



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN  
DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD**

Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19

Babahoyo, 2023

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestro en Gestión de los Servicios de la Salud

**AUTOR:**

Saltos Bonifaz, Jose Enrique (orcid.org/0000-0001-7771-2688)

**ASESORES:**

Dr. Cruz Cisneros, Victor Francisco (orcid.org/0000-0002-0429-294X)

Dra. Linares Purisaca, Geovana Elizabeth (orcid.org/0000-0002-0950-7954)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Calidad de las Prestaciones Asistenciales y Gestión del Riesgo en Salud

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

PIURA - PERÚ

2023

## **DEDICATORIA**

Quiero en primer lugar dedicar este trabajo investigativo a Dios por darme la fortaleza de cada día estar con vida.

A mis padres que con toda su enseñanza llena de valores y principios me permitieron desarrollar mis conocimientos y profesionalismo con éxito

A mi esposa e hijos quienes han sido pilares fundamentales en el desarrollo personal y profesional de mi vida

## **AGRADECIMIENTO**

A través de este trabajo investigativo presenté mi sincero agradecimiento:

A cada uno de los docentes de la Universidad César Vallejo quienes a través de su experiencia me orientaron a desarrollar conocimientos impecables y elaborar con éxito mi tesis de maestría.

A mis asesores de tesis, y en especial al doctor Víctor Cruz Cisneros quien fue un apoyo fundamental para elaborar mi tesis

A la Universidad César Vallejo quien me permitió ser parte de su casa de estudios de la cual me siento muy orgulloso.

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DE LOS ASESORES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD

### Declaratoria de Autenticidad de los Asesores

Nosotros, CRUZ CISNEROS VICTOR FRANCISCO, LINARES PURISACA GEOVANA ELIZABETH, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesores de Tesis titulada: "SEGUIMIENTO Y PROBLEMAS RESPIRATORIOS EN PACIENTES POST COVID 19 BABAHOYO, 2023", cuyo autor es SALTOS BONIFAZ JOSE ENRIQUE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

PIURA, 03 de Agosto del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CRUZ CISNEROS VICTOR FRANCISCO, LINARES PURISACA GEOVANA ELIZABETH DNI: 00244802 ORCID: 0000-0002-0429-294X	Firmado electrónicamente por: VCRUZCIB el 03-08-2023 23:40:37
CRUZ CISNEROS VICTOR FRANCISCO, LINARES PURISACA GEOVANA ELIZABETH DNI: 16786660 ORCID: 0000-0002-0950-7954	Firmado electrónicamente por: LPURISACAG el 04-08-2023 22:16:26

Código documento Trilce: TRI - 0639982



## DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD**

### Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, **SALTOS BONIFAZ JOSE ENRIQUE** estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "SEGUIMIENTO Y PROBLEMAS RESPIRATORIOS EN PACIENTES POST COVID 19 BABAHOYO, 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
JOSE ENRIQUE SALTOS BONIFAZ PASAPORTE: 1705530739 ORCID: 0000-0001-7771-2688	Firmado electrónicamente por: P7002403878 el 03-08- 2023 22:00:48

Código documento Trilce: TRI - 0639981

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DE LOS ASESORES	iii
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR	iv
ÍNDICE DE CONTENIDOS	v
ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	14
3.1. Tipo y diseño de investigación	14
3.2. Variables y operacionalización	14
3.3. Población, muestra y muestreo	16
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	17
3.5. Procedimientos	19
3.6. Método de análisis de datos	19
3.7. Aspectos éticos	20
IV. RESULTADOS	21
V. DISCUSIÓN	26
VI. CONCLUSIONES	32
VII. RECOMENDACIONES	33
REFERENCIAS	34
ANEXOS	40

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Distribución de la población</i>	14
Tabla 2. <i>Nivel de V1 Seguimiento y V2 Problemas respiratorios</i>	21
Tabla 3. <i>Nivel de V1 Seguimiento y D1 Síntomas</i>	21
Tabla 4. <i>Nivel de V1 Seguimiento y D2 Secuelas</i>	22
Tabla 5. <i>Nivel de V1 Seguimiento y D3 Afecciones</i>	22
Tabla 6. <i>Prueba de normalidad</i>	23
Tabla 7. <i>Correlación entre V1 Seguimiento y V2 Problemas respiratorios</i>	23
Tabla 8. <i>Correlación entre V1 Seguimiento y D1 Síntomas</i>	24
Tabla 9. <i>Correlación entre V1 Seguimiento y D2 Secuelas</i>	24
Tabla 10. <i>Correlación entre V1 Seguimiento y D3 Afecciones</i>	25

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Esquema de diseño

13



## RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo el establecer la relación entre el seguimiento con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023, para lo cual se empleó una investigación tipo básica, además que el diseño fue no experimental, con subdiseño correlacional, de metodología cuantitativa; la población estuvo conformada por 382 habitantes del cantón Babahoyo específicamente en la zona rural, a quienes se les aplicó como técnica para la recolección de la información una encuesta y como instrumento un cuestionario conformado por 36 ítems, los mismos que dieron como resultados: que la relación de las variables que muestra un coeficiente de 0.251\*\* que indica existencia de correlación baja y significativa entre seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 (Sig.=0.000 < 0.01), entre las dimensiones se comprobó la existencia de correlación muy baja y significativa entre seguimiento y la dimensión síntomas; una existencia de correlación baja y significativa entre seguimiento y la dimensión secuelas y una correlación baja y significativa entre seguimiento y la dimensión afecciones. Concluyendo que se establece que existe una relación entre las variables de estudio como son el seguimiento y los problemas respiratorios en pacientes post Covid-19 en la ciudad de Babahoyo.

**Palabras clave:** Covid-19, síntomas, secuelas, seguimiento, control.

## ABSTRACT

The objective of this study was to establish the relationship between follow-up with respiratory problems in post-Covid 19 Babahoyo, 2023 patients, for which a basic type of investigation was used, in addition to the fact that the design was non-experimental, with a correlational subdesign, of methodology quantitative; The population was made up of 382 inhabitants of the Babahoyo canton, specifically in the rural area, to whom a survey was applied as a technique for collecting information and as an instrument a questionnaire made up of 36 items, the same ones that gave as results: that the relationship of the variables that shows a coefficient of 0.251\*\* that indicates the existence of a low and significant correlation between follow-up and respiratory problems in post-Covid 19 patients (Sig.=0.000 < 0.01), between the dimensions the existence of a very low correlation was verified and significant between follow-up and the symptom dimension; a low and significant correlation between follow-up and the sequelae dimension and a low and significant correlation between follow-up and the conditions dimension. Concluding that it is established that there is a relationship between the study variables such as monitoring and respiratory problems in post-Covid-19 patients in the city of Babahoyo.

**Keywords:** Covid-19, symptoms, sequelae, follow-up, control.

## I. INTRODUCCIÓN

En consideración con la Agenda 2030 presentado por el estado ecuatoriano se menciona en el objetivo 3 que entre los deberes del estado se encuentran el de garantizar una vida sana y promover el bienestar para toda la población, promoviendo avances tecnológicos y de estrategias para afrontar una lucha contra causas principales de muerte y enfermedades que afecten la integridad de las personas, siendo prioridad garantizar la salud ante problemas globales emergentes (Álvarez et. al., 2021).

La agenda de transformación de la matriz productiva menciona que las afecciones posteriores al COVID-19, generan complicaciones serias en función al enfoque del bienestar integral de los individuos, es por este motivo que existe una necesidad de establecer un esquema de estrategias para el seguimiento y control progresivo de pacientes que hayan padecido COVID-19, las afecciones respiratorias generan complicaciones bronquiales, pulmonares, cardiovasculares, neurológicas, psicológicas, entre otras (Ríos et. al. 2022).

El SARS-CoV-2, es un virus el mismo que se relaciona a un síndrome respiratorio severo agudo, donde sus inicio solo se pretendía que era una neumonía, los primeros casos aparecieron en el mercado de mariscos de Huanan de Wuhan el 31 de diciembre del 2019 y para el 11 de marzo del 2020 se le declaró una pandemia global, entre la principal sintomatología se encuentra dolor de garganta, fatiga, tos seca, fiebre y mialgia, a pesar de ser estos la principal sintomatología también existían pacientes que presentaban otros poco comunes como vómito, hemoptisis, disnea, diarrea, linfógena y producción de esputo, en un periodo de incubación que iba entre los 5 a 6 días (Huang, et. al. 2020).

Como parte del esquema de estrategias médicas el seguimiento es un cuidado integral que se le brinda al paciente por un tiempo después de concluido el tratamiento de una enfermedad con la finalidad de precautelar cualquier tipo de reacción negativa que este pueda presentar. Además, el seguimiento puede incluir entre sus estrategias la realización de exámenes físicos, análisis sanguíneos y pruebas imagenológicas que permiten tener una valoración adecuada (Nakshbandi, et. al., 2020).

Por su parte los problemas respiratorios se encuentran relacionados directamente con la incapacidad del cuerpo para la asimilación del oxígeno, el mismo que se

puede ser por afecciones graves, agudas o básicas como problemas relacionados a gripes, donde la vida del individuo no peligra, para lo cual es importante la valoración médica (Chen et. al., 2020).

La importancia de las estrategias de control y seguimiento sobre pacientes post COVID-19, tiene inferencia sobre un proceso prolongado, donde es un estudio italiano se presentaron resultados dentro de un periodo de 60 días donde únicamente el 12,6% de los paciente no presentaba ningún síntoma, mientras el 33% presentaba uno o dos síntomas pero en su mayoría el 55% tenía tres o más entre los cuales destacaban la fatiga, disnea, artralgias y dolor torácico, comprobando la importancia de un seguimiento y control temporal y no parcial sobre pacientes post COVID-19 (Carfí, Bernabei y Landi, 2020).

En el Ecuador específicamente la provincia Los Ríos es una de las 24 provincias, la misma que se encuentra ubicada en la región costa o litoral, su capital es la ciudad de Babahoyo, donde su mayor población está ubicada en la zona urbana con un total de 76869 habitantes, la tasa de crecimiento es alta, pero mayoritariamente se encuentra integrada por jóvenes entre los 15 – 30 años (INEC, 2017).

En la actualidad el cantón Babahoyo cuenta de manera pública con el Hospital General Martín Icaza como unidad emblemática para los cuidado de pacientes con enfermedades apegadas a casos COVID-19, así como también subcentros de salud y el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), donde en consulta externa existe tanto en el hospital un promedio diario de atención entre los 50 – 100 pacientes en el área de consulta externa, siendo el 50% de ellos casos de afecciones respiratorias, donde se aplican los tratamientos adecuados, pero la escases de camas y áreas hospitalarias hace que los pacientes sigan el tratamiento en sus domicilios, principalmente aquellos que no presentan complicaciones y en caso de padecerlas el tiempo de espera para su hospitalización es alto, ante la carencia del espacio adecuado.

Los pacientes que son enviados a sus domicilios para continuar con sus tratamientos en la mayoría de las ocasiones regresan para ser tratados por complicaciones relacionadas a problemas bronquiales, es importante acotar que actualmente es época invernal y los procesos gripales, influenza y demás son parte de la cultura local, en consecuencia se formula el siguiente problema general de

investigación: ¿Cómo se relaciona el seguimiento con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023?

Planteando como problemas específicos: ¿Cómo se relaciona el seguimiento con los síntomas en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023?

¿Cómo se relaciona el seguimiento con las secuelas respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023?

¿Cómo se relaciona el seguimiento con las afecciones respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023?

La justificación se desarrolla en función a la conveniencia para la comunidad babahoyense, tomando en consideración la necesidad de que las autoridades de salud y principalmente las hospitalarias brinden un sistema de seguimiento para pacientes post COVID-19, con la finalidad de brindar un servicio de calidad que gestione de una manera rápida y oportuna los tratamientos adecuados para evitar complicaciones futuras relacionadas a este virus que acabó con gran parte de la humanidad durante el 2020 y 2021. La relevancia social del estudio se encuentra fundamentado al ser parte de un modelo operativo que permita un seguimiento adecuado a través de estrategias que conlleve a la participación de las enfermeras, médicos y personal administrativo y pacientes de la localidad como parte de un trabajo conjunto para disminuir la conglomeración de pacientes que presentan síntomas post tratamiento de COVID-19 y a quienes se les mantienen en domicilio a falta de un espacio hospitalario.

Además la implicancia práctica radica en que al aplicar estrategias de seguimiento se puede disminuir la tasa de contagios y mortalidad, teniendo en consideración que existen pacientes que no siguen los tratamientos adecuados hasta su culminación interrumpiéndolos al sentir una leve mejoría, o en otros casos el médico se desatiende del paciente hasta su próxima consulta lo que conlleva a que al pasar el tiempo por la falta de turnos en hospitales públicos existan más agravantes de la enfermedad.

El estudio tiene un valor teórico donde se establecen como precedentes de investigación el modelo de teletratamiento para la atención primaria de pacientes con COVID-19 presentada como parte de un tratamiento integral desarrollada por Ramos (2020), además de la terlusología: una teoría sobre la respiración diferenciada expuesta por Erich Wilk, donde se expone que existen dos tipos de

respiración las mismas que actúan indiferentemente de acuerdo al sol y la luna las que ejercen una influencia en la respiración como exhalador activo (solar) y el inhalador activo (lunar). Es importante también considerar la teoría de Gordon que basa el cuidado de una persona en tres fundamentos principales como lo son el entorno de la persona, los objetivos de la enfermería e intervenciones, donde se procede a considerar al paciente como un ser biopsicosocial.

La utilidad metodológica de la investigación es básica correlacional donde se buscó relacionar las variables de estudio, así como también el análisis bibliográfico de las variables de estudio, lo que permitió delimitar la investigación y establecer las dimensiones de estudio para reconocer sus indicadores y posterior aplicación de encuestas y cuestionarios a la ciudadanía del cantón Babahoyo.

Para lo cual se establece como objetivo general: Establecer la relación entre el seguimiento con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.

Estableciendo como objetivos específicos: Establecer la relación entre el seguimiento con los síntomas en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023. Establecer la relación entre el seguimiento con las secuelas respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.

Establecer la relación entre el seguimiento con las afecciones respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.

Hipótesis general:  $H_i$ : El seguimiento se relaciona significativamente con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.  $H_o$ : El seguimiento no se relaciona significativamente con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023

Hipótesis específicas:  $H_1$ : El seguimiento se relaciona significativamente con los síntomas en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.  $H_2$ : El seguimiento se relaciona significativamente con las secuelas respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023,  $H_3$ : El seguimiento se relaciona significativamente con las afecciones respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

En el contexto internacional se encuentra el estudio desarrollado por Hernando (2021), para la revista digital ScienceDirect donde se planteó como tema de investigación el seguimiento de los pacientes con secuelas no respiratorias de la COVID-19. La metodología empleada para el estudio fue básica, bibliográfica con la finalidad de analizar estudios previos que permitan discernir sobre la historia natural de la enfermedad, la duración de los síntomas en el cuerpo humano y el nivel de persistencia que se refleja a través de aspectos como manifestaciones hematológicas, cardíacas, neurológicas, psicoemocionales, endocrinológicas, renales y musculoesqueléticas. El estudio presentó los siguientes resultados se encontró una marcada linfopenia la misma que afecta a los linfocitos T CDA4+ como a los CD8+ y en casos más graves se ha asociado a la leucocitosis, además de los hallazgos se encontraron algunos relacionados a alteraciones inflamatorias cardíacas por los fenómenos tromboembólicos presentados durante el COVID-19, manifestaciones neurológicas como la anosmia, ageusia, mialgia, entre otras son parte del post COVID-19. En conclusión, el autor expone que el proceso infeccioso del COVID-19 presenta varias manifestaciones que afecta de forma diversa al cuerpo humano indiferentemente en cada personal es así como se debe de plantear un sistema de seguimiento y control para personas post COVID-19 para establecer estrategias que permitan una actuación temprana ante manifestaciones o problemas relacionados a los servicios hospitalarios graves o agudos.

En el estudio presentado por Rojas et. al. (2021) sobre las herramientas tecnológicas para el control y seguimiento de pacientes con enfermedades respiratorias y soporte de oxígeno, La metodología empleada para el desarrollo investigativo fue bibliográfica tipo PRIMA donde se procedió a analizar base teóricas en redes o aplicativos de revistas científicas y de medicina con artículos que se basan en las dos variables, los resultados permitieron determinar que la tecnología representa una herramienta importante para los médicos permitiendo establecer un mejor seguimiento a los pacientes y proporcionar resultados en tiempo real, permitiendo minimizar las complicaciones. En conclusión, al emplear nuevas herramientas y capacitar al equipo médico para su empleo o utilización permite mejorar la calidad de vida de los pacientes disminuyendo los riesgos a padecer complicaciones en su salud.

El estudio presentado por Almonacid et. al. (2020), sobre la teleconsulta como una herramienta para el seguimiento y control de pacientes con asma tras el COVID-19, es estudio emplea una metodología básica la misma que analiza las variables de estudio y genera un antecedente de investigación con la finalidad de establecer la importancia de guiar al paciente en su tratamiento, los resultados obtenidos en el estudio puntualizan las estrategias que se deben emplear a fin de mejorar la calidad de vida de los pacientes durante el confinamiento, además que durante la pandemia COVID-19 el sistema inmune se debilita por motivos del confinamiento. Concluyendo que es necesario la realización de un plan de control y seguimiento que permita vigilar a los pacientes de asma y otros problemas respiratorios teniendo como finalidad evitar complicaciones que al no ser tratadas a tiempo generen una hospitalización y ante la emergencia sanitaria esta no sea tratada adecuadamente y ocasione la pérdida humana.

A su vez en el estudio presentado por Ríos et. al. (2022), donde se investigó sobre las secuelas post infección por COVID-19 en pacientes del Hospital I Florencia de Mora, en Trujillo Perú, La metodología empleada para este estudio prospectivo longitudinal se basó en el análisis de las historias clínicas y fichas epidemiológicas de los pacientes con COVID-19, es así como la población estuvo constituida por 1280 pacientes. Los resultados obtenidos en un 30% de los casos de pacientes post COVID-19 mostraron comorbilidad; siendo la enfermedad cardiovascular la más frecuente en un 64,65%, la diabetes mellitus en un 14,14% y el asma bronquial en un 12,12%, además en la investigación se conoció que la secuela más frecuente posterior a los 30 días es la disnea 84,4%. En conclusión, se determina que el tipo de secuela más frecuente en pacientes post COVID-19 fueron de tipo respiratorio, seguidas de osteomusculares y neurológicas, teniendo en consideración que las afecciones que se relacionan son la disnea, dorsalgia y cefalea, por los motivos expresado se recomienda un plan de seguimiento y control para los pacientes que han padecido COVID-19.

Por su parte en el contexto nacional se encuentra el estudio realizado por Tonguino (2022), donde se analizó el seguimiento de las afecciones posteriores que presentan pacientes de 20 a 64 años por COVID-19 que acuden al centro de salud "Tulcán Sur", la metodología empleada para el desarrollo del estudio fue mixta en un diseño transversal, donde se realizó una investigación descriptiva, correlacional,



bibliográfica y de campo para una población de estudio conformada por 228 pacientes, donde se obtuvo una muestra de 143 pacientes, la técnica empleada para la recolección de datos fue la encuesta y el instrumento el cuestionario. Los resultados obtenidos permitieron conocer que el 28% ha presentado fibrosis pulmonar post COVID-19, el 22% dificultades respiratorias, el 17% fatiga como parte de los resultados más relevantes, además que el 31% de los pacientes que presentaron problemas posteriores poseen otros tipos de complicaciones en la salud como lo es la diabetes, lo que potencia los problemas inflamatorios, inclusive de circulación, es importante acotar que el 94% de los encuestados manifestaron que no asisten a controles posteriores con los médicos de una manera frecuente y tampoco reciben asistencia o algún tipo de control. En conclusión, el estudio relevó la importancia de establecer un esquema de control y seguimiento a pacientes post COVID-19, principalmente a aquellos pacientes que padecen enfermedades catastróficas u otro tipo de complicaciones en su salud donde principalmente se vea afectado su sistema circulatorio y endocrino, lo que permitió detectar de manera temprana alguna complicación relacionada al COVID-19, evitando caer en una hospitalización.

En el artículo publicado por Valencia et. al. (2021) sobre casuística y seguimiento telemático de pacientes con problemas respiratorios por COVID-19, para lo cual emplea una metodología descriptiva, observacional y prospectiva donde se procede a la revisión de 83 historia clínicas de pacientes y a la entrevista al personal de salud, donde se obtuvieron los siguientes resultados que en mayor frecuencia los problemas más detectados eran malestar corporal, fiebre, dolor de garganta, rinorrea, además de presentar algunos pacientes cuadros de hipertensión arterial, frecuencia respiratoria elevada, arritmia, entre otras complicaciones de salud que no tenían antes de contagiarse con COVID-19. En conclusión, se expone la necesidad de implementar nuevos estudios que permitan establecer un sistema de control y seguimiento de forma general en los hospitales a personas que tengan enfermedades catastróficas que hayan padecido de COVID-19, para evitar complicaciones o examinar la presencia de complicaciones posteriores.

Es así como el estudio planteado por Morales y Herrera (2022) en la ciudad de Quito, con el tema seguimiento de las secuelas del COVID-19, un desafío de la salud pública: Revisión bibliográfica, para lo cual se empleó un tipo de investigación

básica, considerando una metodología PRISMA, considerando como fuentes de investigación 110 artículos potenciales de las cuales se seleccionaron 50 en consideración a los criterios de inclusión como que sean sitios oficiales de información, datos actualizados y que cumplen con la premisa de ser estudios post COVID-19. Los resultados obtenidos confirmaron que se pueden presentar problemas relacionados a lo conocido como niebla mental que son problemas para recordar, concentración, organización y trabajo en un 80% de los pacientes, así como problemas para conciliar el sueño, en otros casos estrés postraumático en un 84% el 5% presento lesiones de tipo miocárdica, además de problemas relacionados a sistema digestivo, muscular, endócrino y renal. En conclusión, se determina que es importante plantear un sistema de control y seguimiento para los pacientes que padezcan COVID-19, debido a ser una enfermedad de la cual no se conoce las secuelas traumáticas que pueden relacionarse a este virus.

En consecuencia para el análisis de las variables de estudio se procedió a considerar como primera parte la variable de seguimiento es así como en la actualidad los sistemas informáticos han acercado a los médicos a sus pacientes a pesar de vivir en zonas alejadas, las aplicaciones móviles han significado un avance para el autocontrol de los pacientes, lo que favorece principalmente al tratamiento, control, autocontrol y seguimiento en tiempo real de un paciente, asegurando que se encuentre dentro de los estándares de salud normal durante el día a día (Rojas et. al. 2021).

Los procesos de seguimiento deben de ser función obligatoria en los todos los hospitales, como parte de un protocolo global que fomente el trabajo cooperativo entre paciente y médico, además de permitir un mejor control de sintomatologías que durante el COVID-19 han aflorado, durante el proceso infeccioso así como después del mismo, síntomas o consecuencias que no han sido estudiadas en su totalidad al estar relacionadas con un virus que ha sufrido mutaciones durante estos dos años de pandemia.

El proceso de seguimiento de pacientes se basa en el diseño de acciones de vigilancia recibidas por el Ministerio de Salud Pública, ante ello Álvarez et. al (2012) exponen que estas actividades permiten la recolección sistemática y oportuna de información importante e imperante para activar un protocolo de salud de cuidado

imperativo que permita reducir significativamente el riesgo de hospitalización o ingresar en un cuadro agudo o grave de salud (Brito et. al. 2020).

En las estrategias de seguimiento establecidas por Gómez et. al. (2021) se encuentran las dimensiones de tiempo: la misma que expresa como el tiempo de reacción considerada por el paciente para acudir al médico, además del control del proceso infeccioso desde su aparición de primeros síntomas hasta el comienzo del tratamiento, el mismo que culmina con la evaluación final propuesta por el médico tratante, que puede ser parte de un constructo de exámenes médicos como el alta al no presentar sintomatología alguna.

Pruebas médicas, como su palabra la define se trata directamente de aquellos exámenes que proporcionan una idea clara al médico sobre las variaciones en la salud del paciente, reflejando así exámenes que van desde pruebas sanguíneas, electrocardiogramas, TAC, tomografía, radiografías, entre otras.

Diagnósticos, evaluación médica que en conjunto con los exámenes médicos permiten valorar la complicación médica y tratar de forma adecuada al paciente, mediante medicación u otras medidas médicas.

La utilización de herramientas tecnológicas para el control de enfermedades catastróficas no es un proceso nuevo, en los hogares es normal encontrar actualmente un tensiómetro, o controladores de la saturación de oxígeno, en otros glucómetros para pacientes diabéticos, lo que permite generar un historial para cuando se asiste al médico este pueda generar el tratamiento adecuado y así abordar el problema médico de una mejor manera (Arontegui, et. al., 2019)

En el Ecuador se confirmó el primer caso de COVID-19 el 13 de marzo del 2020, fecha donde se activó un comité de operaciones de emergencia nacional teniendo en consideración la emergencia sanitaria a nivel global, la implementación de las mediadas estuvo organizada para evitar la propagación del virus a gran escala, es así que se realizó un cerco epidemiológico con los familiares de la paciente cero, pero a pesar de las medidas el virus se propagó lo que causo un contagio masivo (Vásquez et. al. 2022).

El autor Tonguino (2022) expresa que para el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) en una población de 1´490.507 en un periodo de 45 días post determinación del COVID-19 se obtuvo que: 407.512 pacientes recuperados; 47.266 casos con alta hospitalaria; 15.650 personas fallecidas (confirmados

COVID-19); 687 hospitalizados estables; 469 hospitalizados con pronóstico reservado; 993.207 casos fueron descartados.

Por su parte Sánchez (2023) expone que el origen de los problemas respiratorios se determina cuando existe una incapacidad del cuerpo para la adquisición del oxígeno necesario para sus procesos de respiración y oxigenación de las células, entre las causas asociadas a este problema se encuentran frecuentemente casos de constipación donde la nariz esta tapada, la sobre exaltación a causa de ejercicio físico de alto rendimiento; pero también puede ser un indicador de alguna enfermedad grave.

El COVID-19 o también denominado SARS-CoV-2 han sido los causantes de afectaciones agudas en la salud de millones de personas alrededor del mundo por casi un periodo de dos años, a pesar que los médicos especialistas y desarrolladores de vacunas han asegurado la culminación del virus noticia presentada por la Organización Mundial de la Salud, la Organización de las Naciones Unidas ha declarado que los ciudadanos no pueden descuidarse ante la sintomatología presentada post COVID o lo que también se ha denominado (Covid prolongado" estas secuelas de las cuales se desconoce sus posibles afectaciones son parte importante de estudio actuales que después de declarar pacientes curados el 90% de los mismos presentan afectaciones en otras partes de su cuerpo o enfermedades que no padecían antes de contraer COVID-19 (Sánchez, 2023).

Son estos síntomas a largo plazo que en pacientes post COVID-19, después de un periodo entre las tres a cuatro semanas sigue representando molestias para su salud, pero lo más grave ocurre en pacientes que ya han pasado meses desde que contrajeron el virus y aun presentan problemas para su recuperación física y mental lo que no permite sobrellevar un estilo de vida saludable y es justamente estas secuelas las que deben ser analizadas para evitar complicaciones que requieran de una hospitalización.

Las secuelas del COVID-19 más comunes y de las cuales en estudios recientes se ha podido conocer que se dan en un periodo superior a los 110 días se encuentran en primer lugar la disnea que se considera como la sensación de falta de aire que los pacientes presentan aun cuando son dados de alta, fatiga, dolor de cabeza, trastorno de atención, perdida de sueño, entre otros, los cuales no permiten al paciente continuar con su estilo de vida de una forma normal (Hernando, 2021).

En la actualidad las complicaciones que se han presentado a largo plazo por personas post COVID-19 se encuentran distribuidas de la siguiente forma:

Pulmonares:

Neumonía con daños en los sacos alveolares (parénquima) el mismo que puede ser de origen viral o bilateral.

Insuficiencias respiratorias originadas por inflamaciones pulmonares que presentan un bajo nivel de oxígeno en la sangre.

Necesidad de ventilación mecánica a causa de la insuficiencia respiratoria.

Presencia de coágulos que pueden ocasionar trombosis al encontrarse alojados en los vasos pulmonares, lo que requeriría de un tratamiento a base de anticoagulantes (Gutiérrez et. al. 2021)

Neurológicas:

Anosmia

Cefaleas

Accidentes cerebrovasculares

Trombosis venosa cerebral

Ictus isquémicos o hemorrágicos

Déficit de la memoria

En este punto es importante conocer que las complicaciones relacionadas al virus de COVID-19 son afecciones que alteran el sistema nervioso central, es así como la anosmia se presenta principalmente en personas jóvenes y las complicaciones graves se ven relacionadas a afecciones previas que han padecido los pacientes por las cuales han estado recibiendo un tratamiento lo que conlleva que la falta de un seguimiento o control riguroso causa un empeoramiento de su salud (Peramo, 2021).

Psicoemocionales:

Ansiedad

Depresión

Falta de apetito

Decaimiento general o confusión

En las investigaciones actuales también se ha podido reconocer que paciente post COVID-19 han presentado problemas relacionados a una sintomatología conductual y emocional, esto debido principalmente al confinamiento que conllevo

a un aislamiento social, ocasionando durante los primeros meses de pandemia insomnio, depresión, ansiedad, por su parte en aquellos pacientes que padecieron problemas o complicaciones graves y fueron hospitalizados les ha generado problemas psicoemocionales, además que en ocasiones se han registrado síndrome de confusión agudo o delirio (Núñez, 2021).

#### Cutáneas:

Uno de los principales problemas detectados es el aumento de casos de urticarias, las mismas que al no ser tratadas a tiempo pueden ocasionar afecciones vasculares que pueden llegar a producir la necrosis, esto debido principalmente a un fenómeno relacionado con la hiperreactividad o a un proceso inflamatorio, la mayoría de estos problemas se diagnosticaron en pacientes que fueron hospitalizados y no tenían movimiento alguno.

#### Cardiológicas

Inflamaciones en las arterias del corazón.

Accidentes cerebrovasculares.

Insuficiencia cardíaca.

Accidentes cerebrovasculares.

En estudios relacionados a las enfermedades cardiológicas en pacientes post COVID-19 se han podido determinar complicaciones cardiovasculares entre las que se encuentran lesiones miocarditis y miocárdicas, además de insuficiencias cardíacas, arritmias, entre otras que pueden causar eventos tromboticos venosos por el grado de infección fuerte registrado, es por lo que se recomienda realizar chequeos periódicos en pacientes con enfermedades cardiovasculares y que hayan presentado COVID-19 (Ley et. al. 2021).

#### Musculares

En pacientes que han padecido COVID-19 se encuentran síntomas característicos como inflamaciones musculares o la pérdida de masa muscular, lo que puede incurrir en la necesidad de la realización de placas o ultrasonidos que permitan visualizar el estado actual del paciente y determinar el tratamiento adecuado (Sibila et. al. 2020).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación

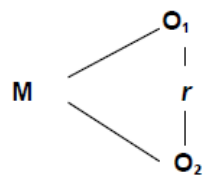
La investigación es de tipo básica, donde el objetivo principal del estudio es el de proporcionar un marco de conocimientos respaldados por investigaciones previas y bases teóricas que permitan a futuros investigadores analizar el estudio o como parte de su fundamentación. El objetivo de esta investigación es el de profundizar la comprensión de la importancia de contar con un sistema de seguimiento de pacientes con problemas respiratorios post COVID-19 (Arias y Covinos, 2021).

El diseño es de características no experimentales, con un eje transversal y correlacional, de metodología cuantitativa, donde no se manipularon las variables de estudio con la finalidad de respetar los datos recabados (Arispe et. al. 2020).

Se establece con la siguiente fórmula:

Figura 1.

*Esquema del diseño correlacional*



Significado:

M : muestra.

O<sub>1</sub> : seguimiento

O<sub>2</sub> : problemas respiratorios

r : relación entre variables 1 y 2.

#### 3.2 Variables y operacionalización

Las variables en estudio son

Seguimiento.

Definición conceptual: Actividad permiten la recolección sistemática y oportuna de información importante e imperante para activar un protocolo de salud de cuidado imperativo que permita reducir significativamente el riesgo de hospitalización o ingresar en un cuadro agudo o grave de salud (Brito et. al. 2020).

Definición operacional: Articulación de tres dimensiones (tiempo de atención, pruebas médicas, diagnósticos) que se despliegan en 7 indicadores que permiten medir el índice de correlación entre las dimensiones e ítems para el desarrollo de los cuestionarios de investigación.

- Tiempo de atención: la misma que expresa como el tiempo de reacción considerada por el paciente para acudir al médico, además del control del proceso infeccioso desde su aparición de primeros síntomas hasta el comienzo del tratamiento, el mismo que culmina con la evaluación final propuesta por el médico tratante, que puede ser parte de un constructo de exámenes médicos como el alta al no presentar sintomatología alguna.
- Pruebas médicas, como su palabra la define se trata directamente de aquellos exámenes que proporcionan una idea clara al médico sobre las variaciones en la salud del paciente, reflejando así exámenes que van desde pruebas sanguíneas, electrocardiogramas, TAC, tomografía, radiografías, entre otras.
- Diagnósticos, evaluación médica que en conjunto con los exámenes médicos permiten valorar la complicación médica y tratar de forma adecuada al paciente, mediante medicación u otras medidas médicas.

Problemas respiratorios Post COVID-19 (dependiente y cuantitativa).

Definición conceptual: expone que el origen de los problemas respiratorios se determina cuando existe una incapacidad del cuerpo para la adquisición del oxígeno necesario para sus procesos de respiración y oxigenación de las células, entre las causas asociadas a este problema se encuentran frecuentemente casos de constipación donde la nariz esta tapada, la sobre



exaltación a causa de ejercicio físico de alto rendimiento; pero también puede ser un indicador de alguna enfermedad grave (Sánchez, 2023).

Definición operacional: Articulación de tres dimensiones (síntomas, secuelas y afecciones) que se despliegan en 8 indicadores que permiten medir el índice de correlación entre las dimensiones e ítems para el desarrollo de los cuestionarios de investigación.

### **3.3 Población, muestra y muestreo**

#### **3.3.1. Población**

La población que se consideró para el desarrollo investigativo fueron los pacientes del cantón Babahoyo específicamente el sector urbano, la misma que cuenta actualmente con 67747 pacientes de los cuales 37703 son hombres y 30044 son mujeres como se puede observar en la tabla #1.

Tabla 1

*Población de pacientes del cantón Babahoyo*

<b>Sujetos</b>	<b>Total</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>
Pacientes	67747	37703	30044

*Fuente: Registro de pacientes del cantón Babahoyo.*

#### **3.3.2. Muestra y muestreo**

Se trabajó en el presente estudio con una muestra de pacientes, la misma que se enfocó en la población urbana del cantón Babahoyo de la provincia Los Ríos la misma que está conformada por 382 pacientes es así como los criterios de inclusión y exclusión quedan definidos de la siguiente manera:

- Criterios de inclusión fueron 1) pacientes del sector urbano del cantón Babahoyo; 2) pacientes que han padecido COVID-19 en un periodo reciente entre el mes y tres meses; 3) pacientes que no presentaron enfermedades catastróficas antes de tener COVID-19.

- Los criterios de exclusión fueron 1) pacientes del sector rural del cantón Babahoyo; 2) personas que han padecido COVID-19 en un periodo superior a los cuatro meses; 3) personas que presentaron algún tipo de tratamiento por enfermedades catastróficas antes de contraer COVID-19.

Para el cálculo de la muestra se empleó un muestreo probabilístico del tipo aleatorio simple mediante la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 PQN}{E^2 (N - 1) + Z^2 PQ}$$

Donde:

N: es la población

p: 0.5 (50% de porcentaje favorable)

q: 0.5 (50% de porcentaje desfavorable)

e: nivel de significancia 0.05 (5% de error)

Z: es el valor de distribución Normal (95% de confianza equivale a 1.96)

Aplicación de la formula:

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.5) (0.5) (67747)}{(0.05)^2 (67747 - 1) + (1.96)^2 (0.5) (0.5)} = \frac{65064.218}{170.325} \quad n = 382$$

$$\text{Como} = \frac{382}{67747} = 0.0056 < 0.05 \text{ (5\%)}$$

Con la aplicación de la fórmula de muestreo se determinó que la muestra estuvo integrada por 382 pacientes del cantón Babahoyo la zona urbana. Pues al dividir la muestra inicial con la población, resulto un coeficiente de 0.0056 menor que 0.05 por lo que no fue necesario corregir la muestra inicial.

### 3.3.3. Unidad de análisis

La unidad de análisis para el desarrollo investigativo del presente estudio se conformó por 382 pacientes del cantón Babahoyo, enfocándose en el casco urbano del cantón.

### 3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica empleada para la recolección de la información fue la Encuesta, técnica que se caracteriza por brindar un esquema tipo batería de preguntas que permitieron analizar la importancia de un proceso de seguimiento para

pacientes con problemas respiratorios relacionados al post COVID-19, las respuestas se calificaran en consideración a la escala de Likert en función de 0= Nunca, 1= Alguna vez y 2= Siempre, valores que ayudaron a la realización del esquema estadístico.

El instrumento de investigación que respalda la investigación como parte de la recolección de datos fue el cuestionario, mismo que se aplicó a la comunidad babahoyense del casco urbano. Las preguntas se desarrollaron en consideración a las dos variables de estudio es así como se implementó un esquema de 18 interrogantes en función a los indicadores del estudio. El instrumento fue validado por tres expertos para su realización.

Para la redacción de la validez se procedió a emplear tres tipos de criterios los que hacen referencia al contenido, criterio y al constructo; además de un ítem de confiabilidad los que son expresados a continuación:

### **Validez**

Para la presente investigación se procedió la validación y análisis de confiabilidad de la siguiente manera:

La validez de contenido donde para la aplicación de los instrumentos de recolección de la información se procedió a la realización de cuestionarios, los mismos que fueron validados por tres profesionales de la salud entre los cuales tenemos: Dr. Saltos Bonifaz David Alejandro, Magister en gestión de los servicios de la salud; Dr. Samaniego Valle Milton Alexis, Magister en gestión de los servicios de la salud y Mg. Víctor Hugo Arce Vera, quienes revisaron los instrumentos donde se procedió al análisis de la relación de sus dimensiones, indicadores e ítems los cuales deben tener una congruencia sobre la temática a consultar y la problemática a resolver, además que las observaciones o sugerencias establecidas por los profesionales fueron consideradas para mejorar los instrumentos y proceder a su corrección.

Además de la prueba de validez de la V de Aiken donde los resultados fueron de 0.97 para la primera variable y 0.99 para la segunda variable, lo representando una validez de los contenidos de los ítems que están en los cuestionarios, en base a las calificaciones presentadas por los expertos, siendo así que el valor se acercó más a 1 lo que se traduce como un acuerdo de confianza de los instrumentos.

La validez de los criterios teóricos del proceso investigativo se encuentra relacionadas con la postura de (Brito et. al. 2020), sobre como el control y seguimiento representan estrategias para brindar un mejor cuidado a pacientes con enfermedades agudas, graves o catastróficas, lo que permite mejorar la calidad de vida, además de considerar a (Sánchez, 2023), el misma que exponen generar una conciencia sobre las enfermedades post COVID-19 como una causal de incremento de pacientes con cuadro agudos o graves relacionados a otro tipo de enfermedades que generan ingresos hospitalarios.

El grado de confiabilidad se obtuvo con la aplicación de una prueba estadística realizada a través del sistema SPSS v.21, ejecutando el Omega de McDonald's que permite determinar el índice de confiabilidad, donde este valor debe ser superior a 0.7 generando así un grado alto de confianza en los instrumentos de recolección de datos para el desarrollo investigativo.

### **3.5 Procedimientos**

Los procedimientos ejecutados para la recolección de la información fueron: Realización de los instrumentos de recolección de información que para el presente estudio son cuestionarios, aplicándolos a la muestra de estudio que corresponde a la ciudadanía del cantón Babahoyo específicamente el sector urbano. Además, presentación de los instrumentos de recolección de información o datos para la valoración de los expertos. También corrección de los instrumentos de acuerdo con las sugerencias presentadas. Solicitar el consentimiento de los participantes después de informarles sobre la aplicación de los instrumentos.

### **3.6 Método de análisis de datos**

Se aplicaron dos métodos de análisis:

- Descriptivo, Espinoza, (2020) expone que consiste en la descripción de los datos para el análisis de los objetivos con la finalidad de obtener una postura teórica basada en el comportamiento de la problemática y solución del estudio presentado. Los resultados descriptivos se presentaron en tablas porcentuales.
- Inferencial, que corresponde a la realización de pruebas de chi cuadrado que permiten la aceptación o negación de las hipótesis de estudio con la finalidad de optar por una respuesta correlacional, relativa o propositiva (De Franco y Solórzano, 2020). Los resultados inferenciales se presentaron en tablas de correlaciones y pruebas de hipótesis.

### **3.7 Aspectos éticos**

Como parte de los principios que conforman los aspectos éticos se procedió a establecer los siguientes:

- Principio de autonomía, donde se indicó al participante que antes de contestar los instrumentos proporcionados puede realizar las preguntas necesarias para aclarar cualquier tipo de dudas referente al tema e inclusive durante la contestación de este informándole que no está en la obligación de participación.
- El principio de no maleficencia, donde se procedió a notificar al participante que no existirá riesgo alguno de su participación en el desarrollo del cuestionario, además de que se puede restringir de contestar alguna pregunta que considere peligrosa para su integridad.
- Principio de beneficencia, donde se informó sobre que no se obtendrá beneficio económico alguno del estudio y que es únicamente de carácter informativo como fuente de recolección de datos para el desarrollo del estudio para la obtención de un título personal del investigador.
- Principio de justicia, donde se respeta la confidencialidad del participante manteniéndole en el anonimato y que los datos que en esta ocasión se obtuvieron sirvieron únicamente para el análisis del investigador.

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Resultados descriptivos

A continuación, se procedió al análisis y descripción de los datos obtenidos por medio del análisis de las datas, que se plantearon con la recopilación de la información de las encuestas, aplicadas a los habitantes de la zona urbana del cantón Babahoyo con lo que se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 2.  
*Nivel de V1 Seguimiento y V2 Problemas respiratorios*

		V2 Problemas respiratorios			Total
		Alto	Bajo	Medio	
V1	Alto	7,9%	2,1%	13,1%	23,0%
Seguimiento	Bajo	1,0%	5,5%	12,8%	19,4%
	Medio	9,4%	9,7%	<b>38,5%</b>	57,6%
Total		18,3%	17,3%	64,4%	100,0%

Interpretación:

En la tabla 2, respecto a las variables seguimiento y problemas respiratorios predominó el nivel medio con 38.5%. El 13.1% se situó en el nivel alto de la variable 1 y el nivel medio de la variable 2. El 12.8% se ubicó en nivel bajo de la primera variable y en nivel medio de la segunda variable. El 9.7% en nivel medio de seguimiento y en nivel bajo de problemas respiratorios. El 9.4% en nivel medio seguimiento y nivel alto de problemas respiratorios. El 7.9% se posesionó en el nivel alto y el 5.5% en el nivel bajo de ambas variables. El 2.1% en nivel alto de la variable 1 y en nivel bajo de la variable 2. Y el 1% en nivel bajo de la primera variable y en nivel alto de la segunda variable. Resaltando el predominó del nivel medio en ambas variables.

Tabla 3.  
*Nivel de V1 Seguimiento y D1 Síntomas*

		D1 Síntomas			Total
		Alto	Bajo	Medio	
V1	Alto	8,1%	9,7%	5,2%	23,0%
Seguimiento	Bajo	2,1%	12,0%	5,2%	19,4%
	Medio	10,7%	<b>33,5%</b>	13,4%	57,6%
Total		20,9%	55,2%	23,8%	100,0%

Interpretación:

En la tabla 3, respecto a las variable seguimiento y la dimensión D1: síntomas predominó el nivel bajo con 55.2%, en donde se pudo observar un valor de 33.5% que se situó en el nivel medio de la variable 1 y el nivel bajo de la d1, así mismo otro de los valores fue el 10.7 situado entre el nivel medio de la v1 y el nivel alto de d1, además del valor 13.4% situado en el nivel medio para la variable 1 y la dimensión 1, además que el nivel medio con un valor de 57.6% se situó para la variable 1 y el valor más alto se situó en el nivel bajo para la d1.

Tabla 4.  
*Nivel de V1 Seguimiento y D2 Secuelas*

		D2 Secuelas			Total
		Alto	Bajo	Medio	
V1 Seguimiento	Alto	2,4%	3,1%	17,5%	23,0%
	Bajo		6,0%	13,4%	19,4%
	Medio	3,1%	10,2%	<b>44,2%</b>	57,6%
Total		5,5%	19,4%	75,1%	100,0%

Interpretación:

En la tabla 4, respecto a las variable seguimiento y la dimensión D2: secuelas predominó el nivel medio con 75.1%, en donde se pudo observar un valor de 44.2% que se situó en el nivel medio de la variable 1 y el nivel medio de la D2, así mismo otro de los valores fue el 10.7 situado entre el nivel medio de la v1 y el nivel alto de d1, además del valor 17.5% situado en el nivel alto para la variable 1 y nivel medio de la dimensión 2, además que el nivel medio con un valor de 57.6% se situó para la variable 1 y el valor más alto se situó en el nivel medio para la D2 como se mencionó anteriormente.

Tabla 5.  
*Nivel de V1 Seguimiento y D3 Afecciones*

		D3 Afecciones			Total
		Alto	Bajo	Medio	
V1 Seguimiento	Alto	6,3%	3,4%	13,4%	23,0%
	Bajo	0,5%	6,5%	12,3%	19,4%
	Medio	8,1%	12,0%	<b>37,4%</b>	57,6%
Total		14,9%	22,0%	63,1%	100,0%

Interpretación:

En la tabla 5, con respecto a la variable 1 se observó que el valor más alto de 57.6% se encuentra ubicado en un nivel medio y lo mismo para la D3 afecciones en un 63.1%, además que los valores altos de la tabla en un 13.4% que se encuentra ubicado en un nivel alto de la variable 1 y medio de la D3, un 12.3% en un nivel bajo de la variable 1 y medio de la D3 y el 37.4% en un nivel medio de la variable 1 y de la D3.

Tabla 6.  
*Prueba de normalidad*

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
V1 Seguimiento	0,186	382	<b>0,000</b>
V2 Problemas respiratorios	0,218	382	<b>0,000</b>

Al ser los ambos Sig. menores que 0.05, los datos no provienen de una distribución normal, correspondiendo usar la prueba Rho de Spearman.

Tabla 7.  
*Correlación entre V1 Seguimiento y V2 Problemas respiratorios*

			V1 Seguimiento	V2 Problemas respiratorios
Rho de Spearman	V1 Seguimiento	Coeficiente de correlación	1,000	<b>,251**</b>
		Sig. (bilateral)		0,000
		N	382	382
	V2 Problemas respiratorios	Coeficiente de correlación	,251**	1,000
		Sig. (bilateral)	0,000	
		N	382	382

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

La tabla 7, muestra un coeficiente de 0.251\*\* que indica existencia de correlación baja y significativa entre seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 (Sig.=0.000 < 0.01).



Tabla 8.  
*Correlación entre V1 Seguimiento y D1 Síntomas*

			V1 Seguimiento	D1 Síntomas
Rho de Spearman	V1 Seguimiento	Coeficiente de correlación	1,000	<b>,179**</b>
		Sig. (bilateral)		0,000
		N	382	382
	D1 Síntomas	Coeficiente de correlación	<b>,179**</b>	1,000
		Sig. (bilateral)	0,000	
		N	382	382

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

La tabla 8, muestra un coeficiente de 0.179\*\* que indica existencia de correlación muy baja y significativa entre seguimiento y la dimensión síntomas en pacientes post Covid 19 (Sig.=0.000 < 0.01).

Tabla 9.  
*Correlación entre V1 Seguimiento y D2 Secuelas*

			V1 Seguimiento	D2 Secuelas
Rho de Spearman	V1 Seguimiento	Coeficiente de correlación	1,000	<b>,219**</b>
		Sig. (bilateral)		0,000
		N	382	382
	D2 Secuelas	Coeficiente de correlación	<b>,219**</b>	1,000
		Sig. (bilateral)	0,000	
		N	382	382

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

La tabla 9, muestra un coeficiente de 0.219\*\* que indica existencia de correlación baja y significativa entre seguimiento y la dimensión secuelas en pacientes post Covid 19 (Sig.=0.000 < 0.01).

Tabla 10.  
*Correlación entre V1 Seguimiento y D3 Afecciones*

			V1 Seguimiento	D3 Afecciones
Rho de Spearman	V1 Seguimiento	Coeficiente de correlación	1,000	<b>,262**</b>
		Sig. (bilateral)		0,000
		N	382	382
	D3 Afecciones	Coeficiente de correlación	,262**	1,000
		Sig. (bilateral)	0,000	
		N	382	382

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

La tabla 10, muestra un coeficiente de 0.262\*\* que indica existencia de correlación baja y significativa entre seguimiento y la dimensión afecciones en pacientes post Covid 19 (Sig.=0.000 < 0.01).

## V. DISCUSIÓN

En el presente estudio se llevó a cabo un estudio para establecer la relación entre el seguimiento con los problemas respiratorios en pacientes post Covid-19 en la ciudad de Babahoyo, las dimensiones estuvieron relacionadas con la variable de problemas respiratorios entre las cuales se encontraron el síntomas, secuelas y afecciones, además el estudio se centró en un esquema para mejorar los procesos de seguimiento en los pacientes.

El instrumento para la recolección de la información se validó a través del índice de Omega McDonald's, el valor obtenido para cada uno de los dos instrumentos fue de 0.893 y 0.835 respectivamente, además de considerar el juicio de expertos en el área de investigación, los cuales analizaron el constructo y criterio de los ítems a ser empleados para la recopilación de los datos, con estas observaciones se procedió a determinar que el instrumento es confiable para su aplicación. Para el desarrollo de lo planificado se procedió a la ampliación del tiempo para la recolección de la información debido principalmente a la amplia población que se necesitó encuestar, lo que representó un limitante de características longitudinal.

Con la recolección de los datos se estableció un esquema para la realización de una data la misma que fue transcrita a una matriz estadística u hoja de Excel, para su posterior análisis estadístico lo que permitió determinar la existencia de una correlación baja y significativa entre seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 (Sig.=0.000 < 0.01), con un coeficiente de 0.251\*\*, valores presentados en la tabla#7, lo que valida la correlación entre las variables de estudio, dando así una validación a la hipótesis alterna y rechazando la hipótesis nula

Por otra parte, en la tabla 2, donde se menciona las variables de estudio como son el seguimiento y problemas respiratorios se observó que existió un predominio del nivel medio con el 38.5%, donde se vieron otros resultados como un 13.1% se situó en el nivel alto de la variable 1 y el nivel medio de la variable 2, pero en cada una de las variables de estudio el indicador que más resaltaba en su predominio fue el medio. Estos indicadores se relacionan con el estudio publicado por Valencia et. al. (2021) donde se estableció que en la actualidad se deben de considerar técnicas para mejorar el proceso de seguimiento de pacientes en hospitales y centros de

salud, debido principalmente al desconocimiento de las secuelas presentadas en pacientes post Covid-19, enfermedad relativamente nueva y pandémica donde las variantes tuvieron un esquema adaptativo el cual se ajustaba al entorno donde se desarrollaba, además del esquema de vacunas que se emplearon para contrarrestar la enfermedad.

Así mismo los resultados obtenidos se relacionan con el estudio presentado por Valencia et. al. (2021) sobre casuística y seguimiento telemático de pacientes con problemas respiratorios por COVID-19 se estableció que es importante la realización de actividades de seguimiento con la finalidad de determinar las causas de la presencia de problemas relacionados con el incremento de la frecuencia de malestar corporal, fiebre, dolor de garganta, rinorrea, además de presentar algunos pacientes cuadros de hipertensión arterial, frecuencia respiratoria elevada, arritmia, entre otras complicaciones de salud que no tenían antes de contagiarse con COVID-19, concluyendo en la necesidad de implementar nuevos estudios que permitan establecer un sistema de control y seguimiento de forma general en los hospitales a personas que tengan enfermedades catastróficas que hayan padecido de COVID-19, para evitar complicaciones o examinar la presencia de complicaciones posteriores.

Además, que el estudio presentado por Almonacid et. al. (2020), expresa la no necesidad de un involucramiento con el paciente para tener un control y seguimiento adecuado, sino el establecer estrategia la teleconsulta como una herramienta necesaria para la realización de un plan de control y seguimiento que permita vigilar a los pacientes de asma y otros problemas respiratorios teniendo como finalidad evitar complicaciones que al no ser tratadas a tiempo generen una hospitalización y ante la emergencia sanitaria esta no sea tratada adecuadamente y ocasione la pérdida humana

Al ser los ambos Sig. menores que 0.05, los datos no provienen de una distribución normal, correspondiendo usar la prueba Rho de Spearman.

Por su parte en relación con los objetivos específicos del estudio se procedió a establecer que la relación entre el seguimiento con los síntomas en pacientes post Covid-19 en la ciudad de Babahoyo durante el 2023, la tabla 8 mostro un un

coeficiente de 0.179\*\* que indica existencia de correlación muy baja y significativa entre seguimiento y la dimensión síntomas en pacientes post Covid 19 (Sig.=0.000 < 0.01), lo que permitió la validación de la hipótesis alternativa H1.

Dentro de su significancia se debe principalmente al desarrollo de técnicas que involucraron un proceso de seguimiento a través de un modelo de teletratamiento, modelo que fue presentado por Ramos (2020) como parte de un proceso para la atención primaria en pacientes Covid-19, donde no era posible realizar una visita a los pacientes o que estos acudan a los centros médicos, principalmente por el alto índice de contagio y mortalidad que representaba esta enfermedad.

Esta estrategia es congruente con los resultados presentados por la tabla 3 donde se menciona que en las variable seguimiento y la dimensión D1: síntomas predominó el nivel bajo con 55.2%, en donde se pudo observar un valor de 33.5% que se situó en el nivel medio de la variable 1 y el nivel bajo de la d1, valor que tiene relación con el estudio presentado por Morales y Herrera (2022) en la ciudad de Quito, donde los resultados obtenidos confirmaron que se pueden presentar problemas relacionados a lo conocido como niebla mental que son problemas para recordar, concentración, organización y trabajo en un 80% de los pacientes, así como problemas para conciliar el sueño, en otros casos estrés postraumático en un 84% el 5% presento lesiones de tipo miocárdica, además de problemas relacionados a sistema digestivo, muscular, endócrino y renal, determinando que es importante plantear un sistema de control y seguimiento para los pacientes que padezcan COVID-19, debido a ser una enfermedad de la cual no se conoce las secuelas traumáticas que pueden relacionarse a este virus.

Por otra parte, en el segundo objetivo sobre establecer la relación entre el seguimiento con las secuelas respiratorias en pacientes post Covid 19 en la ciudad de Babahoyo, durante el 2023, la tabla 9 mostro un coeficiente de 0.219\*\* que indica existencia de correlación baja y significativa entre seguimiento y la dimensión secuelas en pacientes post Covid 19 (Sig.=0.000 < 0.01), lo que permitió la validación de la hipótesis alternativa H2.

Además, que los datos obtenidos en la tabla 4 se observó que existió un predominio en el nivel medio con 75.1%, en donde se pudo observar un valor de 44.2% que se

situó en el nivel medio de la variable 1 y el nivel medio de la D2, además que el nivel medio con un valor de 57.6% se situó para la variable 1 y el valor más alto se situó en el nivel medio para la D2 como se mencionó anteriormente, valores que son congruentes con los recopilados en el estudio de Ríos et. al. (2022), donde se investigó sobre las secuelas post infección por COVID-19 en pacientes del Hospital I Florencia de Mora, en Trujillo Perú,, obteniendo como resultados que un 30% de los casos de pacientes post COVID-19 mostraron comorbilidad; siendo la enfermedad cardiovascular la más frecuente en un 64,65%, la diabetes mellitus en un 14,14% y el asma bronquial en un 12,12%, además en la investigación se conoció que la secuela más frecuente posterior a los 30 días es la disnea 84,4%, concluyendo que el tipo de secuela más frecuente en pacientes post COVID-19 fueron de tipo respiratorio, seguidas de osteomusculares y neurológicas, teniendo en consideración que las afecciones que se relacionan son la disnea, dorsalgia y cefalea, por los motivos expresado se recomienda un plan de seguimiento y control para los pacientes que han padecido COVID-19.

En este punto es importante considerar la teoría planteada por Gordon el mismo que basa el cuidado integral de las personas en tres fundamentos principales como don el entorno de la persona, los objetivos de la enfermería y la consideración del paciente como un ser biopsicosocial, desde este punto de vista esta teoría presenta una relación con el estudio desarrollado por Tonguino (2022) los resultados obtenidos permitieron conocer que el 28% ha presentado fibrosis pulmonar post COVID-19, el 22% dificultades respiratorias, el 17% fatiga como parte de los resultados más relevantes, además que el 31% de los pacientes que presentaron problemas posteriores poseen otros tipos de complicaciones en la salud como lo es la diabetes, lo que potencia los problemas inflamatorios, inclusive de circulación, es importante acotar que el 94% de los encuestados manifestaron que no asisten a controles posteriores con los médicos de una manera frecuente y tampoco reciben asistencia o algún tipo de control, razón por lo cual la realización de exámenes debe ser un punto focal y de importancia para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Para concluir con el planteamiento del objetivo específico tres sobre establecer la relación entre el seguimiento con las afecciones respiratorias en pacientes post Covid 19 en la ciudad de Babahoyo durante el 2023, los datos planteados en la

tabla 10 muestran un coeficiente de 0.262\*\* que indica existencia de correlación baja y significativa entre seguimiento y la dimensión afecciones en pacientes post Covid 19 (Sig.=0.000 < 0.01), validando la hipótesis alternativa H3.

Es así como la teoría sobre una respiración diferenciada expuesta por Erich Wilk denominada “terlusología” representaría una técnica para el desarrollo de una preevaluación en pacientes post covid-19, además de la necesidad de la realización de un esquema de análisis periódicamente que permitan a pacientes con enfermedades catastróficas evaluar las posibles secuelas relacionadas con el post Covid-19, lo que tiene relación con los datos obtenidos en la tabla 5 donde se presentó que el valor más alto es de 57.6% en relación con la variable 1 seguimiento en un nivel medio y en el mismo nivel medio se encuentra el valor más alto de la D3 en un 63.1% dando a comprender que este punto de seguimiento sobre las afecciones relacionadas con el post Covid-19 debe ser parte de un esquema hospitalario actual, en este contexto el estudio presentado por Hernando (2021) sobre el seguimiento de los pacientes con secuelas no respiratorias de la COVID-19, describió resultados como que se encontró una marcada linfopenia la misma que afecta a los linfocitos T CDA4+ como a los CD8+ y en casos más graves se ha asociado a la leucocitosis, además de los hallazgos se encontraron algunos relacionados a alteraciones inflamatorias cardíacas por los fenómenos tromboembólicos presentados durante el COVID-19, manifestaciones neurológicas como la anosmia, ageusia, mialgia, entre otras son parte del post COVID-19, lo que tiene relación con los datos obtenidos en el estudio sobre las afecciones desarrolladas post Covid-19.

## **VI. CONCLUSIONES**

1. Se establece que existe una relación entre las variables de estudio como son el seguimiento y los problemas respiratorios en pacientes post Covid-19 en la ciudad de Babahoyo, donde existe una correlación baja y significativa con un coeficiente de 0.251 y una (Sig.=0.000 < 0.01).
2. Se establece que existe una relación entre el seguimiento con los síntomas en pacientes post Covid 19 en la ciudad de Babahoyo, donde existe una correlación muy baja y significativa con un coeficiente de 0.179 y una (Sig.=0.000 < 0.01).
3. Se establece que existe una relación entre el seguimiento con las secuelas respiratorias en pacientes post Covid 19 en la ciudad de Babahoyo, donde existe una correlación baja y significativa con un coeficiente de 0.219 y una (Sig.=0.000 < 0.01).
4. Se establece que existe una relación entre el seguimiento con las afecciones respiratorias en pacientes post Covid 19 en la ciudad de Babahoyo, donde existe una correlación baja y significativa con un coeficiente de 0.262 y una (Sig.=0.000 < 0.01).



## **VII. RECOMENDACIONES**

1. Se propone que exista una profundización en estudio relacionados a las afecciones relacionadas al post Covid-19, para la obtención de mejores resultados y estudios que desarrollen un constructo previo de estudio, permitiendo identificar secuelas causadas por problemas respiratorios.
2. Se sugiere que las autoridades de Salud Pública del Ecuador desarrollen un esquema para el seguimiento de pacientes identificados con enfermedades catastróficas y que hayan padecido Covid-19, lo que permita establecer mejores estrategias de control en su calidad de vida y permitan actuar rápidamente en caso de complicaciones en su salud.
3. Se recomienda elaborar un programa para la gestión de actividades dirigidas a la capacitación del talento humano en los Hospitales y centros públicos de salud, con la finalidad de establecer estrategias de empatía y seguimiento de los pacientes, lo que permitan brindar un mejor servicio a los usuarios y que el compromiso de atención a la salud sea mejor.
4. Se propone la contratación de personal adecuado para las actividades de teleconsulta en Hospitales que estén enfocados en el seguimiento y control de pacientes identificados con problemas respiratorios post Covid-19, para brindarles una atención continua hasta su mejoría.

## REFERENCIAS

- Accinelli, R. A., Zhang Xu, C. M., Ju Wang, J. D., Yachachin-Chávez, J. M., Cáceres-Pizarro, J. A., Tafur-Bances, K. B., ... & Paiva-Andrade, A. D. C. (2020). COVID-19: La pandemia por el nuevo virus SARS-CoV-2. *Revista peruana de medicina experimental y salud pública*, 37, 302-311. <https://www.scielosp.org/article/rpmesp/2020.v37n2/302-311/>
- Álvarez Risco, A., Del Águila Arcentales, S., Rosen, M. A., García-Ibarra, V., Maycotte Felkel, S., & Martínez-Toro, G. M. (2021). Expectations and interests of university students in COVID-19 times about sustainable development goals: evidence from Colombia, Ecuador, Mexico, and Peru. *Sustainability*, 13(6), 3306. <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/6/3306>
- Arias, J., & Covinos, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Enfoques Consulting EIRL. doi:ISBN: 978-612-48444-2-3
- Arispe, C., Yangali, J., Guerrero, M., Lozada, D. O., Acuña, L., & Arellano, C. (2020). La investigación científica. Una aproximación para los estudios de posgrado. *Argentina: Universidad Internacional del Ecuador*, 127. [https://institutorambell.blogspot.com/2022/12/la-investigacion-cientifica-una\\_11.html](https://institutorambell.blogspot.com/2022/12/la-investigacion-cientifica-una_11.html)
- Arteta, A., Mingo, L. de., y Gómez, N.(2020). Tele-Treatment Application Design for Disable Patients with Wireless Sensors. *Applied Sciences*, 10(3), 1142. <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/3/1142>
- Aveyard, P., Gao, M., Lindson, N., Hartmann-Boyce, J., Watkinson, P., Young, D., ... & Hippisley-Cox, J. (2021). Association between pre-existing respiratory disease and its treatment, and severe COVID-19: a population cohort study. *The lancet Respiratory medicine*, 9(8), 909-923. [https://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600\(21\)00095-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600(21)00095-3/fulltext)
- Beltramo, G., Cottenet, J., Mariet, A. S., Georges, M., Piroth, L., Tubert-Bitter, P., ... & Quantin, C. (2021). Chronic respiratory diseases are predictors of severe outcome in COVID-19 hospitalised patients: a nationwide study. *European Respiratory Journal*, 58(6). <https://erj.ersjournals.com/content/58/6/2004474.short>

- BokoloJnr., A. (2020). Use of Telemedicine and Virtual Care for Remote Treatment in Response to COVID-19 Pandemic. *Journal of Medical Systems*, 44(7), 132. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10916-020-01596-5.pdf>
- Borjas García, J. E. (2020). Validez y confiabilidad en la recolección y análisis de datos bajo un enfoque cualitativo. *Trascender, contabilidad y gestión*, 5(15), 79-97. [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2448-63882020000300079&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2448-63882020000300079&script=sci_arttext)
- Carfi A, Bernabei R, Landi F. (2020) Gemelli Against COVID-19 Post-Acute Care Study Group. Persistent symptoms in patients after acute COVID19. *Revista JAMA*. <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2768351>
- Chen, X., Jiang, S., Li, Z., & Lo, B. (2020). A pervasive respiratory monitoring sensor for COVID-19 pandemic. *IEEE Open Journal of Engineering in Medicine and Biology*, 2, 11-16. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9277874?denied=>
- Chiner-Vives, E., Cordovilla-Perez, R., De la Rosa-Carrillo, D., Garcia-Clemente, M., Izquierdo-Alonso, J. L., Otero-Candelera, R., ... & de Granda-Orive, J. I. (2022). Short and long-term impact of COVID-19 infection on previous respiratory diseases. *Archivos de Bronconeumología*, 58, 39-50. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300289622002915>
- De Franco, M. F., & Solórzano, J. L. V. (2020). Paradigmas, enfoques y métodos de investigación: análisis teórico. *Mundo Recursivo*, 3(1), 1-24. <https://www.atlantic.edu.ec/ojs/index.php/mundor/article/view/38>
- Domínguez Rojas, J., Estupiñan Vigil, M., Garcés-Ghilardi, R., Alvarado-Gamarra, G., del Águila, O., Lope Tenorio, A. F., ... & Coronado Muñoz, Á. (2021). Estudio transversal analítico de las características y desenlaces clínicos de niños hospitalizados con COVID-19 en Lima, Perú. *Medwave*, 21(01). <http://viejo.medwave.cl/link.cgi/Medwave/Estudios/Investigacion/8107.act?ver=sindisenio>
- Domínguez Rojas, J., Estupiñan Vigil, M., Garcés-Ghilardi, R., Alvarado-Gamarra, G., Del Águila, O., Lope Tenorio, A. F., ... & Coronado Muñoz, Á. (2021). Cross-sectional study of the clinical characteristics and outcomes of children hospitalized with COVID-19 in Lima, Peru. *Medwave*, e8107-e8107. <https://pesquisa.bvsalud.org/global-literature-on-novel-coronavirus-2019-ncov/resource/fr/covidwho-1094327>

- Espinoza Freire, E. E. (2020). La investigación formativa. Una reflexión teórica. *Conrado*, 16(74), 45-53.  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1990-86442020000300045](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1990-86442020000300045)
- Faddis A. (2018). The Digital Transformation of Healthcare Technology Management. *AAMI. Biomedical Instrumentation & Technology*, 52(s2), 34-38.  
<https://meridian.allenpress.com/bit/article/52/s2/34/142310/The-Digital-Transformation-of-Healthcare>
- Ferrer, C. S., & Lucas, J. H. (2020). Caso clínico: neumonía de comunidad grave COVID-19. *Revista Chilena de Anestesiología*, 49(3), págs. 443-446.  
<http://revistachilenadeanestesia.cl/PII/revchilanestv49n03.025.pdf>
- Fraser, E. (2020). Long term respiratory complications of covid-19. *Bmj*, 370.  
<https://www.bmj.com/content/370/bmj.m3001>
- George, P. M., Barratt, S. L., Condliffe, R., Desai, S. R., Devaraj, A., Forrest, I., ... & Spencer, L. G. (2020). Respiratory follow-up of patients with COVID-19 pneumonia. *Thorax*, 75(11), 1009-1016.  
<https://thorax.bmj.com/content/75/11/1009.abstract>
- Gómez Martínez, Nairovys, Donoso Noroña, Riber Fabián, & Vilema Vizuete, Elisabeth Germania. (2021). Cuidado enfermero basada en la Teoría de Gordon en paciente con Neumonía por SARS-COV-2. *Dilemas contemporáneos: educación, política y valores*, 8(spe4), 00060.  
<https://doi.org/10.46377/dilemas.v8i.2814>
- Hernando, J. E. C. (2021). Seguimiento de los pacientes con secuelas no respiratorias de la COVID-19. *FMC-Formación Médica Continuada en Atención Primaria*, 28(2), 81-89.  
[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1134207220302310?ref=pdf\\_download&fr=RR-2&rr=7c5765d2d8bf7eff](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1134207220302310?ref=pdf_download&fr=RR-2&rr=7c5765d2d8bf7eff)
- Huang, C., Wang, Y., Li, X., Ren, L., Zhao, J., Hu, Y., ... y Cao, B. (2020). Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *La Lanceta*, 395 (10223), 497-506.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140673620301835>

- INEC. (2010). *Resultado del Censo 2010 de población y vivienda en el Ecuador*. [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manualateral/Resultados-provinciales/los\\_rios.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manualateral/Resultados-provinciales/los_rios.pdf)
- Lino, L. L. P., Tóala, S. J. M., Cedeño, M. P. M., & Holguín, G. A. V. (2020). Secuelas que enfrentan los pacientes que superan el COVID 19. *Recimundo*, 4(3), 153-162. <https://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/858>
- Liu, X., Zhou, H., Zhou, Y., Wu, X., Zhao, Y., Lu, Y., ... & Wang, Y. (2020). Risk factors associated with disease severity and length of hospital stay in COVID-19 patients. *Journal of Infection*, 81(1), e95-e97. [https://www.journalofinfection.com/article/S0163-4453\(20\)30216-4/fulltext](https://www.journalofinfection.com/article/S0163-4453(20)30216-4/fulltext)
- Maguiña Vargas, C., Gastelo Acosta, R., & Tequen Bernilla, A. (2020). El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid-19. *Revista Médica Herediana*, 31(2), 125-131. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1018-130X2020000200125&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1018-130X2020000200125&script=sci_arttext)
- Mehta, P., Rosas, I. O., & Singer, M. (2022). Understanding post-COVID-19 interstitial lung disease (ILD): a new fibroinflammatory disease entity. *Intensive Care Medicine*, 48(12), 1803-1806. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00134-022-06877-w>
- Mirabal, H. T. (2020). Observaciones para la construcción y validación de instrumentos de investigación. *Desafíos*, 11(2), e213-e213. <http://revistas.udh.edu.pe/index.php/udh/article/view/213e>
- Montaguano, J. A. V., Jiménez, E. I. A., & Flores, A. P. P. (2021). Percepción del profesional de enfermería sobre los cuidados aplicados al paciente en posición de decubito prono asociado al covid-19. *Enfermería Investiga*, 6(2), 36-42. <https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/enfi/article/view/986>
- Morales, A. G. A., & Herrera, F. V. E. (2022). Secuelas del COVID-19, un desafío de la salud pública: Revisión bibliográfica. *Revista Vive*, 5(15), 889-908. <https://www.revistavive.org/index.php/revistavive/article/view/248/657>
- Muñoz, G., & Lombeida, M. D. Q. (2021). La gestión del talento humano y su influencia en la productividad de la organización. *Gestión Joven*, 22(1), 29-48. [http://elcriterio.com/revista/contenidos\\_22\\_1/Vol22\\_num1\\_3.pdf](http://elcriterio.com/revista/contenidos_22_1/Vol22_num1_3.pdf)
- Myall, K. J., Mukherjee, B., Castanheira, A. M., Lam, J. L., Benedetti, G., Mak, S. M., ... & West, A. G. (2021). Persistent post-COVID-19 interstitial lung

- disease. An observational study of corticosteroid treatment. *Annals of the American Thoracic Society*, 18(5), 799-806.  
<https://www.atsjournals.org/doi/full/10.1513/AnnalsATS.202008-1002OC>
- Nakshbandi, G., Moor, C. C., & Wijsenbeek, M. S. (2020). Home monitoring for patients with ILD and the COVID-19 pandemic. *The Lancet Respiratory medicine*, 8(12), 1172-1174.  
<https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S2213-2600%2820%2930452-5>
- Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud. (2020). Actualización epidemiológica: Enfermedad del Coronavirus (COVID-19). Washington, D.C.:OPS/OMS. [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/53108/EpiUpdate15October2020\\_spa.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/53108/EpiUpdate15October2020_spa.pdf?sequence=2&isAllowed=y)
- Questionpro. (2021). *¿Qué es la metodología de la investigación?* Obtenido de Revista Digital Questionpro: <https://www.questionpro.com/blog/es/metodologia-de-la-investigacion/#:~:text=La%20metodolog%C3%ADa%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%20es%20el%20m%C3%A9todo%20que%20utilizar%C3%A1s,los%20datos%20de%20la%20investigaci%C3%B3n>.
- Ramírez, RI, Espíndola, CA, Ruíz, GI, & Hugueth, AM (2019). Gestión del talento humano: análisis desde el enfoque estratégico. *Información tecnológica*, 30 (6), 167-176. [https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-07642019000600167&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-07642019000600167&script=sci_arttext)
- Ramos, P. J. R. (2021, December). Modelo de teletratamiento para la atención primaria de pacientes con COVID-19. In *Actas del Congreso Internacional de Ingeniería de Sistemas* (pp. 198-199). <https://revistas.ulima.edu.pe/index.php/CIIS/article/view/5633/5476>
- Ríos, Evelyn del Socorro Goicochea, Soldán, Ofelia Magdalena Córdova Paz, Goicochea, Néstor Iván Gómez, & Villacorta, Jessica Vicuña. (2022). Secuelas post infección por COVID 19 en pacientes del Hospital I Florencia de Mora. Trujillo - Perú. *Revista de la Facultad de Medicina Humana*, 22(4), 754-764. Epub 12 de octubre de 2022. <https://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v22i4.5045>

- Sanchez-Ramirez, D. C., & Mackey, D. (2020). Underlying respiratory diseases, specifically COPD, and smoking are associated with severe COVID-19 outcomes: a systematic review and meta-analysis. *Respiratory medicine*, 171, 106096.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0954611120302365>
- Sharma, N., Krishnan, P., Kumar, R., Ramoji, S., Chetupalli, S. R., Ghosh, P. K., & Ganapathy, S. (2020). Coswara--a database of breathing, cough, and voice sounds for COVID-19 diagnosis. *arXiv preprint arXiv:2005.10548*.  
<https://arxiv.org/abs/2005.10548>
- Tonguino Montenegro, K. M. (2022). *Afecciones posteriores que presentan pacientes de 20-64 años por COVID-19 que acuden al Centro de Salud "Tulcán Sur"* [Tesis de grado, Universidad Regional Autónoma de los Andes].  
<https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/14814/1/UT-ENF-PDI-013-2022.pdf>

## **ANEXOS**



## Anexo 1. Tabla de operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍNDICES	ESCALA DE MEDICIÓN	TECNIC/INSTRUM
Seguimiento de pacientes	Actividad que la recolección sistemática y oportuna de información importante e imperante para activar un protocolo de salud de cuidado imperativo que permita reducir significativamente el riesgo de hospitalización o ingresar en un cuadro agudo o grave de salud (Brito et. al. 2020).	Articulación de tres dimensiones (tiempo, pruebas médicas, diagnósticos) que se despliegan en 7 indicadores que permiten medir el índice de correlación entre las dimensiones e ítems para el desarrollo de los cuestionarios de investigación.	Tiempo	Atención Espera	Cantidad	a) 0= Nunca b) 1= Alguna vez c) 2= Siempre	Encuestas/cuestionario
			Pruebas médicas	Pruebas clínicas Pruebas de imagenología	Cantidad		
			Diagnósticos	Diagnóstico clínico Fichas clínicas	Cantidad		
				Resultados clínicos			

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	INDICES	ESCALA DE MEDICIÓN	TECNIC/INSTRUM
Problemas respiratorios Post Covid-19	Expone que el origen de los problemas respiratorios se determina cuando existe una incapacidad del cuerpo para la adquisición del oxígeno necesario para sus procesos de respiración y oxigenación de las células, entre las causas asociadas a este problema se encuentran frecuentemente casos de constipación donde la nariz esta tapada, la sobre exaltación a causa de ejercicio físico de alto rendimiento; pero también puede ser un indicador de alguna enfermedad grave. (Sánchez, 2023)	Articulación de tres dimensiones (síntomas, secuelas y afecciones) que se despliegan en 8 indicadores que permiten medir el índice de correlación entre las dimensiones e ítems para el desarrollo de los cuestionarios de investigación.	Síntomas	Dolores Orgánicos Muscular	Cantidad		
			Secuelas	Respiratorias Pulmonares		d) 0= Nunca	Encuestas/cuestionario
			Afecciones	Enfermedades Cerebrales Protocolos		e) 1= Alguna vez f) 2= Siempre	

## Anexo 2. Instrumentos de recolección de datos

### Cuestionario de seguimiento

Estimado informante, el presente cuestionario evalúa el seguimiento realizado por los profesionales de la salud en pacientes post Covid-19.

Responde cada ítem marcando la opción de respuesta que consideres que ha ocurrido (Nunca = 1, Alguna vez = 2, Siempre = 3).

Dimensión	Indicador	Ítem	Escala		
			Nunca	Alguna vez	Siempre
Tiempo	Atención	1. ¿Recibiste atención después de su contagio con Covid-19?			
		2. ¿Accediste a consultas médicas después del contagio de Covid-19?			
		3. ¿Profesionales del centro de salud te han llamado después de recuperarte del Covid-19?			
	Espera	4. ¿Durante tu contagio con Covid-19 te atendieron rápidamente en las diversas áreas?			
		5. ¿Sentiste satisfacción por el tiempo que demoraron en atenderte en el centro de salud?			
		6. ¿Demoraron poco tiempo en la atención del preclínico (triaje)?			
		7. ¿Tardaron poco tiempo en la atención médica?			
Pruebas médicas	Pruebas clínicas	8. ¿Te has realizado exámenes de laboratorio después de tu recuperación del Covid-19?			
	Pruebas de imagenología	9. ¿Te has hecho exámenes radiológicos después de tu recuperación del Covid-19?			
Diagnóstico	Diagnóstico clínico	10. ¿Después de contagiarte con el Covid-19 has asistido al centro de salud para que te diagnostiquen tu estado de salud?			
		11. ¿Después de tu recuperación del Covid-19 te han diagnosticado anomalías clínicas?			
		12. ¿Después de recuperarte del Covid-19 has solicitado diagnóstico clínico?			
	Fichas clínicas	13. ¿Conoces informaciones clínicas sobre tu recuperación post Covid-19?			
		14. ¿Se te dio a conocer el diagnóstico después de tu recuperación del Covid-19?			
		15. ¿Crees que existe archivo actualizado de tu atención clínica en el centro de salud donde fuiste atendido?			
		16. ¿Sabes que puedes solicitar información sobre tu diagnóstico post recuperativo?			
	Resultados clínicos	17. ¿Conoces los resultados clínicos de tu atención post Covid-19?			
18. ¿Recibiste indicaciones claras de tu medicación después de tu atención?					

## Cuestionario de problemas respiratorios

Estimado informante, el presente cuestionario evalúa problemas respiratorios de pacientes post Covid-19.

Responde cada ítem marcando la opción de respuesta que consideres que ha ocurrido (Nunca = 1, Alguna vez = 2, Siempre = 3).

Dimensión	Indicador	Ítem	Escala		
			Nunca	Alguna vez	Siempre
Síntomas	Dolores	1. ¿Después de tu recuperación has sentido dolores pulmonares?			
		2. ¿Después de tu recuperación has sentido dolores musculares?			
		3. ¿Has sentido dolores en tu organismo después de tu recuperación del Covid-19?			
	Orgánicos	4. ¿Has sentido molestias en tus órganos después de tu recuperación del Covid-19?			
		5. ¿Consideras que tu sistema respiratorio se encuentra en buen estado después de tu recuperación del Covid-19?			
		6. ¿Sientes que te cansas cuando caminas?			
	Musculares	7. ¿Mantienes molestias musculares después de tu recuperación post Covid-19?			
Secuelas	Respiratorias	8. ¿Padeces de problemas respiratorios post Covid-19			
	Pulmonares	9. ¿Presentas dificultades para respirar después de tu recuperación post Covid-19?			
Afecciones	Enfermedades	10. ¿Has padecido enfermedades después de tu recuperación post Covid-19?			
		11. ¿Antes de tu contagio con Covid-19 habías adquirido enfermedades adversas?			
		12. ¿Crees que el Covid-19 te ocasionó enfermedades después de tu contagio?			
	Cerebrales	13. ¿Presentas dificultades en tus ideas?			
		14. ¿Sufres de cefaleas mentales después de tu contagio post Covid-19?			
		15. ¿Has presentado dificultades visuales después de tu contagio de Covid-19?			
		16. ¿Mantienes dificultades auditivas después de tu recuperación del Covid-19?			
	Protocolos	17. ¿Has aplicado medidas de seguridad después de tu recuperación del Covid-19?			
18. ¿Utilizas mascarilla de protección en espacios públicos después de contagiarte del Covid-19?					

### Anexo 3. Evaluación por juicio de expertos

#### Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid-19” La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

#### 1. Datos generales del juez

<b>Nombre del juez:</b>	Mg. Saltos Bonifaz David Alejandro		
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( X )	Doctor	( X )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica ( X )	Social	( )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>			
<b>Institución donde labora:</b>	Clínica Touma		
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( )	Más de 5 años ( X )	
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.		

#### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

#### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	“Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023”
Autor:	Saltos Bonifaz, José Enrique
Procedencia:	Elaboración propia
Administración:	Habitantes del Cantón Babahoyo
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación:	Ciudad de Babahoyo – casco urbano
Significación:	Escala de Likert con una valoración de: a)0=NO y b) 1=SI

4. **Soporte teórico** (describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Seguimiento	Tiempo de atención Pruebas médicas Diagnósticos	Representan estrategias para brindar un mejor cuidado a pacientes con enfermedades agudas, graves o catastróficas, lo que permite mejorar la calidad de vida,
Problemas respiratorios Post Covid-19	Síntomas Secuelas Afecciones	Generar una conciencia sobre las enfermedades post COVID-19 como una causal de incremento de pacientes con cuadro agudos o graves relacionados a otro tipo de enfermedades que generan ingresos hospitalarios.

5. **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación, a usted le presento el cuestionario “Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023” De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente*

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

**Dimensiones del instrumento:** Cuestionario de Seguimiento de pacientes

- Primera dimensión: tiempo de atención
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación entre el seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Atención pos covid	1. ¿Recibiste atención después de su contagio con Covid-19?	4	4	4	
	2. ¿Accediste a consultas médicas después del contagio de Covid-19?	4	4	4	
	3. ¿Profesionales del centro de salud te han llamado después de recuperarte del Covid-19?	4	4	4	
Espera.	4. ¿Durante tu contagio con Covid-19 te atendieron rápidamente en las	4	4	4	
	5. ¿Sentiste satisfacción por el tiempo que demoraron en atenderte en el centro de salud?	4	4	4	
	6. ¿Demoraron poco tiempo en la atención del preclínico (triaje)?	4	4	4	
	7. ¿Tardaron poco tiempo en la atención médica?	4	4	4	

**Dimensiones del instrumento:** Cuestionario de Seguimiento de pacientes

- Segunda dimensión: pruebas médicas
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación entre el seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
pruebas clínicas	8. ¿Te has realizado exámenes de laboratorio después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	4	
Pruebas de imagenología	9. ¿Te has hecho exámenes radiológicos después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	3	

**Dimensiones del instrumento:** Cuestionario de Seguimiento de pacientes

- Tercera dimensión: diagnóstico
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación entre el seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Diagnóstico clínico	10. ¿Después de contagiarte con el Covid-19 has asistido al centro de salud para que te diagnostiquen tu estado de salud?	4	4	4	
	11. ¿Después de tu recuperación del Covid-19 te han diagnosticado anomalías clínicas?	4	4	4	
	12. ¿Después de recuperarte del Covid-19 has solicitado diagnóstico clínico?	4	4	3	
Fichas Clínicas	13. ¿Conoces informaciones clínicas sobre tu recuperación post Covid-	3	4	3	



	14. ¿Se te dio a conocer el diagnóstico después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	4	
	15. ¿Crees que existe archivo actualizado de tu atención clínica en el centro de salud donde fuiste	4	4	4	
	16. ¿Sabes que puedes solicitar información sobre tu diagnóstico post recuperativo?	4	4	4	
Resultados clínicos	17. ¿Conoces los resultados clínicos de tu atención post Covid-19?	3	3	3	
	18. ¿Recibiste indicaciones claras de tu medicación después de tu atención?	4	3	3	

**Dimensiones del instrumento:** cuestionario problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023

- Primera dimensión: síntomas
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación en los problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo, 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Dolores	1. ¿Después de tu recuperación has sentido dolores pulmonares?	4	4	4	
	2. ¿Después de tu recuperación has sentido dolores musculares?	4	4	4	
	3. ¿Has sentido dolores en tu organismo después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	3	
Orgánicos	4. ¿Has sentido molestias en tus órganos después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	3	

	5. ¿Consideras que tu sistema respiratorio se encuentra en buen estado después de tu recuperación del Covid-	4	4	4	
	6. ¿Sientes que te cansas cuando caminas?	4	4	4	
muscular	7. ¿Mantienes molestias musculares después de tu recuperación post Covid-19?	4	4	4	

**Dimensiones del instrumento:** cuestionario problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023

- Segunda dimensión: secuelas
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación en los problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo, 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
respiratorias	8. ¿Padeces de problemas respiratorios post Covid-19?	4	4	4	
pulmonares	9. ¿Presentas dificultades para respirar después de tu recuperación post Covid-19?	4	4	3	

**Dimensiones del instrumento:** cuestionario problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023

- Tercera dimensión: afecciones
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación en los problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo, 2023.

<b>Indicadores</b>	<b>Ítem</b>	<b>Claridad</b>	<b>Coherencia</b>	<b>Relevancia</b>	<b>Observaciones/ Recomendaciones</b>
Enfermedades	10. ¿Has padecido enfermedades después de tu recuperación post Covid-19?	4	4	4	
	11. ¿Antes de tu contagio con Covid-19 habías adquirido enfermedades adversas?	4	4	4	
	12. ¿Crees que el Covid-19 te ocasionó enfermedades después de tu contagio?	4	4	3	
Cerebrales	13. ¿Presentas dificultades en tus ideas?	3	4	3	
	14. ¿Sufres de cefaleas mentales después de tu contagio post Covid-19?	4	4	4	
	15. ¿Has presentado dificultades visuales después de tu contagio de	4	4	4	
	16. ¿Mantienes dificultades auditivas después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	4	
protocolo	17. ¿Has aplicado medidas de seguridad después de tu recuperación del Covid-19?	3	3	3	
	18. ¿Utilizas mascarilla de protección en espacios públicos después de contagiarte del Covid-19?	3	3	3	

## Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “**Seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid-19**” La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez

<b>Nombre del juez:</b>	Mg. Samaniego Valle Milton Alexis		
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( X )	Doctor	( X )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica ( X )	Social	( )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>			
<b>Institución donde labora:</b>	Clínica Touma		
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( )	Más de 5 años	( X )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.		

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	“Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023”
Autor:	Saltos Bonifaz, José Enrique
Procedencia:	Elaboración propia
Administración:	Habitantes del Cantón Babahoyo
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación:	Ciudad de Babahoyo – casco urbano
Significación:	Escala de Likert con una valoración de: a) 0=NO y b) 1=SI

4. **Soporte teórico** (describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Seguimiento	Tiempo de atención Pruebas médicas Diagnósticos	Representan estrategias para brindar un mejor cuidado a pacientes con enfermedades agudas, graves o catastróficas, lo que permite mejorar la calidad de vida,
Problemas respiratorios Post Covid-19	Síntomas Secuelas Afecciones	Generar una conciencia sobre las enfermedades post COVID-19 como una causal de incremento de pacientes con cuadro agudos o graves relacionados a otro tipo de enfermedades que generan ingresos hospitalarios.

5. **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación a usted le presento el cuestionario "Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023" De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente*

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

**Dimensiones del instrumento:** Cuestionario de Seguimiento de pacientes

- Primera dimensión: tiempo de atención
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación entre el seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Atención pos covid	19. ¿Recibiste atención después de su contagio con Covid-19?	4	4	4	
	20. ¿Accediste a consultas médicas después del contagio de Covid-19?	4	4	4	
	21. ¿Profesionales del centro de salud te han llamado después de recuperarte del Covid-19?	4	4	4	
Espera.	22. ¿Durante tu contagio con Covid-19 te atendieron rápidamente en las	4	4	4	
	23. ¿Sentiste satisfacción por el tiempo que demoraron en atenderte en el centro de salud?	4	4	4	
	24. ¿Demoraron poco tiempo en la atención del preclínico (triaje)?	4	4	4	
	25. ¿Tardaron poco tiempo en la atención médica?	4	4	4	

**Dimensiones del instrumento:** Cuestionario de Seguimiento de pacientes

- Segunda dimensión: pruebas médicas
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación entre el seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
pruebas clínicas	26. ¿Te has realizado exámenes de laboratorio después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	4	
Pruebas de imagenología	27. ¿Te has hecho exámenes radiológicos después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	3	

**Dimensiones del instrumento:** Cuestionario de Seguimiento de pacientes

- Tercera dimensión: diagnóstico
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación entre el seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Diagnóstico clínico	28. ¿Después de contagiarte con el Covid-19 has asistido al centro de salud para que te diagnostiquen tu estado de salud?	4	4	4	
	29. ¿Después de tu recuperación del Covid-19 te han diagnosticado anomalías clínicas?	4	4	4	
	30. ¿Después de recuperarte del Covid-19 has solicitado diagnóstico clínico?	4	4	3	
Fichas Clínicas	31. ¿Conoces informaciones clínicas sobre tu recuperación post Covid-	3	4	3	

	32. ¿Se te dio a conocer el diagnóstico después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	4	
	33. ¿Crees que existe archivo actualizado de tu atención clínica en el centro de salud donde fuiste	4	4	4	
	34. ¿Sabes que puedes solicitar información sobre tu diagnóstico post recuperativo?	4	4	4	
Resultados clínicos	35. ¿Conoces los resultados clínicos de tu atención post Covid-19?	3	3	3	
	36. ¿Recibiste indicaciones claras de tu medicación después de tu atención?	4	3	3	

**Dimensiones del instrumento:** cuestionario problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023

- Primera dimensión: síntomas
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación en los problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo, 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Dolores	19. ¿Después de tu recuperación has sentido dolores pulmonares?	4	4	4	
	20. ¿Después de tu recuperación has sentido dolores musculares?	4	4	4	
	21. ¿Has sentido dolores en tu organismo después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	3	
Orgánicos	22. ¿Has sentido molestias en tus órganos después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	3	



	23. ¿Consideras que tu sistema respiratorio se encuentra en buen estado después de tu recuperación del Covid-	4	4	4	
	24. ¿Sientes que te cansas cuando caminas?	4	4	4	
muscular	25. ¿Mantienes molestias musculares después de tu recuperación post Covid-19?	4	4	4	

**Dimensiones del instrumento:** cuestionario problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023

- Segunda dimensión: secuelas
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación en los problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo, 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
respiratorias	26. ¿Padeces de problemas respiratorios post Covid-19?	4	4	4	
pulmonares	27. ¿Presentas dificultades para respirar después de tu recuperación post Covid-19?	4	4	3	

**Dimensiones del instrumento:** cuestionario problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023

- Tercera dimensión: afecciones
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación en los problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo, 2023.

<b>Indicadores</b>	<b>Ítem</b>	<b>Claridad</b>	<b>Coherencia</b>	<b>Relevancia</b>	<b>Observaciones/ Recomendaciones</b>
Enfermedades	28. ¿Has padecido enfermedades después de tu recuperación post Covid-19?	4	4	4	
	29. ¿Antes de tu contagio con Covid-19 habías adquirido enfermedades adversas?	4	4	4	
	30. ¿Crees que el Covid-19 te ocasionó enfermedades después de tu contagio?	4	4	3	
Cerebrales	31. ¿Presentas dificultades en tus ideas?	3	4	3	
	32. ¿Sufres de cefaleas mentales después de tu contagio post Covid-19?	4	4	4	
	33. ¿Has presentado dificultades visuales después de tu contagio de	4	4	4	
	34. ¿Mantienes dificultades auditivas después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	4	
protocolo	35. ¿Has aplicado medidas de seguridad después de tu recuperación del Covid-19?	3	3	3	
	36. ¿Utilizas mascarilla de protección en espacios públicos después de contagiarte del Covid-19?	3	3	3	

## Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento **“Seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid-19”** La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez

<b>Nombre del juez:</b>	Mg. Victor Hugo Arce Vera		
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( X )	Doctor	( X )
<b>Área de formación académica:</b>	Clinica ( X )	Social	( )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>			
<b>Institución donde labora:</b>	Clínica Touma		
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( )	Más de 5 años ( X )	
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.		

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	“Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023”
Autor:	Saltos Bonifaz, José Enrique
Procedencia:	Elaboración propia
Administración:	Habitantes del Cantón Babahoyo
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación:	Ciudad de Babahoyo – casco urbano
Significación:	Escala de Likert con una valoración de: a) 0=NO y b) 1=SI

4. **Soporte teórico** (describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Seguimiento	Tiempo de atención Pruebas médicas Diagnósticos	Representan estrategias para brindar un mejor cuidado a pacientes con enfermedades agudas, graves o catastróficas, lo que permite mejorar la calidad de vida,
Problemas respiratorios Post Covid-19	Síntomas Secuelas Afecciones	Generar una conciencia sobre las enfermedades post COVID-19 como una causal de incremento de pacientes con cuadro agudos o graves relacionados a otro tipo de enfermedades que generan ingresos hospitalarios.

5. **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación a usted le presento el cuestionario "Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023" De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente*

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

**Dimensiones del instrumento:** Cuestionario de Seguimiento de pacientes

- Primera dimensión: tiempo de atención
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación entre el seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Atención pos covid	37. ¿Recibiste atención después de su contagio con Covid-19?	4	4	4	
	38. ¿Accediste a consultas médicas después del contagio de Covid-19?	4	4	4	
	39. ¿Profesionales del centro de salud te han llamado después de recuperarte del Covid-19?	4	4	4	
Espera.	40. ¿Durante tu contagio con Covid-19 te atendieron rápidamente en las	4	4	4	
	41. ¿Sentiste satisfacción por el tiempo que demoraron en atenderte en el centro de salud?	4	4	4	
	42. ¿Demoraron poco tiempo en la atención del preclínico (triaje)?	4	4	4	
	43. ¿Tardaron poco tiempo en la atención médica?	4	4	4	

**Dimensiones del instrumento:** Cuestionario de Seguimiento de pacientes

- Segunda dimensión: pruebas médicas
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación entre el seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
pruebas clínicas	44. ¿Te has realizado exámenes de laboratorio después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	4	
Pruebas de imagenología	45. ¿Te has hecho exámenes radiológicos después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	3	

**Dimensiones del instrumento:** Cuestionario de Seguimiento de pacientes

- Tercera dimensión: diagnóstico
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación entre el seguimiento en pacientes con problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Diagnóstico clínico	46. ¿Después de contagiarte con el Covid-19 has asistido al centro de salud para que te diagnostiquen tu estado de salud?	4	4	4	
	47. ¿Después de tu recuperación del Covid-19 te han diagnosticado anomalías clínicas?	4	4	4	
	48. ¿Después de recuperarte del Covid-19 has solicitado diagnóstico clínico?	4	4	3	
Fichas Clínicas	49. ¿Conoces informaciones clínicas sobre tu recuperación post Covid-	3	4	3	

	50. ¿Se te dio a conocer el diagnóstico después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	4	
	51. ¿Crees que existe archivo actualizado de tu atención clínica en el centro de salud donde fuiste	4	4	4	
	52. ¿Sabes que puedes solicitar información sobre tu diagnóstico post recuperativo?	4	4	4	
Resultados clínicos	53. ¿Conoces los resultados clínicos de tu atención post Covid-19?	3	3	3	
	54. ¿Recibiste indicaciones claras de tu medicación después de tu atención?	4	3	3	

**Dimensiones del instrumento:** cuestionario problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023

- Primera dimensión: síntomas
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación en los problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo, 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Dolores	37. ¿Después de tu recuperación has sentido dolores pulmonares?	4	4	4	
	38. ¿Después de tu recuperación has sentido dolores musculares?	4	4	4	
	39. ¿Has sentido dolores en tu organismo después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	3	
Orgánicos	40. ¿Has sentido molestias en tus órganos después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	3	

	41. ¿Consideras que tu sistema respiratorio se encuentra en buen estado después de tu recuperación del Covid-	4	4	4	
	42. ¿Sientes que te cansas cuando caminas?	4	4	4	
muscular	43. ¿Mantienes molestias musculares después de tu recuperación post Covid-19?	4	4	4	

**Dimensiones del instrumento:** cuestionario problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023

- Segunda dimensión: secuelas
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación en los problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo, 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
respiratorias	44. ¿Padeces de problemas respiratorios post Covid-19?	4	4	4	
pulmonares	45. ¿Presentas dificultades para respirar después de tu recuperación post Covid-19?	4	4	3	



**Dimensiones del instrumento:** cuestionario problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo 2023

- Tercera dimensión: afecciones
- Objetivos de la Dimensión: Establecer la correlación en los problemas respiratorios post Covid 19 Babahoyo, 2023.

<b>Indicadores</b>	<b>Ítem</b>	<b>Claridad</b>	<b>Coherencia</b>	<b>Relevancia</b>	<b>Observaciones/ Recomendaciones</b>
Enfermedades	46. ¿Has padecido enfermedades después de tu recuperación post Covid-19?	4	4	4	
	47. ¿Antes de tu contagio con Covid-19 habías adquirido enfermedades adversas?	4	4	4	
	48. ¿Crees que el Covid-19 te ocasionó enfermedades después de tu contagio?	4	4	3	
Cerebrales	49. ¿Presentas dificultades en tus ideas?	3	4	3	
	50. ¿Sufres de cefaleas mentales después de tu contagio post Covid-19?	4	4	4	
	51. ¿Has presentado dificultades visuales después de tu contagio de	4	4	4	
	52. ¿Mantienes dificultades auditivas después de tu recuperación del Covid-19?	4	4	4	
protocolo	53. ¿Has aplicado medidas de seguridad después de tu recuperación del Covid-19?	3	3	3	
	54. ¿Utilizas mascarilla de protección en espacios públicos después de contagiarte del Covid-19?	3	3	3	

#### **Anexo 4. Modelo del consentimiento o asentimiento informado UCV**

Título de la investigación: Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023

Investigador (a) (es): Saltos Bonifaz, José Enrique (orcid.org/0000-0001-7771-2688)

##### Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023”, cuyo objetivo es Establecer la relación entre el seguimiento con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiantes ( de posgrado) del programa Maestría En Gestión de los Servicios De La Salud de la Universidad César Vallejo del campus de la ciudad de Piura, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso individual de cada paciente o habitante del cantón.

Describir el impacto del problema de la investigación.

Se busca generar un antecedente local sobre el impacto de los problemas respiratorios originados en pacientes por el post Covid 19 y su relación con el seguimiento que se debe realizar para un buen vivir.

##### Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: ” Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.”.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 10 minutos y se realizará en el ambiente de urbano de la localidad

Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia): Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia): Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación.

Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente. Problemas o preguntas: Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador Saltos Bonifaz, José Enrique email: ..... y Docente asesor Dr. Cruz Cisneros, Víctor Francisco y Dra. Linares Purisaca, Geovana Elizabeth email: .....

Consentimiento Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: .....

Fecha y hora: .....

## Anexo 5. Confiabilidad de los instrumentos

### Confiabilidad total de instrumento 1

#### Scale Reliability Statistics

	Cronbach's $\alpha$	McDonald's $\omega$
scale	0.880	<b>0.893</b>

### Confiabilidad por ítems de instrumento 1

#### Item Reliability Statistics

	if item dropped	
	Cronbach's $\alpha$	McDonald's $\omega$
1	0.885	<b>0.896</b>
2	0.884	<b>0.895</b>
3	0.878	<b>0.891</b>
4	0.873	<b>0.887</b>
5	0.873	<b>0.888</b>
6	0.865	<b>0.881</b>
7	0.876	<b>0.890</b>
8	0.875	<b>0.889</b>
9	0.871	<b>0.884</b>
10	0.873	<b>0.887</b>
11	0.872	<b>0.885</b>
12	0.873	<b>0.887</b>
13	0.872	<b>0.885</b>
14	0.873	<b>0.887</b>
15	0.873	<b>0.886</b>
16	0.869	<b>0.882</b>
17	0.870	<b>0.884</b>
18	0.865	<b>0.880</b>

## Confiabilidad total de instrumento 2

### Scale Reliability Statistics

	Cronbach's $\alpha$	McDonald's $\omega$
scale	0.824	<b>0.835</b>

## Confiabilidad por ítems de instrumento 2

### Item Reliability Statistics

	if item dropped	
	Cronbach's $\alpha$	McDonald's $\omega$
1 (2)	0.829	<b>0.838</b>
2 (2)	0.840	<b>0.845</b>
3 (2)	0.814	<b>0.826</b>
4 (2)	0.796	<b>0.813</b>
5 (2)	0.823	<b>0.834</b>
6 (2)	0.792	<b>0.811</b>
7 (2)	0.810	<b>0.824</b>
8 (2)	0.813	<b>0.825</b>
9 (2)	0.819	<b>0.830</b>
10 (2)	0.813	<b>0.825</b>
11 (2)	0.813	<b>0.825</b>
12 (2)	0.832	<b>0.843</b>
13 (2)	0.818	<b>0.828</b>
14 (2)	0.813	<b>0.825</b>
15 (2)	0.814	<b>0.826</b>
16 (2)	0.818	<b>0.830</b>
17 (2)	0.818	<b>0.830</b>
18 (2)	0.801	<b>0.813</b>

## Anexo 6. Matriz de consistencia

TEMA: Seguimiento y problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023			
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	JUSTIFICACIÓN
<p><b>Problema General:</b> ¿Cómo se relaciona el seguimiento con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023?</p>	<p><b>Objetivo General:</b> Establecer la relación entre el seguimiento con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023</p>	<p><b>Hipótesis General:</b> Hi: El seguimiento se relaciona significativamente con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023. Ho: El seguimiento no se relaciona significativamente con los problemas respiratorios en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023</p>	<p><b>Teórica:</b> Modelo de teletratamiento para la atención primaria de pacientes con COVID-19 presentada como parte de un tratamiento integral desarrollada por Ramos (2020), además de la terlusología: una teoría sobre la respiración diferenciada expuesta por Erich Wilk. Es importante también considerar la teoría de Gordon que basa el cuidado de una persona en tres fundamentos principales como lo son el entorno de la persona, los objetivos de la enfermería e intervenciones, donde se procede a considerar al paciente como un ser biopsicosocial.</p>
<p><b>Problemas Específicos:</b></p> <p>¿Cómo se relaciona el seguimiento con los síntomas en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023?</p> <p>¿Cómo se relaciona el seguimiento con las secuelas respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023?</p> <p>¿Cómo se relaciona el seguimiento con las afecciones respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023?</p>	<p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <p>Estableciendo como objetivos específicos: Establecer la relación entre el seguimiento con los síntomas en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.</p> <p>Establecer la relación entre el seguimiento con las secuelas respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.</p> <p>Establecer la relación entre el seguimiento con las afecciones respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.</p>	<p><b>Hipótesis Específicas:</b></p> <p>H1: El seguimiento se relaciona significativamente con los síntomas en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.</p> <p>H2: El seguimiento se relaciona significativamente con las secuelas respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.</p> <p>H3: El seguimiento se relaciona significativamente con las afecciones respiratorias en pacientes post Covid 19 Babahoyo, 2023.</p>	<p><b>Práctica:</b> Permitiendo medir el nivel de correlación entre las variables de estudio las misma que son los seguimiento y afecciones respiratorias</p> <p><b>Metodológica:</b> Porque aporta nuevos instrumentos válidos y confiables que permitirán a</p>

			<p>otros investigadores tomarlos y aplicarlos en otros contextos.</p> <p><b>Social:</b> Porque beneficia directamente a la comunidad del cantón Babahoyo, específicamente a los pacientes que presenten problemas respiratorios relacionados al COVID - 19</p>
--	--	--	--

## Anexo 7. Bases de datos

V1 Seguimiento																										
Items	D1 Tiempo							D2 Pruebas médicas				D3 Diagnóstico										V1	Nivel			
	1	2	3	4	5	6	7	D1	Nivel	8	9	D2	Nivel	10	11	12	13	14	15	16	17			18	D3	Nivel
1	3	1	1	3	3	3	1	15	Medio	3	3	6	Medio	3	2	2	2	3	2	2	3	3	22	Alto	43	Alto
2	1	3	1	2	2	3	2	14	Medio	2	2	4	Medio	2	2	1	2	2	2	1	1	1	14	Bajo	32	Medio
3	2	2	2	3	3	3	1	16	Medio	2	3	5	Medio	3	2	2	3	1	3	2	3	3	22	Alto	43	Alto
4	3	1	1	2	2	2	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	2	1	2	2	1	2	2	15	Bajo	31	Medio
5	1	3	1	1	2	2	1	11	Bajo	1	2	3	Bajo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	16	Medio	30	Bajo
6	2	2	2	2	2	1	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	1	2	1	1	2	2	14	Bajo	30	Bajo
7	1	1	1	1	2	2	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
8	3	1	1	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	3	2	2	3	2	1	2	1	18	Medio	34	Medio
9	1	1	1	2	2	1	1	9	Bajo	2	3	5	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
10	2	2	2	3	2	3	3	17	Alto	3	3	6	Alto	2	2	2	3	3	2	3	2	3	22	Alto	45	Alto
11	3	2	3	3	3	2	1	19	Alto	3	3	6	Alto	2	3	2	2	2	3	2	3	3	22	Alto	47	Alto
12	2	1	2	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
13	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	1	2	1	2	1	2	1	14	Bajo	26	Bajo
14	2	3	3	3	2	3	3	19	Alto	2	2	4	Medio	3	2	3	2	3	3	2	3	3	24	Alto	47	Alto
15	1	1	1	2	3	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	3	1	3	1	2	20	Medio	36	Medio
16	3	1	1	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	2	17	Medio	33	Medio
17	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	3	5	Medio	2	2	3	2	2	1	2	1	2	17	Medio	31	Medio
18	2	2	1	2	3	2	1	13	Medio	3	2	5	Medio	1	2	1	2	3	2	2	1	2	16	Medio	34	Medio
19	1	1	2	2	2	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	1	2	1	1	2	17	Medio	33	Medio
20	2	2	1	3	3	3	1	15	Medio	2	3	5	Medio	3	2	1	2	3	3	1	2	3	20	Medio	40	Medio
21	1	1	1	2	2	2	3	12	Bajo	2	3	5	Medio	2	3	3	2	2	2	2	2	2	20	Medio	37	Medio
22	3	2	1	3	3	3	2	17	Alto	3	2	5	Medio	1	2	3	3	2	1	3	3	3	21	Medio	43	Alto
23	1	1	2	2	3	3	3	15	Medio	3	2	5	Medio	3	3	2	3	3	2	3	2	3	24	Alto	44	Alto
24	2	3	3	3	2	3	3	19	Alto	2	3	5	Medio	3	2	3	2	3	3	3	3	3	25	Alto	49	Alto
25	1	2	1	1	3	3	2	13	Medio	3	3	6	Alto	2	3	2	1	2	3	2	1	3	19	Medio	38	Medio
26	2	1	2	2	3	3	3	16	Medio	2	3	5	Medio	2	3	2	3	2	3	3	2	3	23	Alto	44	Alto
27	3	1	1	2	2	1	3	13	Medio	3	2	5	Medio	2	1	1	2	2	1	2	1	2	14	Bajo	32	Medio
28	1	1	1	2	2	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	1	2	2	3	3	2	18	Medio	31	Medio
29	2	2	1	2	3	3	1	14	Medio	3	2	5	Medio	3	3	2	3	3	2	2	3	3	24	Alto	43	Alto
30	2	2	2	3	3	3	3	18	Alto	2	3	5	Medio	3	2	3	2	2	3	2	3	3	23	Alto	46	Alto
31	3	1	2	2	3	2	1	14	Medio	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	1	1	2	1	2	14	Bajo	31	Medio
32	1	3	1	1	2	2	2	12	Bajo	3	2	5	Medio	2	1	2	1	2	2	1	2	2	15	Bajo	32	Medio
33	2	1	2	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio
34	1	1	1	2	2	2	1	10	Bajo	2	1	3	Bajo	1	2	1	2	1	2	1	2	2	14	Bajo	27	Bajo
35	2	2	2	3	3	3	1	16	Medio	3	3	6	Alto	2	3	2	2	3	2	2	3	3	22	Alto	44	Alto
36	2	1	1	2	2	1	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	1	2	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo
37	1	1	1	2	2	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	1	2	2	2	2	2	17	Medio	30	Bajo
38	3	2	1	1	2	2	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	2	2	2	2	2	1	2	16	Medio	32	Medio
39	2	2	2	3	3	3	2	17	Alto	3	3	6	Alto	3	2	2	2	3	2	3	3	2	22	Alto	45	Alto
40	2	1	1	2	3	2	3	14	Medio	3	3	6	Alto	2	3	3	2	2	3	3	2	2	22	Alto	42	Medio
41	1	1	2	3	3	3	3	16	Medio	3	3	6	Alto	2	3	2	2	3	2	2	3	2	21	Medio	43	Alto
42	3	3	3	3	2	3	2	19	Alto	2	2	4	Medio	3	2	2	2	2	3	2	3	3	22	Alto	45	Alto
43	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo
44	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio
45	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto
46	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo
47	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo
48	3	2	3	3	2	3	2	18	Alto	3	2	5	Medio	3	3	2	2	3	2	2	3	3	23	Alto	46	Alto
49	1	1	2	2	2	1	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio
50	2	3	3	3	2	3	3	19	Alto	2	3	5	Medio	2	2	3	2	2	3	2	3	3	22	Alto	46	Alto
51	2	2	2	2	3	3	2	16	Medio	3	3	6	Alto	2	2	3	2	3	2	3	3	3	23	Alto	45	Alto
52	1	2	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	3	2	2	3	2	1	2	19	Medio	33	Medio
53	3	1	1	2	2	3	1	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	2	1	2	1	2	1	2	15	Bajo	31	Medio
54	1	2	1	1	2	2	2	11	Bajo	1	2	3	Bajo	2	1	1	1	1	2	2	1	1	12	Bajo	26	Bajo
55	2	1	2	2	2	1	2	12	Bajo	3	2	5	Medio	2	1	2	2	2	1	2	2	1	15	Bajo	32	Medio
56	3	1	1	2	3	3	2	15	Medio	1	1	2	Bajo	2	2	3	2	2	2	3	2	2	20	Medio	37	Medio
57	2	2	1	3	1	2	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	2	1	2	2	1	2	1	14	Bajo	30	Bajo
58	2	1	1	2	2	1	1	10	Bajo	1	2	3	Bajo	1	1	1	2	3	2	1	1	2	14	Bajo	27	Bajo
59	1	2	1	1	2	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	1	2	2	1	2	1	2	14	Bajo	27	Bajo
60	1	1	1	2	3	2	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	1	2	1	2	1	2	2	1	2	14	Bajo	29	Bajo
61	3	1	2	3	2	3	2	16	Medio	2	3	5	Medio	2	2	2	3	3	2	3	3	3	23	Alto	44	Alto
62	1	3	1	2	3	2	1	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	2	1	2	2	1	2	15	Bajo	31	Medio



Muestra	63	2	2	1	1	2	3	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	1	2	2	2	17	Medio	34	Medio		
	64	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	2	2	1	2	2	2	2	16	Medio	32	Medio		
	65	2	1	2	3	1	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	1	2	2	1	2	2	1	2	2	15	Bajo	30	Bajo		
	66	3	3	3	3	2	3	2	19	Alto	2	3	5	Medio	2	2	3	2	2	3	2	3	3	22	Alto	46	Alto		
	67	2	2	3	3	2	3	2	17	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	2	3	2	3	3	3	24	Alto	46	Alto		
	68	1	1	1	2	2	1	2	10	Bajo	1	2	3	Bajo	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	15	Bajo	28	Bajo
	69	3	1	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	13	Bajo	28	Bajo	
	70	2	2	2	3	3	1	3	16	Medio	2	2	4	Medio	3	2	2	2	3	3	2	3	3	23	Alto	43	Alto		
	71	1	2	1	2	2	1	2	11	Bajo	2	1	3	Bajo	2	1	2	2	1	2	1	2	1	14	Bajo	28	Bajo		
	72	2	1	1	2	2	1	2	11	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	3	2	1	2	1	2	1	16	Medio	30	Bajo		
	73	3	3	3	3	3	3	3	21	Alto	3	3	6	Alto	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	Alto	54	Alto		
	74	2	1	1	3	3	3	2	15	Medio	3	3	6	Alto	3	2	2	2	3	3	2	2	3	22	Alto	43	Alto		
	75	2	1	2	2	2	2	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	13	Bajo	29	Bajo	
	76	3	2	1	1	2	1	2	12	Bajo	1	1	2	Bajo	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	14	Bajo	28	Bajo
	77	1	1	1	2	2	1	1	9	Bajo	1	2	3	Bajo	2	2	1	1	2	2	1	2	1	14	Bajo	26	Bajo		
	78	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	1	1	2	2	2	15	Bajo	31	Medio		
	79	2	1	2	2	2	2	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	2	1	2	2	1	1	2	14	Bajo	30	Bajo		
	80	2	2	1	3	3	3	2	16	Medio	3	3	6	Alto	2	3	3	2	2	2	3	2	3	22	Alto	44	Alto		
	81	1	1	2	2	2	1	2	11	Bajo	1	1	2	Bajo	2	2	1	2	2	1	1	2	1	14	Bajo	27	Bajo		
	82	2	1	3	2	2	1	3	14	Medio	1	1	2	Bajo	2	2	1	2	1	2	2	3	2	17	Medio	33	Medio		
	83	3	2	2	1	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	3	2	2	1	2	2	3	3	20	Medio	36	Medio		
	84	1	1	1	1	2	1	2	9	Bajo	1	1	2	Bajo	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	14	Bajo	25	Bajo
	85	3	3	3	2	3	3	3	20	Alto	2	3	5	Medio	2	2	3	2	3	2	3	3	3	23	Alto	48	Alto		
	86	2	1	1	2	2	2	2	12	Bajo	1	1	2	Bajo	2	2	1	1	2	1	1	2	2	14	Bajo	28	Bajo		
	87	3	2	3	3	3	3	3	20	Alto	3	2	5	Medio	3	2	2	3	3	3	2	2	3	23	Alto	48	Alto		
	88	2	2	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	1	1	2	2	1	2	1	15	Bajo	30	Bajo		
89	1	1	1	2	2	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	1	2	1	1	1	2	12	Bajo	25	Bajo			
90	2	3	2	1	2	1	1	12	Bajo	1	2	3	Bajo	2	1	2	1	2	2	2	1	1	14	Bajo	29	Bajo			
91	2	1	1	2	3	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	1	1	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo			
92	1	2	2	1	3	2	3	14	Medio	3	3	6	Alto	2	3	3	2	2	3	2	3	3	23	Alto	43	Alto			
93	3	1	1	3	2	1	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	1	2	1	2	3	2	2	1	1	15	Bajo	31	Medio			
94	2	2	1	2	2	1	3	13	Medio	2	2	4	Medio	3	2	1	1	1	2	2	1	3	16	Medio	33	Medio			
95	3	1	1	2	2	3	1	13	Medio	3	2	5	Medio	2	1	1	1	1	3	2	1	1	13	Bajo	31	Medio			
96	2	1	2	1	3	3	3	15	Medio	3	3	6	Alto	2	2	3	3	2	3	2	3	2	22	Alto	43	Alto			
97	1	3	1	1	2	1	1	10	Bajo	1	2	3	Bajo	2	1	1	2	2	1	1	3	1	14	Bajo	27	Bajo			
98	2	1	1	2	2	1	2	11	Bajo	1	2	3	Bajo	1	2	2	1	2	1	1	2	2	14	Bajo	28	Bajo			
99	2	2	1	1	2	1	1	10	Bajo	2	1	3	Bajo	1	1	2	2	2	1	2	1	1	13	Bajo	26	Bajo			
100	3	3	3	3	1	3	2	18	Alto	3	2	5	Medio	3	3	2	3	2	3	2	3	3	24	Alto	47	Alto			
101	1	1	1	2	2	1	2	10	Bajo	1	2	3	Bajo	1	1	2	1	1	2	1	1	1	11	Bajo	24	Bajo			
102	2	2	2	1	1	1	1	10	Bajo	2	1	3	Bajo	1	2	2	1	1	2	2	1	2	14	Bajo	27	Bajo			
103	2	2	1	3	3	3	2	16	Medio	3	3	6	Alto	2	2	3	2	2	3	3	3	3	23	Alto	45	Alto			
104	1	1	1	1	2	1	1	8	Bajo	2	1	3	Bajo	2	1	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	26	Bajo			
105	2	3	3	2	1	1	1	13	Medio	1	2	3	Bajo	1	2	1	2	2	2	1	2	1	14	Bajo	30	Bajo			
106	2	1	1	1	2	1	1	9	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	2	2	1	1	1	13	Bajo	25	Bajo			
107	3	2	2	2	1	1	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	1	1	2	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo			
108	2	2	1	1	2	1	1	10	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	1	2	1	1	2	1	13	Bajo	27	Bajo			
109	1	3	2	1	2	1	1	11	Bajo	1	2	3	Bajo	1	1	2	1	2	1	2	2	1	13	Bajo	27	Bajo			
110	2	1	1	2	1	1	1	9	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	2	1	1	1	1	12	Bajo	24	Bajo			
111	3	2	3	3	1	3	3	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	1	3	22	Alto	45	Alto			
112	2	2	2	2	1	1	2	12	Bajo	2	1	3	Bajo	2	1	2	2	1	1	2	1	2	14	Bajo	29	Bajo			
113	3	1	1	1	2	1	1	10	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	1	2	2	1	1	1	1	12	Bajo	26	Bajo			
114	2	3	1	2	2	1	2	13	Medio	1	1	2	Bajo	2	2	1	2	1	1	2	1	2	14	Bajo	29	Bajo			
115	2	1	3	1	1	1	1	10	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	27	Bajo			
116	3	2	1	2	1	1	2	12	Bajo	2	1	3	Bajo	1	2	2	2	2	1	1	2	2	15	Bajo	30	Bajo			
117	2	2	1	1	2	1	2	11	Bajo	1	2	3	Bajo	2	2	1	1	2	2	1	1	1	13	Bajo	27	Bajo			
118	1	1	1	1	1	1	2	8	Bajo	2	1	3	Bajo	1	1	2	1	1	2	2	1	1	12	Bajo	23	Bajo			
119	2	3	2	3	2	3	2	17	Alto	3	3	6	Alto	3	2	2	3	2	3	3	3	2	23	Alto	46	Alto			
120	2	1	1	2	1	1	2	10	Bajo	2	1	3	Bajo	1	2	2	1	2	2	2	1	1	14	Bajo	27	Bajo			
121	2	2	2	3	1	3	1	14	Medio	2	1	3	Bajo	2	1	1	2	1	2	2	1	2	14	Bajo	31	Medio			
122	3	3	1	1	2	2	1	13	Medio	2	1	3	Bajo	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	13	Bajo	29	Bajo		
123	1	2	1	2	1	2	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio			
124	2	2	2	3	3	3	3	18	Alto	2	3	5	Medio	3	2	2	3	2	3	3	3	3	24	Alto	47	Alto			
125	2	3	1	1	2	2	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	35	Medio			
126	2	1	1	2	1	1	1	9	Bajo	1	2	3	Bajo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	30	Bajo			





Muestra	255	1	3	1	2	1	1	1	10	Bajo	2	1	3	Bajo	1	2	2	1	2	1	2	2	2	15	Bajo	28	Bajo
	256	2	2	3	1	2	3	2	15	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	2	2	1	2	2	1	2	15	Bajo	33	Medio
	257	2	3	2	3	3	3	3	19	Alto	2	3	5	Medio	2	3	3	2	3	2	3	3	3	24	Alto	48	Alto
	258	1	2	2	2	1	1	2	11	Bajo	2	1	3	Bajo	1	2	2	1	2	2	2	1	2	15	Bajo	29	Bajo
	259	3	3	3	3	2	1	2	17	Alto	2	2	4	Medio	2	2	1	2	2	1	2	1	1	14	Bajo	35	Medio
	260	2	2	2	2	1	2	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	1	2	1	1	2	2	1	1	2	13	Bajo	29	Bajo
	261	2	3	3	3	3	3	2	19	Alto	3	3	6	Alto	2	3	3	2	2	3	3	2	3	23	Alto	48	Alto
	262	1	2	2	1	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	1	1	1	2	2	1	1	12	Bajo	27	Bajo
	263	1	2	2	2	1	1	1	10	Bajo	2	1	3	Bajo	2	1	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	28	Bajo
	264	2	3	3	3	3	3	2	19	Alto	2	3	5	Medio	2	3	2	3	3	2	3	3	3	24	Alto	48	Alto
	265	2	1	1	2	2	1	2	11	Bajo	2	1	3	Bajo	1	2	2	1	1	2	1	1	1	12	Bajo	26	Bajo
	266	2	2	1	1	3	3	3	15	Medio	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	3	2	2	3	23	Alto	42	Medio
	267	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	1	2	3	Bajo	1	2	1	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	25	Bajo
	268	3	2	2	2	1	2	1	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	3	2	2	1	2	1	3	1	17	Medio	33	Medio
	269	2	1	1	1	2	3	1	11	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
	270	2	3	1	1	2	1	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	1	2	2	16	Medio	32	Medio
	271	3	1	1	1	2	2	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
	272	2	2	3	3	3	3	2	18	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	3	3	2	3	24	Alto	46	Alto
	273	1	1	2	1	1	1	2	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio
	274	1	2	2	2	2	2	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	35	Medio
	275	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	3	5	Medio	3	2	2	3	3	2	2	3	3	23	Alto	48	Alto
	276	2	2	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
	277	2	1	1	2	1	2	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio
	278	3	3	1	3	2	3	2	17	Alto	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	39	Medio
	279	1	2	2	2	1	2	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
	280	2	2	3	3	3	3	2	18	Alto	3	3	6	Alto	2	3	3	2	2	3	3	2	3	23	Alto	47	Alto
	281	2	2	2	2	1	2	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	35	Medio
	282	3	3	3	3	3	3	2	20	Alto	3	3	6	Alto	2	2	3	3	2	2	3	3	3	23	Alto	49	Alto
	283	2	1	1	1	2	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
	284	2	2	1	1	1	2	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio
	285	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio
	286	1	2	2	2	1	2	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
	287	3	2	3	3	3	3	3	20	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	3	3	24	Alto	49	Alto
	288	2	3	1	2	2	2	2	14	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	36	Medio
	289	2	2	2	1	1	2	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
	290	1	2	3	1	2	2	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	35	Medio
	291	1	2	2	2	1	2	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
	292	2	3	3	3	2	1	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio
293	2	1	2	1	1	2	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio	
294	1	2	1	1	2	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio	
295	2	2	3	3	3	3	3	19	Alto	3	2	5	Medio	2	2	3	3	2	2	3	3	2	22	Alto	46	Alto	
296	3	3	2	1	2	2	2	15	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	37	Medio	
297	1	2	1	1	1	1	2	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
298	1	3	2	2	3	3	3	17	Alto	2	3	5	Medio	3	2	2	3	3	2	2	2	3	22	Alto	44	Alto	
299	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio	
300	1	2	3	2	1	2	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	35	Medio	
301	2	2	1	1	3	3	3	15	Medio	2	3	5	Medio	3	2	3	2	3	2	3	3	3	24	Alto	44	Alto	
302	2	3	3	3	2	3	2	18	Alto	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	41	Medio	
303	3	2	2	3	3	3	2	18	Alto	3	3	6	Alto	2	3	3	2	3	3	3	2	3	24	Alto	48	Alto	
304	1	2	2	1	2	2	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio	
305	1	3	2	2	1	2	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	34	Medio	
306	2	2	3	3	3	3	3	19	Alto	2	2	4	Medio	3	2	2	2	3	3	3	2	3	23	Alto	46	Alto	
307	1	3	3	2	1	1	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	34	Medio	
308	2	2	1	1	1	2	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio	
309	1	2	1	1	2	2	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio	
310	3	3	2	3	3	3	3	20	Alto	3	2	5	Medio	3	3	2	2	3	3	3	2	3	24	Alto	49	Alto	
311	2	1	2	1	1	3	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio	
312	1	2	2	1	2	1	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	32	Medio	
313	2	2	1	2	1	1	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio	
314	1	2	1	1	1	1	2	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
315	2	1	1	1	2	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio	
316	3	3	1	3	3	3	2	18	Alto	3	2	5	Medio	3	2	2	3	2	3	2	3	3	23	Alto	46	Alto	
317	2	2	3	2	3	1	2	15	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	37	Medio	
318	2	2	2	1	2	3	2	14	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	36	Medio	

Muestra	319	3	3	2	3	3	2	19	Alto	3	2	5	Medio	3	2	2	3	2	3	3	3	1	22	Alto	46	Alto	
	320	2	1	1	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio	
	321	1	2	1	3	3	2	15	Medio	2	3	5	Medio	3	2	2	3	3	2	3	3	3	24	Alto	44	Alto	
	322	2	2	3	1	2	3	2	15	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	37	Medio
	323	2	3	1	1	1	1	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	32	Medio
	324	1	2	1	1	2	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
	325	2	3	2	2	3	3	2	17	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	3	3	2	3	24	Alto	46	Alto
	326	1	2	1	3	2	3	2	14	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	36	Medio
	327	2	2	2	2	1	1	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
	328	2	3	3	3	3	3	2	19	Alto	3	2	5	Medio	3	3	2	3	3	3	3	2	3	25	Alto	49	Alto
	329	3	2	2	3	3	3	2	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	3	2	3	2	3	24	Alto	47	Alto
	330	2	2	2	1	2	1	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio
	331	1	2	2	1	3	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	35	Medio
	332	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	3	3	6	Alto	2	2	2	3	3	2	2	3	3	22	Alto	48	Alto
	333	2	2	1	1	2	1	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	34	Medio
	334	3	2	1	2	1	1	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio
	335	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio
	336	2	3	1	2	1	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio
	337	1	2	2	3	3	3	3	17	Alto	2	2	4	Medio	2	3	3	3	2	2	3	3	2	23	Alto	44	Alto
	338	2	2	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	17	Medio	32	Medio
	339	3	2	1	1	1	3	2	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	34	Medio
	340	2	3	2	1	2	1	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
	341	1	2	3	2	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
	342	1	2	1	3	3	3	1	14	Medio	2	3	5	Medio	2	2	2	3	3	2	2	2	3	21	Medio	40	Medio
	343	2	3	2	2	2	1	2	14	Medio	1	1	2	Bajo	2	2	1	1	2	2	2	2	1	15	Bajo	31	Medio
	344	1	2	1	1	1	1	1	8	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	1	2	2	2	1	2	2	15	Bajo	27	Bajo
	345	2	2	1	1	1	2	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	1	2	2	2	1	1	1	13	Bajo	28	Bajo
	346	2	2	2	3	3	3	2	17	Alto	3	2	5	Medio	3	3	2	2	3	3	2	2	3	23	Alto	45	Alto
	347	3	3	1	2	1	2	1	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	2	1	2	2	2	2	2	1	16	Medio	32	Medio
	348	2	1	3	1	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	1	1	1	2	2	2	1	2	14	Bajo	29	Bajo
	349	1	2	1	1	1	2	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	1	2	1	2	2	2	2	1	15	Bajo	29	Bajo
	350	2	2	1	2	2	1	2	12	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	17	Medio	32	Medio
	351	1	3	2	1	1	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	1	1	2	2	16	Medio	31	Medio
	352	2	2	3	3	2	3	2	17	Alto	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	2	2	2	1	1	15	Bajo	35	Medio
	353	3	3	1	2	1	2	1	13	Medio	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	1	16	Medio	33	Medio
	354	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	3	2	5	Medio	2	2	2	3	3	2	3	2	2	21	Medio	42	Medio
	355	1	3	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	31	Medio
	356	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	2	2	2	3	22	Alto	46	Alto
357	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio	
358	1	2	3	2	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	35	Medio	
359	2	3	1	1	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio	
360	3	3	3	3	1	3	1	17	Alto	3	2	5	Medio	2	3	2	2	2	2	2	2	2	19	Medio	41	Medio	
361	2	2	2	1	2	1	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio	
362	1	3	3	2	1	2	1	13	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	35	Medio	
363	2	2	2	3	2	3	3	17	Alto	3	3	6	Alto	2	3	2	2	3	3	3	2	3	23	Alto	46	Alto	
364	1	2	3	2	1	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	32	Medio	
365	2	3	1	1	2	1	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio	
366	3	2	3	3	3	3	3	20	Alto	3	3	6	Alto	2	3	3	2	3	2	2	2	3	22	Alto	48	Alto	
367	1	2	1	1	2	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio	
368	2	3	2	1	3	2	3	16	Medio	3	2	5	Medio	3	3	3	2	3	2	2	3	2	23	Alto	44	Alto	
369	1	2	1	2	1	3	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	32	Medio	
370	2	2	2	1	2	1	2	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio	
371	2	3	3	3	1	3	3	18	Alto	2	3	5	Medio	3	2	3	2	2	3	2	2	3	22	Alto	45	Alto	
372	3	2	2	2	1	1	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio	
373	1	2	1	1	2	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio	
374	2	1	1	1	2	2	1	10	Bajo	3	2	5	Medio	2	2	2	2	2	3	3	2	1	19	Medio	34	Medio	
375	2	3	1	1	3	3	2	15	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	37	Medio	
376	1	2	2	2	1	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio	
377	2	1	1	2	2	1	1	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio	
378	3	2	2	1	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio	
379	2	3	3	2	3	3	2	18	Alto	3	3	6	Alto	3	2	3	2	3	3	3	2	3	24	Alto	48	Alto	
380	1	1	1	2	2	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
381	1	2	2	2	1	1	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio	
382	3	3	1	3	3	3	3	19	Alto	3	3	6	Alto	2	3	3	3	2	2	3	3	2	23	Alto	48	Alto	

V2 Poblemas respiratorios																										
D1 Síntomas										D2 Secuelas				D3 Afecciones								V2	Nivel			
Items	1	2	3	4	5	6	7	D1	Nivel	8	9	D2	Nivel	10	11	12	13	14	15	16	17	18	D3	Nivel		
1	2	2	1	2	2	1	2	12	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	17	Medio	32	Medio
2	1	3	2	1	1	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	1	1	2	2	16	Medio	31	Medio
3	2	2	3	3	2	3	2	17	Alto	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	2	2	2	1	1	15	Bajo	35	Medio
4	3	3	1	2	1	2	1	13	Medio	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	1	16	Medio	33	Medio
5	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	3	2	5	Medio	2	2	2	3	3	2	3	2	2	21	Medio	42	Medio
6	1	3	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	31	Medio
7	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	2	2	2	3	22	Alto	46	Alto
8	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio
9	1	2	3	2	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	35	Medio
10	2	3	1	1	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio
11	3	3	3	3	1	3	1	17	Alto	3	2	5	Medio	2	3	2	2	2	2	2	2	2	19	Medio	41	Medio
12	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo
13	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio
14	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto
15	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo
16	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo
17	2	2	1	2	3	3	1	14	Medio	3	2	5	Medio	3	3	2	3	3	2	2	3	3	24	Alto	43	Alto
18	2	2	2	3	3	3	3	18	Alto	2	3	5	Medio	3	2	3	2	2	3	2	3	3	23	Alto	46	Alto
19	3	1	2	2	3	2	1	14	Medio	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	1	1	2	1	2	14	Bajo	31	Medio
20	2	1	1	2	3	2	3	14	Medio	3	3	6	Alto	2	3	3	2	2	3	3	2	2	22	Alto	42	Medio
21	3	1	1	3	3	3	1	15	Medio	3	3	6	Alto	3	2	2	2	3	2	2	3	3	22	Alto	43	Alto
22	1	3	1	2	2	3	2	14	Medio	2	2	4	Medio	2	2	1	2	2	2	1	1	1	14	Bajo	32	Medio
23	2	2	2	3	3	3	1	16	Medio	2	3	5	Medio	3	2	2	3	1	3	2	3	3	22	Alto	43	Alto
24	2	3	3	3	2	3	3	19	Alto	2	2	4	Medio	3	2	3	2	3	3	2	3	3	24	Alto	47	Alto
25	1	3	1	1	2	2	1	11	Bajo	1	2	3	Bajo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	16	Medio	30	Bajo
26	2	2	2	2	2	1	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	1	2	1	1	2	2	14	Bajo	30	Bajo
27	1	1	1	1	2	2	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
28	3	1	1	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	3	2	2	3	2	1	2	1	18	Medio	34	Medio
29	1	1	1	2	2	1	1	9	Bajo	2	3	5	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
30	2	2	2	3	2	3	3	17	Alto	3	3	6	Alto	2	2	2	3	3	2	3	2	3	22	Alto	45	Alto
31	2	2	2	2	2	1	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	1	2	1	1	2	2	14	Bajo	30	Bajo
32	2	1	2	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio
33	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	1	2	1	2	1	2	1	14	Bajo	26	Bajo
34	3	1	1	2	2	2	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	2	1	2	2	1	2	2	15	Bajo	31	Medio
35	1	1	1	2	3	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	3	1	3	1	2	20	Medio	36	Medio
36	3	1	1	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	2	17	Medio	33	Medio
37	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	3	5	Medio	2	2	3	2	2	1	2	1	2	17	Medio	31	Medio
38	2	2	1	2	3	2	1	13	Medio	3	2	5	Medio	1	2	1	2	3	2	2	1	2	16	Medio	34	Medio
39	1	1	2	2	2	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	1	2	1	1	2	17	Medio	33	Medio
40	2	2	1	3	3	3	1	15	Medio	2	3	5	Medio	3	2	1	2	3	3	1	2	3	20	Medio	40	Medio
41	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo
42	3	1	1	2	3	3	2	15	Medio	1	1	2	Bajo	2	2	3	2	2	2	3	2	2	20	Medio	37	Medio
43	1	1	2	2	2	1	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio
44	2	1	1	2	3	2	3	14	Medio	3	3	6	Alto	2	3	3	2	2	3	3	2	2	22	Alto	42	Medio
45	3	1	1	2	3	3	2	15	Medio	1	1	2	Bajo	2	2	3	2	2	2	3	2	2	20	Medio	37	Medio
46	1	1	2	2	2	1	2	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	33	Medio
47	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo
48	3	1	1	2	3	3	2	15	Medio	1	1	2	Bajo	2	2	3	2	2	2	3	2	2	20	Medio	37	Medio
49	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo
50	2	2	1	2	2	1	2	12	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	17	Medio	32	Medio
51	1	3	2	1	1	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	1	1	2	2	16	Medio	31	Medio
52	2	2	3	3	2	3	2	17	Alto	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	2	2	2	1	1	15	Bajo	35	Medio
53	3	3	1	2	1	2	1	13	Medio	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	1	16	Medio	33	Medio
54	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	1	2	1	2	1	2	1	14	Bajo	26	Bajo
55	1	3	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	31	Medio
56	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	2	2	2	3	22	Alto	46	Alto
57	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio
58	1	2	3	2	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	35	Medio
59	2	3	1	1	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio
60	3	3	3	3	1	3	1	17	Alto	3	2	5	Medio	2	3	2	2	2	2	2	2	2	19	Medio	41	Medio
61	3	1	1	2	3	3	2	15	Medio	1	1	2	Bajo	2	2	3	2	2	2	3	2	2	20	Medio	37	Medio
62	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo

Muestra	63	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio	
	64	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto	
	65	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo	
	66	3	2	3	3	1	3	3	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	1	3	22	Alto	45	Alto	
	67	2	2	1	2	3	3	1	14	Medio	3	2	5	Medio	3	3	2	3	3	2	2	3	3	24	Alto	43	Alto	
	68	1	3	1	1	2	2	1	11	Bajo	1	2	3	Bajo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	16	Medio	30	Bajo
	69	3	1	2	2	3	2	1	14	Medio	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	1	1	2	1	2	14	Bajo	31	Medio	
	70	2	2	3	3	2	3	2	17	Alto	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	2	2	2	1	1	15	Bajo	35	Medio	
	71	3	3	1	2	1	2	1	13	Medio	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	1	16	Medio	33	Medio	
	72	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	3	2	5	Medio	2	2	2	3	3	2	3	2	2	21	Medio	42	Medio	
	73	2	2	2	3	2	3	3	17	Alto	3	3	6	Alto	2	2	2	3	3	2	3	2	3	22	Alto	45	Alto	
	74	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	2	2	2	3	22	Alto	46	Alto	
	75	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio
	76	1	2	3	2	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	35	Medio
	77	2	3	1	1	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio
	78	3	3	3	3	1	3	1	17	Alto	3	2	5	Medio	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	19	Medio	41	Medio
	79	3	2	3	3	1	3	3	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	1	3	22	Alto	45	Alto	
	80	3	1	1	3	3	3	1	15	Medio	3	3	6	Alto	3	2	2	2	3	2	2	3	3	22	Alto	43	Alto	
	81	1	3	1	2	2	3	2	14	Medio	2	2	4	Medio	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	14	Bajo	32	Medio
	82	2	2	2	3	3	3	1	16	Medio	2	3	5	Medio	3	2	2	3	1	3	2	3	3	22	Alto	43	Alto	
	83	3	1	1	2	2	2	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	15	Bajo	31	Medio
	84	1	3	1	1	2	2	1	11	Bajo	1	2	3	Bajo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	16	Medio	30	Bajo
	85	3	2	3	3	1	3	3	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	1	3	22	Alto	45	Alto	
	86	1	1	1	1	2	2	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
	87	3	1	1	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	3	2	2	3	2	1	2	1	18	Medio	34	Medio	
	88	1	1	1	2	2	1	1	9	Bajo	2	3	5	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio
89	1	3	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	31	Medio	
90	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo		
91	2	1	2	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio	
92	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	3	2	5	Medio	2	2	2	3	3	2	3	2	2	21	Medio	42	Medio		
93	2	3	3	3	2	3	3	19	Alto	2	2	4	Medio	3	2	3	2	3	3	2	3	3	24	Alto	47	Alto		
94	1	1	1	2	3	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	3	1	3	1	2	20	Medio	36	Medio		
95	3	1	1	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	2	17	Medio	33	Medio		
96	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	3	5	Medio	2	2	3	2	2	1	2	1	2	17	Medio	31	Medio		
97	2	2	2	2	2	1	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	1	2	1	1	2	2	14	Bajo	30	Bajo		
98	1	1	2	2	1	2	1	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	1	2	1	1	2	17	Medio	33	Medio		
99	2	2	1	3	3	3	1	15	Medio	2	3	5	Medio	3	2	1	2	3	3	1	2	3	20	Medio	40	Medio		
100	3	2	3	3	1	3	3	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	1	3	22	Alto	45	Alto		
101	1	1	1	1	2	1	2	9	Bajo	1	1	2	Bajo	2	1	2	2	1	2	1	2	1	14	Bajo	25	Bajo		
102	2	2	2	2	2	1	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	1	2	1	1	2	2	14	Bajo	30	Bajo		
103	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo		
104	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio		
105	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto		
106	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo		
107	3	2	3	3	1	3	3	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	1	3	22	Alto	45	Alto		
108	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo		
109	2	2	2	2	2	1	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	1	2	1	1	2	2	14	Bajo	30	Bajo		
110	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	1	2	1	2	1	2	1	14	Bajo	26	Bajo		
111	3	2	3	3	1	3	3	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	1	3	22	Alto	45	Alto		
112	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo		
113	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio		
114	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto		
115	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo		
116	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo		
117	2	2	1	2	2	1	2	12	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	17	Medio	32	Medio		
118	1	3	2	1	1	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	1	1	2	2	16	Medio	31	Medio		
119	2	2	3	3	2	3	2	17	Alto	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	2	2	2	1	1	15	Bajo	35	Medio		
120	3	3	1	2	1	2	1	13	Medio	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	1	16	Medio	33	Medio		
121	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	3	2	5	Medio	2	2	2	3	3	2	3	2	2	21	Medio	42	Medio		
122	1	3	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	1	1	17	Medio	31	Medio		
123	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	2	2	2	3	22	Alto	46	Alto		
124	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio		
125	1	2	3	2	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	35	Medio		
126	2	3	1	1	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio		





Muestra	191	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	1	2	1	2	1	2	1	14	Bajo	26	Bajo
	192	2	3	3	3	2	3	3	19	Alto	2	2	4	Medio	3	2	3	2	3	3	2	3	3	24	Alto	47	Alto
	193	1	1	1	2	3	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	3	1	3	1	2	20	Medio	36	Medio
	194	3	1	1	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	2	17	Medio	33	Medio
	195	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	3	5	Medio	2	2	3	2	2	1	2	1	2	17	Medio	31	Medio
	196	2	2	1	2	3	2	1	13	Medio	3	2	5	Medio	1	2	1	2	3	2	2	1	2	16	Medio	34	Medio
	197	1	1	2	2	2	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	1	2	1	1	2	17	Medio	33	Medio
	198	2	2	1	3	3	3	1	15	Medio	2	3	5	Medio	3	2	1	2	3	3	1	2	3	20	Medio	40	Medio
	199	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio
	200	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo
	201	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio
	202	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto
	203	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo
	204	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo
	205	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio
	206	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio
	207	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio
	208	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio
	209	2	2	1	2	2	1	2	12	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	17	Medio	32	Medio
	210	1	3	2	1	1	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	1	1	2	2	16	Medio	31	Medio
	211	2	2	3	3	2	3	2	17	Alto	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	2	2	2	1	1	15	Bajo	35	Medio
	212	3	3	1	2	1	2	1	13	Medio	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	1	16	Medio	33	Medio
	213	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	3	2	5	Medio	2	2	2	3	3	2	3	2	2	21	Medio	42	Medio
	214	1	3	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	31	Medio
	215	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	2	2	2	3	22	Alto	46	Alto
216	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio	
217	1	2	3	2	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	35	Medio	
218	2	3	1	1	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio	
219	3	3	3	3	1	3	1	17	Alto	3	2	5	Medio	2	3	2	2	2	2	2	2	2	19	Medio	41	Medio	
220	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
221	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
222	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo	
223	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio	
224	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto	
225	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo	
226	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo	
227	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
228	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
229	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
230	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
231	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
232	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
233	2	1	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo	
234	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio	
235	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto	
236	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo	
237	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo	
238	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
239	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
240	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
241	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
242	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo	
243	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio	
244	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto	
245	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo	
246	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo	
247	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
248	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
249	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
250	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
251	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
252	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
253	2	2	1	2	2	1	2	12	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	17	Medio	32	Medio	
254	1	3	2	1	1	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	1	1	2	2	16	Medio	31	Medio	

Muestra	255	2	2	3	3	2	3	2	17	Alto	1	2	3	Bajo	2	2	2	1	2	2	2	1	1	15	Bajo	35	Medio	
	256	3	3	1	2	1	2	1	13	Medio	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	1	16	Medio	33	Medio	
	257	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	3	2	5	Medio	2	2	2	3	3	2	3	2	2	21	Medio	42	Medio	
	258	1	3	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	31	Medio	
	259	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	2	2	2	3	22	Alto	46	Alto	
	260	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio
	261	1	2	3	2	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	35	Medio	
	262	2	3	1	1	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio	
	263	3	3	3	3	1	3	1	17	Alto	3	2	5	Medio	2	3	2	2	2	2	2	2	2	19	Medio	41	Medio	
	264	3	2	3	3	3	3	2	19	Alto	3	3	6	Alto	2	3	2	2	2	3	2	3	3	22	Alto	47	Alto	
	265	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio	
	266	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto	
	267	3	2	1	2	1	2	1	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo	
	268	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo	
	269	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
	270	3	1	1	3	3	3	1	15	Medio	3	3	6	Alto	3	2	2	2	3	2	2	3	3	22	Alto	43	Alto	
	271	1	3	1	2	2	3	2	14	Medio	2	2	4	Medio	2	2	1	2	2	2	1	1	1	14	Bajo	32	Medio	
	272	2	2	2	3	3	3	1	16	Medio	2	3	5	Medio	3	2	2	3	1	3	2	3	3	22	Alto	43	Alto	
	273	3	1	1	2	2	2	2	13	Medio	1	2	3	Bajo	2	1	2	1	2	2	1	2	2	15	Bajo	31	Medio	
	274	1	3	1	1	2	2	1	11	Bajo	1	2	3	Bajo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	16	Medio	30	Bajo	
	275	3	2	3	3	1	3	3	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	1	3	22	Alto	45	Alto	
	276	1	1	1	1	2	2	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio	
	277	3	1	1	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	3	2	2	3	2	1	2	1	18	Medio	34	Medio	
	278	1	1	1	2	2	1	1	9	Bajo	2	3	5	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	32	Medio	
	279	2	2	2	3	2	3	3	17	Alto	3	3	6	Alto	2	2	2	3	3	2	3	2	3	22	Alto	45	Alto	
	280	3	2	3	3	3	3	2	19	Alto	3	3	6	Alto	2	3	2	2	2	3	2	3	3	22	Alto	47	Alto	
	281	2	1	2	2	2	1	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	34	Medio	
	282	3	2	3	3	1	3	3	18	Alto	3	2	5	Medio	2	3	3	3	2	2	3	1	3	22	Alto	45	Alto	
	283	2	3	3	3	2	3	3	19	Alto	2	2	4	Medio	3	2	3	2	3	3	2	3	3	24	Alto	47	Alto	
	284	1	1	1	2	3	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	3	1	3	1	2	20	Medio	36	Medio	
	285	3	1	1	2	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	2	17	Medio	33	Medio	
	286	1	1	2	1	2	1	1	9	Bajo	2	3	5	Medio	2	2	3	2	2	1	2	1	2	17	Medio	31	Medio	
	287	2	2	1	2	3	2	1	13	Medio	3	2	5	Medio	1	2	1	2	3	2	2	1	2	16	Medio	34	Medio	
	288	1	1	2	2	2	1	2	11	Bajo	3	2	5	Medio	3	2	3	2	1	2	1	1	2	17	Medio	33	Medio	
	289	2	2	1	3	3	3	1	15	Medio	2	3	5	Medio	3	2	1	2	3	3	1	2	3	20	Medio	40	Medio	
	290	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
	291	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
	292	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio	
293	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio		
294	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio		
295	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio		
296	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo		
297	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio		
298	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto		
299	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo		
300	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo		
301	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio		
302	2	2	1	2	2	1	2	12	Bajo	2	1	3	Bajo	2	2	2	2	2	2	2	1	2	17	Medio	32	Medio		
303	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	2	2	2	3	22	Alto	46	Alto		
304	2	2	3	3	2	3	2	17	Alto	1	2	3	Bajo	2	2	1	2	2	2	1	1	15	Bajo	35	Medio			
305	3	3	1	2	1	2	1	13	Medio	2	2	4	Medio	2	1	2	2	2	2	2	2	1	16	Medio	33	Medio		
306	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	3	2	5	Medio	2	2	2	3	3	2	3	2	2	21	Medio	42	Medio		
307	1	3	1	1	1	1	2	10	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	31	Medio		
308	2	3	3	3	3	3	3	20	Alto	2	2	4	Medio	3	3	2	2	3	2	2	2	3	22	Alto	46	Alto		
309	2	2	2	3	2	3	2	16	Medio	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	38	Medio		
310	1	2	3	2	1	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	3	19	Medio	35	Medio		
311	2	3	1	1	2	2	1	12	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	Medio	33	Medio		
312	3	3	3	3	1	3	1	17	Alto	3	2	5	Medio	2	3	2	2	2	2	2	2	2	19	Medio	41	Medio		
313	1	2	2	1	1	1	1	9	Bajo	2	2	4	Medio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	Medio	31	Medio		
314	2	1	1	2	2	2	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	2	2	2	2	1	2	1	2	15	Bajo	30	Bajo		
315	3	1	1	2	2	1	2	12	Bajo	1	2	3	Bajo	3	2	3	2	1	2	2	1	2	18	Medio	33	Medio		
316	2	1	2	3	3	3	3	17	Alto	3	2	5	Medio	3	2	1	2	3	2	2	3	3	21	Medio	43	Alto		
317	3	2	1	2	2	1	2	13	Medio	2	1	3	Bajo	2	2	1	1	1	2	2	1	1	13	Bajo	29	Bajo		
318	2	2	1	2	2	1	1	11	Bajo	2	2	4	Medio	1	1	2	2	2	1	1	2	1	13	Bajo	28	Bajo		





**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD**

### **Declaratoria de Autenticidad de los Asesores**

Nosotros, CRUZ CISNEROS VICTOR FRANCISCO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesores de Tesis titulada: "SEGUIMIENTO Y PROBLEMAS RESPIRATORIOS EN PACIENTES POST COVID 19 BABAHOYO, 2023", cuyo autor es SALTOS BONIFAZ JOSE ENRIQUE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

PIURA, 03 de Agosto del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
CRUZ CISNEROS VICTOR FRANCISCO <b>DNI:</b> 00244802 <b>ORCID:</b> 0000-0002-0429-294X	Firmado electrónicamente por: VCRUZCI8 el 03-08- 2023 23:40:37
LINARES PURISACA GEOVANA ELIZABETH <b>DNI:</b> 16786660 <b>ORCID:</b> 0000-0002-0950-7954	Firmado electrónicamente por: LPURISACAG el 04- 08-2023 22:16:26

Código documento Trilce: TRI - 0639982