



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 CAAGUAZÚ

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

CARRERA DE MEDICINA



**CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRACTICAS SOBRE
BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN ESTUDIANTES DE
LAS CARRERAS DEL ÁREA DE SALUD DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL CAAGUAZÚ, 2021.**

TESIS

ANDREA VICTORIA BÁEZ RIVAS

**Coronel Oviedo - Paraguay
2021**



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.



Báez Rivas, Andrea Victoria. Conocimientos, Actitudes y Practicas sobre Bioseguridad frente al Covid-19 en estudiantes de las Carreras del Área De Salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. [Trabajo final de Grado]. Coronel Oviedo: Facultad de Ciencias Médicas,

Universidad Nacional de Caaguazú; 2021.

98 pg.: 8 gráficos, 3 tablas; 22 ref.

Tesis de Grado para Optar por el título de Médico Cirujano.

Tutor: Mg. Gladys Damiana Florentín González.

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 PRACTICAS SOBRE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DEL ÁREA DE SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ, 2021.

ANDREA VICTORIA BÁEZ RIVAS

TUTOR: Mg. GLADYS DAMIANA FLORENTÍN GONZÁLEZ

Tesis de Grado presentado a la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú para la obtención del título de grado de Médico-Cirujano



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 PRACTICAS SOBRE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DEL ÁREA DE SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ, 2021.

ANDREA VICTORIA BÁEZ RIVAS

Tesis de grado presentado para obtener el título de grado de
Médico Cirujano

Coronel Oviedo - Paraguay

Miembros del Tribunal Examinador

MEDICINA
CORONEL OVIEDO - PARAGUAY
ARANDU Examinador
2008

.....
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

El presente trabajo final de grado dedico en primer lugar a mi padre celestial, al creador de mi familia, el que me acompaña y siempre me levanta a seguir ante cualquier tropiezo.

A mis padres, quienes con tanto sacrificio, esfuerzo, ejemplo y amor han puesto durante todos estos años, por festejar conmigo mis victorias como tuyas, mi mayor inspiración para llegar hasta aquí y hacer que pueda concluir una carrera universitaria; también a mis hermanos, por tanto apoyo que me han brindado todos los días desde el inicio de la carrera y ser partícipe de momentos que permitieron mi desarrollo y crecimiento personal.

A mi familia, amigos y a todas aquellas personas que durante estos seis años estuvieron alentándome para que este sueño se haga realidad.



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

Primeramente, agradecerle a Dios por la vida, por ser mi fuente de fuerza y por haber hecho que fortaleciera más mi fe en este último año de la carrera.

Gracias a mis padres por cada día confiar y creer en mí, que desde el día uno, estuvieron alentándome y apoyándome para llegar a la meta, los principales motores de mis sueños.

A mi tutora, Mg. Gladys Damiana Florentín González, por la predisposición, paciencia y el acompañamiento constante.

A toda la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú, mis queridos docentes, por sus enseñanzas para mi formación profesional. A los directivos y funcionarios que se convirtieron en mi segunda familia.



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

Andrea Victoria Báez Rivas, nacida el 28 de junio de 1996, en la ciudad de Coronel Oviedo, departamento de Caaguazú, tercera de cinco hermanos, hija de Pedro Báez y Virginia Rivas.

Realizó sus estudios primarios en la Escuela Básica n° 698 Wenceslao Escalada hasta el 2do grado, y desde el tercero hasta sexto grado en la Escuela Carmen Marci Fossati de Flores (cooperativa); estudios secundarios en el Colegio Nacional Dr. Pedro Pablo Peña, culminando el bachillerato técnico en contabilidad a los 17 años, promoción 2013.

Con la ayuda incondicional de sus padres en el año 2016 ha logrado ingresar a la Carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú, cursando actualmente el último 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.

Índice

Dedicatoria.....	iv
Agradecimientos.....	v
Biografía.....	vi
Índice.....	vii
Lista de Tablas.....	x
Lista de Gráficos.....	xi
Resumen.....	xiii
Ñemombyky.....	xiv
Resumo.....	xv
Abstract.....	xvi
1- Introducción.....	1
2- Antecedentes de la Investigación.....	4
3- Planteamiento del Problema.....	9
4- Justificación.....	12
5- Objetivos de la investigación.....	14
5.1- General:.....	14



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.

5.2- Específicos:.....	14
6- Fundamento Teórico.....	16
6.1- Consideraciones generales del covid-19.....	16
6.2- Agente causal.....	17
6.3- Origen del SARS-CoV-2.....	17
6.4- Mecanismo de Trasmisión.....	18
6.5- Presentación clínica.....	19
6.6- Características patológicas.....	20
6.7- Acciones en los Servicios de Salud.....	21
6.8- Precauciones Estándar.....	21
6.9Precauciones de Aislamiento por Gotas:.....	23
6.10- Desinfección y esterilización.....	27
6.11- Manejo de residuos.....	28
7- Marco Metodológico.....	29
7.1- Tipo de Estudio y Diseño General:.....	29
7.2- Universo de Estudio, Selección y Tamaño de muestra, unidad de análisis	29
7.2.1. Universo de Estudio:.....	29



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.

7.3- Unidad de análisis.....	30
7.4.1- Criterios de inclusión.....	30
7.4.2- Criterios de exclusión.....	31
7.5- Variables de estudio o Categorías de análisis:.....	31
7.5.1- Operacionalización de las variables.....	31
8- Resultados.....	46
9- Discusión.....	65
10- Conclusión.....	68
11- Recomendaciones.....	70
12- Referencias Bibliográficas.....	72
13- Anexo.....	76



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 Descripción de la población según los conocimientos sobre bioseguridad frente al covid-19 de los estudiantes del área de ciencias de la salud. n=330.....	46
Tabla 2 Descripción de la población según las actitudes de los estudiantes del área de ciencias de la salud. n=330.....	53
Tabla 3 - Descripción de la población según las actitudes de los estudiantes del área de ciencias de la salud.....	56



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 los estudiantes encuestados según carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330.....	41
Gráfico 2 Distribución según edad de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú. n= 330.	42
Gráfico 3 Distribución según sexo de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú. n= 330.	43
Gráfico 4 Distribución según curso de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú. n= 330.	44
Gráfico 5 Distribución de los estudiantes encuestados según Procedencia de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330.....	45
Gráfico 6 Distribución de los estudiantes encuestados según El Nivel de Conocimiento de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330.....	52
Gráfico 7 Distribución según actitud de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330.....	55



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 8 Distribución según la práctica de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330.....58





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 emergencia sanitaria es de conocimiento global, actualmente a nivel mundial las medidas preventivas son el punto clave para afrontar la pandemia causada por el nuevo coronavirus que la Organización Mundial de la Salud (OMS), lo ha nombrado como Covid19, la cual es una enfermedad respiratoria de alta complejidad, siendo su propagación de persona a persona.

Objetivo: Determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

Material y método: Estudio observacional, descriptivo de corte transversal. La población total fue de 531 estudiantes de salud; el tamaño mínimo de la muestra se calculó utilizando el paquete estadístico Epiinfo® con un nivel de confianza de 95%, precisión de 5% y proporción de 50% obteniendo una muestra de 223 participantes.

Resultados: Se obtuvo un nivel de conocimiento 57% (188) de ellas tiene buen conocimiento sobre bioseguridad frente al covid-19. En actitudes los estudiantes, 98% (303) presentó una actitud positiva sobre bioseguridad mientras, que las prácticas 94% (310) tiene una práctica correcta.

Conclusión: Al finalizar el trabajo se concluyó que el nivel de conocimiento de los estudiantes fue bueno, las actitudes demostradas actitud positiva sobre bioseguridad mientras que las prácticas fueron correctas.

Palabra clave: Conocimiento; actitudes y prácticas; Covid-19.



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: Pe emergencia sanitaria ojekua'a entero hendape, ko'anga mundialmente pe medida preventiva ha'e la mbarete ñerairo haga. Pea ha'e petei ñerairo pandemiandi, pea ha pe pandemia el nuevo coronavirus que la Organización Mundial de la Salud (OMS) upevare ombohera chupe Covid-19. Pea oafectapaite ñande

Jehupytyrä: Ojehechaukava'era kuaapy, ha mba'epa ojapo estudiante kuera oñe ñe'evo pe bioseguridad frente al covid-19, temimbo'e Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

Mba'e aporä ha mba'apokatuhaicha: Jahechaporavo guasu, jehai'anga rupive. Aty guasúpe oi Kuri 553 temimbo'e petei mbo'ehao pe gua jahechauka guasu oikova programa estadístico-pe Epiinfo® rupive ome'eva katupyryreko 95%, hatehaicha 5% ha mboytehaicha 50%. Ojeguereko 199 jehechauka rupive.

Tembiapogui oseva: Ojehuhu kuaapy mbytegua 59,30% (118), mba'eapope temimbo'ekuera ohechauka oikuaaha 66,83% (229) jejapo katupyry pora rupive 77,89% (155).

Tembiapogui oseva: Ojehuhu kuaapy mbytegua 57% (188), mba'eapope temimbo'ekuera ohechauka oikuaaha 98% (303) jejapo katupyry poräite 94% (310).

Tempiapo paha: Oñemohu'avo ko tembiapo ikatu oje'e temimbo'ekuera oikuaaha, mbae'eapo porä umi tembimbo'ekuera ha ikatupyryr jejapoat-pe.

Ñe'ëndytee: Kuaapy; mbae'eapo; jejapoaty katupyry



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 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.

Resumo

Introdução: A emergência sanitária é de conhecimento global, atualmente as medidas preventivas mundiais são o ponto-chave para o enfrentamento da pandemia causada pelo novo coronavírus que a Organização Mundial da Saúde (OMS) batizou de Covid19, que é uma doença de alta complexidade do sistema respiratório, sendo a sua disseminação de pessoa para pessoa.

Objetivo: Determinar os conhecimentos, atitudes e práticas sobre biossegurança contra covid-19 em alunos da Universidade Nacional de Caaguazú, 2021.

Materiais e método: estudo transversal descritivo, observacional. A população total era de 531 estudantes de saúde; o tamanho mínimo da amostra foi calculado por meio do pacote estatístico Epiinfo® com nível de confiança de 95%, precisão de 5% e proporção de 50%, obtendo-se uma amostra de 223 participantes.

Resultados: Foi obtido um nível de conhecimento de 57% (188) deles têm bons conhecimentos sobre biossegurança contra covid-19. Nas atitudes os alunos, 98% (303) apresentaram uma atitude positiva sobre biossegurança, enquanto nas práticas 94% (310) apresentam uma prática correta.

Conclusão: Ao final do trabalho, concluiu-se que o nível de conhecimento dos alunos foi bom, as atitudes demonstraram uma atitude positiva sobre a biossegurança, enquanto as práticas foram corretas.

Palavras-chave: Conhecimento; atitudes e práticas; Covid19.



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 health emergency is of global knowledge, currently worldwide preventive measures are the key point to face the pandemic caused by the new coronavirus that the World Health Organization (WHO) has named as Covid19, which is a disease respiratory system of high complexity, being its spread from person to person.

Objective: Determine the knowledge, attitudes and practices on biosafety against covid-19 in students of the National University of Caaguazú, 2021.

Materials and method: Observational, descriptive cross-sectional study. The total population was 531 health students; the minimum sample size was calculated using the Epiinfo ® statistical package with a confidence level of 95%, precision of 5% and proportion of 50%, obtaining a sample of 223 participants.

Results: A level of knowledge was obtained 57% (188) of them have good knowledge about biosafety against covid-19. In attitudes the students, 98% (303) presented a positive attitude about biosafety, while the practices 94% (310) have a correct practice.

Conclusion: At the end of the work, it was concluded that the level of knowledge of the students was good, the attitudes demonstrated a positive attitude about biosafety while the practices were correct.

Key words: Knowledge; attitudes and practices; Covid-19.



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

La emergencia sanitaria es de conocimiento global, actualmente a nivel mundial las medidas preventivas son el punto clave para afrontar la pandemia causada por el nuevo coronavirus que la Organización Mundial de la Salud (OMS), lo ha nombrado como Covid19, la cual es una enfermedad respiratoria de alta complejidad, siendo su propagación de persona a persona (1).

Los primeros casos de esta infección se identificaron a inicios del mes de diciembre de 2019 como una neumonía en la capital de la provincia de Hubei Wuhan, en China. La rapidez de propagación causó gran conmoción en los personales de salud, por tal motivo el 11 de marzo del 2020 la OMS declaró pandemia por el alarmante nivel de transmisión de este patógeno, gravedad y mortalidad (1).

La covid19 a nivel sanitario genera grandes problemas por su rapidez de transmisión, incluso los países con sistemas de salud altamente avanzados se observaron colapsados por la cantidad de pacientes infectados por este patógeno.

Actualmente se registra más de 250 millones de casos de coronavirus en 221 países. Todas las poblaciones en general son susceptibles al SARS-CoV-2. Según la edad, los ancianos, también las personas con factores de riesgos,



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.

las enfermedades subyacentes o función inmunitaria baja tienen más probabilidades de convertirse en casos graves (8).

El aumento de número de casos hace imposible aproximarse a los datos exactos de número de personas infectadas, tasa de mortalidad y letalidad por el dinamismo en el cual se ha expandido esta enfermedad, existen páginas web oficiales los cuales reflejan información de las entidades de salud encargadas de cada país.

La bioseguridad en estos tiempos de COVID-19 es importante y fundamental para el personal asistencial debido a que arriesgan sus vidas y más si no ponen en práctica el buen uso de ellas, así mismo exponen a sus familias, personas cercanas a ellas y también de los pacientes. Actualmente la bioseguridad tiene un papel fundamental y trascendental, es el encargado de reducir el riesgo de infección por agentes patógenos. Es importante saber que en la bioseguridad observar estrictamente las prácticas y procedimientos adecuados y utilizar correctamente el equipo de protección, es la principal barrera protectora para el personal.

Hoy día la bioseguridad no solo es practicada por personal sanitario, en medicina, odontología y enfermería; en estos tiempos las universidades incorporan en la formación actual como unidades de aprendizaje (7).

La COVID-19 es un β CoV del grupo 2B con al menos un 70% de similitud en la secuencia genética con el SARS-CoV-2 principalmente por



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

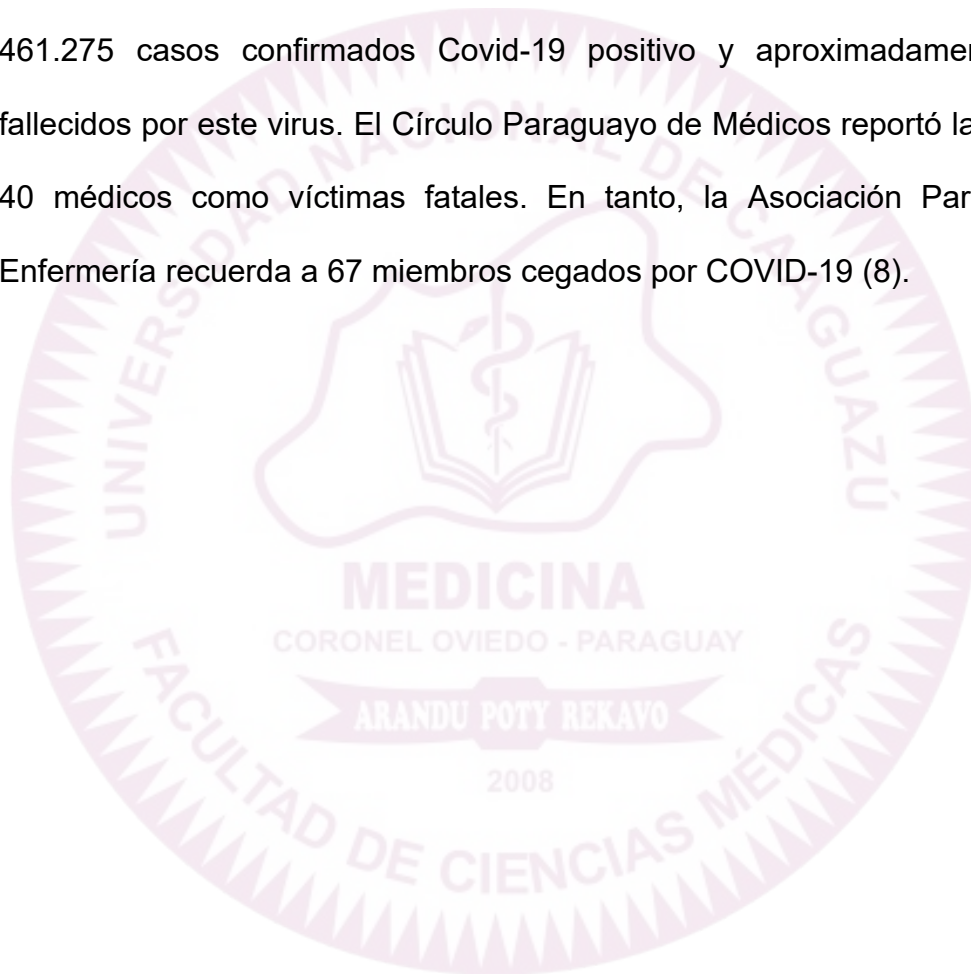
Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



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.

compartir el receptor para adherencia a células humanas conocido como ACE-2 (Enzima convertidora de Angiotensina) presente en las células epiteliales (4).

Paraguay con más de 7 millones de habitantes, actualmente con 461.275 casos confirmados Covid-19 positivo y aproximadamente 16.258 fallecidos por este virus. El Círculo Paraguayo de Médicos reportó la muerte de 40 médicos como víctimas fatales. En tanto, la Asociación Paraguaya de Enfermería recuerda a 67 miembros cegados por COVID-19 (8).





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.

Bravo et. al., (Paraguay, 2021) se habían propuesto el objetivo de ver la importancia de la bioseguridad en odontología, en tiempos de coronavirus. Este artículo se concentró en la revisión de la literatura en bases de datos sobre 4 medidas clave. En base a 3 estudios realizados en distintos países de América en estudiantes y profesionales de odontología se verificó que:

- 1) Respecto al lavado de manos un 33 y 10 % respectivamente lo cumplen correcta y en el número de veces adecuado, así como después de la atención de paciente;
- 2) En esterilización se tomó estudios de otros países que reflejan que 66.5% (bajo) es el resultado de su eficacia, en otro que más del 50% de los dentistas no realizan control biológico de equipos de esterilización y en cuanto a la desinfección se demuestra que al menos 30% de los microorganismos que quedan sin limpiar.
- 3) Eliminación de residuos un estudio muestra que más del 90% de los estudiantes universitarios no tiene conocimiento correcto y otro estudio valida que el 40% no desecha los elementos punzocortantes de forma adecuada.



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) En relación a las vacunas de la Hepatitis B como la más frecuente necesaria en la práctica dental se verifica que el 59% no contaba con el esquema completo.

En conclusión, existirán modificaciones en bioseguridad dental después de la COVID-19 algunas aún en construcción verificadas por organismos del área a nivel mundial como CDC, ADA etc. para ser socializadas en todos los países en consulta privada, estatal y en las universidades (1).

Romero et. al., (Perú, 2021) se propusieron realizar una investigación con el objetivo de determinar la relación entre Nivel de conocimiento y aplicación de medidas de bioseguridad COVID-19 en el personal asistencial de un Hospital Nacional de Lima 2021. La investigación fue descriptiva correlacional, un enfoque cuantitativo, no experimental, transversal. Con una muestra de 50 trabajadores de salud, a quienes se les encuestó utilizando dos cuestionarios para llegar a medir la relación entre ambas variables. Usando el SPSS 25 dio como resultado que el coeficiente de correlación de Spearman es de 0.163; y de acuerdo con el baremo de estimación de correlación, da como resultado que existe una correlación positiva baja entre las variables, a su vez el nivel de significancia es de 0.000 con la cual se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula dando como resultado que, existe una relación estadísticamente significativa entre las variables. Se pudo concluir, que se identificó las principales medidas de bioseguridad, como métodos de barrera,



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.

eliminación adecuada del material contaminado, manejo adecuado de los elementos corto punzantes y lavado de manos, siendo aplicadas correctamente por el personal del Hospital Nacional. Aunque hay algunas deficiencias que haciendo charlas y campañas de prevención se puede subsanar (2).

Pérez Bejarano et. al., (Paraguay, 2021) se habían propuesto el objetivo de Evaluar el impacto de dos estrategias de instrucción sobre Medidas de Protección Individual a trabajadores de nueve hospitales del Paraguay durante la pandemia COVID-19. La metodología utilizada fue un estudio cuasi-experimental, realizado durante los meses de marzo y abril de 2020. Fueron incluidos en el estudio 792 individuos. La competencia de lavado de manos (81% vs 79%) después de ambos enfoques didácticos, sin embargo, el desempeño en puesta y retirada de EPI mostró diferencia significativa (60% vs 73% y 56% vs 66%, respectivamente). Hubo disparidad en la tasa de prácticas realizadas después de la reunión de instrucción (76% vs 89%), y aunque el papel del azar en este análisis fue inferior al 5%, es importante tener en consideración esta variable al analizar los desenlaces (3).

González et. al., (Paraguay, 2020) se habían propuesto el objetivo de determinar los conocimientos sobre bioseguridad en el contexto de la pandemia por COVID-19 en pasantes de salud del Paraguay. La metodología de estudio fue transversal, aplicado durante el mes de agosto del 2020. La encuesta se realizó en línea utilizando un formulario de Google Forms(c) distribuido a los



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.

participantes mediante el envío a sus respectivos correos electrónicos.

Participaron del estudio 986 pasantes del área de la salud, de los cuales el 45,74% (451) fueron del sexo masculino, con una edad de $21,2 \pm 1,8$ y residiendo en 56,99% (562) en el interior del país. El puntaje obtenido fue de $6,01 \pm 3,67$, lo que sugiere una tasa general correcta del 50,08% ($6,01/12 * 100$). En conclusión: El conocimiento sobre medidas de bioseguridad en el contexto del COVID-19, es bajo, existe una predominancia del puntaje en los del sexo masculino, y los que tienen antecedentes de hisopado para SARS COV2 positivo (3).

González et. al., (Paraguay, 2020) se habían propuesto el objetivo de determinar los conocimientos, actitudes y prácticas de los paraguayos en el período del brote de COVID-19. La metodología del estudio fue transversal a partir del 20 de marzo de 2020, la semana inmediatamente posterior al cierre de fronteras de Paraguay. Fueron incluidos; nacionales paraguayos, mayores de 18 años, se les explicó los objetivos y propósito del estudio. Los resultados encontrados de un total de 3141 participantes que completaron el cuestionario, fueron: La edad media fue de 29,55 años (DE: 10,7), 2139 (68,10%) eran mujeres y 2073 (66%) eran del Interior. La puntuación media de conocimientos de COVID-19 fue de 7,45 (DE: 1,51), lo que sugiere una tasa general correcta del 62% ($7,45 / 12 * 100$) en esta prueba de conocimientos. La mayoría de los encuestados coincidió en que COVID-19 finalmente se controlará con éxito



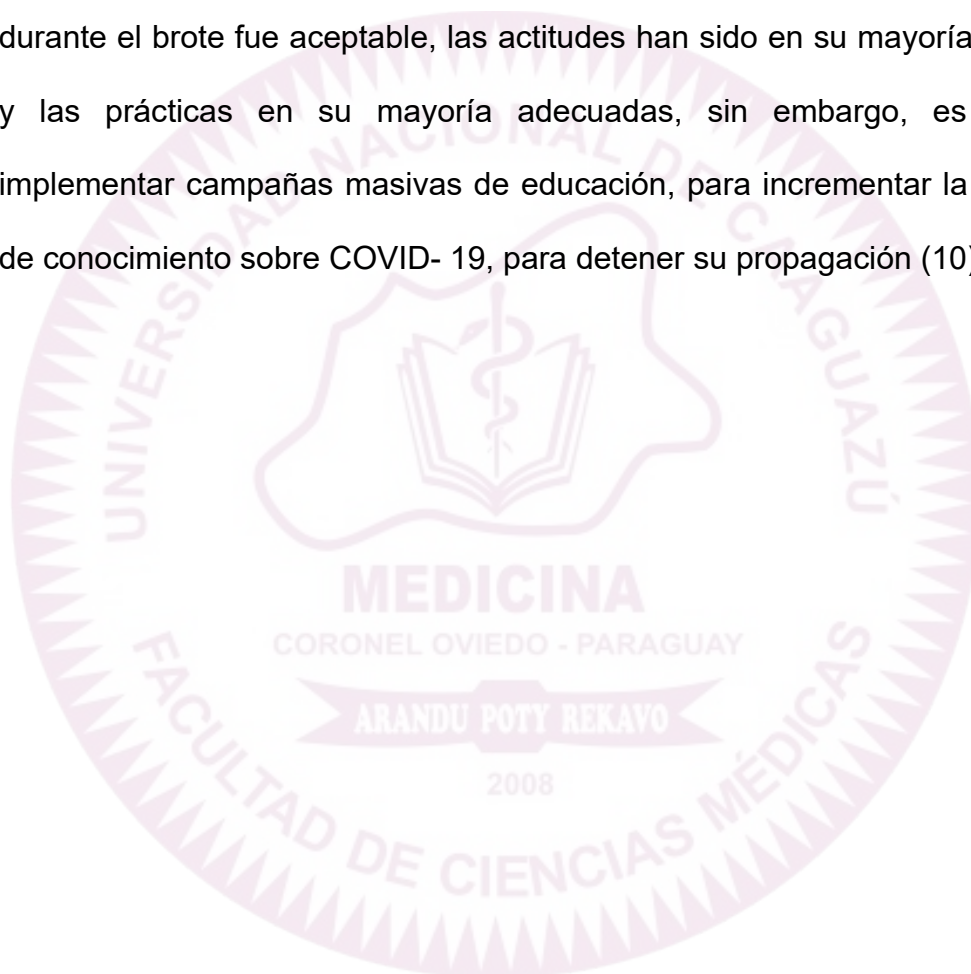
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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.

(66,28%), la gran mayoría de los participantes no había visitado ningún lugar concurrido (88,35%) y llevaba máscaras al salir (74,31%) en los últimos días. En conclusión, el conocimiento sobre COVID-19 en la población paraguaya durante el brote fue aceptable, las actitudes han sido en su mayoría favorables y las prácticas en su mayoría adecuadas, sin embargo, es necesario implementar campañas masivas de educación, para incrementar la proporción de conocimiento sobre COVID- 19, para detener su propagación (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.

3- Planteamiento del Problema

La COVID-19 conocido como SARS-CoV-2 es una enfermedad causada por el nuevo coronavirus. La Organización Mundial de la Salud (OMS) tuvo noticia por primera vez de la existencia de este nuevo virus el 31 de diciembre de 2019, al ser informada de un grupo de casos de «neumonía vírica» que se habían declarado en Wuhan (República Popular China).

La epidemia de COVID-19 fue declarada por la OMS, ante la emergencia de salud pública de preocupación internacional, el 30 de enero de 2020. El Director General de la (OMS), el doctor Tedros Adhanom Ghebreyesus, en Ginebra, el 11 de marzo de 2020, anunció que la nueva enfermedad por el coronavirus 2019 (COVID-19) se caracteriza como una pandemia (4).

Paraguay entró en cuarentena total el 20 de marzo según decreto N° 3478/2020 al confirmarse la transmisión comunitaria, restringiéndose totalmente la libre circulación, a excepción de casos de necesidad o urgencia y quedaron exceptuados ciertos trabajadores, especialmente de servicios básicos (5).

Con las evidencias científicas acumuladas, se considera que SARS-CoV-2 se trasmite de persona a persona por diferentes vías, siendo la principal mediante el contacto y la inhalación de las gotas y aerosoles respiratorios



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.

emitidos por un enfermo hasta las vías respiratorias superiores e inferiores de una persona susceptible. También se puede producir el contagio por contacto indirecto a través de las manos u objetos contaminados, las secreciones respiratorias del enfermo como las mucosas de las vías respiratorias y la conjuntiva del susceptible (6).

Desde la confirmación de los primeros casos de COVID-19 hasta el 15 de enero de 2021, se han notificado a nivel mundial 244 millones de casos acumulados confirmados de COVID-19, incluidas defunciones, desde la última actualización epidemiológica publicada por la OPS/OMS el 11 de diciembre de 2020 (3,7).

Las estadísticas en Paraguay con más de 7 millones de habitantes, actualmente con 461.2755 casos confirmados Covid-19 positivo y aproximadamente 16.258 fallecidos por este virus. El Círculo Paraguayo de Médicos reportó la muerte de 40 médicos como víctimas fatales. En tanto, la Asociación Paraguaya de Enfermería recuerda a 67 miembros cegados por COVID-19 (8).

Los estudiantes de medicina y enfermería, como trabajadores sanitarios de primera línea, han estado en contacto con las infecciones virales en diferentes servicios de salud, han sido evidente y esencial, durante la pandemia. Serán las que reciben al paciente, por lo tanto, son susceptibles a ser infectados por el virus. En tanto al COVID-19 se la puede detectar en los



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.

ambientes hospitalarios, y se ha confirmado la transmisión de profesionales de la salud a la población general (3,7).

La odontología es una profesión en la que el dentista trabaja de cerca del paciente y muchos procedimientos bucales genera alto riesgo de contagio.

Además, la pandemia misma ha puesto de manifiesto la deficiencia en los sistemas de salud poniendo en riesgo la bioseguridad de los profesionales de salud sea médicos, enfermeras y odontólogos (9).

Por ello es de suma importancia determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de ciencias de la salud por tal motivo se plantea la siguiente pregunta: ¿Cuáles son los Conocimiento, actitudes y prácticas sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de ciencias de la salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, periodo 2021?



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

En la actualidad, la crisis biológica mundial provocada por el virus coronavirus denominado Covid-19, ha generado en la mayoría de las personas miedo, pánico e incertidumbre de los cuales afectan la manera de afrontar y percibir los riesgos relacionados a esta enfermedad y en casi todos los países un colapso sanitario.

Determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de ciencias de la salud es importante, pues la bioseguridad en esta pandemia es primordial, ya que es el conjunto de principios, protocolos, normas, tecnologías y prácticas que se implementan para evitar el riesgo para la salud y el medio ambiente.

Es de gran relevancia conocer e informar más del tema ya que es uno de los pilares fundamentales en esta pandemia. La prevención y el control de la transmisión de COVID-19 es un tema crucial para los profesionales de la salud, para el manejo adecuado y control de los brotes de esta enfermedad emergente.

Cabe resaltar que este estudio mantendrá la confidencialidad en el manejo de los datos de los encuestados con total respeto de manera igualitaria y sin discriminación.



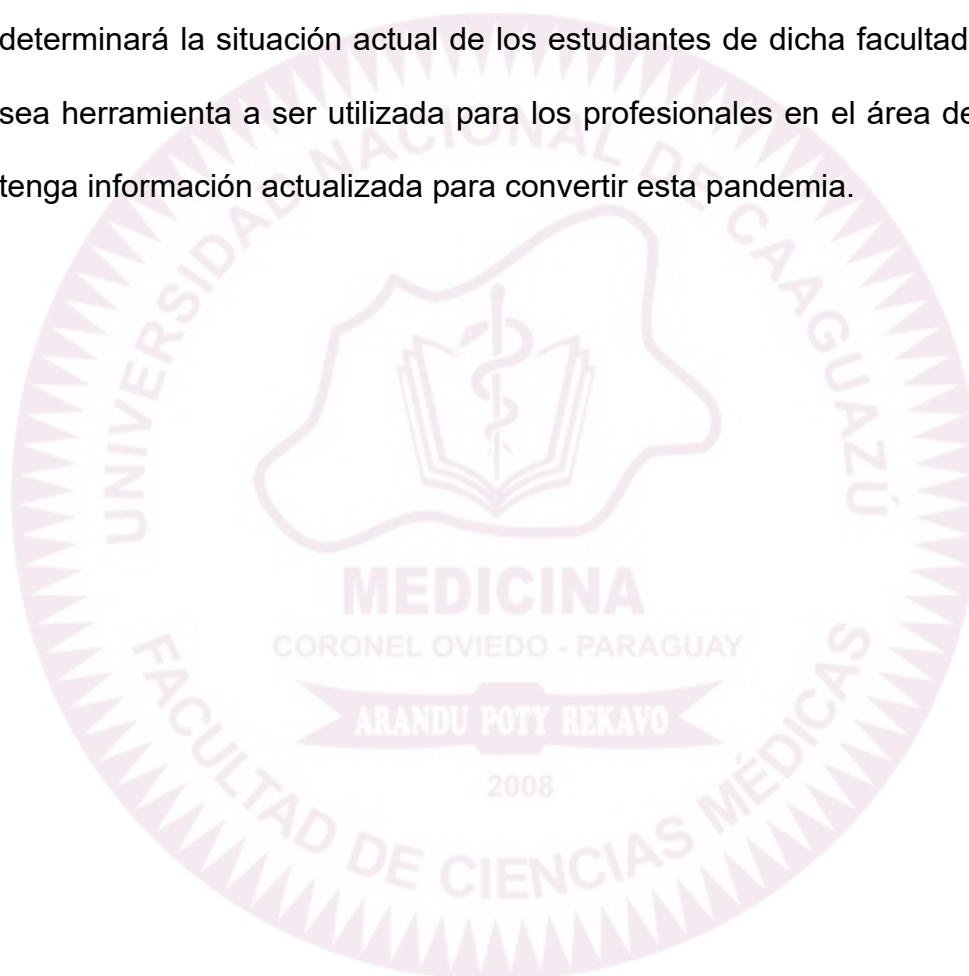
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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 finalidad del estudio es determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de ciencias de la salud pues resulta de suma importancia contar con información, con ello se determinará la situación actual de los estudiantes de dicha facultad y que esto sea herramienta a ser utilizada para los profesionales en el área de salud que tenga información actualizada para convertir esta pandemia.





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 bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

5.2- Específicos:

5.2.1- Describir los datos demográficos de los estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

5.2.2- Establecer los conocimientos sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

5.2.3- Conocer las actitudes sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

5.2.4- Describir las prácticas sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.



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 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

6.1- Consideraciones generales del covid-19

En la actualidad, el mundo atraviesa la peor crisis sanitaria ante una nueva pandemia causada por un patógeno infecto contagioso denominado Covid-19. A inicios de diciembre del año 2019, se identificaron los primeros casos de trastornos respiratorios de origen desconocido en Wuhan, capital de la provincia de Hubei en China. El patógeno identificado como un betacoronavirus de ARN que actualmente se le ha denominado coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo 2 (SARS-CoV2), por su similitud con el SARS-CoV. Ante ello La Organización Mundial de la Salud (OMS) declara el 11 de marzo del 2020 la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) como una pandemia por los niveles alarmantes de trasmisión, gravedad e inacción (10,11).

COVID-19 es una enfermedad que tiene una rapidez de transmisión, esto significa grandes problemas, ya que incluso a países con sistemas de salud avanzados que se han visto colapsados por la gran cantidad de casos. Esto ha condicionado un enorme reto para todos los sistemas nacionales de salud, particularmente de los países de medianos y bajos recursos (11).



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 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.

6.2- Agente causal

Los coronavirus corresponden a una gran familia de virus que causan enfermedades respiratorias, desde el resfriado común hasta enfermedades más graves, como el Síndrome respiratorio por Coronavirus. Puerta de entrada al organismo es por vías respiratorias, mucosa bucal y conjuntiva ocular. Puerta de salida por secreciones respiratorias (12).

6.3- Origen del SARS-CoV-2

La fuente inicial del SARS-CoV-2 aún se desconoce, aunque los primeros casos estuvieron relacionados con el mercado de mariscos de Huanan en la ciudad de Wuhan. Además de los mariscos, se informa en las redes sociales que algunos animales salvajes, como aves, serpientes, marmotas y murciélagos, se vendieron en el mercado de mariscos de Huanan. Se ha informado de que las muestras ambientales obtenidas del mercado han dado resultados positivos para el nuevo CoV, pero no se ha identificado el animal específico. Más recientemente, varios estudios han sugerido que los murciélagos pueden ser el anfitrión natural potencial del SARS-CoV-2. La secuencia de nucleótidos de todo el genoma del SARS-CoV-2 es 96% idéntica a una CoV de murciélago (12).

Es importante destacar que el SARS-CoV-2 se ha aislado de los pangolines y se encontró que los genomas de CoV del pangolín aislados tienen una similitud del 85,5 al 92,4% con el SARS-CoV-2, lo que sugiere que el



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.

pangolín puede ser un huésped intermedio potencial del SARS. -CoV-2. Sin embargo, si el SARS-CoV-2 se transmite directamente de los murciélagos o por un huésped intermedio, se requiere una confirmación adicional. Aprender del papel de los camellos en el MERS y las civetas en el SARS, la búsqueda de la fuente del SARS-CoV-2 ayudará a determinar los patrones de transmisión zoonótica y frenar el brote en curso (12,13)

6.4- Mecanismo de Trasmisión

La transmisión de COVID-19 es de persona a persona, los coronavirus se transmiten principalmente por las gotas que se genera al respirar de más de 5 micras y por el contacto directo con las secreciones infectadas. También por aerosoles en procedimientos terapéuticos que los produzcan; debido a ello, las precauciones para el manejo de los pacientes en investigación, probables o confirmados por el COVID-19 deben incluir las precauciones estándar, precauciones de contacto y precauciones de transmisión por gotas y, si se van a realizar procedimientos que generan aerosoles deben tomarse precauciones de transmisión aérea. Diversos estudios han demostrado que el virus puede ser recuperado de tracto orofaríngeo, incluido saliva, orina y heces, sin estar demostrada como vía de transmisión. La transmisión por leche materna aún no está demostrada (12).

El nuevo Covid-19 se puede transmitir entre humanos a través de gotitas respiratorias. En particular, el tracto respiratorio probablemente no sea la única



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.

vía de transmisión. El contacto cercano también es una fuente de transmisión del SARS-CoV-2. Por ejemplo, el SARS-CoV-2 puede transmitirse a través del contacto directo o indirecto con las membranas mucosas de los ojos, la boca o la nariz. También existe la transmisión de aerosoles en un entorno relativamente cerrado con exposición continua a altas concentraciones de aerosoles. (13)

Además, se ha informado que los pacientes con COVID-19 tienen algunos síntomas gastrointestinales, como diarrea, náuseas y vómitos. Un estudio reciente mostró que los síntomas entéricos de la neumonía por COVID-19 están asociados con la invasión de enterocitos que expresan ACE2, lo que sugiere que el tracto digestivo es una ruta potencial de infección por SARS-CoV-2 además del tracto respiratorio. Sin embargo, se requieren estudios adicionales para probar esta posibilidad. Además, no se ha determinado si la transmisión del SARS-CoV-2 puede ocurrir a través de la leche materna o verticalmente de madre a hijo (12).

6.5- Presentación clínica

Inicialmente, las principales manifestaciones del COVID-19 son fatiga, fiebre, tos seca, mialgia y disnea, siendo los síntomas menos comunes congestión nasal, dolor de cabeza, secreción nasal, dolor de garganta, vómitos y diarrea. Los pacientes graves a menudo tienen disnea y/o hipoxemia una semana después del inicio, después de lo cual se desarrollan rápidamente



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.

shock séptico, ARDS, acidosis metabólica difícil de corregir y disfunción de la coagulación. Es de destacar que los pacientes graves y críticos también pueden presentarse únicamente con fiebre baja, o incluso sin fiebre evidente, y los pacientes leves sólo muestran fiebre baja, fatiga leve y ausencia de neumonía. Estos casos asintomáticos o leves también pueden propagar el SARS-CoV-2 entre humanos.(14,15)

6.6- Características patológicas

Las características patológicas del primer paciente que se sabe que murió a causa de la infección por SARS-CoV-2. Se obtuvieron muestras de biopsia del tejido pulmonar del paciente y se encontró que las características patológicas de COVID-19 están relacionadas con el SDRA. Por ejemplo, se observó descamación evidente de neumocitos y formación de membrana hialina en el tejido pulmonar, lo que indica SDRA. Además, se observó infiltración inflamatoria mononuclear intersticial en tejido pulmonar. Se observaron células gigantes multinucleadas con neumocitos agrandados atípicos caracterizados por núcleos grandes, nucléolos prominentes y citoplasma granular anfófilo en los espacios intraalveolares, lo que sugiere cambios virales de tipo citopático. Estas características patológicas de COVID-19 son muy similares a las observadas en la infección por SARS-CoV y MERS-CoV. En conjunto, comprender las características patológicas de este caso severo de COVID-19 podría ayudar a proporcionar nuevos conocimientos sobre



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 patogénesis de la neumonía infectada por el SARS-CoV-2, lo que podría ayudar a los médicos a formular una estrategia oportuna para el tratamiento de pacientes graves similares y disminuir la mortalidad.(16,17)





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.

6.7- Acciones en los Servicios de Salud

1. Medidas de Prevención y Control de Infecciones en el manejo del paciente

Las precauciones adecuadas para el manejo de los pacientes sospechosos en investigación o confirmados de infección por COVID-19 incluyen las precauciones estándar, precauciones de contacto, precauciones de transmisión por gotas y precauciones de transmisión aérea en situaciones especiales, cuando se realizan procedimientos que generan aerosoles (PGA).

Todo personal de salud que identifique un paciente con signos y síntomas de infección por COVID-19, debe aplicar las medidas de precaución estándar.

Las precauciones estándar son un conjunto de prácticas que son aplicadas al cuidado de todo paciente, independiente al estatus infeccioso (sospechoso o confirmado), en cualquier sitio donde se prestan los Servicios de Salud (12).

6.8- Precauciones Estándar.

- Higiene de manos (agua y jabón o solución de desinfectante)
- Uso de equipos de protección personal (EPP) según la evaluación de riesgo
- Esterilización o desinfección de equipos médicos



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.

- Limpieza del ambiente.
- Practica de inyección segura

6.9 Precauciones de Aislamiento por Gotas:

Incluyen las medidas de precaución estándar y se agregan:

El paciente debe usar una mascarilla quirúrgica que cubra boca y nariz.

1. El personal de salud debe utilizar una mascarilla quirúrgica cuando se encuentre dentro de un rango de un metro del paciente.
2. Colocar al paciente en una sola habitación o en una habitación que contenga otros pacientes con el mismo diagnóstico, o con factores de riesgo similares, y asegurar que cada paciente se encuentre separado por más de un metro.
3. Asegurar que el transporte de un paciente a áreas fuera de la habitación designada se mantenga al mínimo.
4. Realizar Higiene de manos inmediatamente después de retirarse la mascarilla quirúrgica (18).

Las prácticas de control de infecciones para reducir los contagios incluyen el uso de barreras protectoras (p. Ej., Guantes, batas, mascarilla, gafas protectoras, careta) para reducir la transmisión ocupacional de organismos del paciente al trabajador de la salud y del trabajador de la salud al paciente. Los trabajadores de la salud utilizan equipo de protección personal



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.

(EPP) para proteger la piel y las membranas mucosas de los ojos, la nariz y la boca de la exposición a sangre u otros fluidos o materiales corporales potencialmente infecciosos y para evitar el contacto parenteral. El Estándar de Patógenos Transmitidos por la Sangre de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional establece que los trabajadores de la salud deben recibir educación sobre el uso de barreras protectoras para prevenir exposiciones ocupacionales, poder identificar los riesgos de infección relacionados con el trabajo y tener acceso a PPE y vacunas (18).

Son importantes para dar la máxima protección al trabajador de la salud, el uso, el desgaste y la extracción adecuados del EPP. Sin embargo, el PPE puede no ser 100 por ciento protector, las prácticas laborales individuales pueden conducir a la exposición (p. Ej., Heridas por pinchazo de aguja), se pueden producir roturas en el PPE y algunas infracciones pueden pasar desapercibidas. Se debe quitar todo el EPP al salir del área de atención al paciente.(18)

Los guantes evitan la contaminación grave de las manos al tocar fluidos corporales, reducen la probabilidad de que los microorganismos presentes en las manos del personal se transmitan a los pacientes durante procedimientos invasivos u otros procedimientos de atención al paciente, y reducen la probabilidad de que las manos del personal se contaminen con



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.

microorganismos de un paciente o un fómite puede transmitir estos microorganismos a otro paciente (12).

Varios tipos de máscaras, gafas protectoras y protectores faciales se usan solos o en combinación para brindar protección de barrera. Una mascarilla quirúrgica protege al paciente contra los microorganismos del usuario y protege al trabajador de la salud de las salpicaduras de gotas de partículas grandes que se pueden crear a partir de un procedimiento que genera salpicaduras. Cuando una máscara se moja por el aire húmedo exhalado, aumenta la resistencia al flujo de aire a través de la máscara. Esto hace que pase más flujo de aire alrededor de los bordes de la mascarilla. (19)

La mascarilla debe cambiarse entre pacientes, y si en algún momento la mascarilla se moja, debe cambiarse lo antes posible. Se usan batas para evitar la contaminación de la ropa y para proteger la piel del personal de atención médica de la exposición a sangre y fluidos corporales. Batas especialmente tratadas para impermeabilizarlas a los líquidos, cubrepiernas, botas, o las cubiertas para zapatos brindan mayor protección a la piel cuando hay o se anticipan salpicaduras o grandes cantidades de material potencialmente infeccioso. Las batas también se usan durante el cuidado de pacientes infectados con microorganismos epidemiológicamente importantes para reducir la oportunidad de transmisión de patógenos de pacientes o elementos en su entorno a otros pacientes o entornos. Cuando se usan batas, se deben quitar



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.

antes de salir del área de atención al paciente y se debe realizar la higiene de las manos (1).





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.

Recomendación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para protegerse y prevenir la propagación del coronavirus.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) dio a conocer una serie de medidas para evitar que se propague la nueva cepa de coronavirus detectada en China, foco inicial del contagio:

- Lávese las manos a fondo y con frecuencia, usando un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón.
- Mantenga una distancia mínima de un metro (tres pies) entre usted y cualquier persona que tosa o estornude.
- Evite tocarse los ojos, la nariz y la boca.
- Tanto usted como las personas que le rodean deben asegurarse de mantener una buena higiene de las vías respiratorias: cubrirse la boca y la nariz con el codo doblado o con un pañuelo de papel al toser o estornudar. El pañuelo usado debe desecharse de inmediato.
- Permanezca en casa si no se encuentra bien. Si tiene fiebre, tos y dificultad para respirar, busque atención médica.

Siga las indicaciones de las autoridades sanitarias pertinentes a nivel nacional y local o de su empleador sobre la forma de protegerse a sí mismo y a los demás.



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.

Los trabajadores de la atención sanitaria dependen del equipo de protección personal para protegerse a sí mismos y a sus pacientes y evitar infectarse o infectar a otras personas.

Para las personas que se encuentran en zonas donde se ha propagando el Covid-19 o que han visitado en los últimos 14 días, la OMS también especifica las siguientes medidas de protección:

- Siga las orientaciones antes expuestas.
- Permanezca en casa si empieza a encontrarse mal, aunque se trate de síntomas leves como dolor de cabeza y rinorrea, hasta que se recupere.
- Si tiene fiebre, tos y dificultad para respirar, busque rápidamente asesoramiento médico, ya que podría deberse a una infección respiratoria u otra afección grave.
- Llame con antelación e informe a su área de atención de salud sobre cualquier viaje que haya realizado recientemente o cualquier contacto que haya mantenido con viajeros (20).

6.10- Desinfección y esterilización

La desinfección constituye un proceso físico químico que pretende eliminar microorganismos excepto las esporas, siempre está precedida de un paso previo de limpieza y puede ser aplicada al ambiente, superficies y por último al instrumental a utilizar al cual además se le someterá a otro proceso denominado esterilización que completa el ciclo de asepsia según sea su



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.

categoría (crítico, semicrítico o no crítico) para poder ser utilizado en los pacientes (1).

6.11- Manejo de residuos

Los residuos por sus distintas características y su clasificación, en caso de los biológicos se reconocen como peligrosos por lo cual merecen un manejo especial para el cual en odontología se recibe una capacitación dentro de la bioseguridad (1,21).

La profesión odontológica tiene entre sus acciones el uso de jeringas las cuales pueden ocasionar accidentes como pinchazos involuntarios, por ejemplo, al envainar nuevamente la tapa del anestésico a la jeringa carpulle; por eso es necesario la protección inmunológica frente a infecciones que pueden transmitirse bajo este contacto sanguíneo, una de estas enfermedades es la Hepatitis del tipo “B” por eso se exige que tengamos el esquema de protección (1).



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 de Estudio y Diseño General:

Observacional, descriptivo de corte transversal

7.2- Universo de Estudio, Selección y Tamaño de muestra, unidad de análisis

7.2.1. Universo de Estudio:

Estudiantes de la carrera de Medicina, Enfermería y Odontología de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021

7.2.2. Selección y tamaño de la muestra:

Se incluyeron al estudio todos los Estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021 que cumplan con los criterios de inclusión.

Para el cálculo del tamaño de la muestra se utilizó el paquete epidemiológico

Epidat 4.2 ©, donde se consideró los siguientes parámetros.

Población	531
Proporción esperada	50%
Precisión	5%
Tamaño de la muestra	223



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 de confianza	95%

Se utilizará muestreo aleatorio estratificado y la distribución por facultades será la siguiente:

Facultades	Cantidad de alumnos	Cantidad muestral
Facultad de Ciencias Medicas	256	110
Facultad de Ciencias de la Salud	178	76
Facultad de Odontología	97	41
Total	531	223

7.3- Unidad de análisis

- Encuesta realizada a los estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

7.4.1- Criterios de inclusión

- Estudiantes que estén matriculados actualmente en la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.



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.

7.4.2- Criterios de exclusión

- Estudiante que no estén matriculados en la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.
- Estudiantes que no quisieron participar de la encuesta.

7.5- Variables de estudio o Categorías de análisis:

- Datos demográficos: edad, sexo, estado civil, procedencia, curso.
- Actitudes
- Conocimientos
- Practicas

7.5.1- Operacionalización de las variables.

<u>Variable</u>	<u>Tipos de variables</u>	<u>Definición conceptual</u>	<u>Definición Operativa</u>	<u>Escala</u>
DATOS DEMOGRÁFICOS				
Edad	Cuantitativa continua	Edad cronológica de cada individuo	Numérica en años	
Sexo	Cualitativa nominal	Condición orgánica que distingue a los varones de las mujeres.	Número de personas.	Masculino Femenino
Curso	Cualitativo	Año	Números	1) 1ro.



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 Nº 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

	ordinal	académico al que pertenece	ordinales	<ul style="list-style-type: none"> 2) 2do. 3) 3ro. 4) 4to. 5) 5to. 6) 6to.
Procedencia			Número de personas.	<ul style="list-style-type: none"> 1) Rural 2) Urbana
Estado civil		Condición de una persona según el registro civil en función de si tiene o no pareja	Número de personas.	<ul style="list-style-type: none"> 1) Soltero 2) Casado 3) Unión libre 4) Viudo 5) Divorciado

CONOCIMIENTO

Definición del COVID-19	Cualitativo nominal	Enfermedad causada por un virus que ocasiona abundante	<ul style="list-style-type: none"> a) Enfermedad infecciosa emergente contagiosa. b) Un virus que causa
-------------------------	---------------------	--	---



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.

		sangrado, falla orgánica y hasta la muerte	diversas enfermedades. c) una revisión médica. d) un virus que ocasiona abundante sangrado, falla orgánica y hasta la muerte.
Microorganismo o causante del covid-19	Cualitativo nominal	Variable utilizada para saber si los encuestados saben que patógeno causa el covid-19	a) Hongos b) Virus c) Bacteria d) Parásitos
Tiempo transcurre entre la exposición al COVID-19 y la manifestación de síntomas	Cuantitativo nominal	Variable utilizada para saber si los encuestados saben que tiempo transcurre la aparición de los síntomas	a) 24 y 72 horas. b) 1 y 14 días. c) Entre 30 y 45 días d) todas las anteriores
Método de	Cualitativo	Variable utilizada	a) Contacto con las heces,



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.

contagio del covid-19	nominal	para saber si los encuestados saben cómo se contagia.	<p>sangre, orina, saliva, leche materna.</p> <p>b) Por las gotas de saliva de la persona enferma que tose, estornuda o habla.</p> <p>c) Por contacto de animales como gatos y perros.</p> <p>d) Por la mordedura o picadura de animales o insectos.</p>
El grupo de personas con mayor riesgo de enfermarse por la COVID-19	Cualitativo nominal	Variable utilizada para saber si los encuestados saben que grupo de persona tiene más riesgo de contagio	<p>a) Los niños que se encuentran en casa.</p> <p>b) Personas que no viajan.</p> <p>c) Mayores de 60 años, con enfermedades crónicas y embarazadas.</p> <p>d) Todas de las anteriores.</p>
¿En qué medios	Cualitativo nominal	Variable utilizada para saber si los	a) Superficies de: Plástico, acero inoxidable, cobre,



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.

<p>sobrevive el virus del COVID-19?</p>		<p>encuestados saben que se hace para prevenir el covid-19</p>	<p>cartón y bolsas. b) Heces de humanos y roedores infectados. c) Aguas turbias, ríos, barros, recipiente de agua almacenada. d) En heridas infectadas y sangre.</p>
<p>¿Cuál de estas acciones es recomendada para prevenir el Coronavirus</p>	<p>Cualitativo nominal</p>	<p>Variable utilizada para saber si los encuestados saben que acción es recomendable para prevenir la covid-19</p>	<p>a) Abrigarse y bañarse todos los días. b) Lavado de manos, uso de mascarilla, distanciamiento social. c) Beber infusiones calientes a cada momento y lavado de manos. d) Consumir frutas y verduras todos los días antes del almuerzo.</p>



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.

Qué medidas de higiene respiratoria debe realizar para evitar la propagación del virus del COVID-19	Cualitativo nominal	Variable utilizada para saber si los encuestados saben qué medida de higiene se realiza para evitar la propagación	a) Al toser o estornudar, cubrirse la boca y la nariz con el antebrazo. b) Al toser o estornudar cubrirse con las manos para evitar el contagio. c) Al toser y estornudar cubrirse con un pañuelo y luego botarlo al suelo. d) Al toser y estornudar, cubrirse con las manos y luego aplicarse alcohol gel.
Cuál de los siguientes medicamentos ayudan a prevenir el coronavirus o disminuir su efecto	Cualitativo nominal	Variable utilizada para saber si los encuestados saben que medicamento ayuda a prevenir el coronavirus	a) Antibióticos. b) Vacunas antigripales. c) Soluciones de agua oxigenada con sol. d) Ninguno, no hay medicamentos para COVID-19.



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.

<p>Qué debe de hacer para evitar contagiar a los demás si tuviera el COVID-19</p>	<p>Cualitativo nominal</p>	<p>Variable utilizada para saber si los encuestados saben que debe de hacer para evitar contagiar a los demás si tuviera el COVID-19</p>	<p>a) Aislamiento social, uso de mascarilla simple, descanso y tratamiento médico. b) Tomar antibióticos porque eso evitará contagiar a los demás. c) Acudir al hospital rápidamente y tomar antibióticos. d) Realizar mis actividades con normalidad porque no tengo síntomas.</p>
---	----------------------------	--	---

ACTITUD			
<p>Es bueno realizar las medidas de bioseguridad</p>	<p>Cualitativa nominal</p>	<p>Variable utilizada para medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el covid-19</p>	<p>1.. Totalmente de acuerdo 2.. De acuerdo 3.. Indeciso</p>



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.. Desacuerdo
Se realiza el lavado de manos para protegerse de esta enfermedad	Cualitativa nominal	Variable utilizada para medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el covid-19	1.. Totalmente de acuerdo 2.. De acuerdo 3.. Indeciso 4.. Desacuerdo
El lavado de mano te da beneficios	Cualitativa nominal	Variable utilizada para medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el covid-19	1.. Totalmente de acuerdo 2.. De acuerdo 3.. Indeciso 4.. Desacuerdo
Utiliza el cubre bocas para protegerse de esta enfermedad	Cualitativa nominal	Variable utilizada para medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el covid-19	1.. Totalmente de acuerdo 2.. De acuerdo 3.. Indeciso 4.. Desacuerdo
El cubre bocas	Cualitativa	Variable utilizada para	1.. Totalmente 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.

te da beneficios	nominal	medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el covid-19	acuerdo 2.. De acuerdo 3.. Indeciso 4.. Desacuerdo
Realizar el lavado de mano me da pereza	Cualitativa nominal	Variable utilizada para medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el covid-19	1.. Totalmente de acuerdo 2.. De acuerdo 3.. Indeciso 4.. Desacuerdo
Usar el cubre boca es molesto	Cualitativa nominal	Variable utilizada para medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el covid-19	1.. Totalmente de acuerdo 2.. De acuerdo 3.. Indeciso 4.. Desacuerdo
Se me olvida realizar el lavado de	Cualitativa nominal	Variable utilizada para medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el	1.. Totalmente de acuerdo 2.. De acuerdo



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.

manos		covid-19	3.. Indeciso 4.. Desacuerdo
No creo que sea importante el lavado de manos	Cualitativa nominal	Variable utilizada para medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el covid-19	1.. Totalmente de acuerdo 2.. De acuerdo 3.. Indeciso 4.. Desacuerdo
No creo que sea beneficioso el uso de tapabocas	Cualitativa nominal	Variable utilizada para medir la actitud en el caso de la bioseguridad ante el covid-19	1.. Totalmente de acuerdo 2.. De acuerdo 3.. Indeciso 4.. Desacuerdo

PRACTICAS			
En algún momento le han enseñado sobre bioseguridad	Cualitativo dicotómico	Variable utilizada para medir la practica en el caso de que le han hablado sobre la	Si No



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.

ante un patógeno		bioseguridad	
Conoce de los métodos de protección ante el covid-19	Cualitativo dicotómico	Variable utilizada para medir la práctica si conoce de los métodos de protección	Si No
Realiza el lavado de manos con frecuencia	Cualitativo dicotómico	Variable utilizada para medir la práctica si realiza el lavado de mano	Si No
Usa el cubre boca adecuadamente	Cualitativo dicotómico	Variable utilizada para medir la práctica si usa adecuadamente el cubre boca	Si No
Mantiene la distancia permitida	Cualitativo dicotómico	Variable utilizada para medir la práctica si realiza el distanciamiento social	Si No



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.

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

Para la recolección de la información se utilizó una encuesta.

1. Datos demográficos. Se incluyen variables como, edad, estado civil (soltero, casado, unión libre, divorciado, y viudo) procedencia (urbana y rural), curso (1er curso, 2do curso, 3er curso, 4to curso, 5to curso y 6to curso)
2. La segunda parte tiene preguntas acerca de los conocimientos, actitudes y prácticas sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. El cuestionario se desarrollará por los autores basado en una amplia revisión de la literatura.

La recolección de datos se realizó por medio de unas encuestas digitales la cual obtuvo un coeficiente alfa de Cronbach = 0.839, lo cual significa que hay una buena consistencia, siendo el instrumento fiable para su aplicación (22). Respectivamente se les solicitó a los estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú su participación voluntaria, se procedió a la explicación del objetivo del estudio y se les informó que el cuestionario fue aplicado de forma anónima y confidencial. Posteriormente se le realizó las indicaciones y el link de la página utilizado para la encuesta a cada persona para la realización de esta.



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.

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

En todo momento se mantuvo la confidencialidad y el respeto en el manejo de los datos de los encuestados de acuerdo a los principios éticos, de manera igualitaria sin discriminación social ni religiosa. Para su realización, se solicitó permiso a la Universidad Nacional del Caaguazú para acceder a la lista de alumnos, así se obtuvo la totalidad de alumnos para la encuesta.

7.8- Plan de análisis:

Los datos fueron expresados en cuadros de frecuencia y gráficos.

Para la construcción de la base de datos obtenidos por medio de las encuestas fueron cargadas inicialmente en un programa de Microsoft Excel ©. Los datos obtenidos fueron cargados en formato digital en el programa Epi Info 7,0™.

Para medir el nivel de conocimiento se tuvo en cuenta una escala en la cual fueron incluidas preguntas de la encuesta de conocimiento en donde las respuestas correctas tuvieron una puntuación de 5 puntos y las incorrectas 0 puntos, siendo el total de puntos 45 y la escala se expresó de la siguiente manera:

0-10 Insuficiente, 15- 20 Aceptable, 25 - 30 Buena, 35 - 40 Muy Buena, 45 Excelente.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

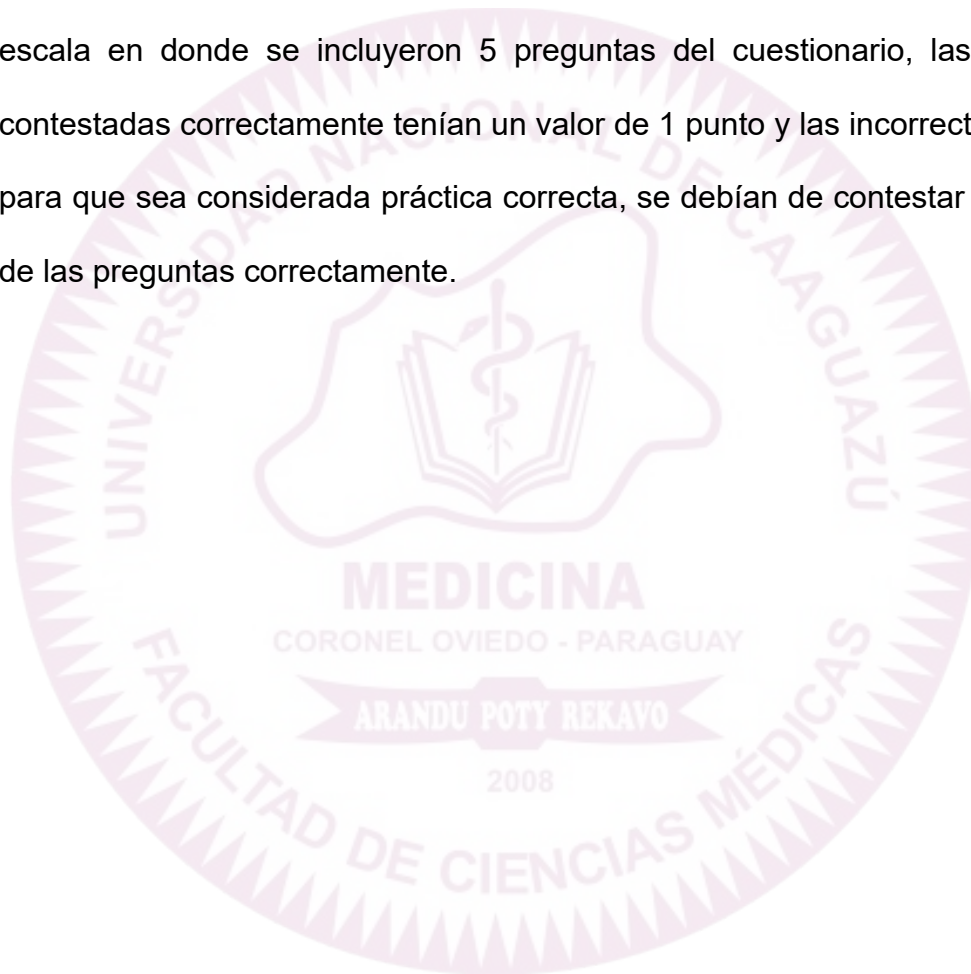
Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



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.

En cuanto al nivel de actitud, mientras más puntos se acumula más positiva resultó ser la actitud.

Y, por último, para medir las prácticas se tuvo en cuenta también una escala en donde se incluyeron 5 preguntas del cuestionario, las preguntas contestadas correctamente tenían un valor de 1 punto y las incorrectas 0 punto, para que sea considerada práctica correcta, se debían de contestar la totalidad de las preguntas correctamente.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

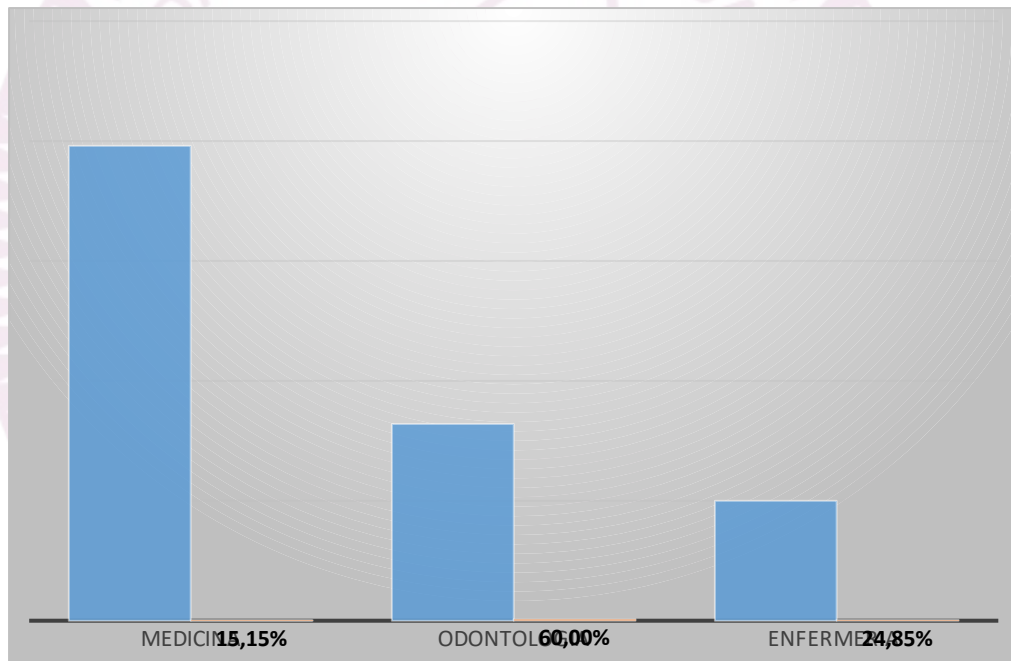
Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



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 los estudiantes encuestados según carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330



Fuente: Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

Del total de los estudiantes encuestados se obtuvo una participación del 60% (198) de la carrera de Medicina, 24,85% (82) de la carrera de Odontología y 15,15% (50) de la carrera de Enfermería.



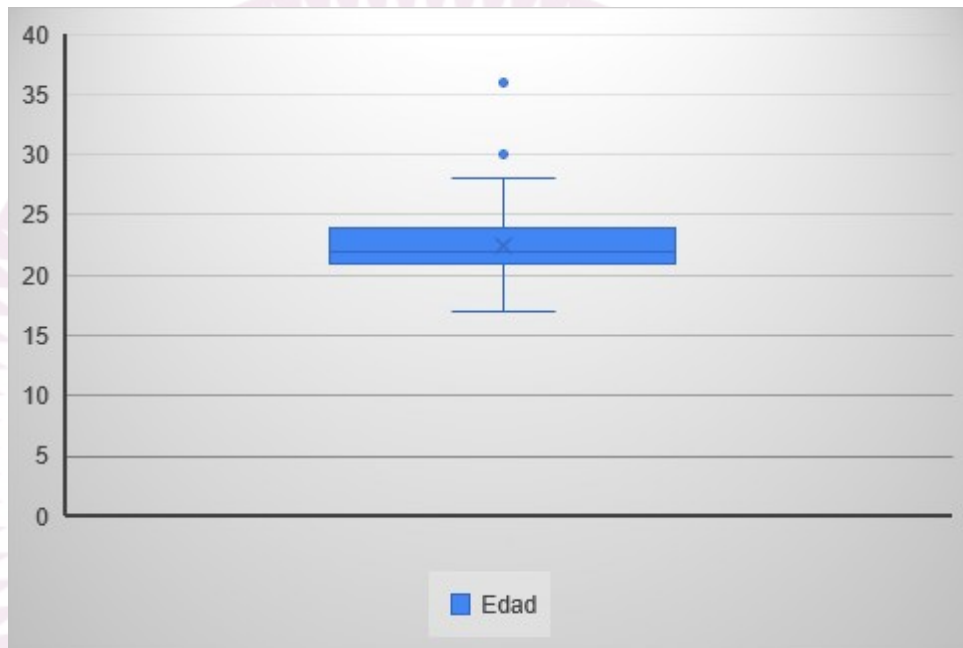
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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 según edad de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú. n= 330



Fuente: Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

Del total de los estudiantes encuestados, el promedio de edad fue de $22,35 \pm 2,33$. La mitad de la población estuvo entre los 21 a 24 años de edad. El límite inferior de la edad fue de 17 años y el límite superior de 36 años. La mediana fue de 22.



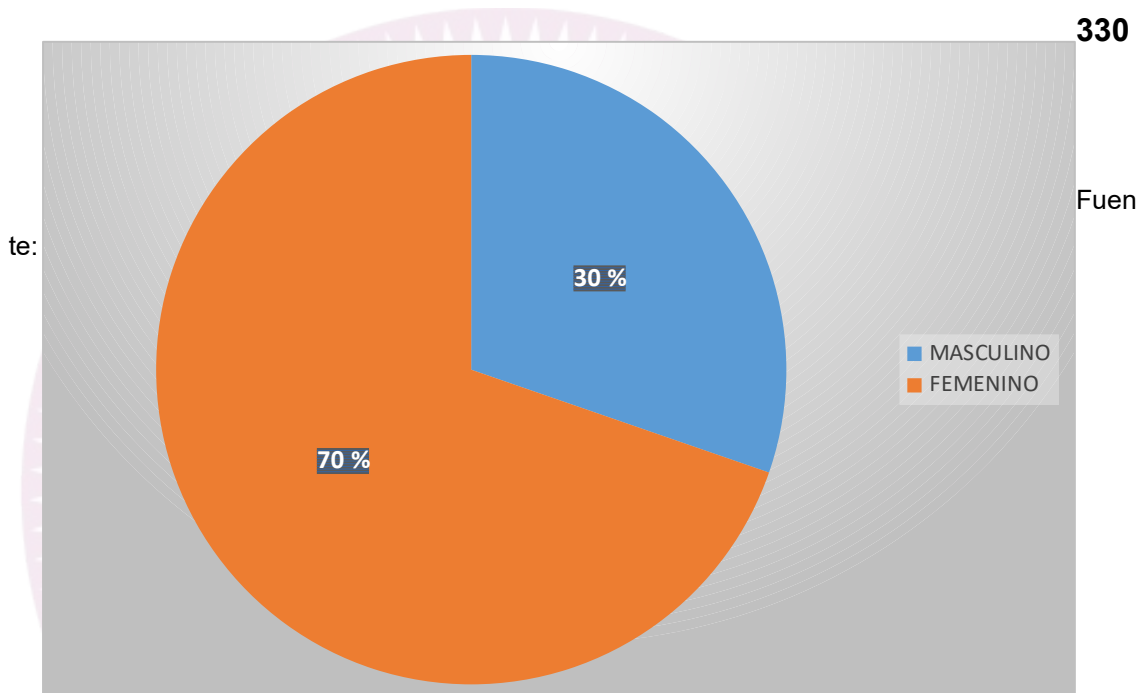
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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 según sexo de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú. n=



Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

Del total de los estudiantes encuestados el 70% (230) corresponde al sexo femenino y el 30% (100) al sexo masculino.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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

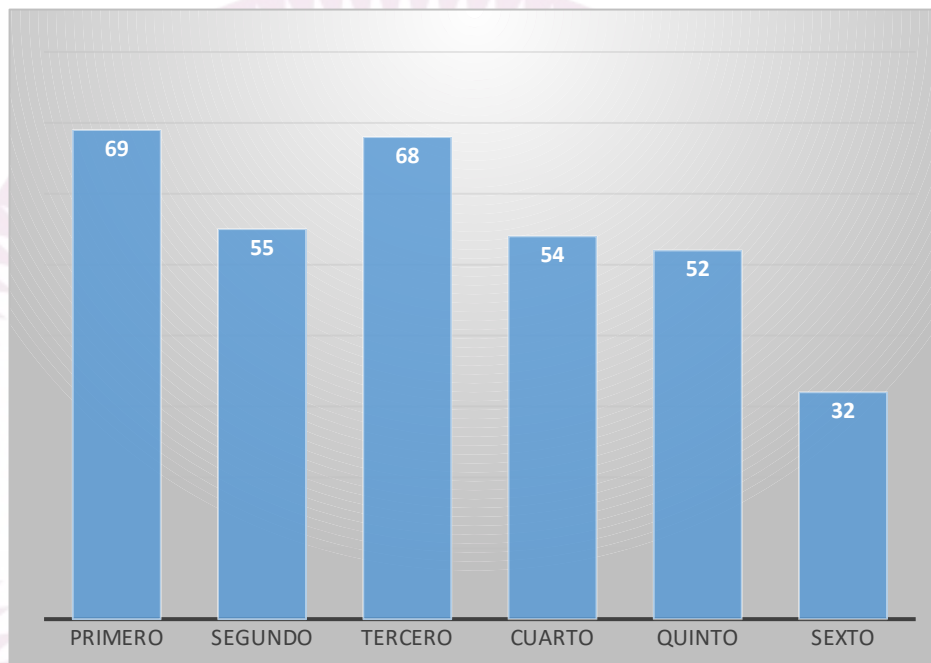


FORMATO DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.

Gráfico 4 Distribución según curso de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú.

n= 330

Fuente:



Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

Del total de los estudiantes encuestados 69 pertenecían al primer curso, el 68 pertenecían al tercer curso, el 55 pertenecían al segundo curso, 54 pertenecían al cuarto curso y 32 de ellas pertenecían al sexto curso.



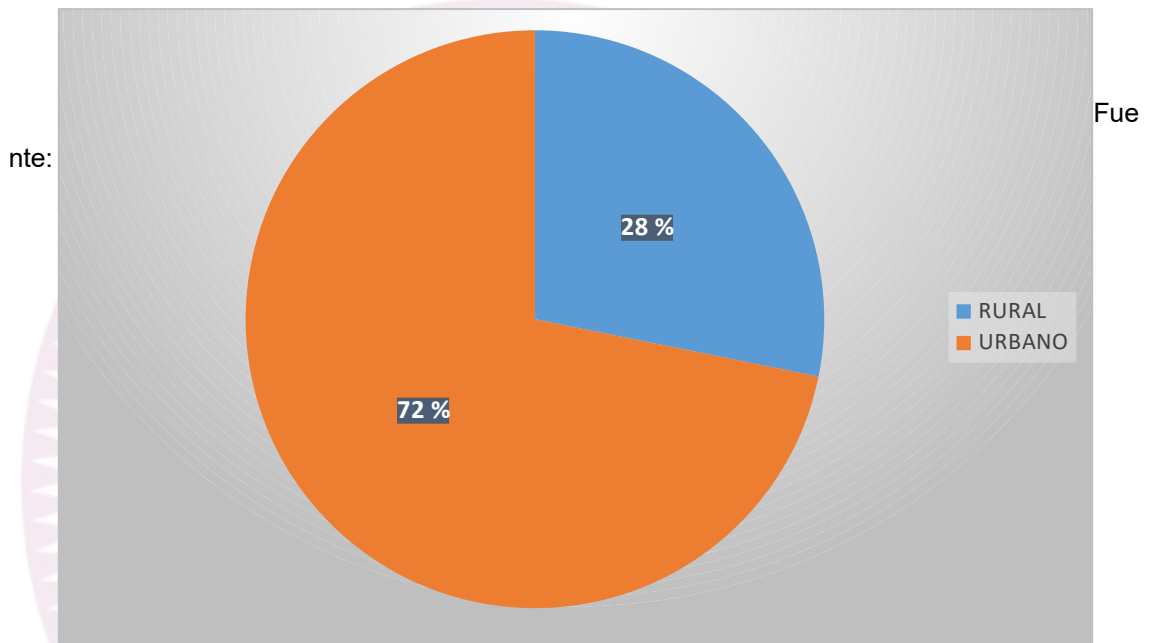
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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.

Gráfico 5 Distribución de los estudiantes encuestados según Procedencia de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330



Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

Del total de los estudiantes encuestados el 72% (238) fueron del área urbana y el 28% (92) del área rural.



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 Descripción de la población según los conocimientos sobre bioseguridad frente al covid-19 de los estudiantes del área de ciencias de la salud. n=330

Definición del covid-19	N	%
1- Enfermedad infecciosa emergente contagiosa	27	82.42%
2- Un virus que causa diversas enfermedades	43	13.03%
3- UNA REVISIÓN MÉDICA	0	0%
4- UN VIRUS QUE OCASIONA ABUNDANTE SANGRADO, FALLA ORGÁNICA Y HASTA LA MUERTE	15	4.55%
TOTAL	33	100.00%

Microorganismo causante del covid-19	N	%
1- HONGO	0	0%
2- VIRUS	33	100.00%
3- BACTERIA	0	0%
4- PARASITO	0	0%
TOTAL	33	100.00%



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.

	0
--	---

TIEMPO QUE TRASCURRE ENTRE LA EXPOSICIÓN AL COVID-19 Y LA MANIFESTACIÓN DE SÍNTOMAS	N	%
1- Entre 24 y 72 horas	45	13.64%
2- ENTRE 1 Y 14 DÍAS	28	85.76%
	3	
3- Entre 30 y 45 días	0	0%
4- TODAS LAS ANTERIORES	2	0.61%
TOTAL	33	100.00%
	0	

Método de contagio del covid-19	N	%
1- Contacto con las heces, sangre, orina, saliva, leche materna	3	0.91%
2- Por las gotas de saliva de la persona enferma que tose, estornuda o habla	32	98.79%
	6	
3- Por contacto de animales como gatos y perros	0	0%



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- Por la mordedura o picadura de animales o insectos	1	0.30%
TOTAL	33	100.00%
	0	

EL GRUPO DE PERSONAS CON MAYOR RIESGO DE N ENFERMARSE POR LA COVID-19 %

1- Los niños que se encuentran en casa	0	0%
2- Personas que no viajan	0	0%
3- MAYORES DE 60 AÑOS, CON ENFERMEDADES CRÓNICAS Y EMBARAZADAS	300	90.91%
4- Todas de las anteriores	30	9.09%
TOTAL	330	100.00%



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.

En qué medios sobrevive el virus del covid-19	N	%
1- Superficies de: plástico, acero inoxidable, cobre, cartón y bolsas	306	92.73%
2- Heces de humanos y roedores infectados	6	1.82%
3- Aguas turbias, ríos, barro, recipiente de agua almacenada	3	0.91%
4- En heridas infectadas y sangre	15	4.55%
TOTAL	330	100.00%

CUÁL DE ESTAS ACCIONES ES RECOMENDADA PARA PREVENIR EL CORONAVIRUS	N	%
1- Abrigarse y bañarse todos los días	0	0%
2- Lavado de manos, uso de mascarilla, distanciamiento social	328	99.39%
3- Beber infusiones calientes a cada momento y lavado de manos	2	0.61%



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- Consumir frutas y verduras todos los días antes del almuerzo	0	0%
TOTAL	330	100.00%
QUÉ MEDIDAS DE HIGIENE RESPIRATORIA DEBE REALIZAR PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DEL VIRUS DEL COVID-19		
1- Al toser o estornudar, cubrirse la boca y la nariz con el antebrazo	284	86.06%
2- Al toser o estornudar cubrirse con las manos para evitar el contagio	3	0.91%
3- Al toser y estornudar cubrirse con un pañuelo y luego botarlo al suelo	8	2.42%
4- Al toser y estornudar, cubrirse con las manos y luego aplicarse alcohol gel	35	10.61%
TOTAL	330	100.00%
CUÁL DE LOS SIGUIENTES MEDICAMENTOS AYUDAN A PREVENIR EL CORONAVIRUS O DISMINUIR SU EFECTO		
1- Antibióticos	25	7.58%
2- Vacunas antigripales	40	12.12%



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- Soluciones de agua oxigenada con sol	2	0.61%
4- Ninguno, no hay medicamentos para covid-19	263	79.70%
TOTAL	330	100.00%

QUÉ DEBE DE HACER PARA EVITAR CONTAGIAR A LOS DEMÁS SI TUVIERA EL COVID-19	N	%
1- Aislamiento social, uso de mascarilla simple, descanso y tratamiento médico	329	99.70%
2- Tomar antibióticos porque eso evitará contagiar a los demás	0	0%
3- Acudir al hospital rápidamente y tomar antibióticos	1	0.30%
4- Realizar mis actividades con normalidad porque no tengo síntomas	0	0%
TOTAL	330	100.00%

Fuente: Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

En cuanto a los conocimientos sobre bioseguridad frente al covid-19, el 82,42% de los encuestados afirmó que el covid-19 es una enfermedad emergente contagiosa, 100% sabe que el microorganismo causante es un virus, el 85,76% sabe que el tiempo que transcurre entre la exposición y la clínica es de 1 y 14 días, el 98,79% conoce que el método de contagio es por medio de las gotas de saliva de la persona enferma que tose o estornuda, el 90,91% conoce que el grupo con mayor riesgo son los mayores de 60 años,



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.

con enfermedades crónicas y embarazadas, el 92,73% sabe que el virus sobrevive en cualquier medio u objeto, el 99,39% conoce las acciones recomendadas para prevenir el contagio como el lavado de mano, uso de mascarilla, distanciamiento social, el 86,06% conoce las medidas de higiene respiratoria frente al covid-19 es cubrirse la boca y la nariz con el antebrazo, al toser o estornudar, el 79,70% refirieron no conocer algún medicamento que ayude a prevenir el covid-19, para el 99,70% el aislamiento social, uso de mascarilla simple, descanso y tratamiento médico, es la forma para evitar contagiar a los demás. **(tabla 1)**



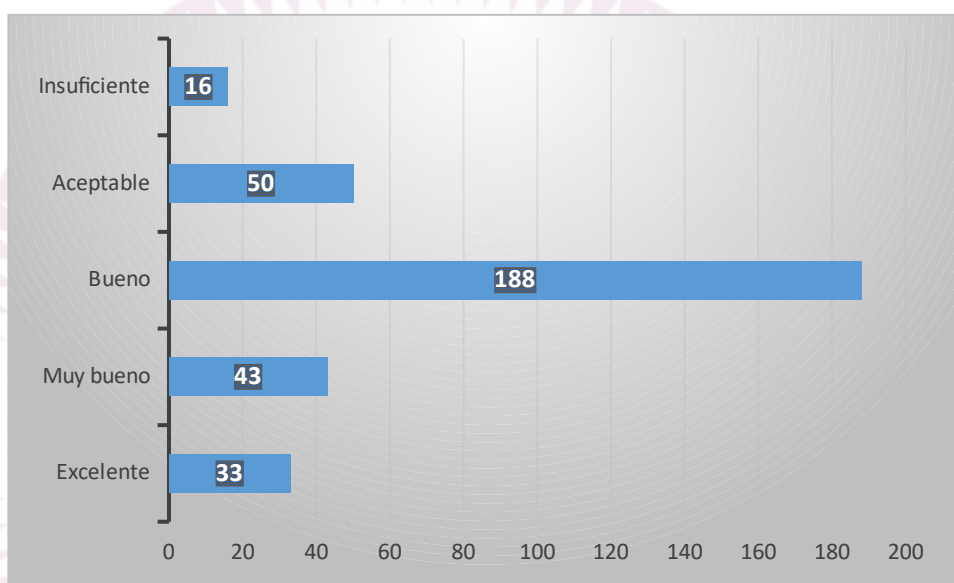
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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 los estudiantes encuestados según el nivel de conocimiento de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330



Fuente: Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

Del total de los estudiantes encuestados un 57% (188) de ellas tiene buen conocimiento sobre bioseguridad frente al covid-19, el 15% (50) un conocimiento aceptable, el 13% (43) muy bueno, el 10% (33) un excelente conocimiento y solo 5% (16) tiene un conocimiento insuficiente.



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 2 Descripción de la población según las actitudes de los estudiantes del área de ciencias de la salud. n=330

Ítems	Desacuerdo	Indeciso	De Acuerdo	Totalmente De Acuerdo
Es bueno realizar las medidas de bioseguridad	0 (0%)	2 (0,61%)	13 (3,94%)	315 (95,45%)
Se realiza el lavado de manos para protegerse de esta enfermedad	0 (0%)	0 (0%)	27 (8,18%)	303 (91,82%)
El lavado de mano te da beneficios	0 (0%)	1 (0,30%)	31 (9,39%)	298 (90,30%)
Utiliza el cubre bocas para protegerse de esta enfermedad	2 (0,61%)	4 (1,21%)	21 (6,36%)	303 (91,82%)
El cubre bocas te da beneficios	2 (0,61%)	7 (2,12%)	69 (20,91%)	252 (76,36%)
Realizar el lavado de mano me da pereza	256 (77,58%)	38 (11,52%)	24 (7,27%)	12 (3,64%)
Usar el cubre boca es molesto	150 (45,45%)	71 (21,52%)	85 (25,78%)	24 (7,27%)



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.

Fuente: Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.





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.

Con respecto a las actitudes de los estudiantes encuestados sobre bioseguridad frente al covid-19, el 95,45% está totalmente de acuerdo de realizar las medidas de bioseguridad, 91,82% de los estudiantes está totalmente de acuerdo en que realizar el lavado de manos para protegerse ante esta enfermedad, el 90,30% afirmó estar totalmente de acuerdo de que el lavado de mano da beneficios, el 91,82% afirmó estar totalmente de acuerdo en utilizar el cubre bocas para protegerse ante esta enfermedad, 77,58% refirió estar en desacuerdo en que realizar el lavado de mano da pereza, el 45,45% de los alumnos refirieron estar en desacuerdo en que usar el cubre boca es molesto pero el 25,76% está de acuerdo en que es molesto. **(tabla 2).**



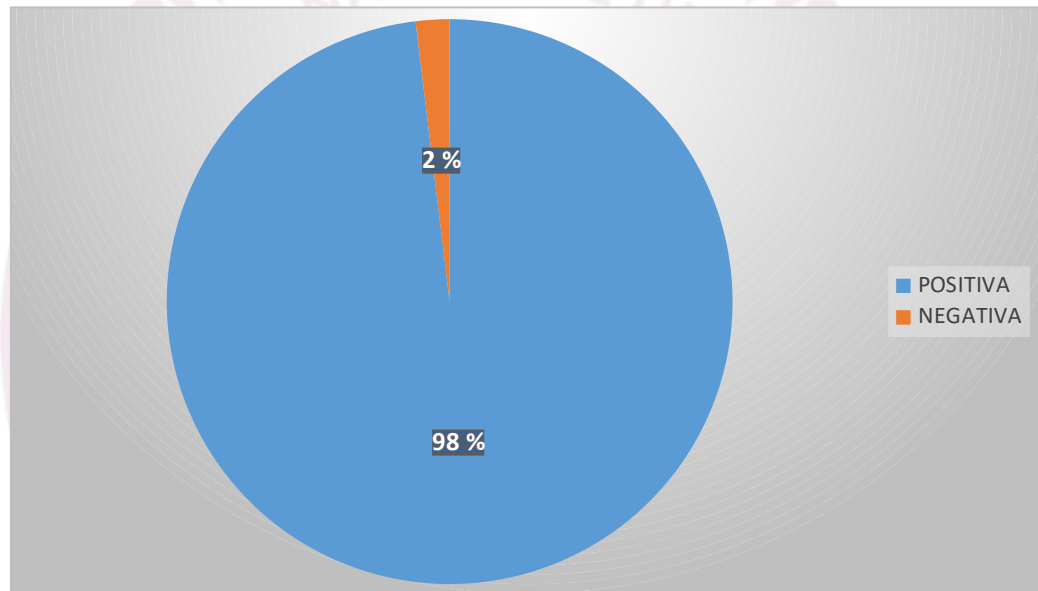
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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 según actitud de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330



Fuente: Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.



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.

Del total de los estudiantes encuestados el 98% (303) presentó una actitud positiva sobre bioseguridad frente al covid-19 y el 2% (27) presentó una actitud negativa.





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 - Descripción de la población según las actitudes de los estudiantes del área de ciencias de la salud

En algún momento le han enseñado sobre bioseguridad ante un patógeno.	N	%
Si	304	92.12%
No	26	7.88%
Total	330	100.00%
Lleva a la práctica los métodos de protección ante el covid-19	N	%
Si	326	98.79%
No	4	1.21%
Total	330	100.00%
Realiza el lavado de manos con frecuencia	N	%
Si	326	98.79%
No	4	1.21%
Total	330	100.00%
USA LA TAPA BOCAS ADECUADAMENTE. CUBRIENDO BOCA Y NARIZ.	N	%
Si	329	99.70%
No	1	0.30%
Total	330	100.00%
Mantiene la distancia permitida de 2 metros	N	%
Si	266	80.61%
No	64	19.39%
Total	330	100.00%

Fuente: Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.



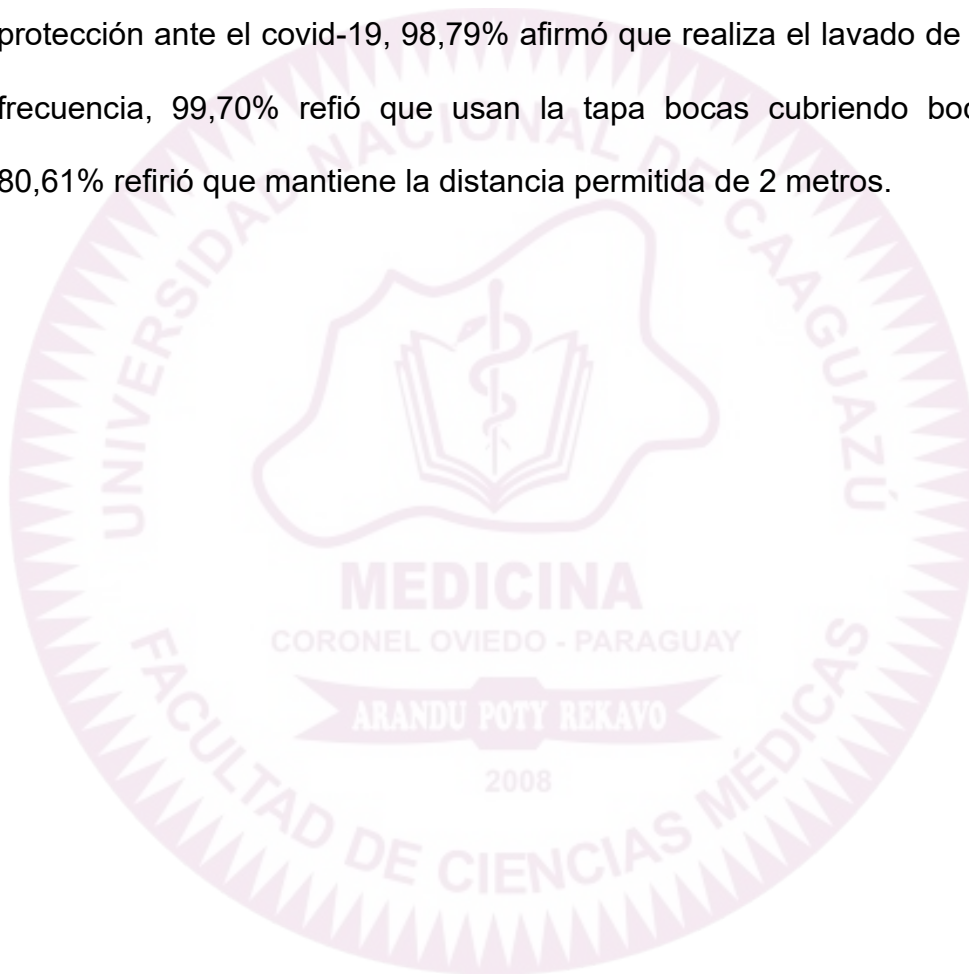
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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.

En cuanto a las prácticas sobre la bioseguridad frente al covid-19, el 92,12% afirmó que en algún momento le han enseñado sobre bioseguridad ante un patógeno, 98,79% refirió que llevan a la práctica los métodos de protección ante el covid-19, 98,79% afirmó que realiza el lavado de manos con frecuencia, 99,70% refirió que usan la tapa bocas cubriendo boca y nariz, 80,61% refirió que mantiene la distancia permitida de 2 metros.





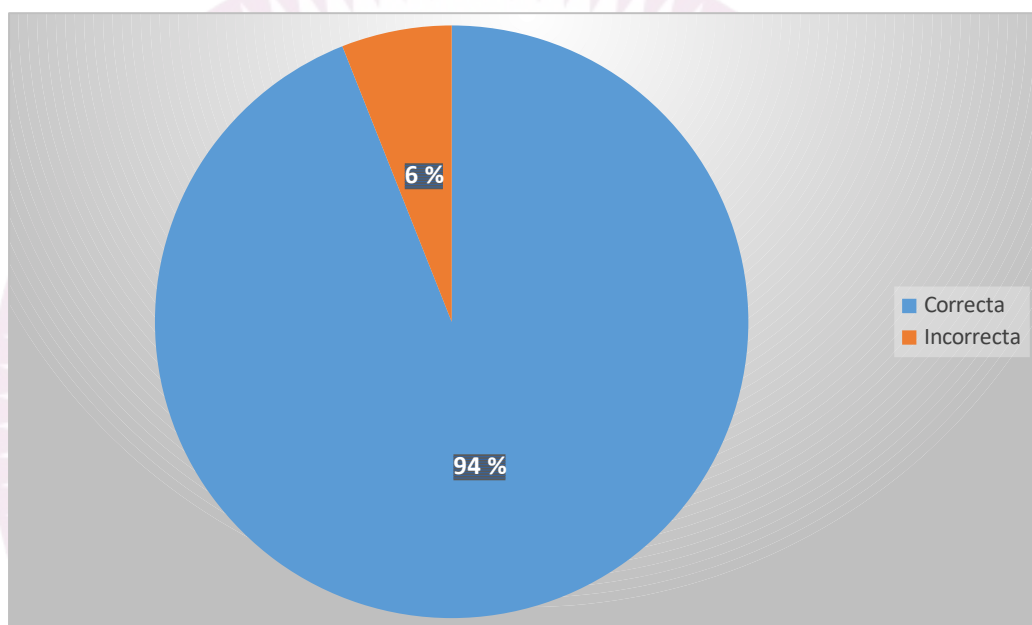
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

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 8 Distribución según la práctica de los estudiantes encuestados de las carreras del área de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021. n= 330



Fuente: Encuesta realizada a estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021.

Del total de los estudiantes encuestados el 94% (310) tiene una práctica correcta sobre la bioseguridad frente al covid-19, el 6% (20) de los encuestados presentó una incorrecta práctica sobre la bioseguridad.



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

Este estudio se realizó en estudiantes de la Universidad Nacional de Caaguazú, cuyas edades se comprendían entre 17 y 36 años, con una media de $22,35 \pm 2,33$, lo que no difiere con el estudio realizado por González et. al. (10) donde la media de edad fue $21,2 \pm 1,8$ años. En cuanto al sexo en esta encuesta se observó que predominó el sexo femenino.

Al término del trabajo se halló que el nivel de conocimiento de los estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú durante el año 2021 sobre bioseguridad frente al covid-19, el 57% de ellas tiene buen conocimiento. En tanto, de acuerdo a las actitudes evaluadas en los estudiantes se constató que en general fue favorable, el 98% presentó una actitud positiva sobre bioseguridad frente al covid-19. Por otra parte, en relación a las prácticas de los estudiantes se obtuvo que la mayoría lo realizan de manera correcta, obteniendo un porcentaje de 94%.

En un estudio realizado por Ríos González et. al. (10) cuyo tema fue conocimiento sobre medidas de bioseguridad en el contexto del COVID-19, es bajo con un porcentaje de tasa general correcta del 50,08% (3), a diferencia de esta investigación 57% lograron un buen conocimiento y solo un 5% bajo. Gonzales et. al. en tanto al estudio realizado sobre el conocimiento sobre



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-19 en la población paraguaya durante el brote fue aceptable con un porcentaje de 62% (22), al igual que esta investigación.

Con respecto a las actitudes en el trabajo de Gonzales et. al. (10) sobre conocimientos, actitudes y prácticas de los paraguayos en el período del brote de COVID-19 se halló que los encuestados tenían una actitud favorable. Al igual que esta investigación.

En cuanto a las prácticas en el estudio de Gonzales et. al. (10) sobre conocimientos, actitudes y prácticas de los paraguayos en el período del brote de COVID-19 se halló que los encuestados referente a las prácticas en su mayoría adecuadas. Al igual que esta investigación.

Durante la realización del trabajo se presentaron algunos factores que limitaron el proceso rápido de la investigación, uno de ellos fue el tamaño de la muestra, debido a que se realizó el trabajo en 3 instituciones distintas, otra limitación fue la poca respuesta obtenida por parte de algunos encargados de agilizar los permisos correspondientes para el acceso a la institución en las cual se llevó a cabo la recolección de datos. Sin duda otro factor limitante y no menos importante fue la encuesta digital a causa de la pandemia, además la dificultad en el acompañamiento de los tutores debido a las restricciones sanitarias por el Covid 19 que realmente repercutió de manera negativa en el proceso de este trabajo.



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 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

El nivel de conocimientos, actitudes y prácticas sobre bioseguridad frente al covid-19 en la mayoría de los estudiantes de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021 fue: buena, positiva y correcta.

Las características demográficas que se destacan:—se registró una mayoría de estudiantes del sexo femenino, la mayor parte de los encuestados tuvieron procedencia urbana. Se constató que la mayor parte de los encuestados eran estudiantes del primero y tercer año. En cuanto a la distribución de las edades se obtuvo un promedio de $22,35 \pm 2,33$, siendo el rango de 17 a 36 años.

Teniendo en cuenta el nivel de conocimiento se obtuvo que la mayoría de los estudiantes demostraron un buen nivel de conocimiento.

De acuerdo a las actitudes se halló que la mayor parte de los estudiantes mantenían una actitud positiva.

Con respecto a las prácticas se demostró que los estudiantes tuvieron prácticas correctas relacionadas a bioseguridad frente al covid-19.



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 institución educativa se recomienda:

Efectuar acciones preventivas direccionadas al covid-19 que abarquen habitualmente una estrategia primaria para impedir los contagios colectivos.

Incorporación de contenidos educativos enfocados a la prevención de enfermedades altamente contagiosas como el covid-19 en todos los niveles de la educación.

Elaborar y difundir materiales educativos gráficos y audiovisuales, entre los estudiantes y la población sobre medidas preventivas contra el covid-19.

Al sector de salud:

Capacitar y actualizar al personal de los equipos de seguridad en salud y otros en los niveles de atención a la salud en la realización del diagnóstico temprano para evitar o retrasar cualquier foco infeccioso que pueda poner en peligro a la población.

Desarrollar actividades de educación y promoción de la salud, orientadas a fortalecer los protocolos de bioseguridad, así como disminuir, atenuar o modificar los factores de riesgo.



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.

Realizar investigaciones correlacionales relacionados al tema.

Realizar investigaciones similares en una población mayor que permita extrapolar los resultados.





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. Torres WB, Bravo ZSB. Importancia de la Bioseguridad en Odontología, en tiempos de coronavirus. Rev Salud Publica Parag. 13 de abril de 2021;11(1):80-6.
2. Romero M, German K. Nivel de conocimiento y aplicación de medidas de bioseguridad COVID-19 en el personal asistencial en un Hospital Nacional - Lima 2021. Repos Inst - UCV. 8 de mayo de 2021; Disponible en: [//repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/57996](https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/57996)
3. Rios-González Carlos. Vista de Conocimientos sobre Bioseguridad en el contexto de la pandemia por COVID-19: un estudio en pasantes de salud del Paraguay. 6 de mayo de 2021. Disponible en: [/revistas.ins.gov.py/index.php/rspp/article/view/17/17](https://revistas.ins.gov.py/index.php/rspp/article/view/17/17)
4. Organización Mundial de la Salud . 8 de mayo de 2021. Disponible en: [//www.who.int/es](https://www.who.int/es)
5. Decretos (COVID-19). 8 de mayo de 2021. Disponible en: <https://www.mspbs.gov.py/decretos-covid19.html>



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. La Bioseguridad y el Personal de Salud: A Propósito de la Pandemia De Covid-19 | Enfermería Investiga. 6 de mayo de 2021; Disponible en: [//revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/enfi/article/view/901](http://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/enfi/article/view/901)
7. Zhao J-Y, Yan J-Y, Qu J-M. Interpretations of “Diagnosis and Treatment Protocol for Novel Coronavirus Pneumonia (Trial Version 7)”. Chin Med J (Engl). 5 de junio de 2020;133(11):1347-9.
8. Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles Dirección General de Vigilancia de la Salud. Reporte Paraguay MSPBS COVID19. 8 de mayo de 2021. Disponible en: [//www.mspbs.gov.py/reportes-covid19.html](http://www.mspbs.gov.py/reportes-covid19.html)
9. Badanian A, Badanian A. Bioseguridad en odontología en tiempos de pandemia COVID-19. Odontoestomatología. 2020;22:4-24. scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_art.
10. Rios Gonzalez, Carlos. Conocimientos, actitudes y prácticas hacia COVID-19 en paraguayos el periodo de brote: una encuesta rápida en línea .Paraguay 2020. version ISSN 2307-3349.
11. Rosa CMS. T Relación en 1re las Condiciones Laborales E Identidad Profesional De Las Enfermeras y Enfermeros. Hospital de Apoyo Santiago9 Apóstol,Utcubamba,Amazonas. 2013". [//repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/:53](http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/:53).



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. Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles Dirección General de Vigilancia de la Salud Prevención y control de infecciones23.

03..pdf . 28 de mayo de

2021.mspbs.gov.py/dependencias/portal/adjunto/2cf2cb-

Previncinycontroldeinfecciones23.03.pdf

13. Gonzalo Solís-García, Ana Gutiérrez-Vélez. Epidemiology, management and risk of SARS-CoV-2 transmission in a cohort of newborns born to mothers diagnosed with COVID-19 infection - PubMed. 25 de junio de 2021. Disponible en: <://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33431332/>

14. Adriana Gil-Rodrigo, Óscar Miró, Pascual Piñera. Analysis of clinical characteristics and outcomes in patients with COVID-19 based on a series of 1000 patients treated in Spanish emergency departments - PubMed. 25 de junio de 2021. Disponible en: <://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32692000/>

15. Jiménez Hernández S, Lozano Polo L, Suñen Cuquerella G, Peña Pardo B, Espinosa B, Cardozo C, et al. Clinical findings, risk factors, and final outcome in patients diagnosed with pulmonary thromboembolism and COVID-19 in hospital emergency departments. Emerg Rev Soc Espanola Med Emerg. agosto de 2020;32(4):253-7.



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.

16. Santos-Sánchez NF, Salas-Coronado R. Origin, structural characteristics, prevention measures, diagnosis and potential drugs to prevent and COVID-19. Medwave. 25 de septiembre de 2020;20(8):e8037.

17. Ana Lúcia Escobar, Tomás Daniel Menéndez Rodríguez, Janne Cavalcante Monteiro. Lethality and characteristics of deaths due to COVID-19 in Rondônia: an observational study - PubMed. 25 de junio de 2021. Disponible en: [://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33331602/](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33331602/)

18. Collins AS. Preventing Health Care–Associated Infections. En: Hughes RG, editor. Patient Safety and Quality: An Evidence-Based Handbook for Nurses . Rockville (MD): Agency for Healthcare Research and Quality (US); 28 de mayo de 2021]. (Advances in Patient Safety). Disponible en: [/www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK2683/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK2683/)

19. Watkins J. Preventing a covid-19 pandemic. BMJ. 28 de febrero de 2020;368:m810: [//doi.org/10.1136/bmj.m810](https://doi.org/10.1136/bmj.m810)

20. Redemc. Recomendaciones para protegerse y prevenir la propagación del coronavirus | Campus de RedEMC. 29 de mayo de 2021. Disponible en: [://redemc.net/campus/recomendaciones-para-protegerse-y-prevenir-la-propagacion-del-coronavirus/](https://redemc.net/campus/recomendaciones-para-protegerse-y-prevenir-la-propagacion-del-coronavirus/)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

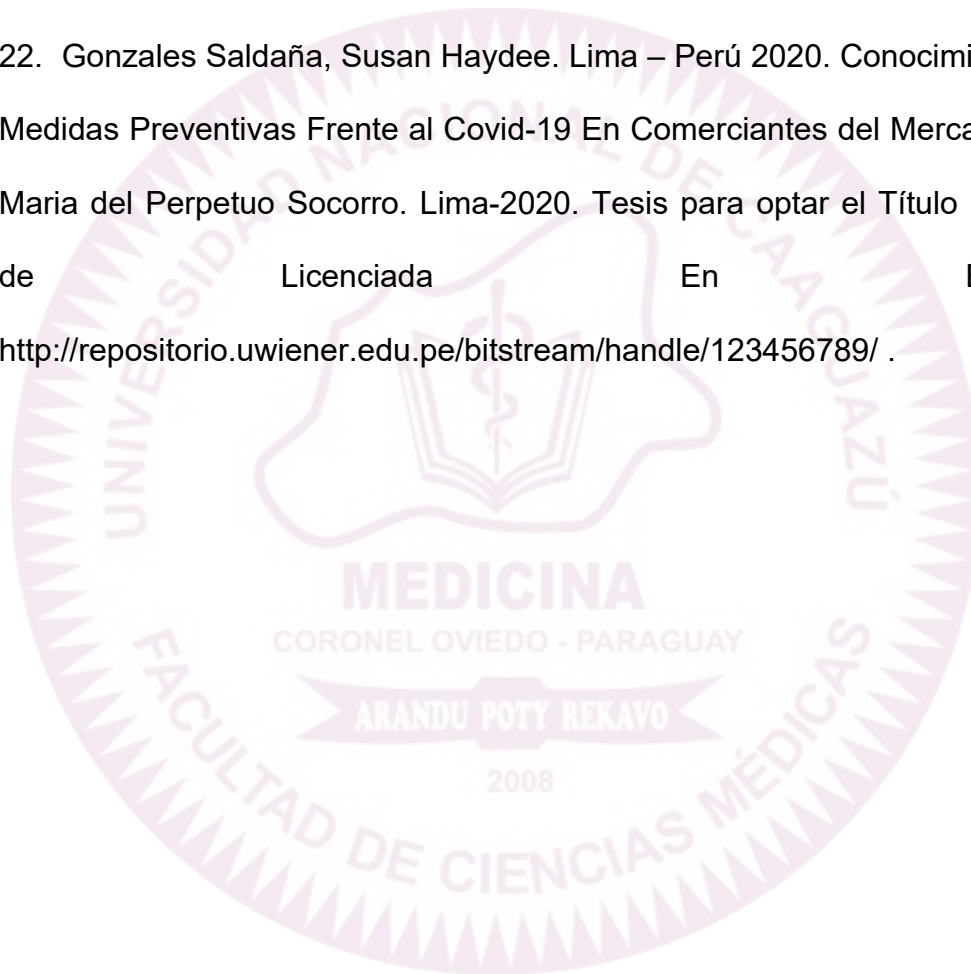
Sede Coronel Oviedo
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



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. Brito-Brito PR, Martínez-Alberto C., Cuéllar-Pompa L. [Nursing care for controlling coronavirus infections in positive cases: a narrative review]. Enfermeria Clin Engl Ed. febrero de 2021;31:S68-72.

22. Gonzales Saldaña, Susan Haydee. Lima – Perú 2020. Conocimiento Sobre Medidas Preventivas Frente al Covid-19 En Comerciantes del Mercado de Villa Maria del Perpetuo Socorro. Lima-2020. Tesis para optar el Título Profesional de Licenciada En Enfermería.
<http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/> .





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- Anexo

13.1- Instrumento de recolección de datos

Datos demográficos	
Edad	
Sexo	Masculino Femenino
Curso	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> 1ro.<input type="radio"/> 2do.<input type="radio"/> 3ro.<input type="radio"/> 4to.<input type="radio"/> 5to.<input type="radio"/> 6to.
Procedencia	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Rural<input type="radio"/> Urbana
Estado civil	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Soltero<input type="radio"/> Casado<input type="radio"/> Unión libre<input type="radio"/> Viudo<input type="radio"/> Divorciado



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.

CONOCIMIENTO	
Definición del COVID-19	<ul style="list-style-type: none">○ Enfermedad infecciosa emergente contagiosa.○ Un virus que causa diversas enfermedades.○ Una revisión médica.○ Un virus que ocasiona abundante sangrado, falla orgánica y hasta la muerte.
Microorganismo causante del covid-19	<ul style="list-style-type: none">○ Hongos○ Virus○ Bacteria○ Parásitos
Tiempo transcurre entre la exposición al COVID-19 y la manifestación de síntomas	<ul style="list-style-type: none">○ 24 y 72 horas.○ 1 y 14 días.○ Entre 30 y 45 días○ todas las anteriores
Método de contagio del covid-19	<ul style="list-style-type: none">○ Contacto con las heces, sangre, orina, saliva, leche materna.○ Por las gotas de saliva de la persona enferma que tose, estornuda o habla.○ Por contacto de animales como gatos y perros.○ Por la mordedura o picadura de animales



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.

	o insectos.
El grupo de personas con mayor riesgo de enfermarse por la COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> ○ Los niños que se encuentran en casa. ○ Personas que no viajan. ○ Mayores de 60 años, con enfermedades crónicas y embarazadas. ○ Todas de las anteriores.
¿En qué medios sobrevive el virus del COVID-19?	<ul style="list-style-type: none"> ○ Superficies de: Plástico, acero inoxidable, cobre, cartón y bolsas. ○ Heces de humanos y roedores infectados. ○ Aguas turbias, ríos, barros, recipiente de agua almacenada. ○ En heridas infectadas y sangre.
¿Cuál de estas acciones es recomendada para prevenir el Coronavirus	<ul style="list-style-type: none"> ○ Abrigarse y bañarse todos los días. ○ Lavado de manos, uso de mascarilla, distanciamiento social. ○ Beber infusiones calientes a cada momento y lavado de manos. ○ Consumir frutas y verduras todos los días antes del almuerzo.
Qué medidas de higiene respiratoria debe realizar para evitar la propagación del virus del COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> ○ Al toser o estornudar, cubrirse la boca y la nariz con el antebrazo. ○ Al toser o estornudar cubrirse con las manos para evitar el contagio. ○ Al toser y estornudar cubrirse con un



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.

	<p>pañuelo y luego botarlo al suelo.</p> <ul style="list-style-type: none">○ Al toser y estornudar, cubrirse con las manos y luego aplicarse alcohol gel.
<p>Cuál de los siguientes medicamentos ayudan a prevenir el coronavirus o disminuir su efecto</p>	<ul style="list-style-type: none">○ Antibióticos.○ Vacunas antigripales.○ Soluciones de agua oxigenada con sol.○ Ninguno, no hay medicamentos para COVID-19.
<p>Qué debe de hacer para evitar contagiar a los demás si tuviera el COVID-19</p>	<ul style="list-style-type: none">○ Aislamiento social, uso de mascarilla simple, descanso y tratamiento médico.○ Tomar antibióticos porque eso evitará contagiar a los demás.○ Acudir al hospital rápidamente y tomar antibióticos.○ Realizar mis actividades con normalidad porque no tengo síntomas.



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.

ACTITUD	
Es bueno realizar las medidas de bioseguridad	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> 1.. Totalmente de acuerdo<input type="radio"/> 2.. De acuerdo<input type="radio"/> 3.. Indeciso<input type="radio"/> 4.. Desacuerdo
Se realiza el lavado de manos para protegerse de esta enfermedad	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> 1.. Totalmente de acuerdo<input type="radio"/> 2.. De acuerdo<input type="radio"/> 3.. Indeciso<input type="radio"/> 4.. Desacuerdo
El lavado de mano te da beneficios	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> 1.. Totalmente de acuerdo<input type="radio"/> 2.. De acuerdo<input type="radio"/> 3.. Indeciso<input type="radio"/> 4.. Desacuerdo
Utiliza el cubre bocas para protegerse de esta enfermedad	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> 1.. Totalmente de acuerdo<input type="radio"/> 2.. De acuerdo<input type="radio"/> 3.. Indeciso<input type="radio"/> 4.. Desacuerdo
El cubre bocas te da beneficios	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> 1.. Totalmente de acuerdo<input type="radio"/> 2.. De acuerdo<input type="radio"/> 3.. Indeciso<input type="radio"/> 4.. Desacuerdo
Realizar el lavado de mano me da pereza	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> 1.. Totalmente de acuerdo<input type="radio"/> 2.. De acuerdo



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.

	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> 3.. Indeciso<input type="radio"/> 4.. Desacuerdo
--	---

PRACTICAS	
En algún momento le han enseñado sobre bioseguridad ante un patógeno	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Si<input type="radio"/> No
Conoce de los métodos de protección ante el covid-19	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Si<input type="radio"/> No
Realiza el lavado de manos con frecuencia	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Si<input type="radio"/> No
Usa el tapa bocas adecuadamente? Cubriendo boca y nariz?	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Si<input type="radio"/> No
Mantiene la distancia permitida de 2 metros?	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Si<input type="radio"/> No



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- 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



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.

Coronel Oviedo, 20 de julio de 2021

DR. FERNANDO FLORENTIN, DIRECTOR DE CARRERA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS-UNCA
PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a solicitud de la Dirección de Investigación a fin de solicitar la autorización para la aplicación de encuestas a estudiantes de la carrera de medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú, por parte de los universitarios del 6° curso de la misma casa de estudios, quienes se encuentran realizando su tesis.

Abajo detalles de los solicitantes:

- 1- Verónica Noemi Vázquez Ovelar
- 2- Moisés Alexander Sánchez Santos
- 3- Kathy Lorena Aldama Serafini
- 4- Carlos Alberto Soberon
- 5- María Antonia Benítez Otazo
- 6- Andrea Victoria Báez Rivas
- 7- Laura Mercedes González Mendoza
- 8- Ruth Guadalupe Arzamendia Franco
- 9- María de Lourdes Orrego Inggis

Sin otro particular, me despido deseándole éxitos en sus funciones.

Firma

Verónica Vázquez
Verónica Vázquez
4790011

Moisés Sánchez
Moisés Sánchez
5671.217

Kathy Serafini
Kathy Serafini
4.912.443

Andrea Baez
Andrea Baez
5605705

Antonia Benitez
Antonia Benitez
5.280.843

Carlos Soberon
Carlos Soberon
38.520.424

Ruth Arzamendia
Ruth Arzamendia

MESA DE ENTRADA
Dirección de Carrera de Medicina
N° Expediente: 22.1
Solicitante: Univ. del C. Casa Medicina UNCA
Objeto: Solicitud aplicación encuestas
Fecha: 23/07/2021 Hora: 09:30
Enc. Mesa de Entrada: Ruth Arzamendia
Aclaración: Ruth Arzamendia

Fernando Florentin
Dr. Fernando Florentin
Director de Carrera
Facultad de Ciencias Médicas - UNCA



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 (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.

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



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.

13.7- Carta de declaración de conflicto de intereses.

DOCUMENTO DE DECLARACION DE CONFLICTO DE INTERESES

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 BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DEL ÁREA DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, 2021.**

- 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: _____



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.

Andrea Victoria Báez Rivas.

13.8- Carta de autoría.

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD DE LA TESIS DE GRADO

Yo, **Andrea Victoria Báez Rivas**, con documento de identificación número 5.605.705, 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 BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DEL ÁREA DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, 2021**, 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. Así mismo asume toda la responsabilidad que esta acarree.

Coronel Oviedo, 08 de Noviembre de 2021

Firma.: _____