



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**

El Covid 19 y el empleo en Lima Metropolitana

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Economista

**AUTOR :**

Casanova Obando, Joao Steave (orcid.org/0000-0001-9829-4286)

**ASESOR:**

Pizarro Rodas, Wilder (orcid.org/0000-0002-6713-3401)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Desarrollo Económico

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERÚ

2021

## DEDICATORIA

A mis padres que a pesar de la distancia siempre me han apoyado de manera emocional para poder seguir persistiendo por el cumplimiento de mis metas. A mis docentes académicos de la Universidad Cesar Vallejo que me han guiado durante todo el proceso de elaboración de la presente investigación y también a mis colegas y amistades cercanas que me han brindado su apoyo y siempre me han motivado para lograr mi meta profesional.

## AGRADECIMIENTO

A mis docentes académicos de la Universidad Cesar Vallejo que me han guiado durante todo el proceso de elaboración de la presente investigación y también a mis colegas y amistades cercanas que me han brindado su apoyo y siempre me han motivado para lograr mi meta profesional.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	v
ÍNDICE DE TABLAS .....	vi
ÍNDICE DE FIGURAS .....	vii
RESUMEN .....	viii
ABSTRACT .....	ix
I.- INTRODUCCIÓN .....	1
II.- MARCO TEÓRICO.....	7
III.- METODOLOGÍA .....	13
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	13
3.2 Variables y operacionalización .....	14
3.3 Población muestra y muestreo .....	17
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	18
3.5 Procedimientos .....	20
3.6 Método para el análisis de datos .....	20
IV.- RESULTADOS.....	22
V.- DISCUSIÓN.....	32
VI.- CONCLUSIONES .....	33
VII.- RECOMENDACIONES .....	34
REFERENCIAS.....	35
ANEXOS	

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Nivel socioeconómico en Lima .....	6
Tabla 2: Matriz de operacionalización de la variable independiente: Covid 19 .....	15
Tabla 3: Matriz Operacionalización de la variable dependiente .....	17
Tabla 4: Criterio de confiabilidad valores.....	19
Tabla 5: Resultados del cálculo del coeficiente Alfa de Cronbach.....	20
Tabla 6: Descripción de variables .....	22
Tabla 7: ¿Usted se contagió del covid -19 en el periodo donde se encontraba trabajando? .....	23
Tabla 8: ¿Usted se recuperó del Covid -19? .....	24
Tabla 9: Inactividad empresarial temporal.....	24
Tabla 10: Inactividad empresaria definitiva .....	25
Tabla 11: Inactividad Laboral Temporal .....	26
Tabla 12: Inactividad definitiva .....	27
Tabla 13: Situación empleo .....	28
Tabla 14: Cruce de variable NSE y empleo – Tabla cruzada.....	29
Tabla 15: Bondad de ajuste .....	30
Tabla 16: Tabla de clasificación .....	30
Tabla 17: Modelo regresión logístico.....	31

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Evolución de la población ocupada enero 2021 .....	4
Figura 2: Evolución de la población ocupada, agosto 2021 .....	4
Figura 3: Porcentaje de contagiados Covid 19 último trimestre 2020.....	7
Figura 4: Contagio del Covid. ....	23
Figura 5: Recuperación del Covid -19 .....	24
Figura 6: Inactividad empresarial temporal .....	25
Figura 7: Inactividad empresarial definitiva .....	26
Figura 8: Inactividad laboral temporal.....	27
Figura 9: Inactividad Laboral Definitiva .....	28
Figura 10: Situación actual desempleo .....	29

## RESUMEN

La pandemia a consecuencia del Covid 19 afecto a las economías de diversos países. Al expandirse el virus se dieron medidas de seguridad para prevenirlo, estas afectaron al empleo en Perú, ya que las restricciones del gobierno fueron perjudiciales para las empresas y trabajadores, la presente investigación enfoca a lima, la ciudad más perjudicada por el nivel propagación. Por ello se tiene como objetivo determinar la influencia del covid 19 en el empleo en lima metropolitana. Para cumplir el objetivo se realizaron técnicas estadísticas a raíz de la encuesta por la muestra conformada por 247 pertenecientes de la PEA. Así mismo se desarrolló mediante el método explicativo no experimental. Los resultados del modelo econométrico, se determinó que si existe influencia entre la población infectada según su NSE durante la pandemia y empleo en Lima metropolitana, es decir existe un 6.29 veces de que una persona de NSE más alto consiga empleo, a que no consiga, también se determinó que, si existe una influencia entre la población recuperada y el empleo en Lima metropolitana, es decir existe un 7.862 veces más de que una persona recuperada del Covid 19 consiga empleo, a diferencia de que no consiga un empleo.

Palabras clave: COVID-19, coronavirus, SARS-CoV-2, Mercado de trabajo, desempleo

## ABSTRACT

The pandemic as a result of Covid 19 affected the economies of various countries. As the virus spread, security measures were given to prevent it, these affected employment in Peru, since government restrictions were detrimental to companies and workers, the present investigation focuses on Lima, the city most affected by the level of spread. For this reason, the objective is to determine the influence of covid 19 on employment in metropolitan Lima. To meet the objective, statistical techniques were carried out as a result of the survey by the sample made up of 247 belonging to the PEA. Likewise, it was developed using the non-experimental explanatory method. The results of the econometric model, it was determined that if there is influence between the infected population according to their SEN during the pandemic and employment in metropolitan Lima, that is, there is 6.29 times that a person with a higher SES gets a job, than that they do not get, It was also determined that, if there is an influence between the recovered population and employment in metropolitan Lima, that is, there is 7,862 times more that a person recovered from Covid 19 gets a job, as opposed to not getting a job.

Keywords: COVID-19, coronavirus, SARS-CoV-2, Labor market, unemployment

## I.- INTRODUCCIÓN

Con el transcurso del tiempo el mundo ha experimentado múltiples epidemias, estas trajeron consigo diversos efectos de forma negativa a la sociedad, entre ellos la economía y la salud en la mayoría de las personas, sin embargo, comparando el grado de afectación en relación con las coyunturas sanitarias pasadas, el Covid 19 es la de mayor impacto, (Hernández y Mar, 2020).

Por dicho motivo se hicieron estudios e investigaciones en el pasado a enfermedades con similitud a este virus que fueron causadas también por la familia del coronavirus, entre los cuales estuvo el SARS y luego de ello se dio el MERS que también es un síndrome de oriente medio que afecta también las vías respiratorias, (National institute allergy and infectious disease, 2020).

A nivel internacional, En china el SARS abarco una expansión hasta de países cercanos, esta afección a las vías respiratorias originada por el coronavirus en el año 2003 tenía una facilidad de contagio muy alta ya que se daba mediante el aire se generaban contagio por gotas salivales, su modo de contagio es similar a como se transmiten los resfriados comunes hoy en día, (World health organization, 2020).

Pasado algunos años surgió un virus similar con un nivel de contagio aún más fuerte, del mismo modo la OMS/OPS (2015) manifestó que el MERS afectaba directamente a la respiración de una persona la cual también mantiene una relación con la familia del coronavirus en este caso fue denominado MERS-COV por el mismo ese mismo hecho, virus descubierto en Arabia Saudita en el año 2012. Este virus en ciertos casos no muestra síntomas en la primera semana, la cual empieza a notarse en el infectado pasados unos 14 días de haber sido contagiado con esta enfermedad, (Stanford Children's Health, 2021).

Ya a mediados de diciembre del año 2019, se recolectaron los primeros registros de casos de neumonía grave con relación al Covid 19, estos se dieron en Hubei una provincia de China el cual tomo flote en la ciudad de Wuhan donde da el inicio a una nueva enfermedad que se expandía de manera muy rápida por el alto grado de propagación, la afecta de una forma agresiva a las personas de edad avanzada, (Díaz F y Toro A, 2020).

Desde un nacional se pudo analizar esta enfermedad que ataca de varias formas

y se presenta en cada individuo de manera diferente, en gran medida, los casos en los cuales las personas contagiadas presentan manifestaciones moderadas o leves no requieren de ser internados o un cuidado intensivo, por otro lado, algunas personas responden de otra forma porque pueden sentir dificultades para poder respirar con normalidad, aflicciones en el pecho y hasta en algunos casos llega a incapacitar el movimiento al infectado, (MINSA, 2020).

A medida que este virus crecía en niveles de contagio se llegó a declarar pandemia mundial en marzo del año 2020 por parte de la OMS por su fuerte nivel de contagio así lo manifestaron, Maguiña C, Gástelo R y Tequen A (2020).

Fue declarada una emergencia sanitaria pública con un nivel elevado de preocupación a nivel mundial a fines de enero del año 2020 así lo declaró la OMS según la Organización Panamericana de Salud (2020).

Conforme las fluctuaciones por la coyuntura sanitaria y medidas de seguridad que se tomaban en otros países, el gobierno peruano indicó el estado de emergencia nacional por el Covid-19, el cual se manifestó a mediados de marzo del año 2020 por el Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, y el 16 de marzo entra en vigor la cuarentena en Perú, (Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, 2020).

Es así como comienza la cuarentena en Perú por parte del gobierno como solución rápida para aplicarla a manera de cuidado y distanciamiento de los habitantes en el país, así mismo también mandaron el cierre de fronteras por quince días para reducir de ese modo también el nivel de contagio, (BBC, 2020).

Muchos de estos parámetros para prevenir el contagio implicaban limitaciones como la de transitar libremente o poder salir hasta cierta hora y lugares puntuales, como también se cerraron diversos locales comerciales y empresas de manera general, a excepción de las que eran de necesidad básica para las personas como bancos, farmacias y supermercados, (BBC, 2020).

A causa de estos protocolos de seguridad sometidos para la no propagación del virus, la economía de las familias tuvo un alto grado de afectación, a causa de que los integrantes activos de la familia no podían salir a realizar sus labores por lo cual no captaban ingresos, sin mencionar a la gran masa de trabajadores que se quedaron sin empleo, así lo expresan Hernández y Mar (2020). Algunas de las principales

víctimas a los cambios drásticos por seguridad de prevención a contagio de esta enfermedad fueron las microempresas las cuales son una fuente indispensable de empleo, ya que representan un gran porcentaje en un país.

El año 2020, para ese entonces en el mundo existían masas y masas de trabajo. Más de mil millones de personas en el mundo, están desempleados a la deriva sin ningún tipo de trabajo, como manifiesta la Organización Internacional del Trabajo (2019).

Así mismo Barrutia, Sánchez y Silva (2020) manifiestan que debido a los parámetros de seguridad para el cuidado y prevención de este virus que ha afectado a muchas personas, familias y empresas en diferentes aspectos, pero sobre todo al aspecto económico con relevancia al empleo

Una gran masa de personas se vio gravemente afectados por la baja laboral que se dio de momento debido a estas medidas. Así también la INEI (2020) indico que, a inicios de marzo, en el cual se inició el estado de emergencia a mayo del año 2020 la población que contaba con trabajo disminuyo un 47.6%.

Población ocupada por trimestres (2014 -2021) (2T 2020- 1T 2021) importante he de señalar que según la encuesta permanente de empleo para el segundotrimestre del año 2020 hubo una reducción de 4997.6 a 2100 aproximadamente expresado en miles. Es decir, el empleo disminuyo en 2897.6 (dos millones ochocientos noventa y siete mil seiscientas personas).

De acuerdo con la figura 1 donde corresponde a la población ocupada por trimestre hasta enero 2021 se puede observar que la variación porcentual desde el año 2020a enero 2021 representa una caída del -15.3% en la población ocupada.

Figura 1: Evolución de la población ocupada enero 2021



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e informática-encuesta empleo

Por otro lado, de acuerdo con la reactivación económica por estado de Emergencia Nacional que se empezó a mediados del año 2020 ha permitido que la población ocupada pueda recuperarse paulatinamente su ritmo regular, esto se observa en la figura 2 donde se muestra un incremento de la población ocupada hasta agosto 2021, es decir, la población ocupada en Lima ascendió a 4 millones 714,400 personas, cifra que, comparada con igual trimestre móvil del 2020, aumentó en 21.7%.

Figura 2: Evolución de la población ocupada, agosto 2021



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e informática-encuesta empleo

Por ello, surge la presente interrogante. ¿Cuál es la influencia entre el covid 19 y el empleo en lima metropolitana? Así mismo también se plantean los problemas específicos ¿Cuál es la influencia entre la población infectada de acuerdo con su Nivel Socioeconómico durante la pandemia y empleo en Lima metropolitana? ¿Cuál es la influencia entre la población recuperada y empleo Lima metropolitana?

Debido a los fuertes cambios a las medidas de prevención por parte del gobierno a la población peruana que afectaron directamente al empleo, Según la INEI (2020) en el cierre del primer trimestre del 2020 la tasa de desempleo aumento en un 9%, se estimó en un rango de 360,700 peruanos que se encuentra en la búsqueda de un trabajo, dando como resultado a nivel nacional un aproximado de 187,200 peruanos que se quedaron sin empleo siendo estos equivalentes al 51.9% en lima metropolitana.

A raíz de esto, muchas familias se han visto gravemente afectadas, ya que más de un participante en el hogar perdió su puesto laboral, lo cual causo abstenerse a realizar ciertos consumos, en ciertos casos extremos dejar de comprar algunos productos básicos, esta pérdida de empleo afecto a la economía familiar y a su vez al consumo de estas a la economía a nivel nacional. Muchos tuvieron que reinventarse para poder generar ingresos de alguna u otra forma.

Por ello la presente investigación nos va a permitir precisar el impacto de las modificaciones que se dieron en el transcurso de inicio de la pandemia causada por el covid 19, y como estas tuvieron efectos en la tasa de empleo y como este afecta su vez a la economía a nivel nacional. de la misma forma esta investigación servirá también como fuente de múltiple información confiable y verídica, recolectada con el único fin de prever a nuestras generaciones futuras, para que deese modo puedan profundizar y gestionar mejores planes de contingencia sin afectar drásticamente a la población y a su economía.

Siendo así la presente investigación tiene como objetivo general, determinar la influencia de la covid-19 en el empleo en Lima metropolitana, del mismo modo mantiene como objetivos específicos, determinar si existe influencia entre la población infectada de acuerdo con su NSE durante la pandemia en el empleo en Lima metropolitana y determinar si existe una influencia entre la población recuperada en el empleo en Lima metropolitana.

A raíz de los objetivos en mención se plantea la siguiente hipótesis general:

Siendo así la presente investigación tiene como hipótesis general, Si existe influencia del covid-19 en el empleo en Lima metropolitana. Del mismo modo mantiene las hipótesis específicas, determinar si existe influencia entre la población infectada de acuerdo con su NSE durante la pandemia en el empleo en Lima metropolitana, si existe una influencia entre la población recuperada en el empleo en Lima metropolitana.

Del mismo modo el análisis del nivel socioeconómico y el impacto de este en el comportamiento de la población, según INEI (2020) el 75% de la población limeña con menor nivel socioeconómico perdió su empleo por la cuarentena que afectó tan solo al 6% de lo que si pertenecían a un nivel socioeconómico más alto. Así también Torres A (2020) Gerente actual de Ipsos afirmó a base de la data brindada por la INEI, que todos los niveles socioeconómicos fueron afectados con lo que respecta a sus ingresos por la cuarentena. No obstante, el impacto fue mucho mayor para los niveles C, D y E considerados niveles de ingresos regular y bajo.

En la tabla 1 se observa la distribución del ingreso promedio por persona y el nivel socioeconómico a cuál pertenece según ello y también se puede apreciar el porcentaje de la distribución en cada caso para así poder categorizarlos por niveles y cantidad proporcional, ya que estas medidas son muy importantes para la presente investigación.

Tabla 1:

*Nivel socioeconómico en Lima*

NSE	Ingreso promedio (PEN)	Distribución (%)
A	12660	4.70%
B	7020	23.20%
C	3970	41.30%
D	2480	24.40%
E	1300	6.40%

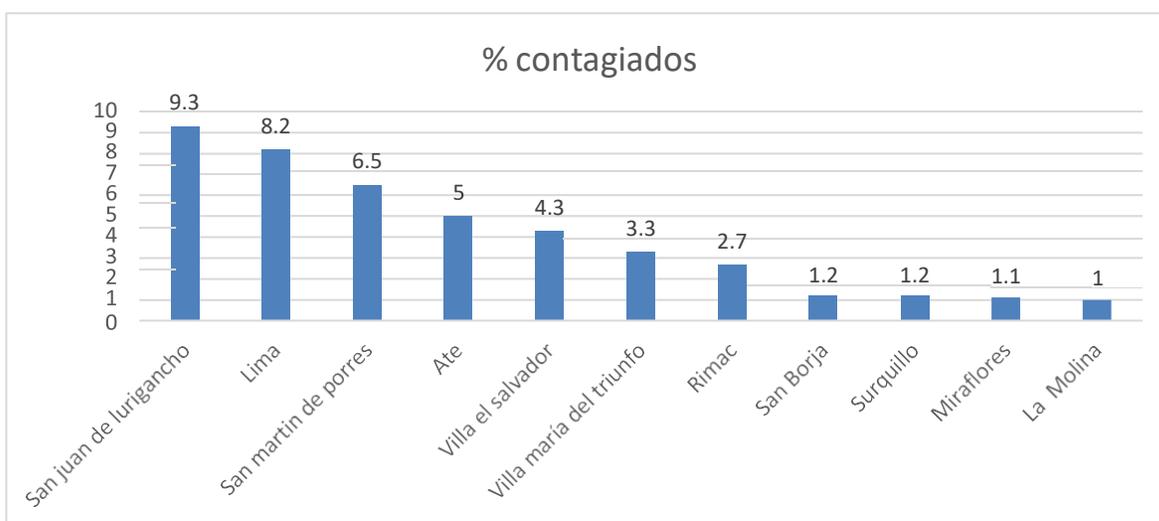
Fuente: *adaptación de Ipsos- Perú y INEI*

Según Carrasco (2020), el último trimestre del año 2020 a base de los datos por parte del SINADEF determina que según sus NSE los distritos que se vieron más perjudicados por esta pandemia fueron aquellos que tenían un promedio de ingresos

más bajo. También menciona un breve ejemplo de comparación donde se coloca a San Isidro que mantiene una población en promedio más vulnerable por edad avanzada a comparación de San Juan del Lurigancho donde se refleja una población promedio menos vulnerable por edad joven, Sin embargo, fue todo lo contrario, la enfermedad afecta mucho más a San Juan de Lurigancho que a San Isidro y a su vez se vio reflejado en la pérdida del empleo en este sector de menor nivel socioeconómico.

Podemos reafirmar lo anterior en la figura 3, en la cual se observa un mayor porcentaje de contagiados en zonas de menor NSE mientras que en las zonas de NSE más alto es todo lo contrario. Por lo cual se corrobora la afirmación de Carrasco.

*Figura 3: Porcentaje de contagiados Covid 19 último trimestre 2020.*



Fuente: Adaptación Ipsos – Perú 2020

Se afirma que la pandemia del Covid – 19 tuvo una influencia distinta de acorde a cada nivel Socioeconómico y esto a su vez también mantiene el mismo comportamiento con respecto al empleo

## II.- MARCO TEORICO

Con el trascurso del tiempo se han ido actualizando múltiples teorías que nos definen o explican algunos fenómenos económicos en diversos contextos y con respecto a la tasa de empleo que va directamente con la variación que se genere en el empleo.

Desde la perspectiva de Keynes una situación normal en el mercado no hace referencia al pleno empleo, sino que existe un porcentaje de actividades y a su vez

empleo fluctuante. De ese modo nos dice que el empleo tiende a variar porque varia también la inversión y si esta variable se somete a una intervención del estado, pues también se verá reflejado en empleo, nos trata de decir entonces que puede ser controlado, (Pérez y Neffa, 2010).

Por otro lado, Keynes cuestiona al mercado con una idea de ajuste automático del mercado de trabajo que principalmente fue sostenida por AC Pigou, que nos hizo referencia sobre la teoría neoclásica de la ocupación. Nos dice que los salarios en su mayoría se relacionan con la demanda de manera que todos encuentran un empleo, sin embargo, una fluctuación que se pueda dar en la demanda solo causara una variación en la ocupación únicamente si es que los salarios no se ajustan a las condiciones de mercado. (Pérez y Neffa, 2010)

Por otro lado, Marx en su Teoría del valor nos manifiesta que en realidad el valor de cambio que tienen los productores, que considera al trabajo como la denominada sustancia patrón que regula básicamente el intercambio de las mercancías entre sí y la distribución de la fuerza de trabajo entre los múltiples sectores de producción. Del mismo modo dice que la sociedad mercantil-capitalista está hecha a base de división del trabajo, es decir no puede existir sin una distribución proporcional del empleo de diferentes ramas de producción, (Castillo y García, 2001).

Desde otra perspectiva, tomando en consideración la teoría de Kalecki con colaboración de Keynes determinan que, en condiciones normales, si se hace referencia a una economía capitalista los niveles de producción y de empleo se verán establecidos por la demanda y no por la oferta en este caso. Ya que Kalecki nos dice que, si la demanda cambia y los recursos no están ocupados, la oferta tiende a variar para acomodarse a ella, lo cual dará paso a una situación estable de economía conocida como una situación de equilibrio

Ante la necesidad de soporte referencial se recurre a investigaciones desarrolladas con anterioridad respecto al Covid 19 y el impacto en la tasa de empleo. Según James (2021) quien elaboró su artículo titulado: Análisis del desempleo y la ocupación después de una política estricta de confinamiento por COVID-19 en Cali. En el cual tuvo un enfoque en los sectores que fueron perjudicados por medidas propuestas por el estado de Colombia, para poder reducir el contagio del Covid 19.

También nos muestra un análisis de la pérdida de empleo que se dio en algunos sectores como los comercios como lo eran hoteles, restaurantes, transporte entre otros. Por otro lado, también nos muestra algunas medidas que tomo el gobierno colombiano para poder ayudar a las familias fueron afectadas por la disminución de ingresos a raíz de la pérdida de empleo. Y su vez comenta brevemente de los cierres de algunas empresas debido a la dificultad económica de sobrevivir sin producir, hasta el punto de que ya no le era rentable. Culminando su artículo con los resultados donde se refleja la pérdida de empleo de muchas familias colombianas a raíz de esas medidas por parte del gobierno, alrededor de 400,000 personas y mostrando el incremento en la informalidad que se generó también durante la pandemia, a lo cual mostros el apoyo del estado para poder disminuir esta.

Según Medina (2021) nos da a conocer su investigación denominada: El desempleo en tiempos del COVID-19 Evidencia empírica para la República Dominicana. De este modo nos muestra los aspectos para clasificar a las personas desempleadas, así como también analiza la dinámica de todo el mercado de trabajo dominicano. Así mismo nos da a conocer la situación de crisis a raíz del covid 19 y su vez promedios de la población dominicana que se encuentra desempleada a causa dela rapidez de contagio y sus medidas implementadas. Sin embargo, también nos muestra un porcentaje considerable de dominicanos que simplemente se encuentran desempleados por desaliento y no están búsqueda de un trabajo ya que según lo dice el autor se cansaron de intentar conseguir un puesto y ser rechazados por la ajustada oferta laboral. Del mismo modo nos manifiesta que otro grupo de personas conformado por un aproximado de 99.7 por ciento de las personas que estaban disponibles para trabajar, pero no lo hacían ya que no podían salir de sus domicilios, lo cual el autor indico como actividad económica semiparalizada o considerada sin oportunidades de empleo.

Según López (2020) estos dos autores con información actualizada por parte de la Organización internacional del trabajo presentan su artículo nombrado: El covid 19y el empleo en Argentina, su impacto y también respuestas de su política. El análisis y nota denota los efectos que el covid 19 provoco en la tasa de empleo Argentina ya la vez detalla las políticas del gobierno argentino que se anunciaron y en qué medida esto

afecto o ayuda a la sociedad. Lo más destacado de este artículo es que compara el impacto que tuvo el covid 19 en la tasa de empleo, y antes de la pandemia ya que el país ya pasaba por una crisis económica de ese modo este virus causo aún más la incrementación en el desempleo en Argentina y afectando directamente más su economía. A consecuencia de todo esto nos muestra proyecciones de la población ocupada con respecto al impacto que genero este virus, suponiendo escenarios para actuar frente a esas medidas drásticas de aislamiento social que afectaron aún más a los argentinos en el aspecto económico. Según Martínez (2020) única autora del artículo denominado: La Pandemia de COVID-19 en el aspecto laboral: realidad y supuestas soluciones en la ciudad de México. El autor parte desde un punto de evaluación a la autoridad sanitaria que buscan controlar la proliferación del virus y abarca principales efectos que provocaron la toma de decisiones en el mundo laboral y de algunas soluciones. De este modo agarra un enfoque nacional teniendo de referencia a la ciudad de México con diversas datos estadísticas de organizaciones internacionales y también nacionales. Las repercusiones en el mercado laboral mexicano, el cierre de múltiples centros de trabajo y con ellos la anulación de miles de puestos de empleo, generando de esta forma directa una disminución en el consumo de bienes y servicios por parte de los trabajadores. Por ello planteo también posibles soluciones en específico para este punto para poder conservar el empleo, disminuir el desempleo, así también como impedir la vulneración de los derechos del trabajador, dichas propuestas fueron por iniciativas de los organismos internacionales que son profesional en determinada materia de derechos humanos, acompañados de sus legisladores mexicanos.

Como manifiesta Sánchez (2021) en su proyecto de investigación de la universidad estatal del sur de Manabí en las facultades de ciencias económicas con su tema titulado: El desempleo y su incidencia en la economía familiar durante la pandemia del covid-19 en el cantón Paján. Este proyecto abarca los diversos efectos económicos y a su vez el desempleo ya que a raíz del covid 19, son los que más resaltan y a su vez esto afecta de manera rápida y directa a la economía familiar según lo expresa el autor. De igual modo muestra la PEA de Paján, en otras palabras, los desempleados en busca de un trabajo, así como también buscan dar a conocer los

problemas de escasez de productividad tanto en un contexto nacional como también en el internacional. Concluyendo así su investigación demostrando que el desempleo en Pajan ha ido creciendo los años más recientes, disminuyendo así la capacidad adquisitiva de muchas familias, por ello al final de la investigación recomiendan fomentar la reactivación económica a través de actividades propias de la localidad.

En un enfoque nacional como nos expresa Huamán (2021) con su investigación denominada: Impacto económico y social de la covid 19 en el Perú. Esta refleja un aproximado de la pérdida de vidas humanas, la disminución en los ingresos salariales, y los pocos puestos de trabajo. Así también muestra los indicadores que se vieron afectados por la pandemia y a su vez el incremento en la tasa de desempleo de los peruanos debido a los parámetros que adoptó el estado manifiesta que esta contingencia social afectó gravemente a muchas familias y a empresas. Realizo una investigación descriptiva-explicativa con un enfoque cuantitativo que tuvo referencia con documentos macroeconómicos y otros datos recuperados de la bolsa de valores de Lima o el ministerio de economía. Por otro lado, da una mirada hacia el desempleo y la pérdida económica clasificada en sectores económicos y categorizado también por porcentajes de acuerdo a los sexos, así mismo el incremento de pobreza que se generó en el Perú. concluye con recomendaciones de elaboraciones de y ejecuciones de políticas públicas que puedan impulsar la recuperación adecuada de la economía a nivel nacional.

Según Méndez, gallegos y Reyes (2020). Con su trabajo de investigación que lleva como título: Empleo y derecho laboral en tiempos de pandemia, Perú 2020. En la cual detallan la situación pandémica con debilidades en los sistemas y protocolos de seguridad y empleo, muestra la pérdida de empleo por plazas donde de manera breve la fuerza laboral formalizada disminuyó de 4,997,600 peruanos con empleo a 1,247,700, por ello refleja una pérdida aproximada de 3,749,900 plazas laborales. Da a conocer el enfoque en empleo informal en el Perú que alcanza un rango de 46.5% como lo indican en su artículo y como estos eran más frágiles a cambios drásticos causados por las medidas tomadas por la pandemia, ya que estos son propensos a una rotación laboral alta, ingresos bajos y variables, escasa protección y la mayoría sin beneficios como trabajador. Debido a esto los autores definen que se debe propiciar

políticas públicas que puedan volver a crear el mercado laboral que permita ganarle en porcentaje a la informalidad laboral y recomiendan al finalizar la pandemia darle más atención al teletrabajo y otras formas de trabajar a distancia o de manera remota lo cual implica una serie de modificaciones laborales y prestaciones de servicios pero ayudaría estar más preparados para poder pasar por situaciones como la que nos trajo esta crisis sanitaria.

Tal como sostiene Ramos, (2020) con su Tesis con título de investigación: Incidencia del covid 19 en el PBI del Perú del año 2020. En su Tesis nos muestra el impacto en diversos aspectos económicos, pero en este caso más se centra en la afectación al PBI causada por la disminución de ingresos salariales y la baja en la tasa de empleo peruana que afectó directamente a los ingresos debido a que este efecto tenía como consecuencia la reducción de consumo también y así también las de los impuestos. Por ello esta tesis tiene un enfoque cualitativo y mantiene un diseño basado en el análisis de documentación oficial del estado peruano y concluye con el impacto generado en los sectores de la economía peruana a raíz de la pandemia, la reducción a los ingresos nacionales y los devastadores efectos en el PBI como lo menciona de manera continua en la Tesis. Según Meza, Condori y Encalada (2020) en su artículo nombrado como: Análisis de políticas públicas en el Perú ante la crisis derivada de la covid 19. Sostienen en su investigación que las políticas públicas aplicadas en el Perú tuvieron un efecto negativo en la economía peruana, la investigación se centra en analizar estas medidas implementadas por el gobierno peruano con respecto a la dimensión sanitaria y económica para contener el covid 19. Por ello los autores se basan en estadísticas y fuentes nacionales de entidades de estudio a nivel poblacional como la INEI entre otros, también a raíz de sus propios indicadores construidos en Excel y SPSS. A su vez llegan a realizar una revisión teórica de las políticas públicas y una comparación con las medidas empleadas en otros países a diferencia del nuestro, así mismo muestran las razones por las cuales no consideran que fuesen efectivas las medidas que se implementaron en Perú y concluyen su artículo con recomendaciones para mejorar estas medidas.

Como último soporte de referencia en antecedentes tenemos el artículo de Caballero, Julca, López, Miñano y Panduro (2020) con su muy satisfactorio artículo que

lleva como nombre: Percepción del desempleo en un grupo de familias de clase media emergente: Tiempos de pandemia por Covid 19. El artículo tocó puntos muy importantes, como lo son el nivel de infección, el aproximado de personas que se quedaron sin empleo, tuvo un enfoque cualitativo que tuvo como objetivo poder describir la percepción del desempleo que se dieron a causa de las medidas por covid 19 y el estado de emergencia que también está incluida en estas, pero a su vez estos autores también contaron con entrevistas semiestructurales a diferentes grupos de jóvenes centrándose en el distrito de puente piedra.

### III.- METODOLOGIA

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación

La presente investigación de tipo explicativo no experimental, sostiene un proceso donde se empieza con la fase exploratoria, debido a que se examina la información secundaria existente, seguidamente de acuerdo a su enfoque la investigación es cuantitativa ya que se pretende reunir información para dar respuesta a los objetivos y la problemática con métodos estadísticos, seguidamente el estudio es explicativo ya que se busca encontrar las causas que ocasionan la variación del empleo durante la pandemia. Finalmente, el estudio es no experimental debido a que no se manipula a las personas investigadas.

Según Hernández (2014) método de enfoque cualitativo de tipo explicativo es el análisis de la conducta de un sujeto, este método se determina la forma de la recolección de datos y un determinado planeamiento metodológico, en este caso la metodología cuantitativa.

Así mismo Arbaiza (2014) indica que la investigación descriptiva es analítica, por lo cual los estudios ayudan a recolectar información mientras se desarrolla la investigación. Se puede precisar que los estudios en una investigación descriptiva brindan una fuente de conocimientos para llevar a cabo una investigación cuantitativa, es porque una investigación desde el enfoque cualitativo emplea la recolección y análisis de datos para contestar interrogantes y probar así la hipótesis que haya establecido previamente (Díaz, 2011, pág. 15).

Según Arbaiza (2014) un estudio de tipo correlacional mantiene un propósito el cuales medir el grado de la asociación que pueda existir entre dos o más variables

Hernández (2014) indica que los estudios explicativos van más allá de la descripción simple de conceptos, está ya se enfoca más a responder a las causas de los eventos, es decir busca explicar el motivo del porque ocurre determinado fenómeno.

De acuerdo al diseño de la investigación se ha seguido lo manifestado por Hernández et al (2014) y es de tipo no experimental, debido a que no existe manipulación de las unidades de investigación, del mismo este tipo de estudios, no experimentales, se emplean cuando el investigador mantiene los valores de la variable que se está estudiando tal cual como está dada en la realidad, en su mayoría suelen ser el punto de partida de investigaciones futuras con el objetivo de descubrir nuevas posibles causas o incidencias para que de este modo disminuyan o eliminen los factores influyentes. (Villa y Gonzales, 2020).

De acuerdo con lo sintetizado, la presente investigación tiene una primera fase exploratoria, debido a que se examina la información secundaria existente, seguidamente de acuerdo con su enfoque la investigación es cuantitativo ya que se pretende reunir información para dar respuesta a los objetivos y la problemática de acuerdo con los métodos estadísticos, seguidamente el estudio es explicativo ya que se busca encontrar las causas que ocasionan el desempleo durante la pandemia. Finalmente, el estudio es no experimental debido a que no se manipula a las personas investigadas.

### 3.2 Variables y operacionalización

La variable independiente, Según el MINSA (2020) El Covid 19 es considerado una enfermedad de alto riesgo perteneciente a la familia de infecciones respiratorias agudas la enfermedad se presenta de múltiples maneras y es distinto en cada contagiado ya que se puede desarrollar de manera leve presentando solo molestias simple resfriado o dolores leves, sin embargo, en otros puede llegar a tener presiones altamente sensibles en el pecho y obstrucciones para poder respirar, así como también fiebre acompaña de dificultades para respirar, inmovilidad y escalofríos.

El ahora conocido Covid 19 considerado como una enfermedad nueva ya provenía de una familia de virus desde hace muchos años atrás, este virus denominado como SARS-CoV 2, Según Toro y Diaz (2020) los primeros estudios que se realizaron con respecto a los agentes de infecciones respiratorias aguda,

incluyendo a su vez la influenza aviar y el SARS, que originariamente fue conocido como Severe acute respiratory Syndrome.

Este virus fue visto por primera vez en Hanoi en Vietnam a mediados del año 2003 como SARS-CoV 1 y luego tuvo otro acontecimiento en Europa ya con una mayor cantidad de casos y posterior a ello en el norte de América y al cabo de unos meses por su expansión en diferentes países es denominada y declarada como tal el 12 de marzo del 2003 por la organización internacional del trabajo (Gutiérrez, Apac y Vargas, 2003) Los virus por parte de la familia del coronavirus son caracterizados por la facilidad de contagio, ya que estos se transmiten si no hay un cuidado previo y estricto, pero el covid 19 entre estos pertenecientes a la familia es el más alto en contagio ya que se transmite mediante el aire y gotas de saliva, es como comparar el contagio de un resfriado en la actualidad así lo manifestó la OMS (2020).

En el segundo trimestre del año 2020, manifestaron los primeros contagios reportados por esta nueva enfermedad, pero fueron anunciados como simples casos de neumonía al comienzo hasta que fueron detectados con relación al coronavirus, lo cual llevó a reconocer a la nueva cepa que hoy en día conocemos el SARS-CoV 2, estos se acontecieron en Hubei que viene a ser una provincia en China para luego dar pase comenzando la expansión en Wuhan donde se centra e inicia esta enfermedad con su nivel de contagio acelerado por la aglomeración de personas y la facilidad de transmisión. (Díaz y Toro, 2020).

Tabla 2:

*Matriz de operacionalización de la variable independiente: Covid 19*

Variable Independiente	Dimensión/ indicador	Definición conceptual	Definición Operacional	Items
Covid-19	Población infectada / cantidad de personas con Covid 19	OMS – 2021 MINSA 2020 - 2021	Data poblacional de contagiados por Covid 19	Informe técnico de -OMS -MINSA
	Población recuperada / cantidad de personas recuperadas del covid 19			

Fuente: *Elaboración Propia*

La variable Dependiente el empleo según, Neffa, Panigo, Pérez y Persia (2014) nos indica que el empleo viene a ser la actividad que el ser humano realiza, que en su mayoría tiene una finalidad de beneficio, la prestación de un servicio o la misma producción de un bien con el enfoque de satisfacer una necesidad. Por otro lado, cuando el trabajo busca obtener a cambio de el mismo un ingreso económico, salarial, o actuando por cuenta propia para recibir una remuneración o compensación monetaria es denominado empleo.

El empleo fue definido como un conjunto de diversas operaciones que tienen el fin de producir medios materiales que son de necesidad para la vida del ser humano. Así según la etimología en ese entonces denominaba al trabajo como una noción que manifestaba la existencia de una actividad que a su vez mantiene un saber productivo, emplea las herramientas que cree necesarias para el proceso y se apoya con tecnología, (Neffa, 1999).

A raíz de esto, este conjunto de personas son las que conforman la tasa de empleo, de acuerdo con la INEI (2013) sostiene que la tasa de empleo es la proporción de personas que tienen un empleo sobre el total de las que están económicamente activas, que vienen a ser las personas con la capacidad de trabajar que están buscando un empleo de manera activa y constante.

La tasa de empleo positiva o creciente es indispensable para una economía estable a nivel país, ya que esta viene a ser generadora de una cadena de ingresos a múltiples familias y a su vez este consumo para empresas ejecutoras. Del mismo modo el beneficio que esta trae tanto para el empleado como para la empresa que lo contrata es mutuo. Este consta de un mercado laboral el cual está compuesto por oferta de empleo es decir lo que brindan las empresas y demanda de empleo es decir lo que brindan las familias o sus individuos a cambio de una remuneración, como lo sostiene Parodi, según se citó en la Redacción hecha en Gestión, (2018, párr. 1). Por ende, es un factor requerido ya que, si este da un rendimiento negativo, en otras palabras, si se genera una disminución de empleo en la tasa de empleo peruana pues afecta a la productividad de las empresas y la economía de estas mismas y a su vez de las familias.

Tabla 3:  
Matriz Operacionalización de la variable dependiente

Variable	Variable/indicador	Definición conceptual	Definición Operacional
Empleo	Inactividad Empresa	OIT – 2021 – Impacto de la COVID-19 en el empleo y los ingresos laborales	Cuestionario Inactividad empresa Items 8 y 9
	-Cantidad de empresas que paralizaron sus actividades en lima metropolitana	Medina, F (2021). El desempleo en los tiempos del COVID-19 Evidencia empírica para la República Dominicana	Desocupación durante la pandemia Items 6 y 7
	Inactividad laboral	James, J (2021). Análisis del desempleo y la ocupación después de una política estricta de confinamiento por COVID-19 en Cali	Ingreso Personal
	- Cantidad de personas desempleadas de manera temporal y definitiva		Disponible Items 4 y 5
	Ingreso personal Disponible	Martínez, V (2020). La Pandemia de COVID-19 en el ámbito laboral: realidad y posibles soluciones en México	Empleabilidad Items 10
	-Ingreso Personal -Gasto personal		
Empleabilidad	INEI (2020-2021). Situación del mercado laboral en lima metropolitana		
-Tasa de empleo	Huamán, J (2021). Impacto económico y social de la covid 19 en el Perú.		

Fuente: *Elaboración Propia*

### 3.3 Población muestra y muestreo

Según la INEI (2020) la población en edad de trabajar en lima metropolitana equivale a 5 millones 378 mil 300 personas y la población económicamente activa representada por 5 millones 37 mil 300 personas que cuentan con un empleo.

Una población es determinada por el conjunto de individuos que coinciden con múltiples delimitaciones. (Hernández, Fernández & Baptista, 2014), por ello en la presente investigación se tiene a la PET en lima metropolitana conformada por 5,378,300 de las cuales la PEA ocupada equivale a 5,037,300 y la PEA desocupada equivalente a 340,900 personas.

Según Hernández (2008) la muestra es establecida por un determinado grupo de personas, eventos, sucesos o comunidades, en cualquiera de estos se recolectará data necesaria para la investigación.

La muestra en esta investigación está conformada por 300 personas activas en el mercado laboral, ya que se emplearán procedimientos de manera aleatoria y técnicas estadísticas según las respuestas de los encuestados en nuestra muestra.

Tamaño de muestra(n)

Nivel de confianza (Z):

Es una medida de consistencia para validar que tu muestra refleja de forma determinada la población, considerando su margen de error. Por ello se emplean estándares que se usan en diversas investigaciones entre ellas están 90 %, 95% y 99 %. Si el nivel de confianza es 90% el valor de Z es 1.645, si el nivel de confianza es 95%, el valor de Z es 1.96, si el nivel de confianza es 99% el valor de Z es 2.578. Z es una distribución teórica llamada distribución normal estándar que está asociado con la probabilidad de estar seguro de la representativa de la muestra.

Fórmula del tamaño de muestra:

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

Tamaño de la población(N): Es el universo objeto de estudio, puede ser una población finita o infinita. El tamaño de la población se ha considerado 5,378,300 de las cuales:

$$n = \frac{NZ^2 pq}{E^2 (N - 1) + Z^2 pq} = \frac{5,378,300 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{0.065^2(5,378,300 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5} = 247$$

Esto quiere decir que para la presente investigación se tiene que encuestar a 247 personas en la edad de ocupar un empleo. Se ha tomado un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 6.5%.

Muestreo:

En esta investigación el tipo de muestreo se desarrollará uno de tipo no probabilístico por conveniencia “este tipo de muestreo es una técnica no probabilística y no aleatoria que se emplea para formar muestras de acuerdo a su fácil acceso, la disponibilidad de los individuos de la población de ser parte de la muestra, en un determinado tiempo (Arbaiza ,2015, pág. 17)

### 3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

El instrumento para recolectar datos viene a ser un recurso en el cual puede apoyarse un investigador para poder así aproximarse a fenómenos y extraer información de estos. Según Malhotra (2008) este debe ser creado de manera determinada y bien estructurada, a su vez también debe respetar principios en el proceso de construcción de la encuesta.

Para la presente investigación, la técnica que se va a emplear será la encuesta elaborada para las personas en edad de trabajar que conforman la PEA en lima metropolitana y son parte de la muestra. El instrumento para utilizar es el cuestionario. Confiabilidad Instrumento:

Como lo menciona Hernández (2014) la confiabilidad viene a ser un instrumento para medir el grado en que la aplicación reiterada al mismo sujeto u objeto produzca resultados iguales. Así también es considerado un indicador para ver la consistencia interna que maneja, que se valora entre 0 y 1, esta sirve para validar el instrumento que se está probando, en caso de que se recoja data incorrecta llegaría a conclusiones erradas por el contrario si se tratara de un instrumento confiable que emplee mediciones consistentes.

La presente investigación hallara la confiabilidad del instrumento mencionado a través del proceso de consistencia interna tomando en cuenta el Alfa de Crombach. En la tabla 4 se puede ver los valores que toma la confiabilidad en una escala según el criterio de confiabilidad de valores.

Tabla 4

*Criterio de confiabilidad valores*

Criterio	Valores
No es confiable	-1 a 0
Baja confiabilidad	0,01 a 0, 49
Regular confiabilidad	0,5 a 0,60
Fuerte confiabilidad	0,60 a 0,89
Alta confiabilidad	0,9 a 1

Fuente: *Hernández, Fernández y Baptista (2014)*

De acuerdo con la tabla 5 los resultados mostrados se pueden apreciar que el alfa de Cronbach es 0.558, que de acuerdo con la escala de Hernández, Fernández y

Baptista habría una regular confiabilidad, por lo tanto, el instrumento tiene una regular consistencia interna.

Tabla 5:

*Resultados del cálculo del coeficiente Alfa de Cronbach*

Alfa de Cronbach	Número de ítems
0.586	2

Fuente: Datos obtenidos del instrumento SPSS 25.0.

### 3.5 Procedimientos

El proceso metodológico empleado en la investigación, tomando en cuenta la sugerencia de Malhotra (2008). Empezando por la especificación del problema de la investigación y los objetivos planteados, en esta parte el propósito en base a la información recolectada en los antecedentes es filtrar y plantear que información es requerida y como se empleara en la toma de decisiones.

Así mismo para el plan de la presente investigación se debe establecer que información es necesaria. Determinar los métodos empleados para la búsqueda, los planes del muestre, por lo tanto, los instrumentos de acopio de datos y su formade procesarlos. Según esto Malhotra (2008) manifiesta que es un paso fundamental con los instrumentos de recolección de información, para poder calcular el tamaño de la muestra.

Por último, se analizan los datos, la preparación de estos incluye la edición, transcripción y verificación, de esta forma los resultados obtenidos tendrán mayor relevancia una vez interpretados. Es importante mencionar que los objetivos propuestos están relacionados con el informe de investigación.

### 3.6 Método para el análisis de datos

Como se mencionó antes, la preparación juntamente con el análisis de los datos recolectados tiene el fin de interpretar, preparar y poder exponer el presente informe con los resultados, por lo cual la herramienta fundamental empleada para esto será la regresión logística.

#### Regresión Logística:

La función logística, cuando la variable dependiente es categórica, tiene la

estructura:

$$\ln\left(\frac{p}{1-p}\right) = b_0 + b_1 * x_1 + b_2 * x_2 + \dots + b_k * x_k + u = x * b + u$$

Donde B1, B2, ... son constantes o coeficientes de las variables que se estimarán en los denominados modelos, x1, x2..., estas serán las variables encargadas de predecir donde p será la probabilidad de que la variable tomada, en este caso la dependiente tome el valor de 1.

Con el fin de simplificar la notación, definimos Z:

$$z = b_0 + b_1 * x_1 + b_2 * x_2 + \dots + b_k * x_k$$

Por lo tanto, el modelo se puede representar como:

$$\ln\left(\frac{p}{1-p}\right) = z + u$$

En el presente modelo U se considera 0 con fines de estimación. Donde p es la probabilidad de que ocurra el suceso de estudio. Finalmente, la probabilidad queda expresada de la siguiente forma:

$$p = \frac{e^z}{1 + e^z}$$

Aplicando logaritmo a cada miembro, quedaría de la siguiente manera:

$$\ln\left(\frac{p}{1-p}\right) = e^{b_0} * e^{b_1 * x_1} * e^{b_2 * x_2} \dots e^{b_k * x_k}$$

Para ayudar a interpretar los coeficientes de regresión logística definimos el Odds Ratio como el cociente de probabilidades entre que ocurra un suceso respecto de que no ocurra:

$$\text{OddsRatio} = \frac{P(Y = 1)}{P(Y = 0)} = \frac{p}{1-p}$$

Los coeficientes B indican el incremento de la probabilidad (cambio) de que ocurra el suceso, es decir, la probabilidad de que Y=1 respecto de que Y=0 pero en escala logarítmica, por es preferible interpretar los con los exponentes de la ecuación en base al neperiano, es decir de la siguiente forma.

$$\ln\left(\frac{p}{1-p}\right) = e^{b_0} * e^{b_1 * x_1} * e^{b_2 * x_2} \dots e^{b_k * x_k}$$

La Bondad de ajuste en la presente regresión logística:

Cuando se estima un modelo logístico se verifica siempre que dicho modelo calculado se ajuste de manera exitosa a los datos usados. Según esto Hair (2011) indica que la prueba empleada por Hosmer Lemeshow es un procedimiento para evaluar la bondad de ajuste de un modelo donde se emplee la regresión logística, este trata de comparar los valores esperados por el modelo con los valores observados.

Tabla de clasificación

Si bien los coeficientes de bondad de ajuste no son del todo fiables, la tabla de clasificación es normalmente el criterio que debemos de seguir para indicar la bondad de ajuste del modelo. Hair et al (2011) menciona que si la tabla de clasificación supera el 80% se puede decir que el modelo es confiable.

Aspectos éticos

El presente estudio se desarrolló considerando los distintos aspectos de investigación estipulados por el código de investigación científica, destacando entre ellas la ética, integridad, objetividad, veracidad y transparencia.

#### IV.– RESULTADOS

Las siguientes variables fueron consideradas en el estudio para responder a los objetivos de la investigación que fueron plasmadas en la encuesta.

Tabla 6

##### *Descripción de variables*

Variable	Respuestas	Tipo De Variable
Contagio Covid periodo laboral Pandemia	Si - No	Cualitativa
Recuperación Covid actual	Si- No	Cualitativa
Nivel socioeconómico	A,B,C,D,E	Cualitativa
Desocupación definitiva en pandemia	Si - No	Cualitativa
Desocupación temporal en pandemia	Si -No	Cualitativa
Inactividad empresarial definitiva pandemia	Si - No	Cualitativa
Inactividad empresarial Temporal pandemia	Si - No	Cualitativa

Fuente: *Elaboración propia- Encuesta*

## Análisis descriptivo

De acuerdo con la tabla 7 y la figura 4, del total de encuestado se puede apreciar que el 38.2% de ellos no contrajo el covid-19 durante el periodo de trabajo, asimismo el 61.8% si contrajo el Covid-19.

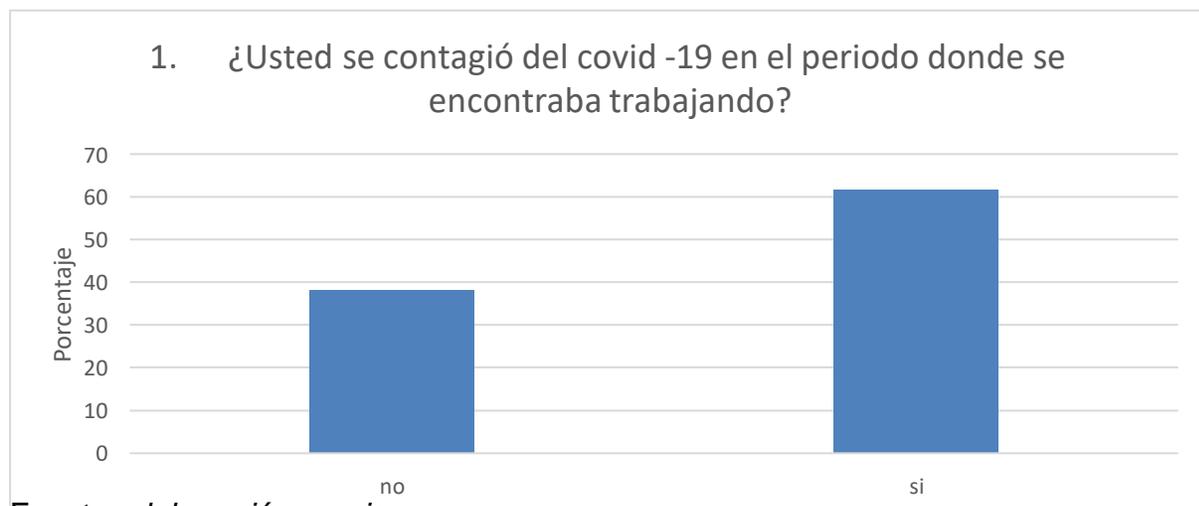
Tabla 7:

*¿Usted se contagió del covid -19 en el periodo donde se encontraba trabajando?*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NO	94	38,2	38,2	38,2
	SI	152	61,8	61,8	100,0
	Total	246	100,0	100,0	

Fuente: *elaboración propia*

*Figura 4: Contagio del Covid.*



Fuente: *elaboración propia*

De acuerdo con la tabla 8 y la figura 5 siguiente se puede apreciar que un 15.1% de personas no se recuperaron del contagio del Covid-19 ya sea de manera rápida o lenta, mientras que solo un 84.9% de los encuestado si se ha recuperado de la enfermedad y tampoco le permite trabajar.

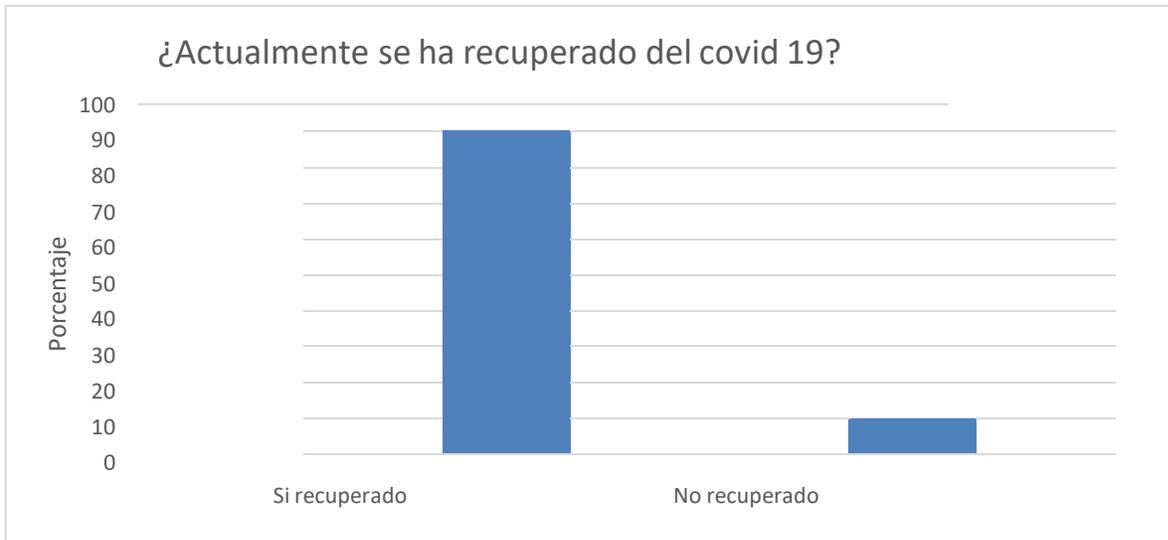
Tabla 8:

¿Usted se recuperó del Covid -19?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	no	no	23	15,1
	si	si	129	84,9
	Total		152	100,0

Fuente: *elaboración propia*

Figura 5: Recuperación del Covid -19



Fuente: *elaboración propia*

De acuerdo con la tabla 9 anterior y la figura 6 siguiente se puede apreciar que el 78.0% de los encuestados manifestaron que su centro laboral estaba inactivo por un periodo, pero que luego siguió funcionando, mientras que solo un 22% siguió trabajando

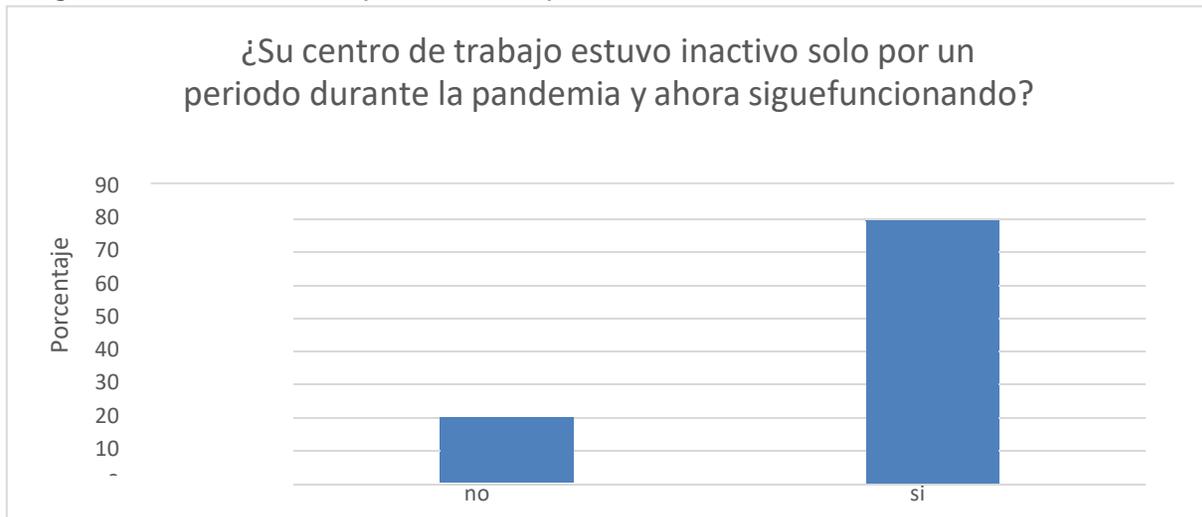
Tabla 9:

*Inactividad empresarial temporal*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	no	54	22,0	22,0
	si	192	78,0	100,0
	Total	246	100,0	

Fuente: *elaboración propia*

**Figura 6: Inactividad empresarial temporal**



Fuente: *elaboración propia*

De acuerdo con la tabla 10 y figura 7 se puede observar que un 35.0% de los encuestados han manifestado que durante la pandemia su empresa no cerró definitivamente, mientras que un 65% manifestaron que su empresa si cerró definitivamente.

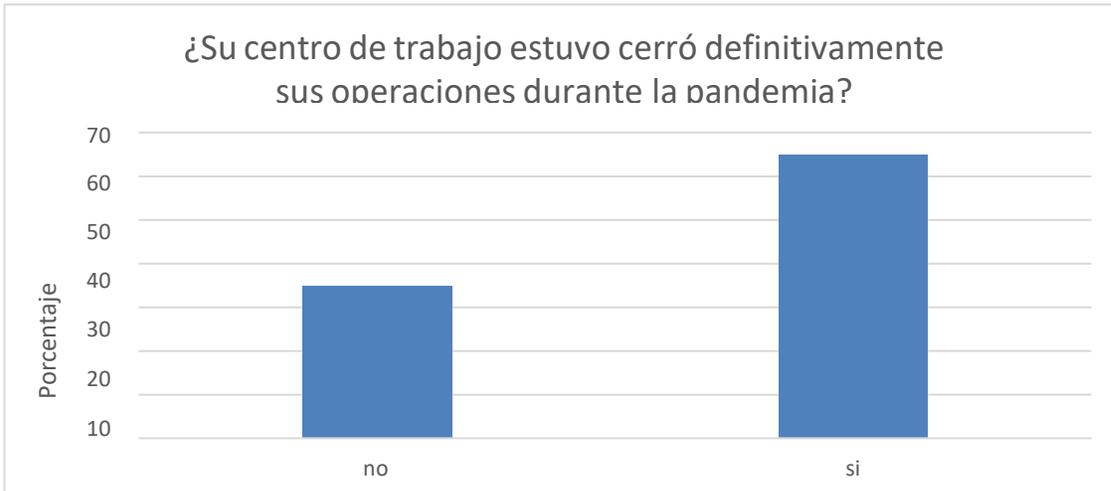
Tabla 10:

*Inactividad empresarial definitiva*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	no	86	35,0	35,0	35,0
	si	160	65,0	65,0	100,0
Total		246	100,0	100,0	

Fuente: *elaboración propia*

**Figura 7: Inactividad empresarial definitiva**



Fuente: elaboración Propia

De acuerdo con la tabla 11 y figura 8 se puede observar que un 84.6% de los trabajadores han tenido descanso por la pandemia, ya sea con la suspensión perfecta o de otro tipo, pero que luego regresaron a su centro laboral.

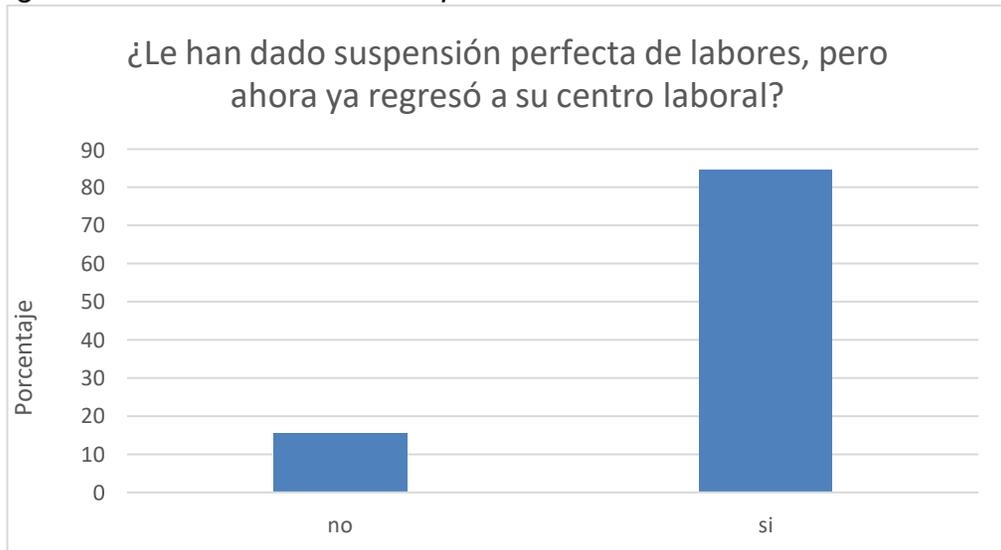
Tabla 11:

***Inactividad Laboral Temporal***

Frecuencia		Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	no	38	15,4	15,4
	si	208	84,6	100,0
	Total	246	100,0	100,0

Fuente: elaboración Propia

**Figura 8: Inactividad laboral temporal**



Fuente: *elaboración propia*

De acuerdo con la tabla 12 y figura 9 se puede observar que un 58.5% de los encuestado ha sido despedido definitivamente durante la pandemia, y un 41.5% de los encuestados no ha sido despedido definitivamente durante la pandemia.

Tabla 12:

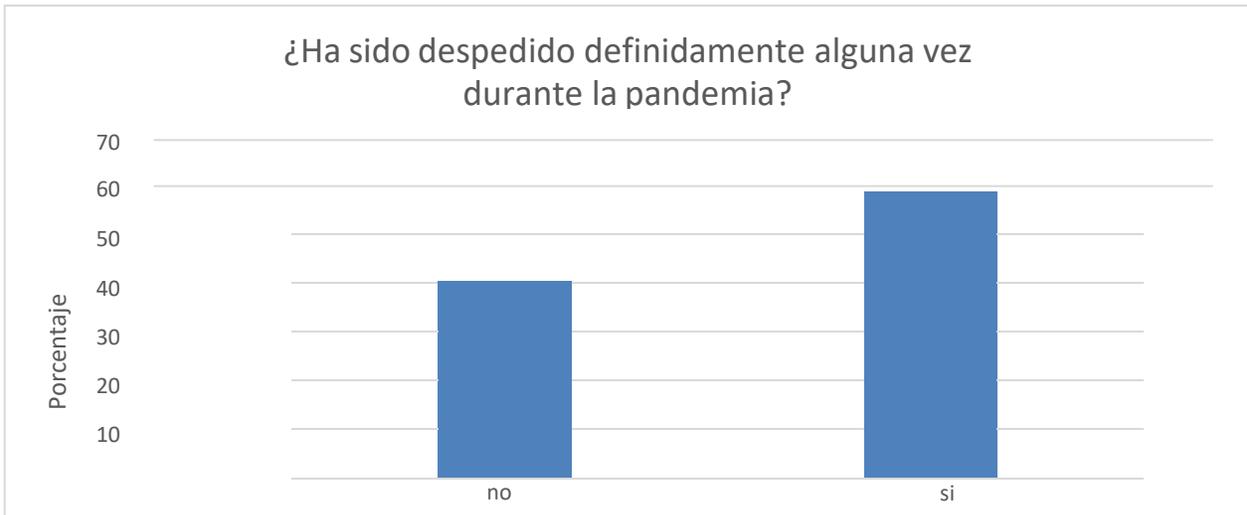
***Inactividad definitiva***

¿Ha sido despedido definitivamente alguna vez durante la pandemia?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
		e	válido	acumulado
Vál	no	102	41,5	41,5
ido	si	144	58,5	100,0
	Total	246	100,0	100,0

Fuente: *elaboración propia*

Figura 9: Inactividad Laboral Definitiva



Fuente: *Elaboración propia*

De acuerdo con la tabla 13 y figura 10 se puede observar que un 84.1% se encuentra actualmente laborando de alguna forma, mientras que un 15.9% de los encuestados no se encuentra laborando.

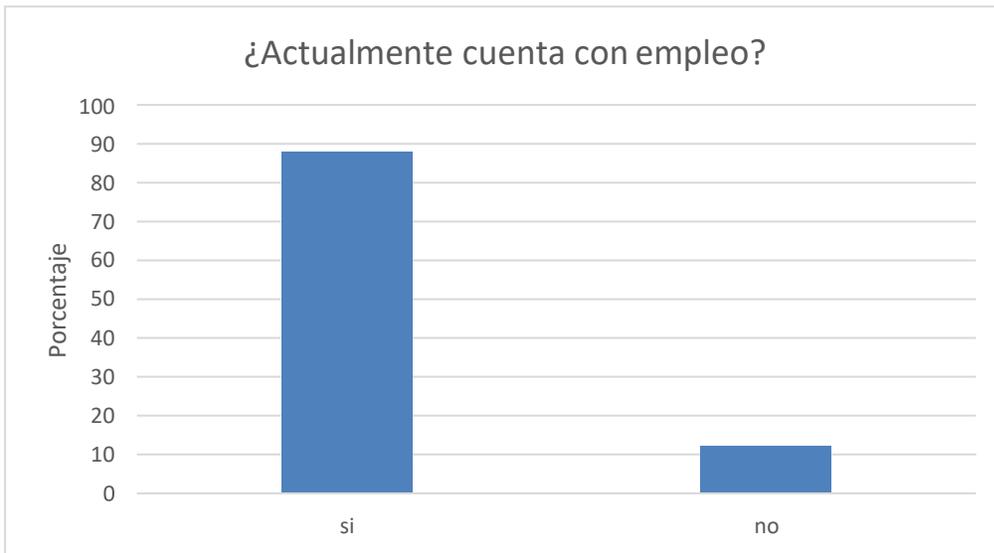
Tabla 13:

*Situación empleo*

¿Actualmente se encuentra laboralmente en que situación?					
		Frecuencia	Porcentaj e	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
	no	39	15,9	15,9	no
	si	207	84,1	84,1	si
Válido	Total	246	100,0	100,0	Total

Fuente: *elaboración propia:*

Figura 10: Situación actual desempleo



Fuente: *elaboración propia*

De acuerdo con la tabla 14, se puede apreciar como a medida que el nivel socioeconómico es de A, B, C, la tasa de empleabilidad se va aumentando.

Tabla 14:

*Cruce de variable NSE y empleo – Tabla cruzada*

		<u>¿Actualmente cuenta con un empleo?</u>			
			no	si	Total
Nivel socio Económico	NSE-A	Recuento	0	22	22
		% del total	0,0%	8,9%	8,9%
	NSE-B	Recuento	0	23	23
		% del total	0,0%	9,3%	9,3%
	NSE-C	Recuento	3	81	84
		% del total	1,2%	32,9%	34,1%
	NSE-D	Recuento	17	75	92
		% del total	6,9%	30,5%	37,4%
	<u>NSE-E</u>	Recuento	19	6	25
		% del total	7,7%	2,4%	10,2%
Total		Recuento	39	207	246
		% del total	15,9%	84,1%	100,0 %

Fuente: *Elaboración propia*

## Modelo Econométrico Logístico

Antes de encontrar el modelo de regresión logístico es importante diagnosticar los supuestos que debe cumplir entre ellos.

Se observa en la tabla 15 que el p valor es mayor a 0.05, lo cual indica que se acepta la hipótesis del test de Hosmer – Lemeshow, es decir que no existen diferencias entre los valores observados y los pronosticados, por lo que se puede afirmar que el modelo se ajusta de manera conforme.

Tabla 15:

*Bondad de ajuste:*

<i>Prueba de Hosmer y Lemeshow</i>			
Paso	Chi-cuadrado	gl	Sig.
1	,951	4	,917

Fuente: *elaboración propia*

Se observa en la tabla 16 que el porcentaje de clasificación supera el 80%, por lo que podemos afirmar que el modelo de regresión logística se ajusta bien a los datos.

Tabla 16:

*Tabla de clasificación*

Paso			Situación laboral		Porcentaje correcto
			no	si	
1	¿Actualmente cuenta con un empleo?	no	3	19	13,6
		si	2	128	98,5
Porcentaje global					86,2

Fuente: *elaboración Propia*

Teniendo en cuenta estos indicadores podemos plantear el siguiente modelo logístico.

Planteamiento del modelo logístico de Pi (Probabilidad)

$$\text{Razon de probabilidad} = \frac{P(Y = 1)}{P(Y = 0)} = \frac{P}{1 - P}$$

La Razón de probabilidad entre que ocurra un suceso respecto de que no ocurra:

$$p = \frac{e^z}{1 + e^z}$$

$$1 - p = \frac{e^{-z}}{1 + e^{-z}}$$

Se dividen las probabilidades para generar así la razón de probabilidad:

$$\frac{p}{1-p} = \frac{1 + e^z}{1 - e^z} = e^z$$

$$\ln\left(\frac{p}{1-p}\right) = Z_i$$

$$Z_i = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + \dots + B_nX_n$$

Variables:

Y= Empleo y esta codificado de la siguiente forma:(Y=0) no cuenta con empleo, (Y=1) si cuenta con empleo (pregunta 10 del cuestionario)X1: Nivel socioeconómico (NSE)

X2: Nivel de recuperación

$$Z = 7.410 - 1.837 * NSE + 2.062 * Nivel\ recuperación$$

Tabla 17:

*Modelo regresión logístico*

	B	Error estándar	Wald	gl	Sig.	Exp(B)
Paso 1ª Nivel socio Económico	-1,837	,512	12,891	1	,000	,159
¿Se recuperó del Covid -19?	2,062	,584	12,470	1	,000	7,862
Constante	7,410	2,155	11,829	1	,001	1652,715

En el caso de Nivel de recuperación  $e^Z = 2.718182^{2.062} = 7,862$

En el caso de Nivel Socioeconómico  $e^Z = 2.718182^{-1.837} = 0.159$

Con respecto al nivel de recuperación el OR es mayor a 1 por lo tanto si muestra asociación, dando como resultado una ratio de 7.862. El cual refleja que, sí existe influencia entre la población recuperada del Covid 19 y el empleo en Lima metropolitana, en definitiva, se obtuvo una ratio de 7.862, esto quiere decir que hay 7.862 veces más de que una persona recuperada del Covid 19 consiga empleo (Y=1)

a diferencia de que dicha no consiga un empleo ( $Y=0$ ).

Por otro lado, con respecto al nivel socioeconómico la razón de probabilidad es menor a 1 y por ello según Hair (2011) es conveniente dividir 1 entre el resultado de la razón de probabilidad menor a 1, para que tenga mayor precisión e interpretarme mejor la ratio que sería igual a  $1/0.159=6.29$ . Esta ratio refleja como resultado que, sí existe influencia entre la población infectada de acuerdo con su Nivel socioeconómico durante la pandemia y el empleo en Lima metropolitana, en definitiva, se obtuvo una ratio de 6.29, es decir 6.29 veces de que una persona de NSE más alto consiga empleo ( $Y=1$ ) a que no consiga ( $y=0$ ), cuando sea de un nivel socioeconómico más alto. Es decir, a mayor Nivel socioeconómico de un infectado sería mayor la probabilidad de conseguir empleo.

## **V.- DISCUSIÓN**

Se determino que si existe influencia entre la población infectada de acuerdo con su Nivel Socioeconómico durante la pandemia y empleo en Lima metropolitana como se ve reflejado en la tabla 17. Donde se obtuvo una ratio de 6.29, es decir 6.29 veces de que una persona consiga empleo ( $Y=1$ ) a que no consiga ( $y=0$ ), cuando sea de un nivel socioeconómico más alto. El signo negativo del coeficiente indica que esta relación es inversa, es decir a mayor socioeconómico sería mayor la probabilidad de conseguir empleo. Este resultado es corroborado con la afirmación de Carrasco (2020), el cual determina que los distritos más afectados por la pandemia eran aquellos cuyos estratos socioeconómicos eran más bajos como se puede apreciar en la figura 3 donde podemos afirmar que la pandemia del Covid - 19 podría haber tenido una influencia distinta por cada nivel socioeconómico, y esto se reflejaría del nivel de empleabilidad, así también López (2021) afirmo desde la percepción del empleo que tiene a partir de un análisis como resultado de la encuesta a integrantes de un gran número de familias, y determina que la población lima metropolitana perteneciente a estratos socioeconómicos más bajos ha sido perjudicada en mayor escala tanto como en contagiados como desempleados. Adicional a ello se reafirma en base a los resultados preliminares de la encuesta nacional de hogares ENAHO (2021) el cual refleja un aumento del 11.8% en la producción y empleo hoy en día.

Así mismo se determinó que también existe influencia entre la población

recuperada y empleo en Lima metropolitana como se ve reflejado en la tabla 17, y este resultado positivo es corroborado con la afirmación de expertos internacionales a través del reporte recolectado y publicado por el BBC (2021) se encontró un modelo matemático con respecto al coronavirus donde emplean dos variables, entre ellas número de contagiados y recuperados, este es conocido como modelo SIR, planteado por Gray McKendrick (1962) para poder medir pandemias. Dicho modelo sirvió predecir la curva del covid 19. A raíz de esto la presente investigación ha determinado con éxito como resultado del modelo logístico aplicado a la data de respuestas dicotómicas (empleo y sin empleo) en base a la influencia del nivel de recuperación de las personas y el empleo en Lima metropolitana, como resultado final del modelo desarrollado, esto quiere decir que hay 7.862 veces más de que una persona recuperada del Covid 19 consiga empleo ( $Y=1$ ) a diferencia de que no consiga un empleo ( $Y=0$ ). Donde efectivamente se puede afirmar que sí existe una asociación y es medible buscando un aproximado con el modelo de probabilidad. Por ello se puede precisar que el empleo aumentara de manera conjunta al nivel de recuperados en la población de Lima metropolitana desde la actualidad, paralelo a esto como se puede apreciar en la figura 2 según la INEI (2021) la reactivación económica por estado de Emergencia Nacional a medida del avance en la cantidad de personas recuperadas de la enfermedad que se empezó a mediados del año 2020 ha permitido que la población ocupada pueda recuperarse paulatinamente a un ritmo regular, esto se observa en la figura 2 donde se muestra un incremento población ocupada hasta agosto 2021, es decir, la población ocupada en Lima ascendió a 4 millones 714,400 personas, cifra que, comparada con igual trimestre móvil del 2020, aumentó en 21.7%.

## **VI.- CONCLUSIONES**

Se determinó que existe una influencia entre el nivel de recuperación del covid-19 y el empleo en Lima metropolitana, esto ha permitido que el modelo econométrico se ajuste a dichas variables de manera exitosa, ya que el nivel de recuperación tiene un OR mayor a 1 por lo tanto sí muestra asociación con esta variable, así mismo da como resultado una ratio de 7.862. Este refleja que sí existe influencia entre la población recuperada del Covid 19 y el empleo en Lima metropolitana, en definitiva, se obtuvo una razón de probabilidad de 7.862 como resultado final del modelo

desarrollado, esto quiere decir que hay 7.862 veces más de que una persona recuperada del Covid 19 tenga empleo ( $Y=1$ ) a diferencia de que cuando no se recupere del covid-19 ( $Y=0$ ).

Se determino que existe una influencia entre la población infectada de acuerdo con su Nivel socioeconómico durante la pandemia y el empleo en lima metropolitana, esto ha permitido que el modelo econométrico se ajuste a dichas variables de manera exitosa, la razón de probabilidad es menor a 1 y por ello según Hair (2011) es conveniente dividir 1 entre el resultado de la razón de probabilidad menor a 1, para que tenga mayor precisión e interpretar mejor la ratio que sería igual a  $1/0.159=6.29$ . Por lo cual es explicado a través de un modelo de regresión logístico, este refleja como resultado que, si existe influencia entre la población infectada de acuerdo con su Nivel socioeconómico durante la pandemia y el empleo en Lima metropolitana, en definitiva, se obtuvo una razón de probabilidad de 6.29 como resultado final, es decir 6.29 veces de que una persona contagiada durante la pandemia tenga empleo cuando sea de un nivel socioeconómico más alto a diferencia de que cuando sea de un nivel socioeconómico más bajo.

## VII.- RECOMENDACIONES

Para futuras investigaciones se recomienda analizar con mayor profundidad la variable del nivel socioeconómico y su influencia con la empleabilidad, debido en que la presente investigación se determinó una influencia significativa

Se recomienda también poder medir otras variables económicas para poder analizar la influencia de una de pandemia en estas.

Se recomienda analizar la empleabilidad desde una dimensión separada entre ellos el empleo informal y formal, para de esta forma comparar y precisar el nivel de afectación en ambos parámetros.

## REFERENCIAS

- Barrutia, I, Sánchez, R. y Silva, A. (29 de diciembre 2020). *Consecuencias económicas y sociales de la inamovilidad humana bajo COVID-19: caso de estudio Perú*. Recuperado de <https://revistas.udea.edu.co/index.php/lecturasdeeconomia/article/view/344397/20804593>
- BBC (2020). *Coronavirus: Perú decreta cuarentena general en el país y el cierre de fronteras durante 15 días ante la pandemia de covid-19*. Recuperado de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51902989>
- BBC (2020). *Coronavirus: Perú decreta cuarentena general en el país y el cierre de fronteras durante 15 días ante la pandemia de covid-19*. Recuperado de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51902989>
- Caballero L, Julca S, López E, Miñano M, Panduro F (2020). Percepción del desempleo en un grupo de familias de clase media emergente: Tiempos de pandemia por Covid 19. Recuperado de <http://static246204.flx.com.pe/index.php/psiquemag/article/view/2740/2194>
- Castillo C, García J (2001). *MARX, ENTRE EL TRABAJO Y EL EMPLEO*. Recuperado de <https://eprints.ucm.es/id/eprint/6745/1/0123.pdf>
- Cepal (2020). *MIPYMES en América Latina Un frágil desempeño y nuevos desafíos para las políticas de foment*. Recuperado de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44148/1/S1900361\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44148/1/S1900361_es.pdf)
- Christoph E, López, E (2020). *El covid 19 y el mundo del trabajo en argentina su impacto y respuestas de política*. Recuperado de <https://www.emcyasociados.com.ar/wp/wp-content/uploads/2020/03/EI-COVID-19-y-el-mundo-del-trabajo-en-Argentina-OIT.pdf>
- Díaz F, Toro A (2020). *SARS-CoV-2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia*. Recuperado de <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/05/1096519/covid-19.pdf>
- Díaz F, Toro A (2020). *SARS-CoV-2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia*. Recuperado de <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/05/1096519/covid-19.pdf>

- Díaz L (2011). *La observación*. Recuperado de [http://www.psicologia.unam.mx/documentos/pdf/publicaciones/La\\_observacion\\_Lidia\\_Diaz\\_Sanjuan\\_Texto\\_Apoyo\\_Didactico\\_Metodo\\_Clinico\\_3\\_Sem.pdf](http://www.psicologia.unam.mx/documentos/pdf/publicaciones/La_observacion_Lidia_Diaz_Sanjuan_Texto_Apoyo_Didactico_Metodo_Clinico_3_Sem.pdf)
- Gutiérrez R, Apac G y Vargas, M, (2003). *Síndrome respiratorio agudo severo*. Recuperado de (SARS). <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/RMH/article/view/761/727>
- Hair, J., Anderson, R., Tatham, R., & Black, W (2000). *Análisis Multivariante*. Quinta edición. Madrid: Prentice Hall.
- Hernández A, Mar J (2020). *Efectos de la pandemia en la economía familiar*. Recuperado de <http://economia.uaemex.mx/Publicaciones/e1303/Efectos%20de%20la%20pandemia%20en%20la%20economia.pdf>
- Hernández A, Mar J (2020). *Efectos de la pandemia en la economía familiar*. Recuperado de <http://economia.uaemex.mx/Publicaciones/e1303/Efectos%20de%20la%20pandemia%20en%20la%20economia.pdf>
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. 6a ed. México D.F: McGraw-Hill/Interamericana Editores, S.A. Recuperado de <https://www.esup.edu.pe/wpcontent/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20BaptistaMetodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf>  
[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaless/Est/Lib1200/cap01.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1200/cap01.pdf)
- Huamán, J (2021). *Impacto económico y social de la covid 19 en el Perú*. Recuperado de <http://recide.caen.edu.pe/index.php/Recide/article/view/49/39>
- INEI (2013). *Características y Condición de Actividad de la Población en Edad de Trabajar*. Recuperado de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaless/Est/Lib1105/cap01.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1105/cap01.pdf)
- INEI (2020). *Empleo en Lima Metropolitana disminuyó en 2 millones 318 mil 300 personas durante el trimestre marzo-abril-mayo del presente año*. Recuperado de

<https://www.inei.gob.pe/prensa/noticias/empleo-en-lima-metropolitana-disminuyo-en-2-millones-318-mil-300-personas-durante-el-trimestre-marzo-abril-mayo-del-presente-ano-12253/>

INEI (2020). Situación del mercado laboral en lima metropolitana. Recuperado de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/05-informe-tecnico-n05\\_mercado-laboral-feb-mar-abr.2020.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/05-informe-tecnico-n05_mercado-laboral-feb-mar-abr.2020.pdf)

INEI (2021). *Situación del mercado de laboral en lima metropolitana*. Recuperado de <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/02-informe-tecnico-mercado-laboral-nov-dic2020-ene2021.pdf>

James, J (2021). *Análisis del desempleo y la ocupación después de una política estricta de confinamiento por COVID-19 en Cali*. Recuperado de <https://revistas.udea.edu.co/index.php/lecturasdeeconomia/article/view/342002/20804554>

López J (2017). *Teoría general del empleo, el interés y el dinero*. Recuperado de <https://economipedia.com/definiciones/teoria-general-del-empleo-interes-dinero.html>

Maguiña C, Gástelo R y Tequen A (2020). *El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid-19*. Recuperado de <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v31n2/1729-214X-rmh-31-02-125.pdf>

Martínez, V (2020). La Pandemia de COVID-19 en el ámbito laboral: realidad y posibles soluciones en México. Recuperado de <https://iuscomitalis.uaemex.mx/article/view/14995/11541>

Medina, F (2021). El desempleo en los tiempos del COVID-19 Evidencia empírica para la República Dominicana. Recuperado de [https://ebuah.uah.es/xmlui/bitstream/handle/10017/46115/desempleo\\_medina\\_I\\_AESDT\\_2021\\_N01.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://ebuah.uah.es/xmlui/bitstream/handle/10017/46115/desempleo_medina_I_AESDT_2021_N01.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Méndez R, Gallegos N, Reyes M (2020). *Empleo y derecho laboral en tiempos de pandemia, Perú 2020*. Recuperado de <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/156/191>

Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza (2020). *INFORME NACIONAL SOBRE EL IMPACTO DEL COVID-19 EN LAS DIMENSIONES*

*ECONÓMICA, SOCIAL Y EN SALUD EN EL PERÚ*. Recuperado de <https://www.mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2020-08-17/informe-salud-mclcp-2020-7-de-julio.pdf>

Meza M, Condori A, Encalada D (2020). Análisis de políticas públicas en el Perú ante la crisis derivada de la Covid-19. Recuperado de [file:///C:/Users/User/Downloads/3483-Texto%20del%20art%C3%ADculo-15981-1-10-20201215%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/3483-Texto%20del%20art%C3%ADculo-15981-1-10-20201215%20(1).pdf)

Ministerio de Salud del Perú (2020). *Conoce más sobre el COVID-19*. Recuperado de <https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/informativo/campanas/como-prevenir-el-covid-19/>

MINSA (2020). *Conoce más sobre el COVID-19*. Recuperado de <https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/informativo/campanas/como-prevenir-el-covid-19/>

National institute allergy and infectious disease (2020). *COVID-19, MERS Y SARS*. Recuperado de <https://www.niaid.nih.gov/diseases-conditions/covid-19>

Neffa J, Panigo D, Pérez P y Persia J (2014). *Actividad, empleo y desempleo*. Recuperado de [https://www.researchgate.net/profile/DemianPanigo/publication/302883208\\_Actividad\\_empleo\\_y\\_desempleo\\_Conceptos\\_y\\_definiciones/links/5732748208ae9ace84048024/Actividad-empleo-y-desempleo-Conceptos-y-definiciones.pdf](https://www.researchgate.net/profile/DemianPanigo/publication/302883208_Actividad_empleo_y_desempleo_Conceptos_y_definiciones/links/5732748208ae9ace84048024/Actividad-empleo-y-desempleo-Conceptos-y-definiciones.pdf)

Neffa, J (1999). *ACTIVIDAD, TRABAJO Y EMPLEO: ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE UN TEMA EN DEBATE*. Recuperado de <https://revistas.unlp.edu.ar/OrientacionYSociedad/article/view/8260/7412>

OIT (2020). *Impactos en el mercado de trabajo y los ingresos en América Latina y el Caribe*. Recuperado de [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms\\_749659.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_749659.pdf)

OMS (2020). *Síndrome respiratorio agudo severo (SARS)*. Recuperado de [https://www.who.int/health-topics/severe-acute-respiratory-syndrome#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/severe-acute-respiratory-syndrome#tab=tab_1)

ONU (2021). *El covid 19 a pérdidas masivas de ingresos y productividad*.

- Recuperado de <https://news.un.org/es/story/2021/01/1487092>
- OPS/OMS (2015). Actualización Epidemiológica Síndrome Respiratorio por coronavirus del Medio Oriente (MERS – CoV). Recuperado de <https://www.paho.org/sites/default/files/2015-jun-5-cha-actualizacion-epi-mers-cov-virus.pdf>
- Ortiz C, Uribe J y García G (2007). *INFORMALIDAD Y SUBEMPLEO: UN MODELO PROBIT BIVARIADO APLICADO AL VALLE DEL CAUCA*. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/996/99616721006.pdf>
- Pérez P, Neffa J (2010). *La teoría general del empleo según J.M. Keynes*. Recuperado de <https://fhu.unse.edu.ar/asignaturas/economia2/keynes.pdf>
- Redacción Gestión (2018). *La realidad del empleo en el Perú*. Recuperado de <https://gestion.pe/blog/economiaparatodos/2018/03/la-realidad-del-empleo-en-el-peru.html/>
- Redacción Gestión (2018). *La realidad del empleo en el Perú*. Recuperado de <https://gestion.pe/blog/economiaparatodos/2018/03/la-realidad-del-empleo-en-el-peru.html/?ref=gesr>
- Sánchez, S (2021). EL DESEMPLEO Y SU INCIDENCIA EN LA ECONOMÍA FAMILIAR DURANTE LA PANDEMIA DEL COVID-19 EN EL CANTÓN PAJÁN. Recuperado de <http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2970/1/Proyecto%20de%20Titulaci%c3%b3n%20%28Shany%20S%c3%a1nchez%20Ch%c3%b3ez%29.pdf>
- Stanford Children´s Health (2021). *Middle East Respiratory Syndrome (MERS)*. Recuperado de [https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=middle-east-respiratory-syndrome-mers-134-252es&as\\_qdr=y15](https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=middle-east-respiratory-syndrome-mers-134-252es&as_qdr=y15)
- Villa A, Gonzales F (2020). *LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DESDE LAS METODOLOGÍAS CUANTITATIVA, CUALITATIVA, MIXTA Y SUS ASPECTOS ÉTICOS*. Recuperado de <https://repositorio.uvm.cl/bitstream/handle/20.500.12536/1210/Libro%201era%20Jornada%20de%20investigaci%C3%B3n%20UVM.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

World health organization (2020). Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS).

Recuperado de

[https://www.who.int/health-topics/severe-acute-respiratory- syndrome#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/severe-acute-respiratory-syndrome#tab=tab_1)

World health organization (2020). Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS).

Recuperado de

<https://www.who.int/health-topics/severe-acute-respiratory->

## ANEXOS

### CUESTIONARIO

1. ¿En qué Sector trabaja?
  - a) Agricultura
  - b) Ganadería
  - c) Pesca
  - d) Minería
  - e) Industria
  - f) Artesanía
  - g) Construcción
  - h) Servicio Educativo
  - i) Transporte
  - j) Comercio
2. ¿Usted se contagió del covid -19 mientras se encontraba trabajando?
  - a) Si
  - b) No
3. ¿Actualmente se ha recuperado del covid 19?
  - a) Si, me he recuperado del todo del covid 19.
  - b) No, Aun tengo síntomas del covid 19
4. Complete. ¿actualmente cuantos son sus ingresos mensuales personal en soles?
5. Complete. ¿actualmente cuantos son sus gastos mensuales personal en soles?

#### Dimensión: Desocupación durante la pandemia

6. ¿Ha sido despedido definitivamente alguna vez durante la pandemia?
  - a) Si
  - b) No
7. ¿Le han dado suspensión perfecta de labores, pero ahora ya regresó a su centro laboral?
  - a) Si
  - b) no

## Dimensión Inactividad de las empresas

8. ¿Su centro de trabajo estuvo inactivo por un periodo durante la pandemia?  
(Pasado)
- a) Si
  - b) No
9. ¿Su centro de trabajo estuvo cerró definitivamente sus operaciones durante la pandemia?
- c) Si
  - d) No

## Dimensión Empleabilidad actual

10. ¿Actualmente cuenta con un empleo? (Actual)
- a) Si, cuento con un empleo (Empleado)
  - b) No, no cuento con un empleo (Desempleados)

## INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

### I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Dr. Bernardo Cojal Loli
- I.2. Especialidad del Validador: Economista-Dr. En Administración
- I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente – Universidad César Vallejo
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario
- I.5. Autor del instrumento: Joao Steave Humberto, Casanova Obando

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					X
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					X
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					X
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					X

<b>ORGANIZACIÓN</b>	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					X
<b>SUFICIENCIA</b>	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					X
<b>INTENCIONALIDAD</b>	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					X
<b>CONSISTENCIA</b>	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					X
<b>COHERENCIA</b>	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					X
<b>METODOLOGÍA</b>	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					X
<b>PROMEDIO DE VALORACIÓN</b>		85 %				

**III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:**

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

Ninguno

**IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:**

85%
-----

Los Olivos, 29 de noviembre del 2021.



Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro

DNI: 17898066

Teléfono: 96654789

**V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:**

**Variable 1: Economía del comportamiento**

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	X		
Ítem 2	X		
Ítem 3	X		
Ítem 4	X		

## Variable 2: Cumplimiento tributario

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	X		
Ítem 2	X		
Ítem 3	X		
Ítem 4	X		



Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro

DNI: 17898066

Teléfono: 966547895

## INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

### I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Mg. Roberd Jara Olivas
- I.2. Especialidad del Validador: Economista
- I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente – Universidad César Vallejo
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario
- I.5. Autor del instrumento: Joao Steave Humberto, Casanova Obando

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41- 60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					X
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					X
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					X
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					X

<b>ORGANIZACIÓN</b>	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					X
<b>SUFICIENCIA</b>	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					X
<b>INTENCIONALIDAD</b>	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					X
<b>CONSISTENCIA</b>	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					X
<b>COHERENCIA</b>	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					X
<b>METODOLOGÍA</b>	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					X
<b>PROMEDIO DE VALORACIÓN</b>		85 %				

**III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:**

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

Ninguno

**IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:**

85%

Los Olivos, 29 de noviembre del 2021.



.....  
Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro

DNI: 17898066

Teléfono: 96654789

**V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:**

**Variable 1: Economía del comportamiento**

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	X		
Ítem 2	X		
Ítem 3	X		
Ítem 4	X		

**Variable 2: Cumplimiento tributario**

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	X		
Ítem 2	X		
Ítem 3	X		
Ítem 4	X		



.....  
Mg. Roberd Jara Olivas

DNI: 10057138

Teléfono: 990883292

**INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**

**I. DATOS GENERALES:**

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Edmundo Rafael Casavilca Maldonado
- I.2. Especialidad del Validador: Economista-Dr. En Administración
- I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente – Universidad César Vallejo
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario
- I.5. Autor del instrumento: Joao Steave Humberto, Casanova Obando

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41- 60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					X
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					X
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					X
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					X
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					X
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					X
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					X
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					X
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					X
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					X
<b>PROMEDIO DE VALORACIÓN</b>		85 %				

## III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

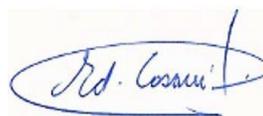
¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

Ninguno

## IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

85%

Los Olivos, 29 de noviembre del 2021.



Edmundo Rafael Casavilca Maldonado

DNI:

Teléfono: 980352633

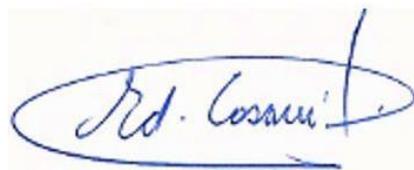
**V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:**

**Variable 1: Economía del comportamiento**

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	X		
Ítem 2	X		
Ítem 3	X		
Ítem 4	X		

**Variable 2: Cumplimiento tributario**

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	X		
Ítem 2	X		
Ítem 3	X		
Ítem 4	X		



.....  
Edmundo Rafael Casavilca Maldonado

DNI:

Teléfono: 980352633

Tabla 14: Matriz de consistencia

PROBLEMA		OBJETIVOS		HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	Metodología
PROBLEMA GENERAL: ¿Cuál es influencia entre el covid 19 y el empleo en Lima metropolitana?	OBJETIVO GENERAL: Determinar la influencia de la covid-19 y el empleo en lima metropolitana	OBJETIVO GENERAL: Determinar la influencia de la covid-19 y el empleo en lima metropolitana	HIPOTESIS GENERAL: Existe la influencia de la covid 19 y el empleo en lima metropolitana	Variable Independiente	Población infectada	Cantidad de personas con covid 19	Metodología: Cuantitativa	
				Covid 19	Población recuperada	Cantidad de personas recuperadas del covid 19	Tipo/Nivel: Explicativo	
					Nivel Socioeconómico Infectado	NSE	oexperimental	
							Diseño: Transversal	
PROBLEMAS ESPECÍFICOS: ¿Cuál es la influencia entrela población infectada de acuerdo con su NSE durante la pandemia y el empleo en Lima metropolitana?	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Determinar si existe influencia entre la población infectada de acuerdo con su NSE durante la pandemia y empleo en Lima metropolitana	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Determinar si existe una influencia entre la población infectada de acuerdo con su NSE durante la pandemia y empleo en Lima metropolitana	HIPÓTESIS ESPECÍFICOS: Si existe una influencia significativa entre la población infectada de acuerdo con su NSE durante la pandemia y empleo en Lima metropolitana	Variable Dependiente Empleo	Inactividad Empresa	Cantidad de empresas que paralizaron sus actividades en lima metropolitana	Población: aPEA en Lima metropolitana	
¿Cuál es la influencia entre la población recuperada y empleo Lima metropolitana?	Determinar si existe una influencia entre la población recuperada y empleo en Lima metropolitana	Determinar si existe una influencia entre la población recuperada y empleo en Lima metropolitana	Existe influencia significativaentre la población recuperada durante lapandemia y empleo en Lima metropolitana		Inactividad laboral	Cantidad de personas desempleadas de manera temporal y definitiva	Muestra: 247 empleables	
							nLima metropolitana	
							Instrumento: Cuestionar iodigital	
					Empleabilidad actual	Tasa empleo		



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, PIZARRO RODAS WILDER, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de ECONOMÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "EL COVID 19 Y EL EMPLEO EN LIMA METROPOLITANA", cuyo autor es CASANOVA OBANDO JOAO STEAVE HUMBERTO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 13.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

LIMA, 15 de Diciembre del 2021

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
PIZARRO RODAS WILDER <b>DNI:</b> 33814433 <b>ORCID:</b> 0000-0002-6713-3401	Firmado electrónicamente por: WPIZARROR el 16- 12-2021 14:11:58

Código documento Trilce: TRI - 0227290