Engineering (CSSE). Coronavirus COVID-19 Global Cases [Internet]. Johns Hopkins University (JHU); 2020. Disponible en: <https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>
3. Organización Mundial de Salud. Brote de enfermedad por coronavirus (COVID-19). [Internet]. Disponible en: [https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019?gclid=CjwKCAjwwMn1BRAUEiwAZ\\_jnEk2-3ad\\_nsJsbW9CXduJvFUcxizlnLWWMHg5G\\_SIW4F8qzoZQ1\\_XBoC5IQQAvD\\_BwE](https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019?gclid=CjwKCAjwwMn1BRAUEiwAZ_jnEk2-3ad_nsJsbW9CXduJvFUcxizlnLWWMHg5G_SIW4F8qzoZQ1_XBoC5IQQAvD_BwE)
4. Lauer SA, Grantz KH, Bi Q, Jones FK, Zheng Q, Meredith HR, et al. The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application. Ann Intern Med [Internet]. 2020;2019:1–7. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32150748>



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

5. Yee J. Novel coronavirus 2019 ( COVID-19 ): Emergence and implications for emergency care Background on human coronaviruses. J Am Coll Emerg Physicians Open. 2020;(February):1–7.
6. Velavan TP, Meyer CG. The COVID-19 epidemic. Trop Med Int Heal. 2020;25:278–80.
7. Chen Y, Guo Y, Pan Y, Zhao ZJ. Structure analysis of the receptor binding of 2019-nCoV. Biochem Biophys Res Commun [Internet]. 2020;2:0–5. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2020.02.071>
8. Ai T, Yang Z, Hou H, Zhan C, Chen C, Lv W, et al. Correlation of Chest CT and RT-PCR Testing in Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in China: A Report of 1014 Cases. Radiology. 2020;2019:200642.
9. Accelerated emergency use authorization (eua) summary covid-19 rt-pcr test (laboratory corporation of america). 2020;1–7.
10. Food TUS. Coronavirus ( COVID-19 ) Update : FDA Continues to Facilitate Development of Treatments. 2020;19–22.
11. Calvo C, García López-Hortelano M, de Carlos Vicente JC, Vázquez Martínez JL, Ramos JT, Baquero-Artigao F, et al. Recomendaciones sobre el manejo clínico de la infección por el «nuevo coronavirus» SARS-CoV2. Grupo de trabajo de la Asociación Española de Pediatría (AEP). An Pediatría [Internet].



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

2020;1–11.

Available

from:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S169540332030076X>

12. Ríos-González CM, De Benedictis-Serrano GA, Chirino-Caicedo AD. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el Zika en estudiantes de medicina, 2016. Rev Cien Cienc Méd [Internet]. 2016 [citado 2020 Abr 27]; 19( 2): 33-

37.

Disponible

en:

[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1817-74332016000200006&lng=es.](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-74332016000200006&lng=es)

13. Ríos-González CM, De Benedictis-Serrano GA, Chirino Caicedo AD. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el Virus Mayaro en estudiantes de medicina, 2017. Rev. Inst. Med. Trop. [Internet]. 2018 June [cited 2020 Apr 27]; 13( 1 ): 32-39. Available from:

[http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1996-36962018000100032&lng=en.](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1996-36962018000100032&lng=en) <http://dx.doi.org/10.18004/imt/201813132-39.;>

14. Bao-Liang Zhong, Wei Luo, Hai-Mei Li, Qian-Qian Zhang, Xiao-Ge Liu, Wen-Tian Li, et al. Knowledge, attitudes, and practices towards COVID-19 among Chinese residents during the rapid rise period of the COVID-19 outbreak: a quick online cross-sectional survey. Int J Biol Sci 2020; 16(10):1745-1752. doi:10.7150/ijbs.45221. Available from <http://www.ijbs.com/v16p1745.htm>



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

15. Rios-González CM. Knowledge, attitudes and practices towards COVID-19 in Paraguayans during outbreaks: a quick online survey. DOI: <https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.149>
16. Felman A. No Title. What to know about coronaviruses [Internet]. 2020; Available from: <https://www.medicalnewstoday.com/articles/256521>
17. European Centre for Disease Prevention and Control. Novel coronavirus disease 2019 ( COVID-19 ) pandemic : increased transmission in the EU / EEA and the UK – sixth update. 2020;2019(March).
18. Organización Panamericana de la S. Directrices de Laboratorio para la detección y diagnóstico de la Infección con el Nuevo Coronavirus 2019 (2019-nCoV). 2020;(PG-5-5):5.
19. China National Health Commission. Chinese Clinical Guidance for COVID-19 Pneumonia Diagnosis and Treatment (7th edition). Soc médica Cardiol China [Internet]. 2020; Available from: <http://kify.meetingchina.org/msite/news/show/cn/3337.html#>
20. Ying-Hui J, Lin C, Zhen-Shun C, Hong C, Tong D, Yi-Pin F. A rapid advice guideline for the diagnosis and treatment of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) infected pneumonia (standard version). Jaffna Med J [Internet]. 2019;31(2):3. Available from: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1186/s40779-020-0233-6.pdf>



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

21. Wang W, Tang J, Wei F. Updated understanding of the outbreak of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) in Wuhan, China. J Med Virol [Internet]. 2020;92(4):441–7. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/jmv.25689>
22. Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. Lancet [Internet]. 2020;395(10223):497–506. Available from: <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S0140-6736%2820%2930183-5>
23. Sun P, Lu X, Xu C, Sun W, Pan B. Understanding of COVID-19 based on current evidence. J Med Virol [Internet]. 2020;(February):10–3. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/jmv.25722>
24. Al-tawfiq JA, Al-homoud AH, Memish ZA. Remdesivir as a possible therapeutic option for the COVID-19. Travel Med Infect Dis [Internet]. 2020;(February):101615. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2020.101615>
25. Cao B, Wang Y, Wen D, Liu W, Wang J, Fan G, et al. A Trial of Lopinavir-Ritonavir in Adults Hospitalized with Severe Covid-19. N Engl J Med [Internet]. 2020;1–13. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32187464>
26. Philippe Gautret, Jean-Christophe Lagier, Philippe Parola, Van Thuan Hoang, Line Meddeb MM, Barbara Doudiera, Johan Courjon, Valérie



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Giordanengo, Vera Esteves Vieira, Hervé Tissot Dupont, Stéphane Honoré, Philippe Colson, Eric Chabrière, Bernard La Scola, Jean-Marc Rolain, Philippe Brouqui DR. Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open- label non-randomized clinical trial Philippe Gautret. 2020;1–27. Ministerio de Salud Publica y Bienestar social. [Internet]. Manejo clínico de pacientes con enfermedad por el nuevo coronavirus (COVID-19). Disponible en: <https://www.mspbs.gov.py/dependencias/portal/adjunto/6645ca-ManejoclnicodepacientesconenfermedadporelnuevocoronavirusCOVID19.pdf>



## 13- Anexo

### 13.1- Instrumento de recolección de datos

**Edad:**

**Sexo:** 1- Masculino 2- Femenino

**Año cursando:**

**Estado civil:**

- 1- Soltero
- 2- Casado
- 3- Viudo
- 4- Divorciado
- 5- Unión de Hecho

**Conocimiento**

**1. Los principales síntomas clínicos de COVID-19 son fiebre, fatiga, diarrea, tos, seca y mialgia.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

**2 A diferencia del resfriado común, la nariz tapada, la secreción nasal y los estornudos son menos comunes en personas infectadas con el virus SARS CoV-2.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

**3. Actualmente no existe una cura efectiva para COVID-2019, pero el tratamiento sintomático y de apoyo temprano puede ayudar a la mayoría de los pacientes a recuperarse de la infección.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

**4. No todas las personas con COVID-2019 desarrollarán casos graves. Solo aquellos que son ancianos, tienen enfermedades crónicas y son obesos tienen más probabilidades de ser casos graves.**

- 1- Cierto
- 2- Falso



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

3- No se

**5. Comer o contactar animales salvajes provocaría la infección por el virus SARS CoV-2.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

**6. Las personas con COVID-2019 no pueden infectar a otros cuando no hay fiebre.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

**7. El virus SARS COV-2 se propaga a través de gotitas respiratorias de individuos infectados.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

**8. Las manifestaciones dermatológicas del COVID-19 pueden ser confundidos con el Dengue.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

**9. No es necesario que los niños y adultos jóvenes tomen medidas para prevenir la infección por el virus SARS CoV-2.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

**10. Para prevenir el COVID-19, las personas deben evitar ir a lugares con mucha gente como estaciones de tren y evitar el transporte público.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

**11. El aislamiento y el tratamiento de personas con COVID-19 son formas efectivas de reducir la propagación del virus.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**12. Las personas que tienen contacto con alguien infectado con el SARS CoV-2 deben aislarse inmediatamente en un lugar adecuado. En general, el período de observación es de 14 días.**

- 1- Cierto
- 2- Falso
- 3- No se

### **Actitudes**

**A1. ¿Está de acuerdo en que COVID-19 finalmente se controlará con éxito?**

- 1- Totalmente de acuerdo
- 2- De acuerdo
- 3- Indeciso/dudoso
- 4- En desacuerdo
- 5- Totalmente en desacuerdo

**A2. ¿La contención del COVID-19 es solamente responsabilidad del estado?**

- 1- Totalmente de acuerdo
- 2- De acuerdo
- 3- Indeciso/dudoso
- 4- En desacuerdo
- 5- Totalmente en desacuerdo

**A3. ¿La contención del COVID-19 depende de las medidas de bioseguridad que adopte?**

- 1- Totalmente de acuerdo
- 2- De acuerdo
- 3- Indeciso/dudoso
- 4- En desacuerdo
- 5- Totalmente en desacuerdo

### **Prácticas**

**P1- ¿Con que frecuencia has ido a algún lugar lleno de gente?**

- 1- Siempre
- 2- Casi siempre
- 3- A veces
- 4- Nunca

**P2 En los últimos días, ¿te has puesto una máscara al salir de casa?**

- 1- Siempre
- 2- Casi siempre
- 3- A veces
- 4- Nunca



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## **P3 En los últimos días ¿ te has lavado las manos?**

- 1- Siempre
- 2- Casi siempre
- 3- A veces
- 4- Nunca





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

### 13.2- Consentimiento informado.

#### **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE COVID-19 EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU, 2020**

**Investigador Principal:** Natalia Miguelina Escobar Ojeda

Estimada/o participante:

Mediante la presente, usted es invitada/o a participar en el estudio.

Con este estudio se evaluará el tema cuyo resultado podrá dar inicio a la elaboración de planes estratégicos y multidisciplinarios que aplicados en tiempo y forma puedan ayudar.

Teniendo en cuenta lo anterior, deseo solicitar su participación en el estudio, que consistiría básicamente en responder el siguiente cuestionario. Cabe destacar que su participación es totalmente voluntaria y anónima.

#### **RIESGOS Y BENEFICIOS**

En cuanto a los participantes del estudio, éstos no presentan ningún riesgo, en términos de privacidad e integridad, ya que la misma será aplicada de forma anónima.

#### **ALMACENAMIENTO DE DATOS PARA LA CONFIDENCIALIDAD DEL PROYECTO**

Las respuestas serán digitalizadas mediante una planilla electrónica, esta investigación preservará la confidencialidad de su identidad y utilizará los datos con propósitos meramente profesionales, codificando la información y manteniéndola en archivos seguros. Sólo los investigadores tendrán acceso a esta información. Bajo ninguna circunstancia se identificarán personas de manera individual.

#### **LUGAR Y TIEMPO INVOLUCRADO**

Los individuos abordados dispondrán de un tiempo comprendido entre 20 y 30 minutos para participar de las charlas educativas y responder los cuestionarios.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley Nº 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

### COMO SE UTILIZARAN LOS RESULTADOS

Los resultados obtenidos en el estudio, serán utilizados para aportar datos acerca del tema. Los resultados podrán ser publicados a las autoridades de la región dependiendo del tema que permitan la toma de medidas dirigidas a esta población de estudio respetando siempre la integridad, confidencialidad y justicia.

### DERECHOS DE LOS PARTICIPANTES

He leído y comprendido la descripción de la investigación con el investigador. He tenido la oportunidad de hacer preguntas acerca del propósito y procedimientos en relación con el estudio.

Mi participación es enteramente voluntaria pudiendo negarme a participar o retirarme en el momento en que yo considere.

Toda información derivada de la investigación que me identifique de forma personal será revelada únicamente bajo mi voluntad y consentimiento.

Si tengo dudas o preocupaciones acerca de mi participación en la investigación, puedo contactarme con el investigador, Natalia Escobar quien responderá mis preguntas.

Mi firma significa que estoy de acuerdo en formar parte del estudio.

Yo \_\_\_\_\_ en  
fecha \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_. Estoy de acuerdo en participar del estudio titulado  
**“CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE COVID-19 EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU, 2020”.**

El propósito y naturaleza del estudio me ha sido descrito por el investigador principal, Natalia Escobar. Comprendo enteramente lo solicitado y que puedo ponerme en contacto con el investigador principal ante cualquier duda. También comprendo que mi participación es enteramente voluntaria y que puedo negar mi participación en cualquier momento.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13.3- Carta de aprobación del permiso para ejecución del trabajo (Escaneado)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
Sede Coronel Oviedo – Departamento Caaguazú  
Creada por Resolución CSU N° 01 del 11 de marzo de 2008

Coronel Oviedo, 17 de agosto de 2020  
Nota FCM.N°: 0313/2020

**SEÑOR**  
**DR. FERNANDO FLORENTÍN, DIRECTOR DE CARRERA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS-UNCA.**  
**PRESENTE**

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a solicitud de la Dirección de Investigación a fin de comunicar la **autorización** concedida para la aplicación de encuestas a estudiantes de la Carrera de Medicina, por parte de los Universitarios del 6° Curso de la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú; quienes se encuentran realizando su Tesis cual es requisito habilitante para la obtención del título Universitario, según detalle abajo:

- 1) César Miguel Bogado Romero
- 2) Eliana Vanesa Velázquez Céspedes
- 3) Isaura Ester Cabral Báez
- 4) Michelle Ahideen Villalba Ortiz
- 5) Natalia Miguelina Escobar Ojeda

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para desearte éxitos en sus funciones,

 **Dr. Pablo Martínez Acosta**  
Decano

  
Dirección de Carrera de Medicina

Expediente: 180  
Solicitante: Dr. Pablo Martínez Acosta  
Objeto: Solicitud p/ encuesta  
Fecha: 19/08/2020 a las 13:04  
Enc. Mesa de: [Firma]  
Aclaración: Prof. Sonia Simón  
Facultad de Ciencias Médicas-UNCA

Dirección: Ruta VIII Blas A. Garay Km 138 -Telefax: 0521-200125 Página web: <http://www.fcmunca.edu.py>



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ



Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

### 13.4- Carta de aprobación del protocolo de investigación por parte del tutor metodológico (Escaneado)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CARRERA: MEDICINA



**CARTA DE APROBACIÓN DEL PROTOCOLO, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019.**

Coronel Oviedo, 30 de Junio de 2020

Señor:

Dr. Carlos Miguel Rios Gonzalez, Director

**Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Caaguazú.**

En mi condición de tutor metodológico del protocolo de investigación titulado: "CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, AÑO 2020", certifico que el trabajo realizado cumple con las exigencias académicas y metodológicas establecidas; así como con los requisitos de forma del trabajo, de citación y de bibliografía. Por lo anterior, confirmo que el documento ha sido evaluado y aceptado por mi persona.

A continuación, confirmo los datos del autor:

Nombres y apellidos completos: Natalia Miguelina Escobar Ojeda

No. Documento de identidad: 5.552.745

Atentamente,

Firma

Nombre del tutor: Mg. Gladys Damiana Florentín de Rodas

No. Documento de identidad 3.294.992



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

### 13.5- Carta de aprobación del borrador final de investigación por parte del tutor temático y/o metodológico (Escaneado).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CARRERA: MEDICINA



**CARTA DE APROBACIÓN DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019.**

Coronel Oviedo, 18 de Noviembre de 2020

Señor:

Dr. Carlos Miguel Rios González, Director

**Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Caaguazú.**

En mi condición de tutor metodológico de la Tesis de grado titulada: "CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, AÑO 2020", certifico que el trabajo realizado cumple con las exigencias académicas y metodológicas establecidas; así como con los requisitos de forma del trabajo, de citación y de bibliografía. Por lo anterior, confirmo que el documento ha sido evaluado y aceptado por mi persona..

A continuación, confirmo los datos del autor:

Nombres y apellidos completos: Natalia Miguelina Escobar Ojeda

No. Documento de identidad: 5.552.745

Atentamente,

Firma

Nombre del tutor: Mg. Gladys Damiana Florentín de Rodas

No. Documento de identidad: 3.294.992



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

### 13.6- Carta de declaración de conflicto de intereses (Escaneado).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CARRERA: MEDICINA



DOCUMENTOS DE DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERES, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019.

---

#### DOCUMENTO DE DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERES

Conforme a lo establecido en las directrices de la Dirección de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú, es necesario comunicar por escrito la existencia de alguna relación entre el estudiante y cualquier entidad pública o privada de la cual se pudiera derivar algún posible conflicto de interés.

Un potencial conflicto de interés puede surgir de distintos tipos de relaciones, pasadas o presentes, tales como labores de contratación, consultoría, inversión, financiación de la investigación, relación familiar, y otras, que pudieran ocasionar un sesgo no intencionado del trabajo de los firmantes de este manuscrito.

Título de la tesis de grado:

CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU, 2020.

- El estudiante firmante del trabajo en referencia, declara que no existe ningún potencial conflicto de interés relacionado con el artículo.



Nombre del Autor y Firma: Natalia Miguelina Escobar Ojeda

1

### 13.7- Carta de autoría (Escaneado).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CARRERA: MEDICINA



DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD DE LA TESIS DE GRADO Y POSGRADO, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, APROBADO POR RES. CD N° 141/2018.

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD DE LA TESIS DE GRADO

Yo, Natalia Miguelina Escobar Ojeda, con documento de identificación número 5.552.745, y estudiante de medicina la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Nacional de Caaguazú, en relación con el Tesis de grado titulado **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU, 2020**, presentado para su defensa y evaluación en el curso, declara que asume la originalidad de dicho trabajo, entendida en el sentido de que no ha utilizado fuentes sin citarlas debidamente. Asimismo asume toda la responsabilidad que esta acarree.

Coronel Oviedo, 08 de Noviembre de 2020

Firma.: \_\_\_\_\_