



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE PSICOLOGÍA

**Evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono
móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Licenciada en Psicología

AUTORES:

Aguilar Chong, Tatiana Zuzet (orcid.org/0000-0003-2682-6380)

Galan Nunura, Karol Joselyn (orcid.org/0000-0003-3761-1430)

ASESOR:

Dr. Vela Miranda, Oscar Manuel (orcid.org/0000-0001-8093-0117)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Psicométrica

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

PIURA - PERÚ

2024

DEDICATORIA

Este proyecto de investigación está dedicado a Dios, por ser nuestro guía en todo momento, hacia nuestros padres, con todo el amor tan grande, nuestro motor y motivo, quienes han sido nuestra fortaleza durante todos estos años de nuestra formación profesional, por no dejarnos solas en este largo camino de la carrera de Psicología. A nuestros hermanos por siempre inculcarnos el valor de la perseverancia para no rendirnos e impulsarnos a lograr cada uno de nuestros sueños.

AGRADECIMIENTO

Le agradecemos principalmente a Dios y a la Virgen María por darnos la vida, por guiar cada uno de nuestros pasos, por mantenernos con buena salud, y darnos la fortaleza de salir adelante ante los obstáculos que se nos han presentado en este proceso de la profesional. A nuestras familias, por su constante esfuerzo para que podamos culminar nuestra carrera profesional, por forjarnos y convertirnos en la persona que somos en la actualidad, todos nuestros logros se los debemos a ellos, siempre nos han impulsado a esforzarnos por nuestros objetivos; a nuestros docentes de universidad, especialmente al docente Dr. Oscar Manuel, Vela Miranda, por sus enseñanzas brindadas en este periodo educativo las cuales ha sido de gran ayuda para la ejecución de esta investigación. Así como también a todas aquellas personas que han sido parte de este proceso.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, VELA MIRANDA OSCAR MANUEL, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de PSICOLOGÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesor de Tesis titulada: "Evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024", cuyos autores son AGUILAR CHONG TATIANA ZUZET, GALAN NUNURA KAROL JOSELYN, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18%, 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.

PIURA, 03 de Junio del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
VELA MIRANDA OSCAR MANUEL DNI: 18215051 ORCID: 0000-0001-8093-0117	Firmado electrónicamente por: VMIRANDAO el 16- 07-2024 14:53:04

Código documento Trilce: TRI - 0755683

Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, AGUILAR CHONG TATIANA ZUZET, GALAN NUNURA KAROL JOSELYN estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de PSICOLOGÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024", 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.

Nombres y Apellidos	Firma
KAROL JOSELYN GALAN NUNURA DNI: 70811998 ORCID: 0000-0003-3761-1430	Firmado electrónicamente por: KGALANN el 03-06- 2024 20:43:04
TATIANA ZUZET AGUILAR CHONG DNI: 71293204 ORCID: 0000-0003-2682-6380	Firmado electrónicamente por: TAGUILARCH el 03-06- 2024 20:44:02

Código documento Trilce: TRI - 0755682

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA	11
3.1. Tipo y diseño de investigación	11
3.2. Población, muestra y muestreo.....	12
3.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	13
3.4. Procedimiento	14
3.5. Método de análisis de datos.....	14
3.6. Aspectos éticos	15
IV. RESULTADOS.....	16
V. DISCUSIÓN	23
VI. CONCLUSIONES.....	26
VII. RECOMENDACIONES.....	27
REFERENCIAS.....	28
ANEXOS.....	34

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: V de Aiken	26.
Tabla 2: Cargas factoriales de DWLS	29
Tabla 3: Confiabilidad del coefecitne omega	31
Tabla 4: Percentiles del test de dependencia al teléfono móvil	32

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Análisis factorial confirmatorio con el método DWLS.....	30
---	----

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo principal Determinar la evidencia de los procesos psicométricos del test de dependencia al móvil (TDM) en jóvenes de la ciudad de Piura, esta investigación se basó en el diseño psicométrico, de tipo aplicada-no experimental. Se trabajó con una muestra de 500 jóvenes de la ciudad de Piura, en la que se utilizó el test de dependencia al móvil. Se estableció la validez de contenido con el método de criterios de jueces por medio del estadístico de Aiken, demostrándonos que el contenido de los ítems es aceptable, así mismo, se realizó el análisis factorial confirmatorio quedando con una estructura de 10 ítems, con cargas factoriales encontrados entre .619 y .847. en lo que respecta a la confiabilidad se utilizó el Coeficiente Omega de McDonald se alcanzó como resultados que la dimensión de tolerancia y abstinencia obtuvo un coeficiente de .84, mientras que en la dimensión de dificultad y control de impulsos fue de .67, asimismo en la dimensión problemas derivados de gastos alcanzó un coeficiente de .82 Finalmente, se elaboró las normas percentilares del instrumento obteniendo tres categorías.

Palabras clave: dependencia al móvil, adicción, nomofobia, ansiedad, validación.

ABSTRACT

This research aimed to determine the evidence of the psychometric processes of the Mobile Dependency Test (MDT) in young people from the city of Piura. This research was based on a psychometric design, of an applied-non-experimental type. A sample of 500 young people from the city of Piura was worked with, using the Mobile Dependency Test. Content validity was established using the judges' criteria method through the Aiken statistic, demonstrating that the content of the items is acceptable. Likewise, confirmatory factor analysis was performed, resulting in a structure of 10 items, with factorial loads found between .619 and .847. Regarding reliability, McDonald's Omega coefficient was used, with results showing that the tolerance and abstinence dimension obtained a coefficient of .84, while in the dimension of difficulty and impulse control it was .67. Similarly, in the dimension of problems derived from expenses, a coefficient of .82 was achieved. Finally, the percentile norms of the instrument were developed, obtaining three categories.

Keywords: mobile dependency, addiction, nomophobia, anxiety, validation,

I. INTRODUCCIÓN

Los avances tecnológicos han transformado nuestra forma de vivir e interactuar, lo que ha generado una creciente necesidad de acceso a la tecnología. Aunque los beneficios del desarrollo humano son evidentes, de hecho, es crucial considerar los impactos negativos. Los teléfonos móviles, especialmente los smartphones, se han integrado profundamente en la vida cotidiana, permitiéndonos comunicarnos y obtener información de manera rápida y eficiente. Para evitar consecuencias perjudiciales, es fundamental mantener un equilibrio entre aprovechar los avances tecnológicos y no depender exclusivamente de ellos.

Según el (INEI), en los tres primeros meses del año 2023, el 91,3% de la población utilizó sus redes sociales por intermedio de dispositivos móviles. Esto supone un aumento del 1,6% frente al 89,7% de 2022.

Adicionalmente, según el Instituto del Perú, 747.000 personas en Perú utilizaron las redes sociales en 2020. La mayoría de usuarios utilizan la web para chatear y enviar correos electrónicos (98%), buscar informaciones (88%), divertirse (84%) y hacer bancos (8%).

Según un trabajo exploratorio en el 2019 dado por la Organización Mundial de la Salud, afirma que el uso excesivo de teléfonos móviles y otros dispositivos electrónicos provoca inconvenientes de comportamiento en aproximadamente el 25% de la población. Los trastornos del sueño, el exceso de concentración mientras se habla por teléfono, los cambios de humor cuando se encuentra fuera de línea y la tendencia a consultar con frecuencia las redes sociales por la noche son síntomas habituales de este problema. También, señala que la obesidad entre los jóvenes ha aumentado en los últimos años, en parte debido a la reducción de la actividad física asociada con el uso intensivo de teléfonos inteligentes.

Un informe de negocios de 2018 reveló que al menos el 20% de los jóvenes de 14 a 17 años tienen adicción a dispositivos como teléfonos, videojuegos, tabletas y televisores. Sin embargo, los jóvenes no son los únicos afectados; también las personas mayores de 18 años experimentan este problema. Según el Ministerio de Salud, el 77% de la población mundial está preocupada por no usar su teléfono inteligente.

Por lo tanto, es esencial llevar a cabo una revisión completa para identificar los instrumentales que me permitan evaluar las variables investigadas, teniendo en cuenta que presenten una validez y confiabilidad acorde. En este caso, hemos seleccionado un instrumento TDM que cumple con los requisitos de precisión y confiabilidad.

Al analizar las preguntas planteadas al inicio de este estudio, la pregunta principal de investigación sigue siendo: ¿Cuáles son las evidencias psicométricas del test de dependencia al móvil en jóvenes en la ciudad de Piura, 2024?

Este estudio tiene una base teórica y su objetivo principal es evaluar la validación de los resultados de las pruebas seleccionadas. Los resultados de este estudio tienen como objetivo ampliar el conocimiento existente y proporcionar una base para futuras investigaciones. Desde una perspectiva de términos prácticos, el objetivo es proporcionarle a la comunidad científica una herramienta sólida respaldada por evidencia de confiabilidad y validez. El dispositivo debe contar con una estructura factorial adecuada que permita medir el concepto en estudio, en este caso la adicción o dependencia al Smartphone en adolescentes. Se justifica metodológicamente, puesto que realiza un análisis factorial confirmatorio y probando la estabilidad interna de la escala para confirmar su validez y confiabilidad.

Como objetivo general es: Determinar las evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024.

Dentro de los objetivos específicos tenemos: Establecer la validez de contenido por medio de criterio de expertos del test en

mención en jóvenes de nuestra ciudad. Establecer la validez de constructo a través del método de análisis confirmatorio del test mencionado en jóvenes piuranos. Determinar el grado la confiabilidad mediante el coeficiente omega del Test de Dependencia al Teléfono Móvil (TDMB) en jóvenes de la ciudad de Piura y Determinar las normas percentilares del Test en mención en jóvenes de la ciudad de Piura.

II. MARCO TEÓRICO

Primero, durante el análisis de las variables se obtuvo información importante de varios estudios relacionados con el tema. Realizamos una revisión exhaustiva de estudios a nivel local, nacional, e internacional. En nuestra búsqueda descubrimos un estudio reciente de Tixilema y Tobar (2024) que se ha difundido por todo el mundo. Este estudio se centró en la validación psicométrica de una prueba de adicción a teléfonos móviles entre estudiantes universitarios ecuatorianos utilizando un instrumento TDM. Los resultados mostraron que esta escala de prueba era altamente confiable. Tiene un coeficiente Alfa de Cronbach de 0,924 y una estructura factorial de cuatro dimensiones.

En general, los estudios exploratorios y confirmatorios indican que la "Evaluación de Adherencia al Teléfono Móvil" podría ser efectivo en universitarios ecuatorianos. Además, se están llevando a cabo otras investigaciones muy importantes en este campo. Por ejemplo, un estudio realizado en 2019 examinó las características psicométricas del examen de adicción al teléfono celular en una muestra de 536 participantes y encontró intervalos de confianza adecuados. Los investigadores encontraron que el Test de Dependencia Móvil (TDMB) determina características psicométricas, lo que justifica su uso en las universidades cubanas. Además, encontraron resultados estadísticamente significativos ($p = 0,000$), lo que indica que las variables investigadas estaban significativamente relacionadas entre sí. La muestra fue elegible para un análisis factorial con un índice KMO de 0,876.

Durao et Al. (2020) ejecutaron un estudio que empleó un enfoque cuantitativo psicométrico para adaptar y validar el "Test de Dependencia Móvil" (TDMB) para la población argentina. En el estudio, el 74.3% de los participantes eran mujeres. Los resultados indicaron que la confiabilidad del instrumento era aceptable. Además, el análisis confirmatorio de las cuatro dimensiones mostró un buen ajuste exponencial, con un CFI de 0,95 y un SFI de 0,95. El valor de RMSEA fue de 0,088, lo que sugiere una adaptación satisfactoria del modelo.

Franco y Hervias (2022) llevaron a cabo un estudio a nivel nacional para evaluar la estructura factorial, validez y fiabilidad de la "Escala de Nofobia (NMPQ)" entre universitarios de la región metropolitana de Lima. Se utilizó un diseño de instrumento y una muestra de 300 participantes. Los resultados mostraron que el coeficiente alfa de Cronbach fue de 0,964 y que la confiabilidad de cada factor superó el 0.70. Además, se encontró que la confiabilidad compuesta y la varianza promedio extraída (AVE) eran superiores a 0,5, lo que indica una buena convergencia entre los componentes del instrumento. El dispositivo se encontró adecuado y confiable para medir nomofobia.

Viera (2017) ejecutó un estudio psicométrico en 592 estudiantes universitarios, así determinar las características del Cuestionario de Adicciones. Los resultados del análisis factorial confirmatorio afirman que los valores apropiados: GFI = 0,923, AGFI = 0,908 y SRMR = 0,096. Además, el índice de consistencia interna fue de 0.668 a 0.817 al calcular el alfa de Cronbach. Los coeficientes se consideran conjuntamente aceptables. Por lo tanto, la encuesta es muy confiable y válida.

Según su estudio con 615 participantes de dos universidades con edades entre 17 y 35 años, el autor Benites (2018) examinó las características de aspecto psicométrico del "Cuestionario sobre Adicción a los Medios Sociales de los Estudiantes Universitarios". Los resultados indicaron que el modelo se ajustaba bien a la versión original de tres factores (GFI = 0,969, CFI = 0.960 y RMSEA = 0,071). Se encontró que el instrumento tenía un índice de confiabilidad aceptable con valores de 0.86 en la 1era dimensión, 0.72 en la 2da dimensión y 0.83 en la última dimensión.

En un estudio realizado por Hidalgo y Ancajima (2021) en la Universidad de Piura (UDEP), se examinó la probabilidad de que los estudiantes desarrollaran adhesión a las redes sociales localmente. El diseño psicométrico no experimental de este estudio incluyó una muestra de 376 estudiantes que utilizaron el instrumento de Riesgo de adicción juvenil a las redes sociales. En general, los resultados demostraron una alta confiabilidad, como lo demuestra

un coeficiente omega de 0,93. Finalmente, se determinó que el uso de métodos psicométricos en la escala de riesgo de adicción a las redes sociales era apropiado, confiable y adecuado. Esto demuestra que las investigaciones y aplicaciones prácticas futuras en este campo serán ventajosas y útiles.

En definitiva, cada investigación tuvo el fin de poder examinar si los jóvenes tienen dependencia al móvil y cómo afecta sus relaciones con sus vínculos de tipo interpersonal. Según los estudios, un porcentaje mayor a la media de la población ve el teléfono móvil como una insuficiencia esencial para comunicarse, lo que crea una conexión que no se puede desvincular entre ellos y el dispositivo. Este vínculo puede afectar su experiencia de tipo emocional y personal, y tentativa de generar adicción al celular.

En relación con la base conceptual de la variable del proyecto de investigación y su credibilidad, se presentaron varias definiciones.

Señala a Harris et al. (2020), quienes afirman que usar teléfonos móviles puede ser comparable a "adicción". El uso excesivo y descontrolado del teléfono, dificultades para manejar la frustración, sensación de dependencia y efectos negativos repetidos de su uso deben cumplirse para que se considere como tal.

Según Rodas y Velásquez (2018), la adicción al móvil es una conducta desadaptativa que daña el bienestar emocional. Destacaron el uso continuo de dispositivos móviles, indicando que este comportamiento es más común entre los jóvenes. Además, enfatizaron la importancia de la adaptación social y la necesidad de un contacto constante para evitar que las personas descuiden sus actividades sociales.

Pedrero (2018) enfatizó que un uso excesivo del teléfono móvil puede ser un signo de dependencia o adicción al dispositivo. Incluso cuando está en silencio, llevar el teléfono consigo y revisarlo constantemente, obsesionarse con los mensajes, notificaciones o llamadas perdidas, y no apagar el teléfono son comportamientos típicos.

Baker (2017) considera que el exceso en el manejo del teléfono móvil puede ocasionar una variedad de cambios de comportamiento, incluidos conflictos en su relación en el aspecto social y familiar, la necesidad de controlar los dispositivos, ansiedad, irritabilidad y malestar, entre otros. Además, los síntomas pueden incluir cambios en el sueño, fatiga visual, dolor de cuello y dificultad para concentrarse.

Olivares y Viracocha (2017) sugirieron que este patrón problemático es más común en las mujeres, posiblemente porque los sistemas cerebrales femeninos facilitan más interacciones sociales que los de los hombres y pueden estar asociados con mayores demandas emocionales.

Además, una perspectiva de adicción a los teléfonos móviles destaca la "fuerte conexión psicológica y conductual entre las personas y sus teléfonos móviles". Esta conexión se forma mediante el uso constante de teléfonos móviles en momentos inadecuados o prohibidos, lo que origina un impacto significativo en la vida diaria de un individuo.

Díaz y Salas (2016) sostienen que los teléfonos móviles se han conformado como un elemento fundamental del día a día de los seres humanos, fundamentalmente de la población joven, quienes tienen más probabilidades de volverse dependientes.

Ruan (2016) introdujo el término "fobia al móvil" para describir la adicción al teléfono móvil, que se define como un miedo irracional o intensa al salir de casa sin teléfono móvil. Hay una sensación exagerada de desconexión cuando tu teléfono se queda sin batería, pierde señal o se queda olvidado en casa.

Además, Vera (2015) mencionó que cuando el uso del celular se convierte en un patrón repetitivo que produce sentimientos de satisfacción, a veces conocidos como "foneitis", se evidencia la dependencia del celular. Esto indica una tendencia a usar constantemente el teléfono

Por lo tanto, después de una revisión exhaustiva, existen varias teorías psicológicas sobre la dependencia del teléfono móvil.

Según el enfoque de la Dependencia de los medios, acceder fácilmente a múltiples sistemas de medios puede conducir a la adicción. Esta teoría sostiene que los medios son la fuente principal de todos los procesos comunicativos, lo que permite a la población alcanzar objetivos tanto personales como colectivos. Sin embargo, al ser un componente esencial, los medios pueden convertirse en una necesidad para la persona, lo que puede resultar en una dependencia en el futuro.

La teoría de la adaptación también explica cómo los humanos se adaptan y adaptan a los avances tecnológicos. Por ejemplo, las mayores generaciones han aprendido a utilizar la tecnología lentamente, mientras que los jóvenes de hoy, que crecieron en la era digital, aprenden y confían cada vez más en las nuevas tecnologías para comunicarse e interactuar con los demás.

Por otro lado, Bandura (1986) y su Teoría Cognitiva Social (SCT) centraliza los procesos de pensamiento y definen su importancia de la toma de decisiones sobre si ciertas conductas deben ser repetidas. En otros términos, esta teoría refiere de que modo los individuos adquieren nuevos conocimientos y evalúan si es apropiado o no al observar el comportamiento de sus pares.

La teoría del conectivismo propuesta por Siemens y Downs (2010) está estrechamente relacionada con el enfoque de aprendizaje en la época digital. La teoría supone que lo que uno aprende reside en las conexiones y por tanto la educación se centra en la capacidad de gestionar estas redes. Desde su desarrollo, la generación nacida en la era digital ha sido denominada "millennials". Estos jóvenes utilizan Internet como medio principal para explorar intereses y prefieren este canal de comunicación en su entorno.

Sin embargo, la teoría de la autodeterminación se basa en la satisfacción tridimensionalmente en las necesidades psicológicas básicas: competencia, autonomía y capacidad de establecer relaciones.

Además, la teoría de la adaptación se centra en cómo las personas se adaptan e integran los avances tecnológicos a lo largo del tiempo, por ejemplo, a medida que algunas generaciones mayores aprenden gradualmente a utilizar la tecnología. Sin embargo, los bebés, adolescentes y adultos jóvenes que crecen en la era digital tienen la capacidad de aprender y utilizar rápidamente. Nuevas tecnologías para comunicarse e interactuar con los demás (Marriner, 2007).

En resumen, si nos centramos en nuestra variable de interés, es importante destacar que un teléfono celular o móvil, en su esencia, representa una herramienta con aspectos beneficiosos, ya que facilita la comunicación. No obstante, la problemática surge cuando su uso conduce a la dependencia y comienza a interferir en la vida diaria. En otras palabras, cuando se utiliza de manera tan intensiva que resulta en la renuncia a actividades cotidianas, como la práctica de deportes, la asistencia regular a la escuela, la participación en actividades con amigos o en reuniones familiares a las que solía asistir con regularidad.

Lo anterior se relaciona con las teorías que abordan la dependencia del celular. Según la teoría de Mariano Chóliz sobre el TDM, adolescentes y jóvenes son especialmente susceptibles a desarrollar hábitos adictivos debido a su alta exposición a las nuevas tecnologías. El teléfono móvil se ha vuelto esencial para la comunicación con otras personas, según señalan Gamero y sus colegas (2016). En línea con esto, Chóliz (2010) sostiene que cualquier comportamiento adictivo conlleva características como síndrome de abstinencia, tolerancia y déficit para dominar los impulsos, entre otros.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

Este estudio fue cuantitativo puesto que se planteó como objetivo explicar el nivel de confiabilidad y validez del instrumento menos manipular variables, es decir, las mismas variables. (Hernández, et al. 2010).

3.1.2. Diseño de investigación

El diseño de este estudio es no experimental, y el objetivo principal es proporcionar una descripción de la fiabilidad y obtener su grado de validación del instrumento utilizando líneas psicométricas (Ato et al., 2003).

3.2. Variable y Operacionalización

- **Definición conceptual:** Choliz (2010) ofrece una definición clara de la adicción al teléfono móvil, describiéndola como una condición en que los seres humanos experimentan malestar significativo cuando no puede usar un teléfono móvil, malestar que solo se alivia al reanudar el uso del dispositivo. Esta definición subraya la constante necesidad de tener acceso a teléfonos móviles y la angustia que puede causar la incapacidad de utilizarlos en aquellos que sufren esta adicción.
- **Definición operacional:** Las puntuaciones se obtendrán mediante la administración del TDM, que consta de 22 preguntas distribuidas en cuatro dimensiones.
- **Dimensiones:** las dimensiones actuales incluyen tolerancia y abstinencia, dificultad y manejo de impulsos, problemas derivados de gastos y abusos, tolerancia y abstinencia, déficit y manejo de impulsos, problemas derivados de gastos y abusos, y tolerancia y abstinencia. dimensiones son tolerancia

y abstinencia, dificultad y control de impulsos, problemas procedentes de gastos y abusos, tolerancia y abstinencia, déficit y manejo de impulsos, problemas obtenidos de gastos y Abuso.

- **Escala de medición:** Ordinal.

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1. Población:

Según el INEI (2023) en la ciudad de Piura hay 3, 645 037 jóvenes cuyo rango de edades es de 17 a 25 años.

- **Criterios de inclusión:** jóvenes de entre 17 y 25 años, deben ser residentes de la ciudad de Piura, jóvenes con dependencia al teléfono móvil.
- **Criterios de exclusión:** Jóvenes que no lograron finalizar con la totalidad del instrumento aplicado, negaron ser partícipes de la evaluación, asimismo, quienes no otorgaron su firma en el consentimiento informado.

3.3.2. Muestra

Según Supo (2000), la muestra constituye una parte de la población que se estudia con el objetivo de derivar conclusiones que puedan generalizarse del grupo de muestra al conjunto total de la población.

En esta investigación la muestra fue de 500 jóvenes de la ciudad de Piura, entre las edades de 17 hasta 25 años de edad.

3.3.3. Muestreo

Se refiere a una técnica en la que el investigador tiene la capacidad de seleccionar específicamente los elementos orbitales a partir de los cuales se alcanzaron datos de la exploración (Tamayo, 2004).

En esta investigación se utilizó una muestra no probabilística por conveniencia, que se define como la inclusión de sujetos

disponibles en el momento del estudio, siempre y cuando aceptaran participar y fueran convenientes para el investigador debido a su accesibilidad o proximidad (Otzen, 2017).

3.3.4. Unidad de Análisis

Jóvenes de la ciudad de Piura de las de 17 a 25 años.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Un cuestionario fue la técnica utilizada como método de investigación, que consistió en distribuir encuestas y recopilar datos de los participantes. Este método permitió obtener resultados que reflejan aspectos vinculados con las actitudes y creencias de los sujetos, tal como se indica en el estudio realizado por Pobeá (2015).

El instrumento utilizado en esta investigación es el "Test de Dependencia del Teléfono Móvil" (TDMB), desarrollado principalmente por Mariano Chóliz en 2010. Este instrumento consta de cuatro dimensiones que han sido identificadas a través de análisis factorial estadístico. Estas dimensiones son las siguientes: la primera aborda la tolerancia y moderación; la segunda se centra en la dificultad para controlar los impulsos; la tercera está relacionada con dificultad derivados del consumo y abuso del teléfono móvil; y finalmente, la cuarta dimensión aborda los problemas causados por el uso no controlado, señalando las consecuencias negativas de este hábito adictivo.

Es importante tener en cuenta que, para la aplicación de esta herramienta, se requirió que los participantes tuvieran al menos 17 años de edad para poder participar en el estudio. La administración del test tomó entre 5 y 10 minutos y constó de un total de 22 ítems o componentes.

La validez y confiabilidad del instrumento es de 0.94. Además, el TDM se adaptó con éxito al contexto argentino, alcanzando un coeficiente de 0.88, lo que indica una sólida confiabilidad al utilizar esta

escala para determinar la adicción al teléfono móvil.

Además, se probaron las propiedades psicométricas y la adaptabilidad del test. Los resultados demostraron la validez de esta herramienta en la población y encontraron que este, es una herramienta de evaluación válida y fiable en esta cultura. Un estudio realizado entre cubanos reveló un nivel de confiabilidad global de $\alpha=0,892$. En general, esta herramienta es utilizada por una amplia variedad de personas. Este instrumento, utilizado en una muestra de estudiantes universitarios, ha arrojado resultados muy importantes en la comprensión de la adicción al celular. En particular, los resultados muestran que la escala utilizada en el estudio tiene fuertes propiedades psicométricas, con un valor general de α de Cronbach de 0,924. Esto indica que la escala es altamente confiable y válida y mide efectivamente la adicción al teléfono móvil en el contexto ecuatoriano.

3.5. Procedimiento

Se inició con la búsqueda y aprobación del título de investigación por parte de la docente del curso (2023-2). Posteriormente, se recopiló diversa información sobre el TDM adaptada a las características de nuestra población. El cuestionario desarrollado tomó entre 5 y 10 minutos para completarse, dado que su aplicación fue semipresencial. Se preparó material impreso y digital para cada uno de los participantes dentro de la población establecida.

Dentro de este contexto, se proporcionó una información a cada participante para darles a conocer acerca de los objetivos de nuestra investigación y la confidencialidad (anonimato) de sus respuestas. La ejecución del test, se realizó de manera semipresencial, reclutando participantes a través de redes sociales como WhatsApp y Facebook, así como directamente en la ciudad de Piura (Castilla).

3.6. Método de análisis de datos

La validez del contenido se evaluó mediante el método Aiken V con la participación de evaluadores expertos. Se realizó un análisis factorial confirmatorio (CFA) así estudiar la validez del constructo. La fiabilidad se calculó mediante los coeficientes alfa y omega de McDonald's para determinar sus porcentajes. Junto a este programa, se determinaron criterios porcentuales para la prueba de adicción al teléfono móvil para jóvenes (TDMB) en Piura.

3.7. Aspectos éticos

En el contexto de requerir el consentimiento informado de los participantes del estudio, es fundamental abordar aspectos íntegros según los lineamientos instaurados en el Código de Ética Profesional para Psicólogos en Perú. El título XI de este código, dedicado a las actividades de investigación, enfatiza en el artículo 84 que toda investigación que reciba respaldo ético debe iniciar con una conciliación mutua entre el investigador y los participantes. Además, el artículo 20 del mismo código establece el compromiso de proteger y mantener confidencial toda la información obtenida de individuos o grupos participantes en la investigación, garantizando así su integridad, confidencialidad y anonimato. Es crucial asegurar que los resultados obtenidos sean precisos y no se realicen modificaciones indebidas (Colegio de Psicólogos del Perú, 2015).

IV. RESULTADOS

Tabla 1

V de AIKEN

Ítem	Criterios	V de Aiken	Interpretación	IC 95%
1	Claridad	0.90	Válido	[.71 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
2	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
3	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
4	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	0.86	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	0.86	Válido	[.85 - 1.00]
5	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
6	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
7	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
8	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	0.90	Válido	[.71 - 1.00]
	Relevancia	0.90	Válido	[.71 - 1.00]
9	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
10	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
11	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
	Relevancia	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]

12	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
13	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	0.95	Válido	[.71 - 1.00]
	Relevancia	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
14	Claridad	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]

	Claridad	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
15	Coherencia	0.90	Válido	[.71 - 1.00]
	Relevancia	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
16	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
17	Claridad	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
	Coherencia	0.90	Válido	[.71 - 1.00]
	Relevancia	0.90	Válido	[.77 - 1.00]
18	Claridad	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
19	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
	Relevancia	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
20	Claridad	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
21	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Relevancia	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
22	Claridad	1.00	Válido	[.85 - 1.00]
	Coherencia	0.95	Válido	[.77 - 1.00]
	Relevancia	0.95	Válido	[.77 - 1.00]

En la tabla N°01, se logra observar donde los ítems muestran validez de contenido, ya que cada uno de ellos ha obtenido un coeficiente de V de Aiken mayor a 0.70. Esto indica que representan adecuadamente el constructo que se está evaluando. De acuerdo con Torres y colaboradores (2022), los valores considerados son de 0.7 para el límite inferior, considerando los intervalos de confianza del 95%, y de 1 para el límite superior. Para obtener estos resultados, participaron 5 jueces quienes

consideraron los criterios de claridad, coherencia y relevancia.

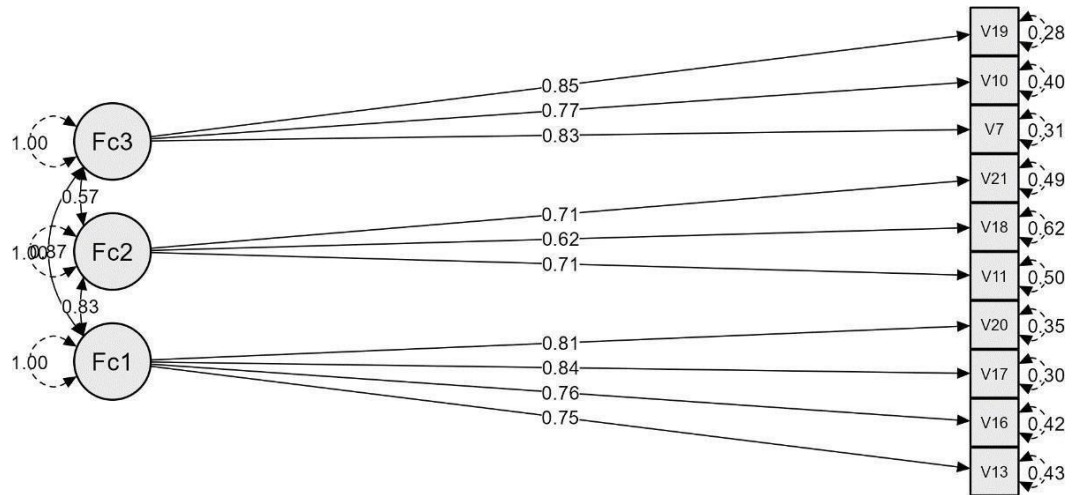
TABLA 2- Cargas factoriales de DWLS

Factor	Ítems	Carga
Tolerancia y abstinencia	P 13	0.752
	P 16	0.763
	P 17	0.835
	P 20	0.806
Dificultad y control de impulsos	P 11	0.710
	P 18	0.619
	P 21	0.715
Problemas derivados de gastos	P 7	0.828
	P 10	0.773
	P 19	0.847

La Tabla 2 muestra las cargas factoriales de los ítems incluidos en el análisis factorial confirmatorio (AFC), organizados según la estructura tridimensional. Al analizar resultados con el estimador de Mínimos Cuadrados Diagonalmente Ponderados (DWLS), demostrando estar apropiado al analizar variables ordinales. Esta elección es importante debido a que el AFC demanda supuestos que a menudo no se cumplen completamente con la naturaleza de las referencias mediante escalas psicológicas tipo Likert, como señala Morata (2020).

FIGURA 1

Análisis factorial confirmatorio con el método DWLS



En la Figura N°01 se puede observar el diagrama de trayectorias del análisis factorial confirmatorio de la escala de dependencia al móvil. Se han evaluado las medidas de bondad de ajuste según las recomendaciones de los valores mínimos aceptados, conforme a Rojas, L. (2020): $X^2/gl < 3$, $p > .05$; CFI debe ser $\geq .90$; TLI $\geq .95$; RMSEA $\leq .08$ (aceptable) y $\leq .05$ (óptimo); SRMR $\leq .08$ (aceptable) y $\leq .06$ (óptimo).

Tabla 3

Medidas de bondad de ajuste

Índices	Valores Obtenidos	Valores Aceptables
Ajuste absoluto		
X^2 / gl	4.433	<.3.00
RMSEA	0.083	<.0.8
SRMR	0.036	<.0.8
Ajuste incremental		
CFI	0.98	>.90
TLI	0.98	>.90

Los resultados hallados de este estudio demuestran que el modelo de tres factores de la escala de dependencia al móvil mostró ajustes adecuados, con los siguientes índices: $\chi^2/g.l = 4.4$, $p = .01$; CFI = .98; TLI = .98; RMSEA = .08; SRMR = .03. Estos resultados sugieren que el modelo es apropiado y que los 10 ítems utilizados en total son una respuesta adecuada para medir la dependencia al móvil en el contexto estudiado.

Tabla 4

Confiabilidad de la escala de dependencia al móvil mediante el coeficiente omega

Dimensiones	Ω	IC 95%
Tolerancia y abstinencia	.84	[.82 - .86]
Dificultad y control de impulsos	.67	[.62 - .72]
Problemas derivados de gastos	.82	[.79 - .84]

Los coeficientes de fiabilidad encontrados utilizando el coeficiente Omega se presentan en la Tabla 3 y muestran valores apropiados (> 0.65). Los coeficientes para las dimensiones de tolerancia y moderación son 0.84, y los coeficientes para las dimensiones de severidad y control de impulsos son 0.67. El coeficiente para la dimensión de problemas de costos es 0.82, con un intervalo de confianza del 95%. Según McDonald (1999), el coeficiente Omega es idóneo al evaluar de la confiabilidad pues se basa en las cargas factoriales y no está limitado por el número de ítems. Su uso garantiza que las estimaciones de confiabilidad sean menos sesgadas.

Tabla 5:**Normas percentilares de la escala de dependencia al teléfono móvil**

		Tolerancia Abstinencia	Dificultad de control de impulsos	Problemas derivados de gastos	Dependencia al teléfono móvil	Categoría
N	Válido	501	501	501	501	
	Perdidos	0	0	0	0	
Media		7,05	6,03	5,26	19,63	
SD		3,00	1,81	2,13	7,00	
Mínimo		,00	,00	,00	,00	
Máximo		13,00	12,00	11,00	35,00	
Percentiles	5	1,	3	2	7	Baja dependencia
	10	3	4	3	9	
	15	4	4	3	13	
	20	5	5	4	14	
	25	6	5	4	16	
	30	6	5	4	16	Dependencia promedio
	35	6	6	4	17	
	40	7	6	5	18	
	45	7	6	5	19	
	50	7	6	5	20	
	55	8	6	6	21	
	60	8	6	6	22	
	65	8	7	6	23	
	70	9	7	6	24	
	75	9	7	7	25	
	80	10	8	7	26	Alta dependencia
	85	10	8	8	27	
90	11	8	8	28		
95	12	9	9	30		
100	13	12	11	35		

Interpretación

Se observa que en el proceso de establecer normas percentilares del TDM se han obtenido 3 categorías de evaluación. Dependencia baja, promedio y alta. Los individuos que obtengan un puntaje directo de 7 a 16 a nivel de la escala total, se ubica en un percentil por debajo de 25 que lo ubica en una categoría de una dependencia al móvil de nivel baja. Los puntajes directos de 17 al 25 corresponden a un percentil

entre 26 a 75 que los ubica en un rango promedio de dependencia al teléfono móvil. Por último, las personas que tengan puntajes directos de 26 a 35, les corresponde un percentil de 75 hasta al 100 que los ubica dentro de una categoría de alta dependencia al teléfono móvil. De igual forma es el procedimiento para encontrar las categorías a nivel de dimensiones.

V. DISCUSIÓN

Para esta investigación, se planteó el objetivo general, determinar las evidencias de aspecto psicométrico del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes piuranos 2024. Se identificó la problemática de dependencia de los teléfonos móviles con una alta incidencia en esta ciudad, considerándose que no existe un instrumento que determine una validez y confiabilidad adecuada. Para ello se ejecutó un estudio de propiedades psicométricas para determinar el nivel de validez y fiabilidad de la muestra de jóvenes urbanos antes mencionada.

Así tenemos, con respecto al primer objetivo se encuentra orientado a establecer la validez de contenido por medio de criterio de expertos TDM en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024. Las deducciones evidencian índices favorables en cuanto a la V de Aiken en la totalidad de los ítems del instrumento. Para el análisis del test se trabajó con 7 expertos, considerando la influencia de cada ítem, en el cual se obtuvieron valores de 0.7; por lo que corresponde al límite inferior y 1 en el límite superior considerando los IC de 95%.

Lo anterior se sustenta en el análisis de Caycho (2018), quien afirma que la V de Aiken viabiliza la medición de validez de contenido en estudios basados en un número de jueces, siendo un valor inferior de 0,7 el límite superior del rango esperado. Estos resultados se difieren en las respuestas obtenidas en el estudio de Ecurra y Salas (2014), quienes utilizaron un método de criterio de juez que alcanzó valores entre 0 y 1, considerando un límite inferior de 0,7 y un límite superior de 1 que se encontraron. ser válido por encima de 0,80. Finalmente, analizando estos resultados, podemos concluir que TDM es un elemento eficaz en su aplicación y tiene claridad, coherencia y relevancia.

El segundo objetivo es crear una estructura interna a través del método de análisis confirmatorio de adolescentes de la escala en adicción al móvil en la ciudad de Piura en el año 2024. El valor medio (RMSEA) es 0,105 y el SRMR es 0,092. Los valores de corrección de contraste

encontrados son CFI .835 y TLI .837, los cuales no representaron valores óptimos. Por lo tanto, se excluyeron los ítems (1,2,3,4,5,6,8,9,12,14,15,22) y por lo tanto la escala se representa con 3 dimensiones y 10 ítems.

El modelo modificado se representa a continuación. La primera dimensión "Tolerancia y moderación" consta de 4 elementos (13; 16; 17; 20). La segunda dimensión se denominó "dificultades de control de impulsos" y constaba de ítems (11; 18; 21), y la última dimensión era una pregunta derivada de costos y constaba de 3 ítems (7; 10; 19). Esta estructura tridimensional es consistente del estudio de Gamero et al. (2016) identificaron estructuras tridimensionales en pruebas de evaluación. De manera similar, Rosales et al. (2019) emplearon TDM para realizar un análisis de grupo focal y mencionaron capturar tres dimensiones. También hay una referencia a Fransson et al. (2018), quienes desarrollaron una adaptación del test para la población sueca y registraron un modelo tridimensional.

Al determinar el análisis factorial confirmatorio (AFC) de la proposición que consta de tres dimensiones de 10 ítems arrojó valores de ajuste absoluto aceptables (RMSEA = 0,08; SRMR = 0,03), mientras que el ajuste comparativo mostró los mejores valores. CFI = 0,98; TIL = 0,98. Estos resultados indican una adecuada validez en cuanto a la estructura interna del instrumento cuando se aplica a la población piurana. Por tanto, se considera estos resultados, se puede observar que el coeficiente del índice se ajusta dependiendo del instrumento.

Con respecto al último objetivo específico de alcanzar la confiabilidad a través del Coeficiente Omega V de jóvenes en la ciudad de Piura, 2024, los descubrimientos evidenciaron que en conjunto y por dimensiones, los puntajes alcanzaron valores adecuados (> 0.65). En cuanto, a la dimensión de tolerancia y abstinencia se obtuvo un coeficiente de 0.84, mientras que en la dimensión de dificultad y control de impulsos se afirma un coeficiente de 0.67. En cuanto a la dimensión de problemas derivados de gastos, se obtuvo un coeficiente de 0.82 con un intervalo de confianza del 95%,

argumentaron una consistencia satisfactoria dentro de los rangos establecidos y aceptables del instrumento.

Así lo sustenta un estudio realizado por Benítez (2018) en Trujillo, donde encontró que los valores del coeficiente Omega de McDonald's oscilaron entre 0,72 y 0,86, mostrando suficiente consistencia interna. Por otro lado, Durao (2020) utilizó un método diferente para conjeturar la confiabilidad usando el coeficiente alfa de Cronbach igual a 0,88. Cabe mencionar que actualmente se utiliza el Omega de McDonald's porque es adecuado para cargas factoriales, pero el alfa de Cronbach es otro coeficiente que; actualmente también da valores aceptables, luego cuando se trabaja con cargas factoriales se recomienda utilizar el coeficiente Omega de McDonald's, que da mejores resultados.

En resumen, la Escala de Dependencia al Móvil consta de 10 ítems distribuidos en tres dimensiones: Tolerancia y Abstinencia, Dificultad y Control de Impulsos, y Problemas Derivados de Gastos. Al analizar estos resultados, se observa que el instrumento validado en diferentes contextos ha obtenido valores confiables, lo que respalda lo propuesto por Durao (2020), quien alcanzó una confiabilidad de 0.95. Por tal razón, los resultados adquiridos revelan el instrumento es confiable y consistente en la actualidad.

Para finalizar, conforme con la última meta de desarrollar normas percentiles TDM entre los jóvenes de la ciudad de Piura, luego del procesamiento estadístico se crearon tres niveles de puntuación directa con relación a la meta final, es decir, percentiles de 7 a 16 dígitos. Una puntuación directa de 17 a 25 retribuyen al percentil entre el 26 y el 75, que representa el rango promedio del TDM. Por último, una puntuación directa de 26 a 35 corresponde al percentil 75 al 100, ubicándolos en la categoría de alta dependencia. Estas clasificaciones son similares al enfoque utilizado por Gamero y colegas (2016), quienes utilizaron percentiles para definir tres categorías de calificación del TDM: bajo, moderado y alto.

Según lo expuesto, se deduce que la creación de múltiples versiones del instrumento, cada una con distribuciones de ítems y dimensiones diferentes, ha sido un factor que contribuyó a la disparidad de resultados en esta investigación. Una limitación significativa fue la falta de una evaluación minuciosa de la validez de contenido del instrumento por parte de jueces expertos, ya que no se realizaron muchas correcciones lingüísticas. Además, inicialmente, el instrumento no obtuvo valores óptimos en el análisis confirmatorio realizado para evaluar la validez de constructo, lo que llevó a la necesidad de establecer un nuevo modelo bidimensional.

Tras verificar los resultados y considerar las limitaciones, se concluye que este trabajo de investigación ofrece una contribución significativa al campo psicométrico al profundizar en el conocimiento de la dependencia al móvil. Estos hallazgos proporcionarán una base sólida para futuras investigaciones, enriqueciendo así el cuerpo de estudios previos sobre este tema. Se evidenció que las propiedades psicométricas del TDM en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024 demostraron ser satisfactorias.

VI. CONCLUSIONES

1. Las propiedades psicométricas del TDM entre jóvenes de la ciudad de Piura en el año 2024 resultaron satisfactorias.
2. Referente a la validez de contenido por medio del criterio de expertos se logró obtener una aceptabilidad adecuada de los ítems, ya que, se alcanzó un acuerdo del 100% entre ellos. Esto indica que los ítems proporcionan una comprensión clara y precisa del tema.
3. Concerniente a la validez estructural, se efectuó un AFC para el test de adicción al móvil, resultando 3 factores y 10 ítems, teniendo la primera dimensión 4 ítems (13, 16, 17, 20), y la última dimensión tiene 3 elementos (7,10,19).
4. En cuanto a la confiabilidad de las pruebas probadas, se utilizó para la evaluación el coeficiente omega. Los resultados muestran que el coeficiente es aceptable y confiable. El valor de la primera categoría es 0,84, el valor de la segunda categoría es 0,67 y el valor de la tercera categoría es 0,82.
5. Los criterios percentiles se elaboraron para el tamaño y las dimensiones generales de la herramienta e incluyen tres niveles: dependencia baja, dependencia media y dependencia alta.

VII. RECOMENDACIONES

1. La validez y confiabilidad en estos niveles se establecieron mediante varios procedimientos psicométricos considerados apropiados y contemporáneos. Sin embargo, se recomiendan procedimientos psicométricos adicionales para futuras investigaciones, incluida la recopilación de otros instrumentos similares o relacionados.
Esto proporciona más información sobre la calidad de las pruebas y permite transferirlas a diferentes poblaciones con un alto nivel de coherencia.
2. La investigación en línea ahorra tiempo y energía. Sin embargo, este enfoque no le permite observar claramente si las personas hacen preguntas aleatorias o responden fortuitamente. Por ello, se recomienda el recojo de datos personales presencialmente para paliar los problemas anteriores.
3. Dado que esta prueba ha demostrado ser una herramienta eficaz para evaluar el riesgo de adicción en jóvenes, se sugiere su uso en el desarrollo de diagnóstico. Esto permitirá advertir el desarrollo de la adicción y ofrecer planteamientos de intervención aptas según cada situación.
4. Es importante informar a los psicólogos de Piura sobre el uso y calificación del cuestionario. Esto brindará a la Región una herramienta válida, confiable y estandarizada que ayudará a prevenir las posibles consecuencias de la adicción operativa. Además, permitirá la detección temprana de esta variable y la rápida implementación de estrategias de prevención e intervención.

REFERENCIAS

- Anthoine, E., Moret, L., Regnault, A., Sébille, V., & Hardouin, J.-B. (2014). Sample size used to validate a scale: a review of publications on newly-developed patient reported outcomes measures. *Health and Quality of Life Outcomes*, 12(1). <https://doi.org/10.1186/s12955-014-0176-2>
- Asencio, et al. (2014) Test de dependencia al teléfono celular DCJ. Universidad Santo Toribio de Mogrovejo. <http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/1720/TESIS%20CARLOS%20CH%C1VEZ%20INCIL.pdf?sequence=3>.
- Apa, A. (2014). United States: Library of Congress Cataloging in publication data.
- Bragazzi y Del Puente. (2021) proposal for including nomophobia in the new DSM-V. *Psychol Res Behav Manag*, 2014; 7: 155-160. <https://doi.org/10.2147/PRBM.S41386>.
- Castillo et al. (2019) Evaluación de las propiedades psicométricas del Test de Dependencia al Teléfono Móvil en estudiantes universitarios cubanos. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7073915>.
- Chóliz, M. (2012). Mobile-phone Addiction in Adolescence: The Test of Mobile Phone Dependence (TMD). *Prog Health Sci*, 2(1), 33-43. https://www.umb.edu.pl/photo/pliki/progress-file/phs/phs_2012_1/33-44_choliz.pdf.
- Chóliz, M. y Villanueva, V. (2011, 16 de marzo). Evaluación de la adicción al móvil en la adolescencia. *Revista española de drogodependencia*. Recuperado de: https://www.aesed.com/descargas/revistas/v36n2_3.pdf.
- Cotrina, H. (2020). Dependencia Al Móvil Y Calidad De Vida En Estudiantes De Una Universidad Privada De Chiclayo. <https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/7773>.

Durao et al. (2020) Propiedades psicométricas del Test de Dependencia al Teléfono Móvil (TDMB) en Argentina y sus relaciones con la impulsividad

<https://www.redalyc.org/journal/1332/133270308001/html/>

Escala de Adicción A, P. P. (s/f). ESCUELA PROFESIONAL DE PSICOLOGÍA. Edu.pe. Recuperado el 29 de octubre de 2023, de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/11255/benites_ng.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Franco-Guanilo, R. (2022). Estructura factorial, validez y confiabilidad de la escala de nomofobia en estudiantes de una universidad estatal de Lima Metropolitana. Propósitos y representaciones, 10(2). <https://doi.org/10.20511/pyr2022.v10n2.1572>.

Gamero, et al. (2016). Estandarización del Test de Dependencia al Celular para estudiantes universitarios de Arequipa. Persona, 0(019), 179. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=147149810011>.

Gamero, et al. (2015). Estandarización del Test de Dependencia al Celular para estudiantes universitarios de Arequipa. Persona, (p.179- 200). <https://revistas.ulima.edu.pe/index.php/Persona/article/view/979/940>.

Hidalgo y Ancajima (2021) Procesos Psicométricos de la Escala de riesgo de Adicción a las redes Sociales en estudiantes de las universidades privadas de Piura.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/90039/Ancajima_BLKJ-Hidalgo_NEZ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

INEI. (s/f). Instituto Nacional de Estadística e Informática. Gob.pe. Recuperado el 28 de octubre de 2023, de <https://m.inei.gob.pe/prensa/noticias/el-913-dela-poblacion-de-6-y-mas-anos-de-edad-que-usa-internet-accedio-a-travesde-un-telefono-celular-14458/>.

IPE. (2020, mayo 26). Piura: alrededor de 747 mil personas acceden a internet. Instituto Peruano de Economía.

<https://www.ipe.org.pe/portal/piuraalrededor-de-747-mil-personas-acceden-a-internet/>

La OMS alerta de que el incremento rápido de los desechos electrónicos afecta a la salud de millones de niños. (s/f). Who.int. de <https://www.who.int/es/news/item/15-06-2021-soaring-e-waste-affects-thehealth-of-millions-of-children-who-warns.>

- Luna, F. (7 febrero 2013). Adicción al celular afecta al 40% de peruanos. Correo. Recuperado de: <https://diariocorreo.pe/peru/adiccion-al-celular-afecta-al-40-deperuano-186356/pdf>.
- Mamani, M. (2018). Adaptación del Test de dependencia del móvil (TDM) en estudiantes de secundaria de cinco instituciones educativas públicas, UGEL 01, 2018 (Tesis de Licenciatura). Universidad Cesar Vallejo, Lima, Perú.
- Pedrero et al. (2018) Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC): abuso de Internet, videojuegos, teléfonos móviles, mensajería instantánea y redes sociales mediante el MULTICAGE-TIC <https://www.adicciones.es/index.php/adicciones/article/view/806>
- Rodríguez, R., & Ahmed, A. (2019). La nomofobia en alumnas de secundaria del programa vacacional de la I.E. Argentina del Cercado de Lima, periodo 2019. https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UIGV_b39226ff00fcea1a_a0219b_04b9eed444/Details.
- Tixilema-Poaquiza, L., & Tobar-Viera, A. (2023). Propiedades psicométricas del Test de Dependencia al Móvil(TDM) en estudiantes universitarios ecuatorianos. Ciencia America, 12(1), 150–169. <https://doi.org/10.33210/ca.v12i1.420>
- Viera (2017) Propiedades psicométricas del Cuestionario de adicción a redes sociales en estudiantes universitarios de la provincia del Santa <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2948773>
- Britos, E & Brítez, R. (2015). Nuevas Tecnologías y Juventud: Uso y Acceso a Internet, Móvil y Redes Sociales en universitarios de ambos sexos, de una Carrera de Humanidades (Psicología), de una Universidad Privada. Revista Científica de la UCSA, 2(2), 63-74. Recuperado de: http://ucsa.edu.py/yeah/wpcontent/uploads/2016/06/9.-AO.-Britos-E-M.-Nuevas-Tecnolog%C3%ADas-yJuventud-Uso-y-Acceso-a-Internet_63-74-1.pdf.

- Carbonell, X., Beranuy, M., Castellana, M., Chamarro, A. y Oberst, U. (2008). La adicción a Internet y al móvil: ¿Moda o trastorno? *Adicciones*, 20(2), 149-159. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/215508643_La_adiccion_a_Internet_y_al_movil_Moda_o_trastorno.
- Macías, M. (2014) Adicción al móvil y su repercusión en la salud de la población juvenil de navarra. (Grado de enfermería). Universidad Pública de Navarra, Pamplona.
- Benites, G. (2018). Propiedades psicométricas de la escala de adicción a redes sociales en universitarios de la ciudad de Trujillo. (Tesis de Licenciatura). Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú.
- Chóliz, M. y Marco, C. (2012). Adicción a Internet y a Redes Sociales. Tratamiento psicológico. Madrid: Alianza.
- Rodríguez, R., Martínez, I., García, M., Guillén, V., Valero, M. & Díaz, S. (2012). Adicción a las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (NTICS) y ansiedad en adolescentes. *International Journal of Developmental and Educational Psychology*, 1(1), 347-356.
- Echeburúa, E. & De Corral. (2010). Adicción a las nuevas tecnologías y a las redes sociales en jóvenes: un nuevo reto. *Adicciones*, 22(2), 91-95.
- Gamero, K., Flores, C., Arias, W., Ceballos, K., Román, A. & Marquina, E. (2016). Estandarización del Test de Dependencia al Celular para estudiantes universitarios de Arequipa. *Persona* 19, 179-200.
- Pedrero, E., Rodríguez, M & Ruiz, J. (2012). Adicción o abuso del teléfono móvil. Revisión de la literatura. *Adicciones*, 24(2), 139-15.

ANEXOS

Anexo 1. Tabla de Operacionalización de Variables

Variable	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Ítems	Niveles	Escala de medición
Dependencia del móvil	Chóliz (2010) define la dependencia al móvil cuando una persona que impedida al uso del teléfono móvil experimenta sensaciones de malestar significativo y que solo es sosegado al volver a usarlo	Las puntuaciones deobtendrán mediante la administración del Test de Dependencia al Móvil - TDM con 22 reactivos, agrupados en cuatro dimensiones. Dichas dimensiones son: tolerancia y abstinencia, dificultad y control de impulsos, problemas derivados de	D I: Tolerancia y abstinencia	12,13,14,15,16, 17 y 20	Del 01 al 10 - Nunca - Rara vez - A veces - Con frecuencia - Muchas veces	Ordinal
			D II: Dificultad y control de impulsos	6,8,9,11,18, 21 y 22		
			D III: Problemas derivados de gastos	3,7,10 y 19	Del 11 al 22 - Totalmente desacuerdo - Un poco en desacuerdo - Neutral - Un poco de acuerdo - Totalmente de acuerdo	
			D IV: Abuso	1,2,4 y 5		

ANEXO O2

TDM

1. Indica con qué frecuencia realizas las afirmaciones que aparecen a continuación tomando como criterio la siguiente escala:

0 Nunca	1 Rara vez	2 A veces	3 Con frecuencia	4 Casi siempre
------------	---------------	-----------	---------------------	-------------------

1	Me han llamado la atención o me han hecho alguna advertencia por utilizar mucho el teléfono	0	1	2	3	4
2	Me he puesto un límite de uso y no lo he podido cumplir	0	1	2	3	4
3	He discutido con algún familiar por el gasto económico que hago del móvil	0	1	2	3	4
4	Dedico más tiempo del que quisiera utilizar el móvil	0	1	2	3	4
5	Me he pasado (excedido) con el uso del móvil	0	1	2	3	4
6	Me he acostado más tarde, o he dormido menos por estar utilizando el móvil	0	1	2	3	4
7	Gasto más dinero con el móvil del que me había previsto	0	1	2	3	4
8	Cuando me aburro, utilizo el móvil	0	1	2	3	4
9	Uso el móvil en situaciones que, aunque no son peligrosas, no es correcto hacerlo (comiendo, mientras otras personas me hablan, etc.)	0	1	2	3	4
10	Me han reñido por el gasto económico al móvil	0	1	2	3	4

2. Indica en qué medida estás de acuerdo o en desacuerdo con las afirmaciones que se presentan a continuación.

0 Totalmente en desacuerdo	1 Un poco en desacuerdo	2 Neutral	3 Un poco de acuerdo	4 Totalmente de desacuerdo
----------------------------------	-------------------------------	--------------	----------------------------	----------------------------------

11	Cuando llevo un tiempo sin utilizar el móvil, siento la necesidad de usarlo (llamar a alguien, enviar un SMS o un WhatsApp, etc.)					
12	Últimamente utilizo mucho más el móvil					
13	Si se me estropeara el móvil durante un periodo largo de tiempo y tardaran en arreglarlo, me encontraría mal					
14	Cada vez necesito utilizar el móvil con más frecuencia					
15	Si no tengo el móvil me encuentro mal					

16	Cuando tengo el móvil a mano, no puedo dejar de utilizarlo					
17	No es suficiente para mí usar el móvil como antes, necesito usarlo cada vez más					
18	Nada más levantarme lo primero que hago es ver si me ha llamado alguien al móvil, o si me han mandado un mensaje, un WhatsApp, etc.					
19	Gasto más dinero con el móvil ahora que al principio					
20	No creo que pudiera aguantar una semana sin móvil					
21	Cuando me siento solo le hago una llamada a alguien, le envío un mensaje o un WhatsApp, etc.					
22	Ahora mismo cogería el móvil y enviaría un mensaje, o haría una llamada					

ANEXO 03: Certificados de validez por jueces

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

Nombre del juez:	Igor Yamil Valverde Rodríguez
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica (X) Social (X) Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Clínica, forense y psicosocial
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo, filial Lima Este.
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica:	Adaptación del " Test de Propósito Vital", para la tesis de licenciatura.



Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable () Aplicable después de corregir (X) No aplicable ()

Apellidos y nombres del juez validador: Valverde Rodríguez Igor Yamil

Especialidad del validador: Campo clínico y social

Mg. Igor Yamil Valverde Rodríguez
C.Ps.P. N° 16554

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	Angélica Lourdes Niño Tezén
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>) Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica (<input checked="" type="checkbox"/>) Social () Educativa (<input checked="" type="checkbox"/>) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Clinica y educativa
Institución donde labora:	UPAO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)
Experiencia en Investigación Psicométrica:	SI




Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable () Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del juez validador: Niño Tezen Angélica Lourdes

Especialidad del validador: Campo clínico y educativo



 Mg. Angélica Lourdes Niño Tezén
 CPSP. 31636

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	SONIA KRYSTEL ROMERO SMITH	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Educativa (X)	Social Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	12 años	
Institución donde labora:	CONTROL SALUD SAC	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)	
Experiencia en Investigación Psicométrica:	NO	



Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable () Aplicable después de corregir (X) No aplicable ()

Apellidos y nombres del juez validador: Romero Smith Sonia Krystel

Especialidad del validador: Educativa



EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	CARLOS MORTIZ DE LA CRUZ.
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica (X) Social () Educativa (X) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	CLINICA EDUCATIVA
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO.
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica:	



Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del juez validador: Ortiz De La Cruz Carlos M

Especialidad del validador: Campo educativo y clínico

Mg. Ps. CARLOS M. ORTIZ DE LA CRUZ
C. Ps. P. 9986
DNI N° 40699865

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	KARIN JEANETTE ESPINOZA PEÑA
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica (X) Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	PSICOLOGIA CLINICA
Institución donde labora:	DIRECION REGIONAL DE EDUCACION
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica:	



Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del juez validador: Espinoza Peña Karin Jeanette

Especialidad del validador: Psicología clínica

EVALUACIÓN DE VALIDACION DE JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	MONICA ELIZABETH MENDOZA BAZAN
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica (X) Social () Educativa () Organizacional (X)
Áreas de experiencia profesional:	CLÍNICA ORGANIZACIONAL
Institución donde labora:	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (X) Más de 5 años ()
Experiencia en Investigación Psicométrica:	



Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del juez validador: Mendoza Bazan Mónica Elizabeth

Especialidad del validador: Clínica

DNI: 41540752

EVALUACIÓN DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	Mg. Sandra Edith Chafloque Chávez
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica (x) Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Clínica, educativa, organizacional, forense
Institución donde labora:	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica:	



Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable (X) Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del juez validador: Chafloque Chávez Sandra Edith

Especialidad del validador: Clínica

s. Sandra E. Chafloque Chávez
Mg. Psicoterapia Familiar
C.Ps.P: 15600

ANEXO 06: Captura de Pantalla del análisis realizado

RESULTADOS

ANALISIS FACTORIAL CONFIRMATORIO

Model fit

Chi-square test

Model	X ²	df	p
Baseline model	7901.937	45	
Factor model	141.867	32	< .001

Note. The estimator is DWLS and the test statistic is scaled, shifted because there are categorical variables in the data. You may consider changing the standard error method to 'robust'.

Other fit measures ▼

Metric	Value
Root mean square error of approximation (RMSEA)	0.083
RMSEA 90% CI lower bound	0.069
RMSEA 90% CI upper bound	0.097
RMSEA p-value	6.194×10 ⁻⁵
Standardized root mean square residual (SRMR)	0.036
Hoelter's critical N (α = .05)	280.581
Hoelter's critical N (α = .01)	324.712
Goodness of fit index (GFI)	0.997
McDonald fit index (MFI)	0.951
Expected cross validation index (ECVI)	

Note. The RMSEA results are scaled because of categorical variables in the data.

MEDIDAS DE AJUSTE ADICIONALES

Additional fit measures

Fit indices

Index	Value
Comparative Fit Index (CFI)	0.986
Tucker-Lewis Index (TLI)	0.980
Bentler-Bonett Non-normed Fit Index (NNFI)	0.980
Bentler-Bonett Normed Fit Index (NFI)	0.982
Parsimony Normed Fit Index (PNFI)	0.708
Bollen's Relative Fit Index (RFI)	0.975
Bollen's Incremental Fit Index (IFI)	0.986
Relative Noncentrality Index (RNI)	0.986

Note. Except for the PNFI, the fit indices are scaled because of categorical variables in the data.

ESTIMACIONES DE PARAMETROS

Factor loadings ▼

Factor	Indicator	Estimate	Std. Error	z-value	p	95% Confidence Interval	
						Lower	Upper
Factor 1	V13	0.752	0.013	56.693	< .001	0.726	0.778
	V16	0.763	0.013	58.564	< .001	0.737	0.788
	V17	0.835	0.013	64.223	< .001	0.810	0.861
Factor 2	V20	0.806	0.013	63.096	< .001	0.781	0.831
	V18	0.619	0.020	30.794	< .001	0.579	0.658
	V21	0.715	0.021	34.858	< .001	0.674	0.755
Factor 3	V11	0.710	0.021	34.099	< .001	0.669	0.751
	V7	0.828	0.015	56.704	< .001	0.799	0.856
	V19	0.847	0.014	58.720	< .001	0.819	0.875
	V10	0.773	0.014	55.572	< .001	0.746	0.800

D1: TOLERANCIA Y ABSTINENCIA

Estadísticas de confiabilidad de la escala frecuente

Estimar	McDonald's ω
Estimación por punto	0.844
IC del 95% límite inferior	0.821
IC del 95% límite superior	0.866

D2: DIFICULTAD DE CONTROL DE IMPULSOS

Frequentist Scale Reliability Statistics

Estimate	McDonald's ω
Point estimate	0.674
95% CI lower bound	0.625
95% CI upper bound	0.724

D3: PROBLEMAS DERIVADOS DE GASTOS

Frequentist Scale Reliability Statistics

Estimate	McDonald's ω
Point estimate	0.823
95% CI lower bound	0.796
95% CI upper bound	0.849

ANEXO 07: Autorización de uso del instrumento

1 de 2 / 15 < >

SOLICITUD DE PERMISO PARA VALIDAD INSTRUMENTO Externo Recibidos x

T TATIANA ZUZET AGUILAR CHONG
No. Tatiana Zuzet Aguilar Chong... identificado con código N°7002274480 de la universidad Cesar Vallejo, junto a mi compañera Karol Josélyn Galán Nunura, ambas d...
mié, 27 sept, 20:56 (hace 14 horas)

M Mariano Choliz
para mí ▾
0:43 (hace 10 horas)

Si, Tatiana, puedes usar el cuestionario para tus investigaciones
Me gustaría conocer los resultados porque tenemos muchos datos de Perú

Saludos cordiales

MCh

..

Mariano Choliz, PhD
Professor
Head of the Gambling and Technological Addictions Research Unit
Psychology School
University of Valencia
Spain

Responder Reenviar

ANEXO 09: Matriz de Consistencia del Marco Metodológico

Título: Propiedades psicométricas del Test de Dependencia del Móvil (TDM) en jóvenes de la ciudad de Piura, 2023

Problema	Objetivos	Justificación	Método Tipo – diseño	Instrumento Test	Estadísticos
General: ¿Cuáles son las propiedades psicométricas del Test de Dependencia del Móvil jóvenes de la ciudad de Piura, 2024 -Piura, 2024	General: “Determinar las evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024 Específicos: <ul style="list-style-type: none"> - Establecer la validez de contenido por medio de criterio de expertos del Test de Dependencia al Teléfono Móvil (TDMB) en jóvenes de la ciudad de Piura. - Establecer la validez de constructo a través del método de análisis confirmatorio del test mencionado en jóvenes de la ciudad de Piura. - Obtener la confiabilidad mediante el 	Es de relevancia metodológica, puesto que se buscó analizar las propiedades psicométricas como la confiabilidad y validez. Es de importancia teórica, ya que nos muestra información acerca de la variable, lo cual es fundamental para la investigación. A nivel práctico, a partir de los resultados, los profesionales encargados de velar por el bienestar psicológico podrán identificar los índices de dependencia al móvil. En el nivel social, se podrán elaborar alternativas de solución como programas de prevención y promoción	Tipo: Psicométrico Diseño: No experimental - transversal Población y muestra Población: 500 Jóvenes de 17 a 25 años Muestra: 700 jóvenes de 17 a 25 años.	Test de dependencia del Móvil (TDM) de Marino Chóliz Montañez Dimensiones D I: Tolerancia y abstinencia D II: Dificultad y control de impulsos D III: Problemas derivados de gastos D IV: Abuso N° de ítems: 22 Escala: Ordinal	<ul style="list-style-type: none"> - V de Aiken - Análisis descriptivo de los ítems. - Coeficiente de Omega de Mc Donald y Alfa de Cronbach - Análisis factorial confirmatorio y exploratorio - Media, moda, mediana, percentiles

coeficiente omega del
Test de Dependencia
al Teléfono Móvil
(TDMB) en jóvenes
de la ciudad de Piura

- Determinar las
normas percentilares
del Test de
Dependencia al
Teléfono Móvil
(TDMB) en jóvenes
de la ciudad de Piura.
-

ANEXO 10:

ASENTIMIENTO INFORMADO

Título de la investigación: Evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024.

Investigadores:

- Tatiana Zuzet AGUILAR CHONG
- Karol Joselyn GALAN NUNURA

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024.”, cuyo objetivo es: Determinar las evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Psicología de la Universidad César Vallejo del campus Piura, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad.

Tras obtener un resultado empírico que cuantifican y respaldan la existencia de una problemática, se pueden desarrollar estrategias de intervención adecuadas y específicas para abordar las necesidades de la población afectada. Estas estrategias de intervención pueden diseñarse con el propósito de mitigar los efectos negativos de la problemática, promover el bienestar de las personas y brindar apoyo en la superación de los desafíos asociados.

Procedimiento

Si usted desea participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una encuesta donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “Evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024”.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 15 minutos y se realizará en la Ciudad de Piura. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas

Participación voluntaria (principio de autonomía):

Su hijo puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a que su hijo haya aceptado participar puede dejar de participar sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia):

La participación de su hijo en la investigación NO existirá riesgo o daño en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad a su hijo tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

Los datos recolectados de la investigación deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información recogida en la encuesta o entrevista a su hijo es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con los investigadores: Aguilar Chong Tatiana Zuzet, email: taguilarch@ucvvirtual.edu.pe Galán Nunura Karol, email: kgalann@ucvvirtual.edu.pe. y el docente asesor Vela Miranda Oscar Manuel, email: vmirandao@ucvvirtual.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo que mi menor hijo participe en la investigación

Nombre y apellidos

Fecha y hora

ANEXO 11:

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Título de la investigación: Evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024.

Investigadores:

- Tatiana Zuzet AGUILAR CHONG
- Karol Joselyn GALAN NUNURA

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024.”, cuyo objetivo es: Determinar las evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Psicología de la Universidad César Vallejo del campus Piura, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad.

Tras obtener un resultado empírico que cuantifican y respaldan la existencia de una problemática, se pueden desarrollar estrategias de intervención adecuadas y específicas para abordar las necesidades de la población afectada. Estas estrategias de intervención pueden diseñarse con el propósito de mitigar los efectos negativos de la problemática, promover el bienestar de las personas y brindar apoyo en la superación de los desafíos asociados.

Procedimiento

Si usted acepta que su hijo participe y su hijo decide participar en esta investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “Evidencias psicométricas del test de dependencia al teléfono móvil en jóvenes de la ciudad de Piura, 2024”.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 15 minutos y se realizará en la Ciudad de Piura. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas

Participación voluntaria (principio de autonomía):

Su hijo puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a que su hijo haya aceptado participar puede dejar de participar sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia):

La participación de su hijo en la investigación NO existirá riesgo o daño en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad a su hijo tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

Los datos recolectados de la investigación deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información recogida en la encuesta o entrevista a su hijo es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con los investigadores: Aguilar Chong Tatiana Zuzet, email: taguilarch@ucvvirtual.edu.pe Galán Nunura Karol, email: kgalann@ucvvirtual.edu.pe. y el docente asesor Vela Miranda Oscar Manuel, email: vmirandao@ucvvirtual.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo que mi menor hijo participe en la investigación

Nombre y apellidos

Fecha y hora