



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE PSICOLOGÍA**

Propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad  
en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023.

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

Licenciada en Psicología

**AUTORAS:**

Rios Valverde, Meilyn Brigitte ([orcid.org/0000-0002-9415-3096](https://orcid.org/0000-0002-9415-3096))

Villanueva Leon, Ailen Agustina ([orcid.org/0000-0002-1791-0145](https://orcid.org/0000-0002-1791-0145))

**ASESORA:**

Mg. Soriano Navarrete, Sabik Alioth ([orcid.org/0000-0001-8207-9127](https://orcid.org/0000-0001-8207-9127))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Psicométrica

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

**LIMA – PERÚ**

2024

## **DEDICATORIA**

A nuestros padres, quienes son nuestra mayor motivación para crecer profesional y personalmente.

A nuestros hermanos, quienes nos impulsan a esforzarnos por ser un buen ejemplo.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos en primer lugar a nuestra casa de estudios, a nuestros asesores tanto de proyecto de investigación como de desarrollo de investigación, quienes estuvieron orientándonos de manera constante. También queremos agradecer al Instituto Nacional Penitenciario por abrirnos las puertas para realizar la presente investigación con su población.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE PSICOLOGÍA**

**Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, SORIANO NAVARRETE SABIK ALIOTH, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de PSICOLOGÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023.", cuyos autores son RIOS VALVERDE MEILYN BRIGITTE, VILLANUEVA LEON AILEN AGUSTINA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16.00%, 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, 02 de Enero del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
SORIANO NAVARRETE SABIK ALIOTH DNI: 18143569 ORCID: 0000-0001-8207-9127	Firmado electrónicamente por: SSORIANON el 02- 01-2024 17:13:55

Código documento Trilce: TRI - 0715969





**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE PSICOLOGÍA**

### **Declaratoria de Originalidad de los Autores**

Nosotros, RIOS VALVERDE MEILYN BRIGITTE, VILLANUEVA LEON AILEN AGUSTINA estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de PSICOLOGÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023.", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos 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 asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
RIOS VALVERDE MEILYN BRIGITTE DNI: 72621009 ORCID: 0000-0002-9415-3096	Firmado electrónicamente por: MRIVOSVAL1 el 02-01-2024 23:05:22
VILLANUEVA LEON AILEN AGUSTINA DNI: 48960218 ORCID: 0000-0002-1791-0145	Firmado electrónicamente por: AVILLANUEVALE el 02-01-2024 19:24:11

Código documento Trilce: INV - 1537677



## Índice de contenidos

	Pág
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Declaratoria de autenticidad del asesor.....	iv
Declaratoria de originalidad de los autores.....	v
Índice de contenidos .....	vi
Índice de tablas .....	vii
RESUMEN .....	viii
ABSTRACT .....	ix
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	4
III. METODOLOGÍA .....	11
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	11
3.2. Variable de operacionalización Definición conceptual .....	11
3.3. Población, muestra y muestreo.....	12
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	13
3.5. Procedimientos .....	13
3.6. Método de análisis de datos.....	14
3.7. Aspectos éticos.....	15
IV. RESULTADOS.....	16
V. DISCUSIÓN .....	22
VI. CONCLUSIONES .....	25
VII. RECOMENDACIONES .....	26
REFERENCIAS.....	27
ANEXOS	

## Índice de tablas

		Pág.
Tabla 1	Validez de contenido por el criterio de jueces mediante el coeficiente $v$ de Aiken.	16
Tabla 2	Análisis descrito de la Escala del Dirty Dozen Dark Triad.	17
Tabla 3	Evidencias de fiabilidad por el método de consistencia interna de la Escala del Dirty Dozen Dark Triad.	18
Tabla 4	Índices de ajuste de los modelos factoriales de la Escala del Dirty Dozen Dark Triad.	18
Tabla 5	Correlaciones (Pearson) entre la Escala del Dirty Dozen Dark Triad y Short Dark Triad.	19
Tabla 6	Índices de ajuste del análisis de invarianza factorial para la Escala del Dirty Dozen Dark Triad según la edad.	20
Tabla 7	Percentiles por dimensión	21

## RESUMEN

El presente estudio tiene como finalidad determinar las propiedades psicométricas del Dirty Dozen Dark triad en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023. Con respecto a su metodología la investigación es psicométrica, de violencia y de diseño no experimental, de corte transversal. Asimismo, la población a estudiar estuvo constituida por 500 adultos del centro penitenciario, además se utilizó un muestreo no probabilístico, intencional; debido al criterio de los investigadores. También se hizo utilidad de dos instrumentos; Dirty Dozen Dark Triad de Jonason y Webster (2010), la cual obtuvo un CFI: 0.95, GFI:0.97, RMSEA: 0.07 y un  $\omega = 0.76$ , estos resultados fueron obtenidos en la muestra final. En este proyecto de investigación se pretende obtener las propiedades psicométricas del DDDT y la validez convergente mediante la Escala Short Dark Triad (SD-3) en adultos del centro penitenciario de Carquín..

**Palabras clave:** Triada oscura de la personalidad, Dirty Dozen Dark Triad, centro penitenciario



## ABSTRACT

The purpose of this study is to determine the psychometric properties of the Dirty Dozen Dark triad in adults from the Huacho penitentiary, 2023. Regarding its methodology, the research is psychometric, of violence and of a non-experimental, cross-sectional design. Likewise, the population to study was made up of 500 adults from the penitentiary center, in addition, a non-probabilistic, intentional sampling was used; at the discretion of the investigators. Two instruments were also used; Jonason and Webster's Dirty Dozen Dark Triad (2010), which obtained a CFI: 0.95, GFI:0.97, RMSEA: 0.07 and  $\omega = 0.76$ , these results were obtained in the final sample. This research project aims to obtain the psychometric properties of the DDDT and the convergent validity through the Brief Scale of the Short Dark Triad (SD-3) in adults from the Carquín prison..

**Keywords:** Dark triad of personaliry, Dirty Dozen Dark Triad, penitentiary center

## I. INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia la personalidad fue definida como parte individual y única de cada ser humano, a su vez está constituida por cualidades y rasgos que determinan el pensamiento y la forma de actuar, esta organización es compleja, dinámica y subjetiva, debido a que no se puede observar ni medir lo que piensa, siente o planea el sujeto. La investigación tiene como finalidad reconocer que existen sujetos con ciertos rasgos en su personalidad que tienden a ser indiferentes, egoístas y malintencionados en su trato con otras personas, aquellos tienen tres características marcadas, el maquiavelismo, el narcisismo y la psicopatía que se define por (Paulhus y Williams 2002). Los maquiavélicos son personas con la habilidad de manipulación interpersonal, carecen de empatía, también puede estar ligado a la Alexitimia (Christie y Geis, 1970). Los narcisistas según el Manual Diagnóstico y de Trastornos Mentales (APA, 2014) se caracterizan por un patrón dominante en lo que respecta a grandeza, necesidad de asombro y la empatía. La psicopatía como tercer punto de esta triada, se describe como un depredador de su propia especie, que usa el encanto personal y carisma para conseguir lo que desea, a través también de la manipulación, intimidación y violencia como medio de control para de esta manera satisfacer sus propias necesidades (Hare, 1998).

En la actualidad, la triada oscura de la personalidad ha sido estudiada con mayor relevancia a nivel internacional, sin embargo, Según el Sistema Informático de Registro de Denuncias Policiales (SIDPOL, 2022), se obtuvieron 497 mil 581 denuncias por comisión de delitos; a diferencia del año 2021 se incrementó en 23,4% a nivel nacional. Esto quiere decir, que de acuerdo con los niveles altos de criminalidad es necesaria la investigación de pruebas psicométricas del TRIOPE en nuestro contexto. En cuanto al instrumento psicométrico más frecuente en relación con la variable estudiada es el cuestionario Short Dark Triad (SD-3) de Paulhus y Jones en el año 2014 conformado por 27 ítems; Sin embargo, se cuenta con el cuestionario Dirty Dozen Dark Triad (DDDT) de Jonason y Webster inventada en 2010, conformado por 12 ítems. En España se realizó la adaptación al idioma español de ambos instrumentos: El Dirty Dozen Dark Triad (DDDT) y el Short Dark Triad para investigar su fiabilidad y validez. Se halló una consistencia interna mediante el alfa de Cronbach de .77 para maquiavelismo, .82 para narcisismo y .59 psicopatía.

En relación con la confiabilidad test-retest de todas las dimensiones se halló una correlación mayor a 0.8. Además, en el análisis factorial del Dirty Dozen se diferencian tres factores, los cuales obtienen una coincidencia en la saturación de sus ítems con las subescalas, por ello se confirma la hipótesis y se crean las dimensiones correspondientes, (Moreno, 2015). En Argentina la investigación fue realizada por Resett et al. (2021) quienes adaptaron y validaron el cuestionario DDDT por medio del análisis confirmatorio y exploratorio. En el modelo exploratorio se encontraron los siguientes resultados: CFI= .991, TLI= .984, RMSEA= .043 y SRMR= .021. Además, se halló una confiabilidad mediante el análisis estadístico de alfa de Cronbach que obtuvo un puntaje de .84 para maquiavelismo, .68 para psicopatía y .82 para narcisismo, lo cual resulta aceptable.

En cuanto a nivel nacional, se realizó una investigación por Copez et al. (2019). En el AFC se hallaron los siguientes puntajes: CFI= .932, TLI= .912, RMSEA= .057 y SRMR=.073. Mientras que en la consistencia interna mediante el alfa de Cronbach se encontró niveles adecuados con .73 en maquiavelismo, .62 en psicopatía y .81 en narcisismo. Sin embargo, debido a la falta de investigaciones del instrumento DDDT en Perú y al no haber sido utilizado en una muestra penitenciaria, se opta por estudiar su validez y confiabilidad para futuras investigaciones en el Perú.

Con relación a la problemática se da a entender la consecuencia de la presente investigación, lo que nos lleva a formular la siguiente pregunta ¿Cuáles son las propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad (DDDT) en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023? A nivel teórico la presente investigación se utiliza para evidenciar las propiedades psicométricas y proporcionar nuevos conocimientos del constructo Dirty Dozen Dark Triad (DDDT), la principal finalidad es proveer información de tal manera que el test pueda ser aplicado dentro de nuestra población peruana, de manera preventiva e interventiva, siendo así un instrumento útil para los profesionales de psicología. A nivel metodológico el presente proyecto de investigación busca usar métodos estadísticos más actualizados, tomando como base el análisis factorial confirmatorio.

La finalidad predominante de este trabajo de investigación recae en determinar las propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad en adultos varones del centro penitenciario de Huacho, 2023. El objetivo principal de este trabajo de investigación consiste en determinar las propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad (DDDT) en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023. En cuanto a los objetivos específicos del presente estudio tienen como objetivo determinar las evidencias de validez de contenido del Cuestionario DDDT mediante el criterio de expertos, establecer el análisis estadístico de ítems utilizados en el Cuestionario DDDT, identificar las evidencias de confiabilidad del Cuestionario DDDT, determinar las evidencias de validez de constructo mediante el análisis factorial confirmatoria AFC y delimitar las evidencias de validez convergente utilizando un instrumento de forma paralela.

## II. MARCO TEÓRICO

Se consultó dentro de revistas científicas como Scielo, Redalyc, Dialnet, Scopus, Science Direct y repositorios institucionales como la biblioteca virtual de Trilce UCV, utilizando palabras claves: "Dark triad of personality", "triada oscura de la personalidad", "Dirty Dozen Dark Triad", "narcisismo", "maquiavelismo", "psicopatía", "propiedades psicométricas", "validez y confiabilidad", ante lo cual se encontraron investigaciones que darán desde los últimos 10 años. De acuerdo con la búsqueda que se realizó con relación a las variables de la presente tesis dentro del Registro Nacional de Trabajos de Investigación (RENATI) hay 22 tesis existentes ligadas a la triada oscura. Respecto a los trabajos previos internacionales referidos a propiedades psicométricas del Dirty Dozen Dark Triad.

Veloso, Pereira, Veloso, Alves & Medeiros (2016), tuvieron como objetivo recopilar evidencia de validez y confiabilidad del DDDT para adaptarlo en Brasil, por lo cual en la primera muestra de 207 personas entre los 18 y 56 años. Se realizó un análisis componentes principales que obtuvieron los siguientes resultados: [KMO=0,84 y Prueba de Bartlett,  $\chi^2$  (66) = 1051,23], Asimismo en cuanto a las cargas factoriales de Maquiavelismo es de 0.74 a 0.88 con una homogeneidad de 0.59, en cuanto al Narcisismo tuvo saturaciones de -0.50 a -0.91 con una homogeneidad de =0.57, en cuanto a Psicopatía su saturación varía de 0.48 a 0.85 con una homogeneidad de 0.39. En función a la consistencia interna (alfa de Cronbach) de las tres dimensiones: maquiavelismo ( $\alpha = 0,85$ ), narcisismo ( $\alpha = 0,84$ ) y psicopatía ( $\alpha = 0,72$ ) y de forma general ( $\alpha = 0,85$ ). Por otra parte, se realizó un segundo estudio con una muestra de 300 personas con el objetivo de tener evidencia adicional del modelo del primer estudio y comparándolo con soluciones alternativas se utilizó el AFC considerando la matriz de varianza-covarianza, mediante el estimador de máxima verosimilitud (MLE), en el modelo (M1) se descartó debido a su ajuste inadecuado, en el modelo (M2) el resultado fue aceptable pero comparados al modelo bifactorial (M3) indicó un mejor ajuste de (CFI=0,95; TLI = 0,92 y RMSEA=0,07). Respecto a la consistencia interna se encontró resultados similares al primer estudio; Maquiavelismo con ( $\alpha = 0,80$ ), narcisismo ( $\alpha = 0,80$ ) y psicopatía ( $\alpha = 0,66$ ) y de forma general obtuvo el mismo

resultado ( $\alpha = 0,85$ ).

Diogenes et al. (2017) examinaron las propiedades psicométricas del DDDT a través del TRI en Brasil. La muestra fue de 284 voluntarios con una edad media de 24 años. Según los puntajes, en el AFC del modelo unidimensional se encontró un índice de ajuste no apropiado; CFI= 0.86; TLI= 0.83, y RMSEA=0.11, sin embargo, en el modelo con tres factores se obtuvo mejores resultados con un CFI = 0.99; TLI = 0.98 y RMSEA= 0.03, asimismo en el coeficiente alfa de Cronbach ( $\alpha$ ) y la correlación media entre ítems ( $r$ ), y los resultados indicaron valores aceptables Maquiavelismo ( $\alpha = 0.73$ ;  $r = 0,42$ ); psicopatía ( $\alpha = 0,71$ ;  $r$  narcisismo ( $\alpha = 0,83$ ;  $r$  mi = 0,38), luego se analizó la discriminación de cada ítem, estos fueron iguales o superiores a 1,45. Con respecto al Maquiavelismo la discriminación media fue de 2.00 que va desde 1.74 a 2.53, el factor Psicopatía fue de 1.75 que va desde 1.46 a 2.36 y finalmente el Narcisismo obtuvo un promedio de 2.60 variando desde 1.45 hasta 3.79, esto quiere decir que todos los ítems resultan discriminatorios.

Resett, Gonzalez & Zapata (2021), refieren que evaluaron propiedades psicométricas del DDDT en 693 adultos varones en penitenciarias de Argentina. Con respecto al análisis factorial confirmatorio los tres modelos dieron resultados positivos debido a que los valores de RMSEA y SRMR son menores que .05 y los valores de CFI y TLI son mayores de .95, lo cual es aceptable, sin embargo, en el modelo de ecuaciones estructurales (ESEM) obtuvieron los mejores resultados: CFI= .991, TLI = .984, RMSEA = .043 y SRMR = .021. Por otro lado, las cargas factoriales para las dimensiones fluctúan de .57 a .89 para maquiavelismo en los primeros cuatro ítems y en los restantes de -.01 a .22., para psicopatía varían de .30 a .61 para sus cuatro ítems y para los restantes de -.02 a .13. y finalmente para narcisismo se obtuvo un resultado de .50 a .89. para sus primeros cuatro ítems mientras que los demás fluctúan entre -.01 a .18. Seguidamente se halló que en el modelo ESEM se obtuvo una invarianza métrica debido a sus resultados. Además, la consistencia interna se dio por medio del alfa de Cronbach de forma general se obtuvo una puntuación de .86 mientras que para maquiavelismo .84, .68 para psicopatía y .82 para narcisismo.

Respecto a investigaciones nacionales; Copez, Dominguez & Merino (2019), evaluaron la triada oscura de la personalidad a través de la escala DDDT, la cual mide los tres rasgos: maquiavelismo, psicopatía y narcisismo en 320 adultos (61% fueron mujeres, de una edad promedio de 24.4 y el 89% solteros) en la ciudad de Lima, Perú. Luego de aplicar la escala se consiguieron los siguientes resultados: Con respecto a la estructura interna se evidenció un ajuste del modelo insuficiente en el modelo M1, en el M2 se observó índices adecuados y correlación significativa, sin embargo, en el M3 se observaron mejores resultados debido a que el resultado del factor general ( $\lambda=.463$ ) es mayor que el Maquiavelismo ( $\lambda =-.030$ ) y Psicopatía ( $\lambda=.414$ ), pero menor al Narcisismo ( $\lambda =.626$ ), asimismo el  $\omega_h$  del factor general es mayor que de los factores específicos, además se encontraron las siguientes puntuaciones en el análisis de ECV = .493, PUC = .727, y coeficientes Hh mayores a .70. Respecto a la validez se obtuvo que correlacionan desde el marco conceptual los tres factores de la DDDT. Por otra parte, la dimensión de psicopatía tiene menor varianza (AVE= .378) a diferencia del maquiavelismo (AVE= .498) y al narcisismo (AVE=.519). En la invarianza configuracional del M3 se obtuvo óptimos resultados en el índice de ajuste  $SB-\chi^2 (96) = 155.348$ , CFI = .932, TLI = .912, RMSEA (IC 90%) = .057 (.038, .075), SRMR = .073. Por otra parte, en relación con la confiabilidad se obtuvo un valor de maquiavelismo con  $\alpha = 0.73$ , narcisismo con  $\alpha = 0.81$  y psicópata con  $\alpha = 0.62$ . También se encontró el trabajo de Lingán-Huamán et al. (2023), investigaron las propiedades psicométricas en 450 adolescentes peruanos de Lima Metropolitana, 228 hombres (48,2%) y 212 mujeres (51,8%), de 12 a 17 años. Posteriormente hallaron los siguientes resultados: en relación con su validez de contenido utilizaron la V de Aiken, con valores de .80 y .95 para todos los ítems. Además, en su análisis descriptivo de ítems se obtuvo los siguientes valores de  $g_1$  y  $g_2$  adecuados, ya que eran menos de 3 y 10 en su valor absoluto (Kline, 2016).

Asimismo, las Intercorrelaciones estuvieron entre .01 y .72 en valor absoluto. De acuerdo con el AFC, se encontró en el modelo tridimensional un ajuste inadecuado (CFI=.824, RMSEA= .130, SRMR= .103), por lo cual tuvieron que eliminar el ítem 8 para obtener un ajuste más óptimo (CFI= .967, RMSEA= 0.59, SRMR= .055). Además, se hallaron resultados de consistencia interna a través de

la omega de McDonald adecuados (maquiavelismo = .82, psicopatía = .65 y narcisismo = .79). Finalmente, mediante el análisis de invarianza para dos grupos según el género, la invarianza configuracional resultó un ajuste aceptable (CFI=.969, RMSEA= .059, SRMR= .064)

Iniciando con la teoría de nuestra variable, tenemos a la Triada oscura de la personalidad la cual presenta tres rasgos el maquiavelismo, narcisismo y psicopatía (Phaulhus & Williams, 2002) quienes se refirieron a dichos rasgos como daño para las personas que interactúan con sujetos que presentan puntuaciones altas en estas dimensiones, sin embargo, no es definido como una patología, sino que por se encuentran dentro del nivel subclínico. Para tener un panorama más claro es necesario distinguir entre clasificaciones clínicas y subclínicas, la primera de ellas agrupa aquellos sujetos que actualmente se encuentran bajo supervisión clínica a diferencia de las subclínicas que refieren que pertenecen a una escala más amplia de individuos (Furnham et al. , 2013).

A continuación, procederemos a explicar más a detalle cada uno de ellos. Como primer factor tenemos el Maquiavelismo, dentro del cual tenemos a sujetos que suelen emplear conductas manipuladoras para lograr sus propios fines obteniendo así satisfacción inclusive del proceso de manipulación, aquellas personas de personalidad maquiavélica carecen de afecto hacia otras personas además de presentar deficiencia de moralidad pero no necesariamente teniendo un desconocimiento sino que están predispuestos a exceder los límites para alcanzar sus objetivos (Christie y Gates, 1970). Otro de los rasgos presentes dentro de la triada es el narcisismo que surgió de un trabajo de Raskin y Hall (1979), sin embargo éste rasgo ha sido estudiado a más profundidad por Morf y Rhodewalt (2001), quienes elaboraron un modelo de procesamiento de la autorregulación del narcisismo donde sale a relucir la existencia de la paradójica entre la vulnerabilidad y la grandiosidad, de éste modo definimos al narcisismo como un rasgo de la personalidad que tiene que ver con la grandiosidad y admiración extrema hacia uno mismo, considerar ser superior que otros individuos y que debido a esto merece un trato diferente y especial (Raskin & Hall, 1979), dentro de dicho estudio los autorestrataron de medir las características de este rasgo creando el Narcissistic



Personality Inventory (NPI). Finalmente tenemos la psicopatía dentro de la cual Hare, Hart & Harpur (1991) presenta un trabajo reconocido con el Psychopathy Checklist-Revised (PCL-R) donde obtuvo un provechoso desarrollo, sin embargo en la actualidad el instrumento más usado para la medición de psicopatía Self-Report Psychopathy (SRP-III) (Furnham, Rischards & Paulhus, 2013), la cual es una conducta que se caracteriza por el accionar impulsivo sin remordimiento pero de manera intencional, Beck y Freeman (1990) mencionan que aquellos de personalidad psicopática se ven a sí mismos como solitarios pero aptos para lograr sus objetivos. Algunos estudios muestran que las personas psicópatas son de personalidad cambiante, manipuladoras, tendencia a ser superficiales, disfrutando del hecho de imponer temor y ocasionar supeditación (León, Folino, Neuman, Hare, 2013).

Si bien es cierto estos rasgos de personalidad que para los autores de la prueba son subclínicos, Nava (2017) encuentra una diferencia en los géneros de tal manera que se obtiene mayor puntaje en los varones en comparación a las mujeres, de este modo coincide los resultados previos ya obtenidos por Paulhus y Jones (2014), quienes afirman que la triada oscura está más presente en el género masculino. Además, existen estudios que relacionan la variable estudiada con el bajo autocontrol en el abuso de sustancias y la delincuencia, donde se encontró que la variable es un predictor de la victimización, pero no de la delincuencia y el bajo autocontrol (Flexon et al., 2016).

Petrides et al. (2011) proponen una conexión entre la triada oscura de la personalidad y el factor genético, excepto el maquiavelismo a quien le sugieren el factor ambiental compartido. Respecto al cuidado del infante y la triada, se hallaron que la falta de cuidado maternal (es decir un apego seguro) podría llevar al maquiavelismo o narcisismo. Además, que la falta del cuidado paternal podría conllevar a una psicopatía secundaria (Jonason et al. , 2014). Teniendo en cuenta la sintomatología de la psicopatía, el narcisismo y maquiavelismo, es decir la Triada oscura de la personalidad, podemos mencionar que cuentan con una etiología múltiple, debido a que estos trastornos se continúan investigando en la actualidad. Sin embargo, podemos encontrar dos factores de origen (biológicos y ambientales),

los que resultan imprescindibles para el diagnóstico y tratamiento del individuo. En cuanto a los factores genéticos de la psicopatía se encuentra relacionado con el trastorno de la personalidad antisocial, los cuales han sido denominados como “genes asesinos” (Gallardo, Forero & Pueyo, 2009). Esta evidencia sugiere que la psicopatía podría ser hereditaria (Brook, Panizzon, Sullivan, Lyons , Franz & Kremen ,2010). En función al narcisismo, se evidencia en investigaciones una influencia en el trato de los cuidadores y distorsiones del mismo (Mosquera & Knipe, 2016). Además, existe una sobreprotección excesiva los que según Stone (1993) son compensatorios de la negligencia de los mismos padres. Por último, en relación con el maquiavelismo, se encontró en una investigación que los niños manipuladores tienen padres con niveles altos del mismo, lo cual podría determinar un grado de heredabilidad (Lang et al., 2016). La interacción que existe entre el sujeto y el medio ambiente puede influir poderosamente en el desarrollo de una personalidad psicopática, debido a ello los individuos que experimentan entornos negativos durante la infancia, sometidos a situaciones traumáticas a temprana edad son más propensos a desarrollar rasgos psicopáticos frente a aquellos que no atraviesan por dichas experiencias (Wu y Barnes, 2013).

Por otro lado, en relación con la psicometría es un trabajo metodológico en función a la elaboración, el desarrollo y la administración de instrumentos como los tests, este se conforma mediante las demandas del contexto. Muñiz (2010) señala que la psicometría es un cúmulo de teorías, métodos y técnicas que se relacionarán a constructos psicológicos. Asimismo, Stevens (1946) menciona que el modelo representacional de la psicometría es la medida.

Gregory (2012) refiere que un instrumento psicológico de medición es una técnica que sirve para conseguir la muestra de conducta y referencia en base a categorías. Las observaciones y el análisis de Spearman determinan que esta teoría posee dos trayectorias heurísticas: por un lado, el modelo lineal tradicional clásico. Según Anastasi y Urbina, (1998) el segundo modelo es el de la generalización asociada al criterio. En 2018, Hernandez y Mendoza evidenciaron que las características psicométricas más importantes de un test son las siguientes: confiabilidad, validez y objetividad. La fiabilidad de un constructo psicométrico de

consistencia interna en la medida cuando esta se lleva a cabo repetidas veces. Para adquirir estas evidencias de confiabilidad se hallan mediante la técnica de partición por mitades, de forma paralela y test retest (Gregory, 2012).

Respecto a la validez las normas APA (2014), señala que la validez está referida al nivel de la teoría y sus evidencias respaldan las interpretaciones de los resultados obtenidos de los test para los usos apropiados. Adicionalmente un tipo de validación es la de contenido dentro de la cual se emplea un juicio de expertos mediante la fórmula V de Aiken. Continuando con la validez del constructo, junta las proposiciones de contenido y criterio para de este modo evidenciar las interrelaciones hipotéticamente estimables, en conclusión, la validación de constructo posee la finalidad de examinar la significación de los resultados de los test de medida (Muñiz, 2013). Para realizar este estudio estadístico se debe utilizar la analítica factorial (AFE) y la analítica factorial confirmatoria (AFC), estas a su vez son totalmente diferentes.

Debemos tomar en cuenta que la triada oscura de la personalidad podría estar enlazada a la conducta antisocial. La impulsividad está ligada a los rasgos que caracterizan a la TRIOPE. (Paulhus y Williams, 2002). Refieren además que el maquiavelismo, la psicopatía y el narcisismo son comunes dentro de las personalidades que tienden al delito.

La edad adulta temprana tiene lugar entre los 20 y 40 años, es en el proceso de estos años donde las personas toman decisiones importantes que van a dirigir el rumbo de su vida en lo que respecta a salud, éxitos y proyectos (Papalia, 1999), dentro de estas dos décadas exactamente entre los 20 y 25 años surge la capacidad de pensamiento reflexivo, asimismo la madurez psicológica puede depender de ciertos logros como el hallazgo de la propia identidad, dentro de ello tenemos la independencia de los padres, el crecimiento de un sistema de valores. Sin embargo, en ocasiones la prevalencia de la conducta antisocial se puede mantener. (Papalia et. al 1978).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

##### 3.1.1. Tipo de investigación

Esta investigación es de tipo psicométrica dado que se analizaron las propiedades psicométricas del test psicológico de la variable elegida, asimismo conocer su confiabilidad y validez (Muñiz, 2013).

##### 3.1.2. Diseño de investigación

De acuerdo con el diseño del trabajo de investigación, éste fue instrumental, debido a que analizan tanto las propiedades psicométricas como los instrumentos ya existentes (Ato et al, 2013)

#### 3.2. Variable de

##### operacionalización

##### Definición conceptual

Paulhus y Williams (2002) fueron los primeros en conceptualizar el término de la Triada Oscura de la Personalidad la cual consta de 3 características o conductas: Narcisismo, Maquiavelismo y Psicopatía.

##### Definición operacional

Para medir la variable se empleó el instrumento DDDT desarrollado y validado por Jonason y Webster (2010). Conformado por 12 ítems dividido en tres dimensiones: Narcisismo, Maquiavelismo y Psicopatía. Asimismo, su escala fue tipo Likert, es decir con cinco alternativas.

##### Indicadores

**Narcisismo:** Liderazgo, exhibicionismo, grandiosidad y derecho

**Maquiavelismo:** Planificación, construcción de coaliciones y reputación

**Psicopatía:** Se caracteriza por tener comportamiento antisocial, insensible y manipulador

### **Escala de medición**

Siendo de tipo ordinal, con una respuesta tipo Likert de 4 puntos, es decir 1 (Nunca), 2 (Casi nunca), 3 (Casi siempre), 4 (Siempre).

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

### **3.3.1. Población**

Es una agrupación, ya sea finita o infinita de componentes compuesta con diversas características teniendo en cuenta a la variable de la investigación.

Arias (2006). Tomando en cuenta ello para esta investigación se considera como población a varones adultos del Centro penitenciario "San Judas Tadeo" Carquín-Huacho dentro del cual se encuentran personas privadas de su libertad.

### **3.3.2. Muestra**

Anthonie et al. (2014) consideran que una muestra de 500 individuos para la unidad de análisis resulta confiable para poder validar un instrumento de medición, por lo tanto, la presente investigación considerará dicho número propuesto.

### **3.3.3. Muestreo**

En el presente estudio se usa un muestreo de tipo no probabilístico intencional, ya que esto quiere decir que todos elementos se eligen por conveniencia o la comodidad al aplicar el estudio, por tanto, se identifican por el juicio personal de los investigadores (Canales, 2006, p. 145).

- **Criterios de inclusión:** Adultos de sexo masculino entre los 20 y 30 años que sean de nacionalidad peruana, tengan como mínimo el nivel de instrucción de primaria completa y se encuentren recluidos en el Centro penitenciario "San Judas Tadeo"
- **Criterios de exclusión:** Adultos mayores de 30 y menores de 20 años, no tener nacionalidad peruana, que no cuenten con

un nivel de primaria completa o superior, no ser recluso del penal de Carquin y que sean del sexo femenino.

#### **3.3.4. Unidad de análisis**

Adultos que cumplan con todos los criterios de inclusión y hayan completado el instrumento en su totalidad.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

La técnica utilizada es un cuestionario o encuesta que es medio de recolección de datos. Useche et al. (2019) menciona que la técnica es una aplicación que permitirá la recopilación de datos para procesarlos, analizarlos e interpretarlos a través de una técnica cuantitativa.

Según Godinez (2013), menciona que el cuestionario o instrumento de investigación es lo que permite operativizar a la técnica en que se recolectan los datos.

Para medir la variable, se utilizó la Escala del Dirty Dozen Dark Triad; Elaborado por Jonason y Webster (2010), debido al aumento de interés en la variable de la triada oscura de la personalidad y a la gran cantidad de ítems que contiene cada escala de manera individual se optó por crear una escala que mida los tres rasgos de personalidad de forma concisa y sencilla, sin tantas limitaciones en los resultados. En total se logró reducir de 91 reactivos a 12, evitando la fatiga, tiempo y recursos en la población. Sin embargo, Miller et. al. (2012) menciona que cuando una escala se delimita en tan pocos ítems tiende a tener dificultades en su validez. Pese a ello, su estudio encontró en el AFC, es decir, en la bondad de ajuste del CFI como en el TLI un puntaje de 0.87, en el RMSEA se obtuvo 0.04 y en el SRMR un puntaje de 0.5, asimismo en la confiabilidad se halló un puntaje total de 0.87 mediante omega, con 0.78 para la dimensión de maquiavelismo, 0.59 para narcisismo y 0.74 para psicopatía. En Perú fue adaptado por Copez et al. (2019), este instrumento mide los rasgos de personalidad de la triada oscura dirigido a adultos, se aplicó de manera colectiva.

### **3.5. Procedimientos**

Al inicio del presente trabajo de investigación se efectuó una revisión

exhaustiva de toda la bibliografía de las variables elegidas con sus instrumentos de manera internacional y dentro de nuestro contexto peruano, todo ello con el objetivo de validar de forma innovadora y brindar un aporte significativo para futuras investigaciones.

Posteriormente, se seleccionó un instrumento para analizar y/o evaluar la variable con sus respectivos antecedentes. Asimismo, se ejecutó la justificación, el objetivo general, específicos y la teoría de las variables a estudiar por el autor correspondiente. Luego de ello, se procedió a gestionar las cartas de autorizaciones correspondientes a los autores del inventario en su versión original y de la institución a aplicar dicho instrumento, luego de obtener su aprobación se procede a aplicar la prueba piloto de forma presencial para asegurarnos que el instrumento utilizado es confiable para la muestra final (500) y asimismo, realizar las correcciones correspondientes. Además, se incluye el consentimiento informado para asegurar la confidencialidad de cada participante y posterior a ello se realizaron los resultados para optimizar la aplicación de la muestra final estos puntajes se colocarán en una base de datos, para posteriormente realizar los análisis de datos.

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

Dentro de la base de datos de Microsoft Excel 2016 se realizará la calificación correspondiente para a continuación utilizar el SPSS 23 y Jamovi 2.3.26, de esta forma iniciar con el análisis de ítems, la desviación estándar (DE), comunalidad (IHC), asimetría (g1), índice estandarizado de asimetría (SSI), curtosis (g2), promedio y la relación total de elementos corregida. Posterior a ello, se realizó la evidencia de validez de contenido por lo que se utilizó el criterio de cinco jueces y sus respectivas opiniones para trasladarlas a un Excel y realizar la V de Aiken. Asimismo, para tener la posibilidad de hallar la confiabilidad del instrumento a través de la consistencia interna se realizó el alfa de Cronbach y omega de McDonald. Para obtener las evidencias de validez de constructo se utilizó el AFC mediante el índice de bondad de ajuste (GFI), índice de ajuste comparativo (CFI), error de aproximación cuadrático medio (RMSEA), raíz media estandarizada residual cuadrática (SRMR) y el índice de Tucker- Lewis (TLI) mediante el programa Rstudio en su versión 2021.09.0. Además, para hallar las

evidencias de validez de criterio se utilizó otro instrumento el cual se usó la correlación de Spearman mediante SPSS 23.

### **3.7. Aspectos éticos**

En el presente estudio se sigue de manera minuciosa el código de ética del psicólogo acordado por la American Psychological Association (2010), en relación con un criterio, asimismo se tuvo como finalidad la obtención de nuevos aprendizajes tomando en cuenta las carencias de la población, tomando en cuenta aquello del artículo N° 4 (Llempén y Santisteban, 2017). Del mismo modo en cuanto al código de ética en investigación de la Universidad César Vallejo en el artículo 40° se debe solicitar a todos los participantes el consentimiento para su participación, también se les debe hacer conocimiento de las intenciones que tiene la investigación para posteriormente poder resolver las dudas con el fin que se puedan recolectar datos reales y precisos (Colegio de psicólogos del Perú, 2011). Se resaltó el título XI del Código de Ética Profesional del Psicólogo que menciona acerca de las actividades de investigación, específicamente los artículos 84° y 87° se menciona respecto a la confidencialidad de la recolección de información donde se crea un pacto entre investigador y participante (Colegio de Psicólogos del Perú, 2017), asimismo se especifica que no se obtendrá ningún incentivo o beneficio económico.



## IV. RESULTADOS

### 4.1. Validez de contenido por el criterio de jueces.

Tabla 1

*Validez de contenido por el criterio de jueces mediante el coeficiente v de Aiken.*

Ítem	Juez 1			Juez 2			Juez 3			Juez 4			Juez 5			TOTAL	V de Aiken	V de Aiken	Aceptable
	P	R	C	P	R	C	P	R	C	P	R	C	P	R	C				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0,75	100%	SI
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0,75	100%	SI
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0,75	100%	SI
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0,75	100%	SI
5	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	13	0,65	87%	SI
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0,75	100%	SI
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0,75	100%	SI
8	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	12	0,6	80%	SI
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0,75	100%	SI
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0,75	100%	SI
11	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	0,7	93%	SI
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	0,75	100%	SI

En la tabla 1, se encontraron resultados significativos en la validez de contenido a través del criterio de cinco jueces, donde se obtuvieron como resultados 97% lo cual se considera aceptable según Aiken (1980).

## 4.2. Análisis descriptivo de los ítems

Tabla 2

*Análisis descrito de la Escala del Dirty Dozen Dark Triad.*

ítems	FRECUENCIA					DE	g1	g2	IHC	h <sup>2</sup>	Acceptable	
	1	2	3	4	5							
I1	9.9	23.5	49.2	14.0	3.4	2.77	0.93	-0.04	0.03	0.382	0.500	SI
I2	7.3	14.2	50.4	23.9	4.2	3.03	0.92	-0.31	0.20	0.397	0.488	SI
I3	4.9	19.8	38.1	29.1	8.1	3.16	0.99	-0.12	-0.41	0.315	0.420	SI
I4	27.7	35.8	23.3	8.1	5.1	2.27	1.11	0.72	-0.07	0.211	0.522	SI
I5	8.5	21.5	41.7	15.2	13.0	3.03	1.11	0.15	-0.48	0.050	0.635	NO
I6	11.5	21.1	41.3	18.4	7.7	2.90	1.07	0.02	-0.43	0.360	0.529	SI
I7	15.4	26.3	38.5	13.6	6.1	2.69	1.08	0.20	-0.43	0.423	0.554	SI
I8	16.8	29.4	36.8	7.7	9.3	2.63	1.13	0.45	-0.28	0.287	0.565	SI
I9	13.0	19.0	38.7	21.9	7.3	2.92	1.10	-0.09	-0.58	0.259	0.682	SI
I10	11.9	20.2	41.9	19.8	6.3	2.89	1.06	-0.05	-0.42	0.236	0.714	SI
I11	12.6	25.3	37.5	16.6	7.9	2.82	1.10	0.15	-0.52	0.142	0.534	NO
I12	17.8	28.9	32.0	14.6	6.7	2.64	1.13	0.29	-0.61	0.290	0.436	SI

En la tabla 2, podemos ver que la media tiende a ser 3, lo cual obtuvo como respuesta un promedio de la opción 3 en todas las preguntas. Además, la asimetría y curtosis se hallaron inmersos dentro del parámetro establecido, La homogeneidad debería ser superior a .20, lo cual no se cumple en los ítems 5 y 11 dando como indicación que no se correlacionan de manera óptima entre sí (Barbero, 1993; GarcíaCueto, 1993). Por último, la comunalidad se cumple con el requerimiento mínimo de ser mayor a .40, lo que señala que cada ítem suma valor a lo que se desea medir por dimensión (Lloret et al., 2014).

### 4.3. Análisis de fiabilidad

Tabla 3

*Evidencias de fiabilidad por el método de consistencia interna de la Escala del Dirty Dozen Dark Triad.*

	Cronbach	Omega	N Items
Maquiavelismo	0.703	0.706	1,2,3,4
Psicopatía	0.700	0.743	5,6,7,8
Narcisismo	0.686	0.718	9,10,11,12
Total	0.767	0.771	9

En la tabla 3, se muestra la confiabilidad por medio del alfa de Cronbach' s y Omega de McDonald' s en relación a cada dimensión y de manera general, por lo cual, de manera general con puntuaciones de .767 para el Cronbach y .771 para el omega, es decir, se encuentran dentro de lo aceptable (Pino, 2007).

### 4.4. Evidencias de validez basado en la estructura interna

Tabla 4

*Índices de ajuste de los modelos factoriales de la Escala del Dirty Dozen Dark Triad.*

	$\chi^2/gl$	p	CFI	TLI	SRMR	RMS E A
Modelo 1	6.34	0.00	0.83	0.78	0.08	0.103
	9	1	2	3	5	
Modelo 2	5.79	0.00	0.89	0.85	0.07	0.097
	6	1	4	1	6	
Modelo 3	3.70	0.00	0.95	0.92	0.05	0.073
	1	1	5	7	5	

En la tabla 4, se evidenció que el modelo 3 obtuvo mejores índices de ajuste,

solo se tomó en cuenta el CFI, TLI, RMSEA y el SRMR debido a que los datos estadísticos que menos son afectados por el tamaño muestral (Littlewood y Bernal, 2014)

#### 4.5. Validez convergente

Tabla 5

*Correlaciones (Pearson) entre la Escala del Dirty Dozen Dark Triad y Short Dark Triad.*

		MAQUIAVELIS MO (SDT)	PSICOPATI A (SDT)	NARCISIS MO (SDT)
Maquiavelis mo (DDDT)	Correlac ión de Pearson	0.196	0.223	0.221
	Sig. (bilateral)	< .001	< .001	< .001
Narcisismo (DDDT)	Correlac ión de Pearson	0.183	0.23	0.141
	Sig. (bilateral)	< .001	< .001	< .001
Psicopatía (DDDT)	Correlac ión de Pearson	0.204	0.257	0.116
	Sig. (bilateral)	< .001	< .001	< .009

En la tabla 5, se analizó las correlaciones entre dimensiones de la Escala del Dirty Dozen Dark Triad y Short Dark Triad tomando en cuenta que ambas escalas intentan medir las mismas dimensiones. Se observa una correlación de Pearson positiva y significativa estadísticamente entre todas las variables, lo que significa que ambas escalas miden la misma variable en cuestión.

#### 4.6. Análisis de invarianza factorial de la Escala Dirty Dozen Dark Triad

Tabla 6

*Índices de ajuste del análisis de invarianza factorial para la Escala del Dirty Dozen Dark Triad según la edad.*

Según Edad (n=506)	$\chi^2$	$\Delta \chi^2$	Gl	$\Delta gl$	p	CFI	$\Delta CFI$	RMSEA A	$\Delta RMSEA$
Configural	95.3 5	...	44	...	...	0.89 3	...	0.068	...
Cargas factoriales	101. 53	6.183 7	50	6	***	0.89 2	0.0 00	0.064	0.004
Interceptos	112.2 4	10.70 43	56	6	***	0.88 2	0.0 10	0.063	0.001
Residuos	119.3 4	7.106 9	65	9	***	0.88 6	0.0 04	0.057	0.006
Medias latentes	121. 97	2.628 6	68	3	***	0.88 7	0.0 01	0.056	0.001

En la tabla 6, se evidencia que la magnitud de los cambios en el CFI ( $\Delta CFI < 0,010$ ) y el RMSEA ( $\Delta RMSEA < 0,015$ ), a nivel de configuración, cargas factoriales, interceptos, residuos y medias latentes son mínimos, teniendo en cuenta que cada nivel es más estricto que otro (Cheung & Rensvold, 2002; Chen, 2007).

#### 4.7. Percentiles de la Escala del Dirty Dozen Dark Triad.

Tabla 7

*Percentiles por dimensión*

Nivel	Percentiles	M	P	N	Percentiles	Nivel
	5	6	4	5	5	
	10	6	5	6	10	
Bajo	15	7	6	6	15	Bajo
	20	7	6	6	20	
	25	8	7	7	25	
	30	8	7	7	30	
	35	8	7	8	35	
	40	8	8	8	40	
	45	9	8	8	45	
Moderado	50	9	8	9	50	Moderado
	55	9	9	9	55	
	60	9	9	9	60	
	65	9	9	9	65	
	70	10	9	10	70	
	75	10	10	10	75	
	80	11	10	10	80	
Alto	85	11	11	11	85	Alto
	90	12	11	11	90	
	99	13	13	13	99	

En la tabla 7, se presentan los percentiles propuestos considerando la muestra específica en la presente investigación acorde a interpretaciones basadas en los niveles bajo, intermedio y alto.

## V. DISCUSIÓN

En la actualidad existen rasgos de la triada oscura de la personalidad en cualquier población debido a sus características como falta de empatía, manipulación, grandiosidad, falta de remordimientos, etc, sin embargo, dentro del contexto peruano hay pocos estudios centrados en las propiedades psicométricas que miden aquellos rasgos de personalidad como en las escalas DDDT y SD-3, a nivel internacional si hemos podido recopilar evidencia de una mayor cantidad de estudios en poblaciones penitenciarias; donde se denota más probabilidad de encontrar patologías que encajan dentro de la triada oscura de la personalidad.

Dentro de la investigación se plantea como objetivo general; determinar las propiedades psicométricas del cuestionario (DDDT) obteniendo resultados favorables dentro de la validez y confiabilidad en nuestra muestra final (CFI: 0.95, RMSEA: 0.07 y  $\omega$ : 0.77), es decir que la escala es óptima para ser aplicada dentro de la población penitenciaria masculina, sin embargo, la escala original fue aplicada en una población de adolescentes de lima por Copez-Lonzoy et al. (2019) que obtuvieron puntajes adecuados en su modelo de tres factores y en su consistencia interna.

De acuerdo con el primer objetivo específico se pudo evidenciar la validez de contenido a través del criterio de cinco jueces, donde se obtuvieron como resultados 97% lo cual se considera aceptable según Aiken (1980). Además, dentro del trabajo de investigación de Lingan-Huamán et al. (2023) se evidenciaron resultados similares a los de nuestro trabajo, respecto a que sus valores oscilan entre  $r$  de .80 y .95.

Posteriormente, según el segundo objetivo específico se obtuvo puntajes adecuados en los análisis descriptivos de ítems; en la frecuencia, en la media, curtosis y asimetría, se encontró que al realizar las preguntas no hubo sesgo debido a que ningún ítem sobrepasó el 80% de respuesta según la escala Likert, sin embargo, en el ítem tres el máximo fue con 50.4% con la opción "a veces". En cuanto, a la homogeneidad no se cumple que sea mayor al 20% en los ítems 5 y 11 (Barbero, 1993; García Cueto, 1993), asimismo, en el trabajo de investigación de Resett, Gonzalez & Zapata (2021) se evidenciaron una media de 2.57 a 3.60, de igual forma en nuestro estudio se halló valores que oscilan entre 2.27 y 3.16.

Por otro lado, Lingán-Huamán et al. (2023) encontró valores adecuados en asimetría y curtosis pese a que sus ítems 4 y 8 obtuvieron puntajes por debajo de lo esperado pero menores a 3 y 10 según Kline (2016).

En relación con el objetivo de la confiabilidad, se pudo evidenciar a través de la consistencia interna mediante alfa de Cronbach's (maquiavelismo= 0.70, psicopatía= 0.70 y narcisismo= 0.68) y Omega de McDonald (maquiavelismo= 0.70, psicopatía= 0.74 y narcisismo= 0.71), lo cual obtuvo puntuaciones de .767 para el Cronbach y .771 para el omega en general, lo cual quiere decir que se encuentran dentro de lo aceptable (Pino, 2007). Veloso, Pereira, Veloso, Alves & Medeiros (2016), encontraron en su trabajo de investigación los siguientes puntajes de las tres dimensiones: maquiavelismo ( $\alpha = 0,85$ ), narcisismo ( $\alpha = 0,84$ ) y psicopatía ( $\alpha = 0,72$ ) y de forma general ( $\alpha = 0,85$ ). Por otro lado, Resett, Gonzalez & Zapata (2021), la consistencia interna se dio por medio del alfa de Cronbach de forma general se obtuvo una puntuación de .86 mientras que para maquiavelismo .84, .68 para psicopatía y .82 para narcisismo.

Además, en la validez del constructo se realizó el AFC debido a la gran cantidad de investigaciones que tiene la escala DDDT, en nuestra muestra se obtuvo valores mediante el modelo de tres factores propuestos originalmente por Jonason y Webster (2010), mediante el método de estimación de mínimos cuadrados ponderados (WLS) utilizando una matriz policórica, además de tener suficiente muestra evitando fallos (Flora & Curran, 2004; DiStefano & Morgan, 2014; Lloret et al., 2017). Es importante considerar que se estimaron 3 modelos factoriales, el primero modelo no se eliminaron ítems y se consideró el modelo factorial propuesto originalmente; en cuanto al segundo modelo, se eliminaron los ítems 5 y 11 propuesto en el estudio piloto y que en el análisis de descriptivo tuvieron bajo puntaje en el IHC; en el tercer modelo se eliminó el ítem 4, 5 y 11 debido a tener una carga factorial menor a 0.40. Por otro lado, Resett, Gonzalez & Zapata (2021) en su modelo de ecuaciones estructurales (ESEM) obtuvieron los mejores resultados con los siguientes valores; CFI = .991, TLI = .984, RMSEA = .043 y SRMR = .021

En función al último objetivo, se analizó las correlaciones entre dimensiones de la Escala del Dirty Dozen Dark Triad y Short Dark Triad tomando en cuenta que ambas escalas intentan medir las mismas dimensiones. Se observa una correlación



de Pearson positiva y significativa estadísticamente entre todas las variables, lo que significa que ambas escalas miden la misma variable en cuestión.

## **VI. CONCLUSIONES**

PRIMERO : El criterio de jueves alcanzó a obtener puntajes aceptables dentro de lo establecido, según Aiken (1985)

SEGUNDO : En el análisis descriptivo de ítems se evidenció tener resultados aceptables sin embargo en los ítems 5 y 11 se obtuvo problemas en la homogeneidad.

TERCERO: La escala DDDT presenta una adecuada confiabilidad, debido a que tienen puntuaciones  $>6$ , donde según (Pino, 2007) es aceptable.

CUARTO : En el tercer modelo se optó por eliminar los ítems 4, 5 y 11 debido a las cargas factoriales y presentó mejores resultados en las tres dimensiones.

QUINTO : En relación con la validez convergente se encontró correlación significativa en ambas escalas DDDT y SDT3, que miden la misma variable

## **VII. RECOMENDACIONES**

**PRIMERO** : Se recomienda realizar una mayor revisión teórica de la triada oscura de la personalidad para mejorar los ítems de cada dimensión y reducir los errores de validez en algunos de ellos.

**SEGUNDO** : Realizar investigaciones con población de personas privadas de su libertad para tener un mejor sustento de la variable debido a la escasa cantidad de estudios dentro del contexto peruano.

**TERCERO** : Se recomienda utilizar la invarianza en subgrupos por rangos etarios, sexo, nivel de instrucción y condición económica, asimismo elaborar sus respectivos baremos.

**CUARTO** : En futuras investigaciones se debería considerar una muestra superior debido a la poca cantidad de ítems para obtener mejores propiedades psicométricas.

**QUINTO** : Finalmente, se recomienda utilizar alguna escala de forma paralela que mida lo contrario para obtener una validez de constructo excelente.

**SEXTO** : Aplicar en investigaciones futuras la misma metodología empleada en este estudio para analizar diferentes instrumentos.

## REFERENCIAS

- American Psychological Association. (2014). DSM-5: Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales.
- American Psychological Association (2010). *Publication manual of the American Psychological Association*. (7th ed.). [Manual de Publicaciones de la Asociación de Psicología Americana]. <http://doi.org/10.1037/0000165.000>
- Anastasi, A., & Urbina, S. (1998). Tests psicológicos. Pearson Educación.
- Asociación Americana de Psicología. (2010). APA. Diccionario conciso de Psicología. Editorial El Manual Moderno.
- Ato, M., López-García, JJ, & Benavente, A. (2013). Un sistema de clasificación de los diseños de investigación en psicología. *Anales de Psicología/Annals of Psychology*, 29 (3), 1038-1059.
- Brand, U., Dietz, K. y Lang, M. (2016). Neo-Extractivismo en América Latina: un lado de una nueva fase de la dinámica capitalista global. *Ciencia política*, 11 (21), 125- 159.
- Brook, M., Panizzon, MS, Kosson, DS, Sullivan, EA, Lyons, MJ, Franz, CE., y Kremen, WS (2010). Rasgos de personalidad psicopática en gemelos varones de mediana edad: una investigación genética del comportamiento. *Revista de trastornos de la personalidad*, 24 (4), 473-486.
- Cerón, MC, & Cerón, MC (2006). Metodologías de la investigación social. Santiago:LOM ediciones.
- Christie, R. y Geis, FL (1970). Estudios de maquiavelismo. Nueva York: Prensa Académica. <https://doi.org/10.1177/107179190501100204>
- Colegio de psicólogos del Perú, C (2011). Código de ética del colegio de psicólogos del Perú.
- Colegio de psicólogos del Perú, C (2017). Código de ética del colegio de psicólogos del Perú.

Copez, A., Dominguez, S. & Merino, C. (2019). ¿Inestabilidad en el lado oscuro?

Estructura factorial, invarianza de medición y fiabilidad de la Dirty Dozen Dark Triad en población general de Lima. *Revista de Psicopatología y Psicología Clínica*, 24(3), 153-162. <https://doi.org/10.5944/rppc.24335>

Diógenes de Medeiros, E., Pereira Monteiro, R., Veloso Gouveia, R. S., da Silva Nascimento, B., & Veloso Gouveia, V. (2017). Dark Triad Dirty Dozen: Avaliando seus parâmetros via TRI. *Psico-USF*, 22(2), <https://doi.org/10.1590/1413-8271201722020>.

Flexon, JL, Meldrum, RC, Young, JT y Lehmann, PS (2016). Bajo autocontrol y la tríada oscura: desentrañando el poder predictivo de los rasgos de personalidad en el uso de sustancias, la delincuencia y la victimización en adultos jóvenes. *Revista de Justicia Criminal*, 46, 159-169.

Furnham, A., Richards, S. C., & Paulhus, D. L. (2013). The Dark Triad of personality: A 10 year review. *Social and Personality Psychology Compass*, 7, 199-216. <https://doi.org/10.1111/spc3.12018>

Gallardo, D., Forero, G., Maydeu, A., & Pueyo, A. (2009). Desarrollo del comportamiento antisocial: factores psicobiológicos, ambientales e interacciones genotipo-ambiente. *Revista de Neurología*, 48 (4), 191-198.

Godínez, VL (2013). Métodos, técnicas e instrumentos de investigación. Lima, Perú.

González, F. (2015). La tríada oscura de la personalidad: maquiavelismo, narcisismo y psicopatía. Una mirada evolutiva. *Revista Criminalidad*, 57 (2): 253-265.

Hare, R (1998). Psicopatía, afecto y conducta. *En Psicopatía: Teoría, investigación e implicaciones para la sociedad* (105-137). <https://doi.org/10.1007/978-94-011-3965-6>

Hare, RD, Hart, SD y Harpur, TJ (1991). La psicopatía y los criterios del DSM- IV para el trastorno de personalidad antisocial. *Revista de psicología anormal*, 100 (3), 391.

Jonason, P. K., & Webster, G. D. (2010). The Dirty Dozen: A concise measure of the

- Dark Triad. *Psychological Assessment*, 22, 420- 432.  
<https://doi.org/10.1037/a0019265>
- Jones, D., & Paulhus, D. (2010). Different provocations trigger aggression in narcissists and psychopaths. *Social Psychological and Personality Science*, 1, 12-18.
- Jones, D., & Paulhus, D. (2011). The role of impulsivity in the Dark Triad of personality. *Personality and Individual Differences*, 51, 670-682.
- Jones, D., & Paulhus, D. (2013). Introducing the Short Dark Triad (SD3): A brief measure of Dark Personality traits. *Assessment*, 21, 1-14.  
<https://doi.org/10.1177/1073191113514105>
- León-Mayer, E., Neumann, C., Folino, J. O., & Hare, R. D. (2013). Aproximación diagnóstica de psicopatía mediante instrumento autoinformado. *Revista Criminalidad*, 55(3), 251-264.
- Llempén, H., & Santisteban, V. (2017). *Resolución de consejo universitario N. 0270-2017/UCV*.
- Lynam, DR y Miller, JD (2012). Dominio intrépido y psicopatía: una respuesta a Lilienfeld et al.
- Morf, CC y Rhodewalt, F. (2001). Desentrañando las paradojas del narcisismo: un modelo dinámico de procesamiento de autorregulación. *Investigación psicológica*, 12 (4), 177-196. [https://doi.org/10.1207/S15327965PLI1204\\_1](https://doi.org/10.1207/S15327965PLI1204_1)
- Muñiz, J., Elosua, P. y Hambleton, R. (2013) Directrices para la traducción y adaptación de los tests: segunda edición. *Psicothema* 2013, Vol. 25, No. 2, 151-157. <http://www.cop.es/pdf/dtyatest.pdf>
- Muñiz, J., Fidalgo, A., Cueto, E., Martínez, R. & Moreno, R. (2005). *Análisis de los ítems*. España: La muralla.
- Paulhus, D y Williams, K. (2002). La Tríada Oscura de la personalidad: Narcisismo, Maquiavelismo y Psicopatía. *Diario de Investigación en Personalidad*, 36 (6), 556-563. [https://doi.org/10.1016/S0092-6566\(02\)00505-6](https://doi.org/10.1016/S0092-6566(02)00505-6)
- Paulhus, D. L., & Williams, K. M. (2002). The Dark Triad of personality: Narcissism,

- Machiavellianism, and psychopathy. *Journal of Research in Personality*, 36, 556- 563. [https://doi.org/10.1016/S0092-6566\(02\)00505-6](https://doi.org/10.1016/S0092-6566(02)00505-6)
- Paulhus, D., Curtis, S., & Jones, D. (2017). Aggression as a Trait: The Dark Tetrad Alternative. *Current Opinion in Psychology*, 19, 45-54. <https://doi.org/10.1016/j.copsyc.2017.04.007>.
- Pechorro, P., Jonason, P. K., Raposo, V., et al. (2019). Dirty dozen: A concise measure of dark triad traits among at-risk youths. *Current Psychology*. <https://doi.org/10.1007/s12144-019-00288-9>
- Petrides, KV, Vernon, PA, Schermer, JA y Veselka, L. (2011). Rasgo de inteligencia emocional y la tríada oscura de rasgos de personalidad. *Twin Research and Human Genetics*, 14 (1), 35-41. <https://doi.org/10.1375/twin.14.1.35>
- Raskin, R. y Hall, C. (1979). Un inventario de personalidad narcisista. *Informes psicológicos*, 45 (2), 590-590. <https://doi.org/10.2466/pr0.1979.45.2.590>
- Stevens, S. S. (1946). Sobre la Teoría de las Escalas de Medición. *Science*, 103(2684),677-680.
- Stone, MH. (1993). Abnormalities of personality, within and beyond the realm of treatment. New York: W. W. Norton & Co.
- Useche, M. C., Artigas, W., Queipo, B., & Perozo, E. (2019). Técnicas e instrumentos de recolección de datos cuali-cuantitativos.
- Veloso, V., Pereira, R., Veloso, R., Alves, R. & Medeiros, T. (2016). Avaliando o lado sombrio da personalidade: Evidências psicométricas do Dark Triad Dirty Dozen. *Interamerican Journal of Psychology*, 50(3), 420- 432.
- Zapata, J., Resett, S., & Caino, P. (2022). Propiedades Psicométricas del Dirty Dozen en Adultos Masculinos Recluidos en Establecimientos Penitenciarios. *Revista Iberoamericana de Diagnóstico y Evaluación-e Avaliação Psicológica*, 2(63), 103-1

## **ANEXOS**



## Anexo 1

### Matriz de consistencia

PROBLEMA	HIPÓTESIS	OBJETIVOS	VARIABLES E ÍTEMS	MÉTODO
¿Cuáles son las propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad (DDDT) en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023?	General Existe confiabilidad y validez en las propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad (DDDT) en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023.	General El propósito principal de esta investigación consiste en determinar las propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad (DDDT) en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023.  Específicos Determinar las evidencias de validez de contenido por medio del criterio de expertos. Establecer el análisis estadístico de los ítems utilizados. Identificar las evidencias de confiabilidad. Determinar las evidencias de validez de constructo mediante el analítico factorial confirmatoria AFC. Determinar las evidencias de validez de criterio usando un instrumento de aplicación paralela.	Triada oscura de la personalidad  Dimensiones  Narcisismo.  Maquiavelismo.  Psicopatía.	Ítems  9,10,11 y 12  1,2,3,4  5,6,7,8  Diseño: No experimental y transversal  Nivel: Psicométrico

Anexo 2  
Operacionalización

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición
Triada Oscura de la Personalidad	Paulhus y Williams (2002) acuñaron por primera vez el término Triada Oscura de la Personalidad la cual consta de 3 características o conductas: Narcisismo, Maquiavelismo y Psicopatía	Para medir la variable se utilizó la escala Dirty Dozen Triad desarrollado y validado por Jonason y Webster (2010)	Narcisismo	Liderazgo Exhibicionismo Grandiosidad Derecho	9,10,11 y 12	Ordinal
			Maquiavelismo	Manipulación Engaño Adulación Explotación	1,2,3,4	
			Psicopatía	Comportamiento antisocial Estilo de vida errático Afecto insensible Manipulación a corto plazo	5,6,7,8	

### Anexo 3

#### Instrumentos

Escala Dark  
Triad Dirty  
Dozen

Jonason y  
Webster

Edad:

Estado civil:

Por favor, lee atentamente las siguientes afirmaciones e indica en qué grado estás de acuerdo con ellas. No hay respuestas buenas ni malas. Por favor, sé sincero/a: recuerda que la información es CONFIDENCIAL.

Totalmente en desacuerdo. (1)

En desacuerdo. (2)

Neutro. (3)

De acuerdo. (4)

Totalmente de acuerdo. (5)

1. Tiendo a manipular a los demás para conseguir lo que quiero.	
2. He utilizado el engaño o mentido para conseguir lo que quiero.	
3. He utilizado halagos para conseguir lo que quiero.	
4. Tiendo a explotar a los demás en mi propio beneficio.	
5. Tiendo a no tener remordimientos.	
6. Tiendo a no preocuparme por la moralidad de mis acciones.	
7. Tiendo a ser cruel o insensible.	
8. Tiendo a ser cínico.	
9. Tiendo a querer que otros me admiren.	
10. Tiendo a querer que otros me presten atención.	
11. Tiendo a buscar prestigio o estatus.	
12. Tiendo a esperar favores especiales de los demás.	

# INSTRUMENTO SHORT DARK TRIAD

## Short Dark Triad

Edad:

Estado civil:

Delito:

Por favor, lee atentamente las siguientes afirmaciones e indica en qué grado estás de acuerdo con ellas. No hay respuestas buenas ni malas. Por favor, sé sincero/a: recuerda que la información es CONFIDENCIAL.

1. Totalmente en desacuerdo.	2. En desacuerdo.	3. Neutro.	4. De acuerdo.	5. Totalmente de acuerdo.
1	No es prudente contar tus secretos.			
2	Me gusta mentir para conseguir lo que quiero.			
3	Cueste lo que cueste, debes tener a la gente importante de tu lado.			
4	Evito el conflicto directo con otros porque me pueden ser de utilidad en el futuro.			
5	Es prudente mantenerse al corriente de la información que puedas usar contra la gente en el futuro.			
6	Debes esperar el momento oportuno para vengarte de la gente.			
7	Hay cosas que deberías esconder a otras personas para salvaguardar tu reputación.			
8	Asegúrate de que tus planes te beneficien a ti, no a otros.			
9	La mayoría de la gente puede ser manipulada.			
10	La gente me ve como un líder natural.			
11	Odio ser el centro de atención.			
12	Muchas actividades en grupo tienden a ser aburridas sin mí.			
13	Sé que soy especial porque todo el mundo me lo dice una y otra vez.			
14	Me gusta conocer a la gente importante			
15	Me siento avergonzado si alguien me hace un cumplido.			
16	Se me ha comparado con gente famosa.			
17	Soy una persona corriente.			
18	Insisto en conseguir el respeto que me merezco.			
19	Me gusta vengarme de las figuras de autoridad.			
20	Evito situaciones peligrosas.			
21	La venganza tiene que ser rápida y desagradable			
22	La gente dice a menudo que estoy fuera de control.			
23	Es cierto que puedo ser cruel con los demás.			
24	La gente que se mete conmigo siempre lo lamenta.			
25	Nunca he tenido problemas con la ley.			
26	Disfruto teniendo relaciones sexuales con personas que apenas conozco.			
27	Diré lo que sea para conseguir lo que quiero.			

## Anexo 4: Carta de presentación firmada por la escuela para la prueba piloto



“Año De La Unidad La Paz Y El Desarrollo”

Los Olivos, 25 de Mayo de 2023

### CARTA INV. N°547 -2023/EP/PSI. UCV LIMA-LN

Sr.

**PEDRO CHUQUIMBALQUI ARÉVALO**

Director.

**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**

Av. Industrial S/N, Carquin, Huacho

Presente.-

De nuestra consideración:

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez solicitar autorización para la Srta. **RÍOS VALVERDE, MEILYN BRIGITTE** con DNI **72621009** con código de matrícula N° **7002499502** y la Srta. **VILLANUEVA LEÓN, AILEN AGUSTINA** con DNI **48950218** con código de matrícula N° **7002499505**, estudiantes del último año de la Escuela de Psicología de nuestra casa de estudios; quienes realizaran su trabajo de investigación para optar el título de licenciadas en Psicología titulado: **“PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL CUESTIONARIO DIRTY DOZEN DARK TRIAD EN ADULTOS DEL CENTRO PENITENCIARIO DE HUACHO, 2023”** Este trabajo de investigación tiene fines académicos, sin fines de lucro alguno, donde se realizará una investigación.

Agradecemos por antelación le brinde las facilidades del caso proporcionando una carta de autorización para el uso del instrumento en mención, para sólo fines académicos, y así prosiga con el desarrollo del proyecto de investigación.

En esta oportunidad hago propicia la ocasión para renovarles los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

**Mg. Sandra Patricia Céspedes Vargas Machuca]** Jefe de Escuela Profesional de Psicología Filial Lima -Campus Lima Norte

## Anexo 5: Carta de presentación firmada por la escuela para la muestra final



“Año De La Unidad La Paz Y El Desarrollo”

Los Olivos, 20 de Noviembre de 2023

### CARTA INV. N°1939 -2023/EP/PSI. UCV LIMA-LN

Sr.

**PEDRO CHUQUIMBALQUI ARÉVALO**

Director.

**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**

Av. Industrial S/N, Carquin, Huacho

Presente.-

De nuestra consideración:

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez solicitar autorización para la Srta. **RÍOS VALVERDE, MEILYN BRIGITTE** con DNI **72621009** con código de matrícula N° **7002499502** y la Srta. **VILLANUEVA LEÓN, AILEN AGUSTINA** con DNI **48950218** con código de matrícula N° **7002499505**, estudiantes del último año de la Escuela de Psicología de nuestra casa de estudios; quienes realizaran su trabajo de investigación para optar el título de licenciadas en Psicología titulado: **“PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL CUESTIONARIO DIRTY DOZEN DARK TRIAD EN ADULTOS DEL CENTRO PENITENCIARIO DE HUACHO, 2023”** Este trabajo de investigación tiene fines académicos, sin fines de lucro alguno, donde se realizará una investigación.

Agradecemos por antelación le brinde las facilidades del caso proporcionando una carta de autorización para el uso del instrumento en mención, para sólo fines académicos, y así prosiga con el desarrollo del proyecto de investigación.

En esta oportunidad hago propicia la ocasión para renovarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

**Mg. Sandra Patricia Céspedes Vargas Machuca]**  
Jefe de Escuela Profesional de Psicología Filial Lima -  
Campus Lima Norte

## Anexo 6: Carta de autorización para la prueba piloto



"Año De La Unidad La Paz Y El Desarrollo"

Los Olivos, 25 de Mayo de 2023

### CARTA INV. N°547-2023/EP/PSI. UCV LIMA-LN

Sr.  
**PEDRO CHUQUIMBALQUI ARÉVALO**  
Director.  
**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
Av. Industrial S/N, Carquin, Huacho

Presente.-

De nuestra consideración:

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez solicitar autorización para la Srta. **RÍOS VALVERDE, MEILYN BRIGITTE** con DNI 72621009 con código de matrícula N° 7002499502 y la Srta. **VILLANUEVA LEÓN, AILEN AGUSTINA** con DNI 48950218 con código de matrícula N° 7002499505, estudiantes del último año de la Escuela de Psicología de nuestra casa de estudios; quienes realizarán su trabajo de investigación para optar el título de licenciadas en Psicología titulado: "**Propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023**" Este trabajo de investigación tiene fines académicos, sin fines de lucro alguno, donde se realizara una investigación.

Agradecemos por antelación le brinde las facilidades del caso proporcionando una carta de autorización para el uso del instrumento en mención, para sólo fines académicos, y así prosiga con el desarrollo del proyecto de investigación.

En esta oportunidad hago propicia la ocasión para renovar le los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



*J. C. Román*  
Lic. Julio César Juárez Román  
PSICOLOGO  
C. PaP 206545

Mg. CATHY J. BARAVIA PAZ SOLDÁN  
ORGANO TECNICO DE TRATAMIENTO  
E. HUACHO

Mg. Sandra Patricia Céspedes Vargas Machuca  
Jefe de Escuela Profesional de Psicología  
Filial Lima - Campus Lima Norte

Mg. VALENTIN F. ROMERO PÉREZ  
JEFE DIVISION DE SEGURIDAD  
E. HUACHO

## Anexo 7: Carta de autorización para la prueba piloto



"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

Los Olivos, 20 de Noviembre de  
2023

### CARTA INV. N° 1939 -2023/EP/PSI. UCV LIMA-LN

Sr.  
**PEDRO CHUQUIMBALQUI AREVALO**  
Director.  
**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
Av. Industrial s/n, Carquin, Huacho. Presente.-

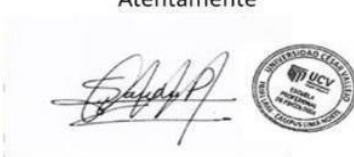
De nuestra consideración:

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez solicitar autorización para la Srta. **RÍOS VALVERDE MEILYN BRIGITTE**, con DNI **72621009** estudiante de la carrera de psicología; con código de matrícula N° **7002499502** y la Srta. **VILLANUEVA LEÓN AILEN AGUSTINA** con DNI **48950218** estudiante de la carrera de psicología; con código de matrícula N° **7002499505** quienes desean realizar su trabajo de investigación para optar el título de licenciadas en Psicología titulado: **"PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL CUESTIONARIO DIRTY DOZEN DARK TRIAD EN ADULTOS DEL CENTRO PENITENCIARIO DE HUACHO, 2023"** Este trabajo de investigación tiene fines académicos, sin fines de lucro alguno, donde se realizara una investigación.

Agradecemos por antelación le brinde las facilidades del caso proporcionando una carta de autorización para el uso del instrumento en mención, sólo con fines académicos, y así prosiga con el desarrollo del proyecto de investigación.

En esta oportunidad hago propicia la ocasión para renovarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente



**Mg. Sandra Patricia Céspedes Vargas Machuca**  
Jefe de Escuela Profesional de Psicología Filial Lima - Campus  
Lima Norte



## Anexo 8: Solicitud al autor del instrumento



“Año De La Unidad La Paz Y El Desarrollo”

### CARTA N° 1938- 2023/EP/PSI.UCV LIMA NORTE-LN

Los Olivos 20 de Noviembre de 2023

**Autor:**

- Sr. Peter Karl Jonason

Presente.-

*De nuestra consideración:*

Es grato dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo y a la vez presentarle a la Srta. **RÍOS VALVERDE MEILYN BRIGITTE**, con DNI **72621009** estudiante del último año de la Escuela de Psicología de nuestra casa de estudios; con código de matrícula N° **7002499502** y la Srta. **VILLANUEVA LEÓN AILEN AGUSTINA** con DNI **48950218** con código de matrícula N° **7002499505**, quienes realizarán su trabajo de investigación para optar el título de licenciadas en Psicología titulado: **“PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL CUESTIONARIO DIRTY DOZEN DARK TRIAD EN ADULTOS DEL CENTRO PENITENCIARIO DE HUACHO, 2023”**, este trabajo de investigación tiene fines académicos, sin fines de lucro alguno, donde se realizará una investigación con el uso del instrumento **Dirty Dozen Dark Triad**, a través de la validez, la confiabilidad, análisis de ítems y baremos tentativos.

Agradecemos por antelación le brinde las facilidades del caso proporcionando una carta de autorización para el uso del instrumento en mención, para sólo fines académicos, y así prosiga con el desarrollo del proyecto de investigación.

En esta oportunidad hago propicia la ocasión para renovarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



**Mg. Sandra Patricia Céspedes Vargas Machuca**  
Jefe de Escuela Profesional de Psicología  
Filial Lima - Campus Lima Norte

## Anexo 9: Autorización para el uso del instrumento DDDT

↩ Responder

↩ Responder a todos

...



Probar el nuevo Outlook

### RE: Application for use of the Dirty Dozen Dark scale



Peter Karl Karl Jonason <peterkarl.jonason@unipd.it>



10/05/2023 04:57

Para: Meilyn Valverde



DTDD\_Español\_Perú.pdf

112,95 KB

Ciao Meilyn. The scale is freely available. This means you do not need permission. Attached is the Peruvian translation.

Good luck,

pk

---

**Peter Karl Jonason, Ph.D.** ([Website](#); [Darkside Facebook group](#))

Associate Professor, [University of Padua](#)

Coordinating Editor, [Personality and Individual Differences](#)

Editor-in-Chief, [Frontiers in Psychology](#); [Evolutionary Psychology](#)

Associate Editor, [PlosONE](#)

Associate Editor, [Evolutionary Behavioral Sciences](#)

President, [Association of Personality and Evolutionary Psychology](#)

Founding President, [Australian Society for Human Behaviour and Evolution](#)

Fellow, [Secular Policy Institute](#)

Expert, [PsychWire](#)

## Anexo 10: Autorización del uso del instrumento SD-3

<    ...

Request for permission to use a test  Externas Recibidos


 yo 1 oct. 2023  ...  
para dpaulhus@psych.ubc.ca ▾

Good morning, my name is Meilyn Rios Valverde, student at Cesar Vallejo University located in Lima, Peru, I am writing to request permission to use your **Short** Dark Triad, SD3 psychometric test for a research project with inmates of a penitentiary institute, " San Judas Tadeo" Huacho-Carquín. Thank you very much for your time and constant contribution to our career.

 Paulhus, Delroy 1 oct. 2023  ...  
para yo ▾

 Traducir al Español 

ok with me.....dp

 99+  

## Anexo 11: Consentimiento informado

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

Sr:

.....

Con el debido respeto, nos presento, nuestro nombre es **Ríos Valverde, Meilyn Brigitte y Villanueva León, Ailen Agustina** estudiante del décimo ciclo de la carrera de psicología de la Universidad César Vallejo

– Lima Norte. En la actualidad me encuentro realizando una investigación sobre **“Propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023”** y para ello quisiera contar con su importante colaboración. El proceso consiste en la aplicación de dos pruebas: **Dirty Dozen Dark Triad DDDT y Short Dark Triad SD-3**. De aceptar participar en la investigación, se informará de todos los procedimientos de la investigación. En caso tenga alguna duda con respecto a algunas preguntas, se explicará cada una de ellas.

Gracias por su colaboración.

ESTUDIANTES DE LA EAP DE PSICOLOGÍA UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

---

De haber sido informado y estar de acuerdo, por favor rellene la siguiente parte.

Yo, acepto aportar en la investigación sobre **“Propiedades psicométricas del cuestionario Dirty Dozen Dark Triad en adultos del centro penitenciario de Huacho, 2023”** de las señoritas **Ríos Valverde, Meilyn Brigitte y Villanueva León, Ailen Agustina**, habiendo informado mi participación de forma voluntaria.

Día: ..... / ..... / .....

---

Firma

## Anexo 12: Resultados de la prueba piloto

**Tabla 8:**

*Análisis estadístico de los ítems.*

DIMENSIONES	ITEMS	M	DE	g1	g2	SSI	IHC	h2	Aceptable
Maquiavelismo	1	2,37	1,3	-0,37	-0,97	0,11	0,507	0,42	Si
	2	2,48	1,4	-0,45	-1,17	0,11	0,430	0,40	Si
	3	2,18	1,43	-0,23	-1,33	0,06	0,497	0,61	Si
	4	1,9	1,33	0,15	-1,07	0,04	0,467	0,40	Si
Psicopatía	5	1,61	1,32	0,50	-0,84	0,14	0,366	0,45	Si
	6	1,44	1,26	0,49	-0,97	0,15	0,474	0,49	Si
	7	1,54	1,39	0,30	-1,28	0,08	0,576	0,45	Si
	8	1,54	1,38	0,33	-1,24	0,09	0,471	0,73	Si
Narcisismo	9	2,08	1,39	0,15	-1,26	0,04	0,562	0,73	Si
	10	2,25	1,52	-0,18	-1,40	0,04	0,569	0,62	Si
	11	2,18	1,4	-0,18	-1,18	0,05	0,449	0,47	Si
	12	2,2	1,52	-0,20	-1,44	0,04	0,413	0,41	Si

Nota: FR: Formato de respuesta; M: Media; DE: Desviación estándar; g1: coeficiente de asimetría de Fisher; g2: coeficiente de curtosis de Fisher; IHC: Índice de homogeneidad corregida o Índice de discriminación; h2: Comunalidad.

En la tabla 8, se examinaron los ítems de cada dimensión, donde se obtuvo que la media oscila entre 1.44 y 2.48, la desviación estándar se encuentra entre 1.3 y 1.52. Por otro lado, los valores de coeficiente de asimetría (g1) y curtosis (g2) no superaron los valores de 1.5 y -1.5, por lo cual son aceptados con una distribución normal, (Forero et al., 2009; Pérez & Medrano, 2010; Shiel & Cartwright, 2015). En lo que respecta al índice de homogeneidad son >30 siendo considerables válidos y aceptables (Kline, 2005), mientras que las comunalidades alcanzaron puntuaciones mayores a .40, por lo que se

consideran aceptables (Detrinidad, 2016; Nunnally & Bernstein, 1995). En conclusión, no se retiró ningún reactivo debido a que todos cumplieron con los criterios establecidos.

**Tabla 9:**

*Consistencia interna con alfa de Cronbach`s y omega de Mcdonald`s*

	Ítems	Elementos	Cronbach's $\alpha$	McDonald's $\omega$
Maquiavelismo	1, 2, 3, 4	4	0,703	0,706
Psicopatía	5, 6, 7, 8	4	0,700	0,743
Narcisismo	9, 10, 11, 12	4	0,686	0,718
General		12	0,767	0,771

En la tabla 9, se muestra la confiabilidad por medio del alfa de Cronbach`s y Omega de Mcdonald`s en relación a cada dimensión y de manera general, por lo cual, de manera general con puntuaciones de .767 para el Cronbach y .771 para el Omega, es decir, se encuentran dentro de lo aceptable (Pino, 2007).

**Tabla 10:**

*Validez de la estructura interna mediante el AFC.*

Muestral total		Ajuste Absoluto			Ajuste Incremental	
(n=105)	$\chi^2/gl$	RMS EA	SRMR	GFI	CFI	TLI
Modelo principal	1.95	0,096	0,081	0,975	0,944	0,916

Nota.  $\chi^2/gl$ = Chi-Cuadrado entre grados de libertad; RMSEA= Error de Aproximación cuadrático medio; SRMR=Raíz media estandarizada residual cuadrática; GFI= Índice de bondad de ajuste; CFI= Índice de bondad de ajustecomparativo; TLI= índice de Tucker-Lewis; NFI: Índice normado de ajuste

En la tabla 10, se puede visualizar el análisis factorial confirmatorio del modelo principal a través del método WLSMV, logrando como índice de ajuste absoluto ( $X^2/gf$ ) un valor de 1.95 lo cual se encuentra justo en lo aceptable, Además, el RMSEA y SRMR presentaron un ajuste menor a ( $\leq .05$ ) con índices de .096 y .081, el GFI tuvo puntuaciones de .975, lo cual quiere decir que es aceptable, mayor a ( $\geq .90$ ). Finalmente, el CFI y TLI se encuentran dentro de lo esperado ( $\geq .90$ ), con puntuaciones de .944 y .916 (Escobedo, Hernández y Martínez, 2016).

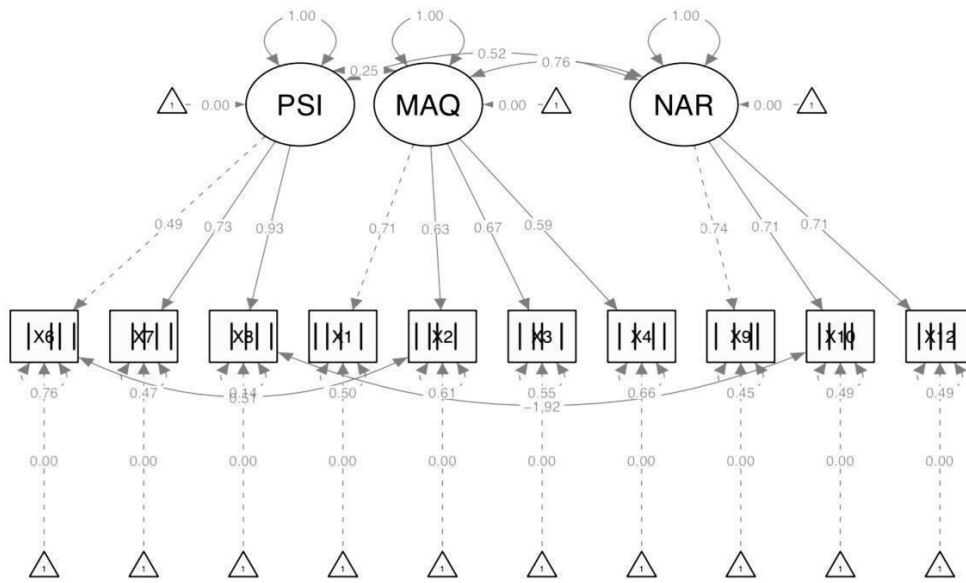
**Tabla 11:**

*Cargas factoriales de los ítems.*

Dimensiones	Items	F
Maquiavelismo	1	0.708
	2	0.628
	3	0.671
	4	0.586
Psicopatía	6	0.494
	7	0.727
	8	0.930
Narcisismo	9	0.739
	10	0.713
	12	0.715

En relación a la tabla 11, se evidencia como las cargas factoriales de los ítems se correlacionan de manera significativa debido a que sus cargas son mayores a 0.30, excepto el ítem 5 de psicopatía y 11 de narcisismo.

Figura 1





## Anexo 13: Criterio de Jueces



### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO DIRTY DOZEN DARK TRIAD

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad:    Aplicable []    Aplicable después de corregir [ ]    No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: ARIAS LUJAN ANDRE

ALBERTO

DNI: 45129097    N.º de colegiatura: 17483

#### Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

	Institución	Especialidad	Periodo formativo
01	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	PSICOLOGÍA	2005-2010
02	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	TERAPIA FAMILIAR SISTÉMICA	2012-2014

#### Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

	Institución	Cargo	Lugar	Periodo laboral	Funciones
01	POLICÍA NACIONAL DEL PERU	PSICÓLOGO	LIMA	2018-ACTUALIDAD	PSICÓLOGO ASISTENCIAL
02	INABIF-MIMP	PSICÓLOGO	LIMA	2015-2018	PSICÓLOGO ASISTENCIAL
03	ESSALUD	PSICÓLOGO	LIMA	2013-2015	PSICÓLOGO ASISTENCIAL

<sup>1</sup> Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup> Claridad: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

ANDRE ALBERTO ARIAS LUJAN

C.P.S.P. 17483  
DNI 45129097

19 de junio de 2023

Firma y Sello



### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO DIRTY DOZEN DARK TRIAD

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad:    Aplicable []    Aplicable después de corregir [ ]    No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador Dra.: Karina Paola Sánchez Llanos

DNI: 40639063

#### Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

	Institución	Especialidad	Periodo formativo
01	Universidad Femenina del Sagrado Corazón	Doctorado	2017/2021
02	Universidad César Vallejo	Maestría	2013/2015
03	Inca Garcilaso de la Vega	Licenciada	2003/2010

#### Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)

	Institución	Cargo	Lugar	Periodo laboral	Funciones
01	Universidad César Vallejo	Docente	Lima	2023	Docente
02					

<sup>1</sup> Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Karina Paola Sánchez Llanos  
PSICOLOGÍA  
CPSP 23810

FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE

14 de junio de 2023

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO DIRTY DOZEN DARK TRIAD**  
Observaciones:

Opinión de aplicabilidad:  Aplicable [ X ]  Aplicable después de corregir [ ]  No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Saravia Paz Soldán Cathy Jacqueline

DNI: 44386566 N° de colegiatura: 15889

**Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)**

	Institución	Especialidad	Periodo formativo
01	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	PSICOLOGÍA HUMANA	2006-2011
02	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	PSICOLOGÍA EDUCATIVA	2019-2021

**Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)**

	Institución	Cargo	Lugar	Periodo laboral	Funciones
01	INPE	PSICOLOGA	CHENCHA	2015-2018	TRATAMIENTO A LA POBLACIÓN
02	INPE	JEFA DEL AREA DE PSICOLOGIA	HUACHO	2019- ACTUAL	TRATAMIENTO A LA POBLACIÓN
03	INPE	JEFA DEL ORGANISMO TÉCNICO DE TRATAMIENTO	HUACHO	2023-ACTUAL	GESTIONAR, ORGANIZAR Y SUPERVISAR LAS AREAS DE TRATAMIENTO PARA LA POBLACIÓN

<sup>1</sup> Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado  
<sup>2</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Note: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma y Sello

20 de Agosto de 2023



**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DIRTY DOZEN DARK TRIAD**

APellidos y nombres del juez validador: Mg. RODOLFO ALEJANDRO ROSALES REYES

DNI: 15702808

FECHA ACTUAL: 15 de junio del 2023

**Formación académica del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)**

	Institución	Especialidad	Periodo formativo
01	UNIVERSIDAD PARTICULAR SAN MARTIN DE PORRES	PSICOLOGIA	07 AÑOS
02	UNMSM	TERAPIA COGNITIVA-CONDUCTUAL	2 AÑOS

**Experiencia profesional del validador: (asociado a su calidad de experto en la variable y problemática de investigación)**

	Institución	Cargo	Lugar	Periodo laboral	Funciones
01	UP SAN PEDRO DE CHIMBOTE	COORDINADOR DE ESCUELA	BARRANCA	11 AÑOS	DOCENTE DE CURSOS DE INVESTIGACIÓN
02	CENTRO PENITENCIARIO DE CARQUIN	PSICOLOGO	HUACHO	1 AÑO	TRATAMIENTO A INTERNOS
03					

OBSERVACIONES:

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:  Aplicable [ X ]  Aplicable después de corregir [ ]  No aplicable [ ]

PSICÓLOGO  
C.P. 27148

Firma y Sello

## Anexo 13: Sintaxis del Programa usado o

### códigos

#### R-STUDIO

```
#Cargand  
o librerC-  
as  
library("for  
eign")  
library("ps  
ych")  
library("la  
vaan")  
library("se  
mPlot")  
library("se  
mTools")  
library("G  
PArotatio  
n")  
library("ps  
ych")  
datos=  
AILEN_Y  
_MEYLIN  
describe(  
datos)  
head(dato
```

s)

```
#MODELO original
```

```
#Estableciendo el
```

```
modelo original con
```

```
los 24 items
```

```
modeloR<-'
```

```
PSICOPATIA =~
```

```
X6+X7+X8
```

```
MAQUIAVELISMO
```

```
=~ X1+X2+X3+X4
```

```
NARCISISMO =~
```

```
X9 +X10 +X12
```

```
X
```

```
6
```

```
~
```

```
~
```

```
X
```

```
2
```

```
X
```

```
8
```

```
~
```

```
~
```

```
X
```

```
1
```

```
0
```

```
,
```

```
AYLEN <- cfa(modeloR, data = datos, estimator = "wlsmv", ordered =  
paste0("X", 1:12))
```

```
summary (AYLEN, fit.measures=T, standardized=T)
semPaths(AYLEN,what="paths", whatLabels="stand",
color = list(lat = rgb(245, 253, 118, maxColorValue = 255),
man = rgb(155, 253, 175, maxColorValue = 255)), mar = c(10, 5, 10,
5)) fitMeasures(AYLEN, c("rmsea.scaled", "srmr", "cfi.scaled", "gfi"))
mod_ind=modificationindices(AYLEN)
head(mod_ind[order(mod_ind$mi,decreasing = TRUE), ], 15)
```

**Anexo 14: Evidencia de aprobación del curso de conducta responsable de investigación.**

MEILYN BRIGITTE RIOS VALVERDE



Calificación, Clasificación y Registro de Investigadores  
[Solicitar Incorporación](#)

✓ Conducta Responsable en Investigación  
Fecha: 16/09/2022

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados  
[Agregar foto](#) [Eliminar foto](#) ?

[https://ctivitae.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id\\_investigador=291969](https://ctivitae.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=291969)

AILEN AGUSTINA VILLANUEVA LEON



Calificación, Clasificación y Registro de Investigadores  
[Solicitar Incorporación](#)

✓ Conducta Responsable en Investigación  
Fecha: 13/09/2022

Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.  
[Agregar foto](#) [Eliminar foto](#) ?

[https://ctivitae.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id\\_investigador=308039](https://ctivitae.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=308039)