

ESCUELA DE POSGRADO PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Docencia Universitaria

AUTORA:

Blas Meza, Nola Elsa (orcid.org/0000-0002-2910-1302)

ASESORES:

Mg. Bellido Garcia, Roberto Santiago (orcid.org/0000-0002-1417-3477)

Dra. Zulueta Sanchez, Yolanda Genoveva (orcid.org/0000-0003-3903-9538)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Evaluación y Aprendizaje

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Apoyo a la reducción de brechas y carencias en la educación en todos sus niveles

LIMA – PERÚ



ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, BELLIDO GARCIA ROBERTO SANTIAGO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024", cuyo autor es BLAS MEZA NOLA ELSA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20%, 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, 08 de Agosto del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
BELLIDO GARCIA ROBERTO SANTIAGO	Firmado electrónicamente
DNI: 08883139	por: RSBELLIDOG el 17-
ORCID: 0000-0002-1417-3477	08-2024 09:08:28

Código documento Trilce: TRI - 0855939



i



ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, BLAS MEZA NOLA ELSA estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
NOLA ELSA BLAS MEZA	Firmado electrónicamente
DNI : 41213243	por: NBLASME el 08-08-
ORCID: 0000-0002-2910-1302	2024 10:28:22

Código documento Trilce: TRI - 0855940

Dedicatoria

Con mucho cariño a mis padres, Gervacio y Gregoria; a mis hermanos: Guillermo, Francisco, Sisinio, Pascual, Maximina; a mi compañero de vida Berner Gonzales y a mis hijos, Adrian Berner y Kiasamy Shantal, sin ellos no habría sido posible concretar mi meta. Y cómo no mencionar a mi hermano Sisinio Blas quien se esforzó y me motivó duro para que sea una profesional, hoy desde el cielo aún me guía e ilumina mi andar, espero ser tu orgullo mi gran hermano del alma SHISHICO.

Agradecimiento

Mi gratitud eterna a Dios todo poderoso por permitirme estar bien de salud y a mi familia por su apoyo constante durante todo el proceso, sus consejos y sabiduría para enfrentar la vida y así llegar a la meta final de terminar mi maestría.

Índice de contenidos

	Pág.
Carátula	i
Declaratoria de autenticidad del asesor	ii
Declaratoria de originalidad del autor	iii
Dedicatoria	iv
Agradecimiento	V
Índice de contenidos	vi
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	viii
Resumen	ix
Abstract	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. METODOLOGÍA	14
III. RESULTADOS	19
IV. DISCUSIÓN	26
V. CONCLUSIONES	31
VI. RECOMENDACIONES	32
REFERENCIAS	33
ANEXOS	39

Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1 Distribución de frecuencia de variable 1	19
Tabla 2 Distribución de frecuencia de variable 2	20
Tabla 3 Prueba de normalidad	21
Tabla 4 Correlación entre variables 1 y 2	22
Tabla 5 Correlación entre variable 1 y dimensión 1	23
Tabla 6 Correlación entre variable 1 y dimensión 2	24
Tabla 7 Correlación entre variable 1 y dimensión 3	25

Índice de figuras

l 1	15

Resumen

La investigación se centró en determinar la correlación entre competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria en el Instituto de Educación Superior Público Huari, Región Ancash. Utilizando un enfoque cuantitativo y un diseño correlacional, se recopilaron datos de una muestra de 80 estudiantes, Se utilizó el cuestionario para el estudio de la Competencia Digital del Alumnado de Educación Superior (CDAES) y el cuestionario Diseño y análisis del Cuestionario de Estrategias de Trabajo Autónomo (CETA) para estudiantes universitarios. Los principales resultados revelaron una correlación significativa entre competencias digitales y aprendizaje autónomo con Rho = 0.741, p < 0.05. En conclusión, los resultados obtenidos respaldan la importancia de desarrollar competencias digitales y fomentar el aprendizaje autónomo entre los estudiantes de la carrera de educación, la correlación significativa encontrada entre ambas variables subraya la necesidad de implementar programas educativos que integren el uso efectivo de la tecnología digital en el proceso de enseñanza-aprendizaje, estas conclusiones ofrecen una base sólida para diseñar intervenciones educativas que promuevan la equidad y la calidad educativa, especialmente en contextos donde la brecha digital persiste como un obstáculo para el desarrollo integral de los estudiantes.

Palabras clave: Competencias digitales, Aprendizaje autónomo, Educación primaria.

Abstract

The research focused on determining the correlation between digital skills and autonomous learning in primary education students at the Huari Public Higher Education Institute, Ancash Region. Using a quantitative approach and a correlational design, data were collected from a sample of 80 students. The questionnaire was used to study the Digital Competence of Higher Education Students (CDAES) and the questionnaire Design and analysis of the Work Strategies Questionnaire Self-employed (CETA) for university students. The main results revealed a significant correlation between digital skills and autonomous learning with Rho = 0.741, p < 0.05. In conclusion, the results obtained support the importance of developing digital skills and promoting autonomous learning among education students. The significant correlation found between both variables underlines the need to implement educational programs that integrate the effective use of digital technology. In the teaching-learning process, these conclusions offer a solid basis for designing educational interventions that promote equity and educational quality, especially in contexts where the digital divide persists as an obstacle to the comprehensive development of students.

Keywords: Digital skills, Autonomous learning, Primary education.

I. INTRODUCCIÓN

La investigación reviste una importancia crucial en el contexto educativo actual, en un mundo donde la digitalización avanza cada vez más, donde la brecha digital persiste como un obstáculo para la equidad educativa, entender cómo las competencias digitales (CD) se asocian con la capacidad de los estudiantes para dirigir su propio aprendizaje es fundamental, es por ello que el objetivo fue determinar la correlación entre estas dos variables.

A nivel internacional, según la Organización de las Naciones Unidas para la Cultura, las Ciencias y la Educación (UNESCO, 2024) persiste una brecha digital entre países y regiones, reflejando una disparidad en el acceso y la competencia digital, mientras algunos disfrutan de una infraestructura y formación adecuadas, otros, como comunidades rurales o países en desarrollo, enfrentan limitaciones en acceso y capacitación digital. Esta disparidad impactó en la participación económica y la calidad educativa, afectando especialmente a estudiantes con acceso limitado.

Asimismo, respecto al aprendizaje autónomo (AA), según la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI, 2020) la falta de una guía adecuada y los bajos recursos económicos pueden dificultar enormemente la capacidad de los estudiantes para desarrollar habilidades efectivas de aprendizaje autodirigido, muchos se encuentran abrumados por la cantidad de recursos digitales, sin saber cómo seleccionar los más relevantes o cómo estructurar su propio proceso de aprendizaje. Esta situación puede llevar a una desconexión entre el estudiante y el contenido, disminuyendo la efectividad del aprendizaje y socavando el desarrollo de competencias autónomas clave. Además, se alineó con el ODS de la ONU, esta investigación apoya para garantizar que cada persona tenga la oportunidad de recibir educación de alta calidad y fomentar igualdad de oportunidades en el aprendizaje para cada individuo.

Por otro lado, en el contexto nacional el Banco Interamericano de Desarrollo (BID, 2022) afirmó que solo alrededor del 30% de la población posee CD básicas, evidenciando una brecha considerable en este aspecto. Aunque hay mejoras en la infraestructura y el acceso a Internet, persisten desafíos en la capacitación en

tecnología digital, especialmente en zonas rurales y entre grupos marginados. La falta de recursos y capacitación limitada actuó como obstáculos importantes para que los estudiantes se integren plenamente en la sociedad digital.

Según el Ministerio de Educación del Perú (MINEDU, 2023), se observó una creciente demanda de habilidades de AA por los alumnos, impulsada por la transición hacia modalidades de educación a distancia y el acceso a recursos digitales, sin embargo, la falta de una cultura arraigada de AA y la escasez de estrategias efectivas de enseñanza y apoyo limita su desarrollo integral, destacando la necesidad de intervenciones educativas específicas para estimular esta competencia.

Asimismo, a nivel local en el instituto que es materia de esta investigación se observó que a menudo los estudiantes se encuentran desorientados frente a la rápida evolución tecnológica y carecen de acceso a recursos digitales y formación especializada que les permita integrar efectivamente la tecnología en su práctica pedagógica, esto limita su capacidad para aprovechar al máximo las herramientas digitales disponibles en el aula. Además, muchos muestran una dependencia excesiva de la guía directa del profesor, lo que sugiere una falta de desarrollo de habilidades de AA, esto se refleja en la falta de iniciativa para buscar recursos educativos adicionales fuera del entorno escolar. Ante ello, fue necesario realizar el estudio para saber si existe relación entre las CD y el AA en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.

En ese sentido, el problema general fue: ¿Qué relación existe entre las competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024?. Los problemas específicos fueron: ¿Qué relación existe entre las competencias digitales y la ampliación y colaboración en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024?; ¿Qué relación existe entre las competencias digitales y la conceptualización y planificación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024?; ¿Qué relación existe entre las competencias digitales y la preparación de exámenes y participación en estudiantes

de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024?.

Por otro lado, la justificación teórica buscó ampliar el conocimiento existente en este campo. Al explorar la interacción entre estas dos variables, se pretendió aportar una perspectiva más profunda a la teoría educativa, comprendiendo mejor cómo el desarrollo de habilidades digitales podía incentivar la habilidad de los discentes para liderar su desarrollo del conocimiento propio. Esto contribuyó a enriquecer el marco conceptual que sustentaba los esfuerzos por integrar la tecnología de manera efectiva en la formación docente. Desde la justificación práctica, se proporcionó información relevante y estrategias concretas para potenciar la adquisición de destrezas tecnológicas en los discentes. Al comprender la relación entre estas competencias y el AA, se contribuyó a implementar metodologías que potenciaban ambos aspectos, preparando mejor a los futuros docentes para abordar los retos de la era digital en el ámbito educativo.

Asimismo, la justificación metodológica abordó el estudio mediante un nivel correlacional, con la aplicación de instrumentos válidos y confiables que permitieron medir de manera objetiva las variables. Además, el diseño de investigación seleccionado estableció una base sólida para investigaciones futuras en este ámbito, ofreciendo un modelo metodológico que podría ser replicado y adaptado en otros contextos universitarios. También, en la justificación social, se abordó la preparación de futuros docentes para la enseñanza de educación primaria, quienes desempeñarían una función esencial en la evolución académica de los infantes. Al comprender cómo las CD y el AA se interrelacionaban, se pudieron diseñar estrategias que empoderaran a los estudiantes de pedagogía, capacitándolos para crear entornos de aprendizaje enriquecidos por la tecnología y que fomentaran la autonomía de sus futuros alumnos.

Asimismo, el objetivo general fue: Determinar la relación que existe entre las competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Los objetivos específicos fueron: Determinar la relación que existe entre las competencias digitales y la ampliación y colaboración en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024;

Determinar la relación que existe entre las competencias digitales y la conceptualización y planificación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024, Determinar la relación que existe entre las competencias digitales y la preparación de exámenes y participación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.

Asimismo, en la primera parte del marco teórico, se han descrito artículos cuyos temas están relacionados con esta investigación.

Para empezar, el estudio de Maliza et al. (2023) en Ecuador, ellos estudiaron la correlación entre el AA y el uso de la plataforma Moodle, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 139 discentes de una universidad, utilizando el instrumento del cuestionario en escala de Likert. Los resultados encontraron correlación alta entre las variables estudiadas Rho = 0.770. Concluyendo que el 89.4% de los padres de familia expresan confianza en la plataforma educativa como herramienta para potenciar la responsabilidad, participación, y autorregulación en la formación educativa de sus niños.

Entonces, el aporte a este estudio es que destaca la efectividad de las plataformas digitales para fomentar el aprendizaje autónomo, lo cual refuerza la necesidad de integrar herramientas digitales en el contexto educativo de Huari para mejorar las competencias digitales y la autonomía de los estudiantes.

Asimismo, el estudio de Pepito, & Acledan (2022) en Filipinas, estudiaron la correlación entre el AA y la CD, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 300 discentes de una universidad, utilizando el instrumento del cuestionario en escala de Likert. Los resultados encontraron correlación alta entre las variables estudiadas Rho = 0.808 Concluyendo que existe un nivel muy alto de CD entre las variables en los discentes universitarios de STEM. Del mismo modo, estos discentes manifiestan un nivel muy alto de AA.

En fin, el aporte a este estudio es que proporciona evidencia de que una alta competencia digital está relacionada con un alto nivel de aprendizaje autónomo,

subrayando la importancia de desarrollar ambas competencias de manera simultánea en el contexto de Huari.

También, el estudio de Pratiwi & Waluyo (2023) en Tailandia, que estudiaron la correlación entre el AA y el uso de tecnologías digitales, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 48 discentes de una universidad, utilizando el instrumento del cuestionario en escala de Likert. Los resultados encontraron correlación baja entre las variables estudiadas Rho = 0.417. Concluyendo que el uso de tecnologías digitales ayudo de forma significativa en los resultados de AA de los discentes.

Además, el aporte a este estudio es que, aunque la correlación fue baja, este estudio sugiere que el uso de tecnologías digitales puede mejorar el aprendizaje autónomo, lo cual es relevante para considerar estrategias de implementación tecnológica en Huari.

Continuando, el estudio de Seabra et al. (2023) en Portugal, ellos estudiaron la correlación entre las CD y el AA a distancia, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 329 docentes de una institución educativa, utilizando el instrumento del cuestionario en escala de Likert. Los resultados encontraron correlación baja entre las variables estudiadas Rho = 0.49. Concluyendo que las percepciones de CD de los profesores influyeron en su valoración general del proceso de enseñanza remota y las estrategias adoptadas, resaltando la necesidad de políticas de capacitación docente sensibles al género y al nivel educativo.

Por consiguiente, el aporte a este estudio es que enfatiza la importancia de la percepción y capacitación docente en competencias digitales, lo cual es crucial para implementar efectivamente estas competencias en los estudiantes de Huari.

Por último, el estudio de Dueñas et al. (2022) en Venezuela, estudiaron la correlación entre las CD y la capacitación de autoaprendizaje, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 432 discentes de una universidad, utilizando el instrumento del Cuestionario de la CD del Alumnado de Educación Superior (CDAES) de 44 items y el Cuestionario de Evaluación de la Competencia AaA de 85 items. Los resultados encontraron correlación baja entre las variables estudiadas Rho = 0.226. Concluyendo que la

tecnología informática no es esencial para el aprendizaje, especialmente cuando se busca promover el autoaprendizaje.

Entonces, el aporte a este estudio es que proporciona una perspectiva crítica, sugiriendo que, aunque la tecnología es útil, no es la única vía para fomentar el autoaprendizaje, lo cual puede ser relevante para desarrollar un enfoque más holístico en Huari.

A nivel nacional se encuentra el estudio de Tinoco (2023) en Lima, que estudió la correlación entre las CD y AA, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 186 discentes de una universidad, utilizando el instrumento del cuestionario en escala de Likert. Los resultados encontraron correlación moderada entre las variables estudiadas Rho = 0. 561. Concluyendo que se ha establecido una relación significativa entre las variables, esto indica una relación directa moderada, lo que sugiere que mientras el AA aumenta, las CD aumentan.

Ante ello, el aporte a este estudio es que confirma una relación significativa y directa entre las competencias digitales y el aprendizaje autónomo, lo que refuerza la hipótesis central de tu investigación en el contexto de Huari.

Asimismo, el estudio de Cosi et al. (2020) en Lima, ellos estudiaron la correlación entre el conocimientos y uso de las TIC y el AA, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 352 discentes de una universidad, utilizando el instrumento del cuestionario de Inventario de cultura digital y el Cuestionario de AA. Los resultados encontraron correlación media entre las variables estudiadas Rho = 0.73. Concluyendo que se encontraron correlaciones significativas entre la cultura digital y el AA, así como entre las diversas dimensiones de ambas.

Por ende, el aporte a este estudio es que destaca la importancia de una cultura digital robusta para fomentar el aprendizaje autónomo, lo cual es esencial para diseñar estrategias educativas en Huari.

También, el estudio de Matta et al. (2023) en Lima, estudiaron la correlación entre el AA y los recursos digitales, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 90 discentes de una universidad,

utilizando el instrumento del cuestionario en escala de Likert. Los resultados encontraron correlación moderada entre las variables estudiadas Rho = 0.545. Se concluye con la existencia de una relación directa y moderada del 54.5% entre las variables de estudio. Asimismo, se nota una uniformidad en los tres niveles de AA, desde el nivel inicial hasta el avanzado, con porcentajes del 33.3% en cada nivel.

Además, el aporte a este estudio es que muestra una relación directa y moderada entre el uso de recursos digitales y el aprendizaje autónomo, lo que apoya la integración de dichos recursos en el proceso educativo de Huari.

Asimismo, el estudio de Cumpa & Gálvez (2021) en Lima, ellos estudiaron la correlación entre el AA y la educación virtual, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 121 discentes de una entidad educativa, utilizando el instrumento del cuestionario en escala de Likert. Los resultados encontraron correlación moderada entre las variables estudiadas Rho = 0.498. Concluyendo que la educación virtual, al disponer de las herramientas adecuadas, promueve el avance del AA, aprovechando la alta motivación que estos recursos tecnológicos generan, teniendo en cuenta la condición de ser nativos digitales.

Entonces, el aporte a este estudio es que subraya el potencial de la educación virtual para promover el aprendizaje autónomo, lo cual es relevante para considerar la implementación de programas de educación virtual en Huari.

Por último, el estudio de Melgarejo-Alcántara et al. (2022) en Lima, ellos estudiaron la correlación entre el AA y los recursos digitales, utilizando una metodología cuantitativa, sin experimento, básica. Con un ejemplar de 90 discentes de una universidad, utilizando el instrumento del cuestionario en escala de Likert. Los resultados encontraron correlación moderada entre las variables estudiadas Rho = 0.750. Concluyendo que existe correlación moderada entre las variables estudiadas, en discentes de una universidad de Lima.

Por lo tanto, el aporte a este estudio es que proporciona evidencia de una correlación moderada entre el uso de recursos digitales y el aprendizaje autónomo, lo que respalda la importancia de dichos recursos en el contexto educativo de Huari.

Además, se describen las teorías macro que respaldan la variable CD, la primera es la teoría del conectivismo de Siemens (2005), el cual es una teoría del aprendizaje que enfatiza el papel de las conexiones en un entorno digital, sostiene que el proceso de aprendizaje ocurre en redes no lineales y distribuidas, respalda la idea de que la capacidad de establecer y utilizar conexiones digitales es esencial para el aprendizaje y la adaptación en la era digital. Además, el conectivismo subraya que contar con una variedad de opiniones y fuentes de información es fundamental para el aprendizaje. En el entorno digital, la capacidad de acceder, evaluar y conectar con diferentes nodos de conocimiento permite una actualización constante de los saberes. Además, esta teoría destaca que el conocimiento evoluciona rápidamente en la era digital, por lo que es esencial aprender de manera continua y adaptativa. La noción de que el aprendizaje es un proceso continuo, impulsado por las conexiones y la tecnología, es crucial para comprender cómo se desarrollan y aplican las competencias digitales en la educación.

Otra teoría es la del capital social de Putnam (2000), el cual se enfoca en cómo las redes sociales y las interacciones entre personas pueden producir ventajas tanto tangibles como intangibles, en el ámbito de las CD, el capital social digital se define como la habilidad de una persona para utilizar las conexiones y relaciones en línea para obtener información, apoyo y oportunidades. Además, el capital social vinculante implica conexiones fuertes y cercanas dentro de un grupo homogéneo, mientras que el capital social puente implica conexiones más débiles entre grupos diversos. En cuanto a las competencias digitales, estas dos formas de capital social son esenciales. Las conexiones cercanas pueden brindar un apoyo específico y sólido, mientras que las conexiones amplias ofrecen acceso a una mayor variedad de información y oportunidades. La capacidad para navegar y aprovechar ambas formas de capital social en entornos digitales puede ser un indicador importante de las competencias digitales de una persona.

De igual manera, la variable CD, según Van Laar et al. (2020) hace referencia a la totalidad de actitudes, habilidades, conocimientos, necesarias para aprovechar al máximo las tecnologías digitales de forma responsable y analítica en diversos contextos, como la participación en la sociedad, el trabajo, y aprendizaje. Implica la capacidad de acceder, evaluar, crear y comunicar información a través

de medios digitales, así como de solucionar inconvenientes y efectuar elecciones informadas en entornos tecnológicos.

También, la primera dimensión alfabetización tecnológica, para Nes et al. (2021) implica la habilidad para comprender y emplear las tecnologías digitales básicas, lo que incluye el manejo de dispositivos, sistemas operativos y software. Este conocimiento abarca conceptos fundamentales como el funcionamiento de computadoras, tablets o smartphones, así como la navegación por internet y el de programas informáticos, es sabido que ser alfabetizado manejo tecnológicamente es muy importante para participar de manera plena en la sociedad digital y para adquirir otras CD más avanzadas.

De la misma forma, la segunda dimensión búsqueda y manejo de la información, según Dahlqvist (2021) se refieren a la habilidad de buscar, filtrar, evaluar y organizar la información de forma efectiva y crítica en entornos digitales, asimismo evaluar la confiabilidad y pertinencia de la información encontrada en la red, así como procesar y utilizar esa información de manera ética y eficiente, estas habilidades son esenciales en un mundo digital donde la cantidad de información disponible es amplia y está en constante crecimiento.

Igualmente, la tercera dimensión el pensamiento crítico la resolución de problemas y la toma de decisiones, para Shanta & Wells (2022) se refieren a la habilidad de analizar situaciones de manera crítica, identificar problemas y proponer soluciones utilizando las TIC de manera efectiva, esto implica la capacidad de evaluar diferentes opciones y tomar decisiones fundamentadas, así como resolver problemas de forma creativa y eficiente utilizando las herramientas digitales disponibles.

También, la cuarta dimensión comunicación y colaboración, según Zarzycka et al. (2021) implican la habilidad para comunicarse de manera efectiva a través de herramientas digitales y de trabajar de manera productiva en entornos virtuales, esto incluye habilidades como la comunicación escrita en plataformas digitales, la administración de la protección y la confidencialidad en el intercambio de información en línea, así como la capacidad para colaborar en proyectos utilizando herramientas de colaboración en equipo y manejo de proyectos.

De igual forma, la quinta dimensión ciudadanía digital, para Chen et al. (2021) implica la habilidad para comprender los derechos, responsabilidades y riesgos asociados con el uso de la tecnología digital, así como participar de manera activa, ética y responsable en la sociedad digital. Incluye el conocimiento y la aplicación de normas de conducta en línea, la gestión de la presencia digital personal y la comprensión de cuestiones como la seguridad, la privacidad, y la propiedad intelectual en el entorno digital.

Por último, la sexta dimensión creatividad e innovación, según Aguilera & Ortiz-Revilla (2021) hacen referencia a la capacidad de emplear las tecnologías digitales de forma creativa para idear soluciones novedosas y generar valor. Conlleva la habilidad de producir contenidos digitales originales, así como utilizar herramientas tecnológicas de manera innovadora para abordar desafíos en diversos ámbitos, ya sean personales, académicos o profesionales. Fomentar la creatividad y la innovación digital es clave para impulsar el avance y la transformación en un entorno digital en constante evolución y cambio.

Por otra parte, se describen las teorías macro que respaldan la variable AA, la primera es la teoría del aprendizaje autodirigido de Knowles (1975), esta teoría resalta la relevancia del individuo en liderar su propio proceso de aprendizaje. Según Knowles, los adultos aprenden de manera más efectiva cuando toman la iniciativa y tienen control sobre su camino educativo. También, se introduce la preparación para aprender, refiriéndose a la disposición y motivación de los adultos para aprender temas que consideran relevantes para sus roles y responsabilidades. Este concepto es vital para el aprendizaje autónomo, pues implica que los estudiantes deben estar motivados intrínsecamente y percibir el valor de lo que están aprendiendo para tomar la iniciativa. La teoría también subraya la importancia de los recursos de aprendizaje autodirigido, como guías, manuales y tecnologías de la información, que pueden facilitar este proceso y apoyar a los estudiantes en su camino hacia la autonomía.

Asimismo, la teoría del aprendizaje experiencial de Kolb (1984), el cual resalta la importancia del AA al enfatizar el rol protagónico del estudiante en la edificación del conocimiento a través de experiencias, reflexión, conceptualización y experimentación activa. Entonces, cada etapa es fundamental para el desarrollo

del aprendizaje autónomo. La experiencia concreta proporciona la materia prima del conocimiento, la observación reflexiva permite a los estudiantes analizar y evaluar sus experiencias, la conceptualización abstracta les ayuda a formular teorías y modelos, y la experimentación activa les permite poner a prueba y aplicar sus ideas en nuevas situaciones. Este ciclo de aprendizaje continuo y reflexivo es crucial para que los estudiantes desarrollen habilidades de aprendizaje autónomo, enseñándoles a aprender de sus propias experiencias y a aplicar sus conocimientos de manera práctica y efectiva.

Asimismo, la variable AA, para Weijers et al. (2023) implica asumir el control y la responsabilidad sobre el propio proceso de adquisición de habilidades, conocimientos y destrezas, es un enfoque en el que el individuo toma la iniciativa para identificar sus necesidades de aprendizaje, establecer metas, seleccionar recursos y evaluar su propio progreso de manera independiente, este tipo de aprendizaje requiere que el estudiante sea proactivo, organizado y disciplinado para gestionar eficazmente su tiempo y esfuerzos.

También, la primera dimensión ampliación y colaboración, según Qureshi et al. (2023) se concentra en la capacidad del discente de ir más allá de los contenidos básicos, buscando activamente información complementaria, participando en grupos de estudio y proyectos colaborativos. Implica explorar nuevas perspectivas, intercambiar ideas con otros y enriquecer el aprendizaje a través de la interacción y el trabajo en equipo.

De igual manera, la segunda dimensión conceptualización y planificación, para Ao et al. (2021) involucra la habilidad para definir objetivos claros, desarrollar estrategias efectivas y crear planes de estudio estructurados, el estudiante autónomo es capaz de identificar los conceptos clave, seleccionar recursos adecuados, organizar su tiempo de manera equilibrada y utilizar herramientas como mapas conceptuales para facilitar la comprensión y retención de la información.

Por último, la tercera dimensión preparación de evaluaciones y participación activa, según Zuhro (2022) quiere decir la habilidad del estudiante para prepararse de forma adecuada para exámenes, presentaciones y actividades académicas. Implica revisar y practicar los contenidos, realizar ejercicios de práctica, participar

en debates y seminarios, y gestionar adecuadamente el estrés y la ansiedad asociados con la evaluación.

Por otro lado, a modo de reflexión profunda, la problemática que aborda esta investigación surge de la convergencia de dos aspectos fundamentales en el contexto educativo actual: la brecha digital persistente y la necesidad cada vez más evidente de fomentar el AA entre los discentes. Esta conjunción de factores plantea interrogantes importantes sobre cómo las CD pueden influir en la destreza de los discentes para liderar su aprendizaje, especialmente en un entorno educativo que se ve cada vez más influenciado por las tecnologías digitales.

Así también, el análisis detallado de las teorías y estudios previos ofrece un fundamento robusto para comprender la complejidad de esta problemática. Desde el conectivismo de Siemens hasta la teoría del aprendizaje autodirigido de Knowles, es crucial reconocer la relevancia de tomar en cuenta tanto los factores tecnológicos como los pedagógicos en el desarrollo de métodos efectivos para enseñar y aprender. En este sentido, el estudio propuesto no solo busca explorar la relación entre las variables, sino también comprender cómo estas variables se entrelazan y se influyen mutuamente. Se busca responder al porqué del origen del problema investigado, indagando en las posibles causas y consecuencias de la brecha digital en el avance de habilidades autónomas de aprendizaje entre los discentes.

Por lo tanto, al profundizar en estas cuestiones, se espera no solo generar conocimiento académico, sino también proporcionar ideas prácticas para mejorar los métodos de enseñanza en un entorno digital en constante evolución. La reflexión crítica sobre las implicaciones de esta investigación no se restringe únicamente al contexto educativo, sino que también abarca consideraciones más amplias sobre la equidad educativa y la capacitación de los discentes para enfrentar los desafíos del siglo XXI.

Por último, la hipótesis general fue: Existe relación entre las competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Las hipótesis específicas fueron: Existe relación entre las competencias digitales y la ampliación y colaboración en estudiantes de educación primaria del instituto de educación

superior público Huari - Región Ancash, 2024; Existe relación entre las competencias digitales y la conceptualización y planificación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024; Existe relación entre las competencias digitales y la preparación de exámenes y participación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.

II. METODOLOGÍA

El tipo de investigación de este estudio fue la investigación básica, como menciona Hernández-Sampieri & Mendoza (2018) se concentra en la exploración y comprensión de la realidad en su estado más fundamental, este tipo de investigación busca descubrir principios y teorías que ayuden a explicar los fenómenos observados en la naturaleza, a través de la investigación básica, los investigadores buscan descubrir cómo funcionan las cosas y por qué suceden de determinada manera, esta modalidad investigativa no tiene como objetivo inmediato la aplicación de los resultados, sino más bien el enriquecimiento del conocimiento humano, por lo tanto, es importante para el avance del conocimiento en todos los campos del saber.

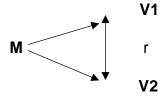
Así también, el enfoque que se utilizó es el cuantitativo, como señala Tschirky & Makhortykh (2023) señala la esencia del enfoque cuantitativo radica en su naturaleza empírica y orientada a la medición. Se distingue por la utilización de instrumentos estandarizados, como cuestionarios, pruebas o escalas, para recopilar datos cuantificables, estos datos son entonces sometidos a métodos estadístico avanzados que facilitan el reconocimiento de tendencias y conexiones, el rigor científico es fundamental, ya que se busca minimizar el sesgo y maximizar la precisión de los hallazgos. El enfoque cuantitativo a menudo se asocia con una perspectiva positivista, donde se enfatiza la objetividad y la búsqueda de leyes generales.

También, el diseño de investigación que se empleó es el no experimental, como indica Panwar et al. (2021) se caracteriza por la observación descriptiva de fenómenos en su entorno natural. En este tipo de diseño, los investigadores recopilan datos tal como se presentan en la realidad, sin introducir cambios deliberados o manipulaciones en las variables. Este diseño es ideal para estudiar correlaciones, asociaciones y tendencias en contextos naturales. A través de la observación y la recopilación de datos, los investigadores pueden describir y comprender mejor los fenómenos sin alterar su entorno natural.

Asimismo, el alcance que se utilizó es el correlacional, en opinión de Pandey & Pandey (2021) cuando se habla del alcance o nivel correlacional en una

investigación, se refiere a la capacidad del estudio para medir y analizar la fuerza de la asociación entre distintos fenómenos o factores. Este enfoque trasciende la simple descripción de variables y se adentra en el análisis de su covariación, permitiendo identificar patrones de comportamiento conjunto que podrían resultar beneficiosas para un entendimiento más detallado de la esencia de los procesos investigados. Sin embargo, es crucial recordar que una correlación fuerte no necesariamente implica una relación causal directa, sino que puede indicar la influencia de otros factores subyacentes que afectan a ambas variables de manera simultánea.

Figura 1
Investigación correlacional



Donde: M = muestra, V1 = variable 1; V2 = variable 2, r = relación.

Como indica Ben et al. (2022), para la primera variable CD, hacen referencia al conjunto de actitudes, conocimientos y habilidades, necesarias para usar eficazmente las tecnologías digitales, esto incluye la habilidad para evaluar, buscar, emplear, compartir y crear contenido digital de manera crítica y ética, las CD abarcan desde habilidades básicas, como el manejo de dispositivos y software, incluso hasta destrezas más avanzadas, tales como la solución de problemas tecnológicos, alfabetización en medios, la seguridad digital y la programación, en la sociedad actual, las CD son fundamentales para el triunfo en lo profesional, así como para la implicación dinámica en la vida cultural, social y económica. Las dimensiones son: Alfabetización tecnológica, búsqueda y tratamiento de la información, pensamiento crítico solución de problemas y toma de decisiones, comunicación y colaboración, ciudadanía digital, creatividad e innovación.

Según Xie & Yang (2020) para la segunda variable AA, significa que el individuo toma la tutela de guiar y regular su propia educación, lo que se caracteriza por la independencia del estudiante en la evaluación, planificación, y ejecución del

proceso de aprendizaje. Este enfoque requiere habilidades como la autorreflexión, la autodisciplina y la autorregulación, así como el aprovechamiento efectivo de recursos disponibles, como libros, internet y la interacción con otros. En síntesis, el AA fomenta la adquisición de conocimientos de forma independiente, estimulando la motivación intrínseca y el desarrollo de habilidades de autogestión. Las dimensiones son: Ampliación y colaboración, conceptualización y planificación, preparación de exámenes y participación.

Asimismo, la población la constituyeron 100 discentes de educación primaria en un instituto de educación superior de Huari, de acuerdo con Lehdonvirta et al. (2021) al hablar de población en un estudio de investigación, se refiere al grupo completo de elementos que poseen un conjunto definido de características que son de interés para el investigador, es imprescindible delimitar claramente la población, pues constituye el universo sobre el cual se realizarán las observaciones y del que se extraerán conclusiones válidas, una adecuada identificación de la población asegura que los resultados alcanzados sean representativos y generalizables. Los criterios de inclusión son: Estudiantes matriculados regularmente en el presente año, estudiantes con regular asistencias a clases. Los criterios de exclusión son: Estudiantes que no desearon formar parte de este estudio, estudiantes no presentes al momento del estudio.

De igual forma, la muestra la constituyeron 80 discentes de educación primaria en un instituto de educación superior de Huari, según indica Andrade (2020) es la porción extraída de la población, a partir de la cual se recolectarán los datos para su posterior análisis, su elección adecuada es primordial, pues de ella dependerá que los resultados obtenidos sean representativos y puedan generalizarse al conjunto completo de componentes que integran la población de estudio, la muestra debe ser lo bastante amplia para reflejar fielmente las características de interés, pero también lo bastante pequeña como para ser manejable en términos de recursos y tiempo.

Así también, el muestreo elegido fue el probabilístico aleatorio simple, como indica Stratton (2021) cada elemento de la población cuenta con una oportunidad tangible y efectiva de selección para formar parte del estudio, la selección se realiza de forma completamente azarosa, asegurando que todos los individuos tengan las

mismas posibilidades de ser elegidos, esta técnica elimina los sesgos de selección y posibilita el cálculo de los valores característicos de la población a partir de la muestra.

Por otro lado, la técnica que se utilizó es la encuesta, como indica Elangovan & Sundaravel (2021) es una técnica de investigación que implica la recolección de datos mediante una serie de preguntas estandarizadas orientadas hacia un grupo representativo de la población. Constituye una herramienta fundamental para la obtención de información primaria, permitiendo explorar diversos aspectos relacionados con el objeto de estudio. Su aplicación rigurosa y la adecuada construcción del cuestionario son esenciales para asegurar la calidad y utilidad de los hallazgos.

Además, se empleó el cuestionario para el estudio de la CD del Alumnado de Educación Superior (CDAES) de Gutiérrez et al. (2016), asimismo el cuestionario Diseño y análisis del Cuestionario de Estrategias de AA para discentes universitarios de López-Aguado (2010), para ambas variables respectivamente. De acuerdo con Shrestha (2021) es un conjunto de interrogantes organizadas sistemáticamente para recopilar datos primarios en una investigación. La importancia primordial es explorar aspectos diversos del fenómeno estudiado. Sus elementos clave son la redacción clara, secuencia lógica, formato adecuado. Su objetivo esencial es obtener información precisa y relevante que responda con las metas establecidas.

Por otro lado, en esta investigación se utilizó dos etapas estadísticas para calcular y procesar los resultados, en ambas etapas se utilizó el software SPSS-26, la primera etapa comprendió el cálculo estadístico descriptivo, en el cual se desarrolló tablas de frecuencias o tablas cruzadas, esto brindó una visión general de los resultados en porcentajes sobre la inclinación de los discentes hacia las dos variables. Como segunda parte se desarrolló la estadística inferencial, en esta parte se realizaron tablas empezando por la de normalidad de kolmogorov Smirnov y luego por las tablas correlacionales de Spearman, esto según el número de hipótesis general y específicas de este estudio, luego del cual se pudo obtener la dirección y fuerza de las correlaciones obtenidas.

Asimismo, el estudio fue realizado bajo un firme compromiso con la integridad y los principios éticos, se han observado rigurosamente las directrices establecidas en la guía 081-2024, que delinea las condiciones y pasos necesarios para llevar a cabo una tesis de posgrado. Asimismo, fue dado estricto cumplimiento al código deontológico de la Universidad César Vallejo (2020), específicamente la resolución 470-2022/UCV. Los pilares fundamentales de la ética en investigación: autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia, han sido celosamente respetados.

Para garantizar la originalidad, fue utilizado la herramienta Turnitin para analizar el porcentaje de similitud, asegurando que no exceda el 20% permitido y cumpliendo así con los estándares de originalidad exigidos. En cuanto a la autonomía, Se consiguió la autorización consciente de los discentes que participaron, quienes tuvieron plena libertad para retirarse en cualquier momento. Respecto a la beneficencia, se procuró activamente el bienestar de los participantes, contribuyendo al avance del conocimiento científico y al mejoramiento de las variables estudiadas en la universidad. La no maleficencia se materializó en la ausencia total de daños o molestias, manteniendo una estricta confidencialidad y respeto por los datos de los participantes. En el ámbito de la justicia, se brindó un trato equitativo e imparcial a todos, prestando especial atención a la diversidad y particularidades de la comunidad.

III. RESULTADOS

Los datos recopilados mediante los instrumentos fueron analizados en términos de estadística descriptiva. Se organizaron en dos tablas, la Tabla 1 y la Tabla 2, clasificándolos según criterios de calidad en tres categorías: buena, regular y mala:

Tabla 1Distribución de frecuencias de competencias digitales

		Recuento	%
Competencias digitales	Mala	3	3,8%
	Regular	26	32,5%
	Buena	51	63,7%
	Total	80	100,0%
Alfabetización tecnológica	Mala	2	2,5%
	Regular	21	26,3%
	Buena	57	71,3%
	Total	80	100,0%
Búsqueda y tratamiento	Mala	3	3,8%
de la información	Regular	25	31,3%
	Buena	52	65,0%
	Total	80	100,0%
Pensamiento crítico,	Mala	6	7,5%
solución de problemas y	Regular	26	32,5%
oma de decisiones	Buena	48	60,0%
	Total	80	100,0%
Comunicación y	Mala	3	3,8%
colaboración	Regular	24	30,0%
	Buena	53	66,3%
	Total	80	100,0%
Ciudadanía digital	Mala	5	6,3%
	Regular	23	28,7%
	Buena	52	65,0%
	Total	80	100,0%
Creatividad e innovación	Mala	6	7,5%
	Regular	23	28,7%
	Buena	51	63,7%
	Total	80	100,0%

Asimismo, los resultados de la tabla 1 mostraron que, en cuanto a CD, el 63.7% de los participantes exhibieron un nivel considerado bueno, seguido de un 32.5% con nivel regular, mientras que el 3.8% obtuvo un nivel considerado malo. En alfabetización tecnológica, el 71.3% alcanzó un nivel bueno, con un 26.3% en nivel regular y 2.5% participantes en nivel malo. Respecto a la búsqueda y tratamiento de la información, el 65.0% demostró un nivel bueno, seguido por un 31.3% en nivel regular, y 3.8% participante en nivel malo. Para el pensamiento crítico, solución de problemas y toma de decisiones, el 60.0% obtuvo un nivel bueno, con un 32.5% en nivel regular y un 7.5% en nivel malo.

En cuanto a comunicación y colaboración, el 66.3% obtuvo un nivel bueno, con un 30.0% en nivel regular y un 3.8% en nivel malo. En cuanto a Ciudadanía digital, el 65.0% obtuvo un nivel bueno, con un 28.7% en nivel regular y un 6.3% en nivel malo. En cuanto a Creatividad e innovación, los resultados siguieron una tendencia similar, el 63.7% obtuvo un nivel bueno, con un 28.7% en nivel regular y un 7.5% en nivel malo.

 Tabla 2

 Distribución de frecuencias de aprendizaje autónomo

		Recuento	%
Aprendizaje autónomo	Baja	2	2,5%
	Regular	21	26,3%
	Alta	57	71,3%
	Total	80	100,0%
Ampliación y colaboración	Ваја	2	2,5%
	Regular	24	30,0%
	Alta	54	67,5%
	Total	80	100,0%
Conceptualización y	Ваја	4	5,0%
planificación	Regular	21	26,3%
	Alta	55	68,8%
	Total	80	100,0%
Preparación	Baja	0	0,0%
de exámenes y participación	Regular	21	26,3%
	Alta	59	73,8%
	Total	80	100,0%

Los resultados de la tabla 2 mostraron que la mayoría de los discentes presentaron un alto nivel de AA, ampliación y colaboración, conceptualización y planificación, y preparación de exámenes y participación con 71.3%, 67.5%, 68.8%, y 73.8% respectivamente. Un porcentaje menor se encontró en un nivel regular en estas competencias, siendo 26.3% para AA, conceptualización y planificación, y preparación de exámenes y participación, y 30.0% para ampliación y colaboración. Solo un pequeño porcentaje de discentes tuvo un nivel bajo en estas áreas, con 2.5% en AA y ampliación y colaboración, y 5.0% en conceptualización y planificación, mientras que no se reportaron discentes con un nivel bajo en preparación de exámenes y participación.

Por otra parte, se incluyó el análisis de estadística inferencial, donde los datos obtenidos mediante los instrumentos se organizaron en las Tablas 4 a 7. Previamente, se realizó una prueba de normalidad en la tabla 3, seguida del cálculo de las correlaciones:

Tabla 3 Prueba de normalidad

	Ко	Imogorov-Smirnov ^a	
	Estadístico	gl	Sig.
Competencias digitales	0,398	80	0,000
Aprendizaje autónomo	0,439	80	0,000

H₀: Los datos tienen una distribución normal

H₁: Los datos no tienen una distribución normal

Significancia: 0.05

De igual forma, se rechazó la hipótesis nula que afirmaba que los datos tenían una distribución normal, dado que los valores de significancia fueron inferiores a 0.05. Por lo tanto, se optó por utilizar Spearman como estadístico. También, se empleó la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov debido a que la muestra superó los 50 participantes (Roco-Videla et al., 2023).

 Tabla 4

 Correlación entre competencias digitales y aprendizaje autónomo

	Correlaciones				
				Aprendizaje	
			Competencias digitales	autónomo	
Rho de	Competencias	Coeficiente de correlación	1,000	0,741	
Spearman	digitales	Sig. (bilateral)		0,000	
		N	80	80	
	Aprendizaje	Coeficiente de correlación	0,741	1,000	
	autónomo	Sig. (bilateral)	0,000		
		N	80	80	

^{**.} La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

H₀: No existe relación entre las CD y el AA en estudiantes de educación primaria. H₁: Existe relación entre las CD y el AA en estudiantes de educación primaria.

Los resultados de la correlación en la tabla 4, indicaron una correlación fuerte entre las variables estudiadas, con Rho de Spearman = 0.741. Según Bisquerra (2022), una correlación de esta magnitud se considera fuerte. Por lo tanto, se aceptó la hipótesis alternativa H₁, indicando que sí existió una relación entre las variables de analizadas en este grupo de discentes.

Tabla 5

Correlación entre competencias digitales y ampliación y colaboración

	Correlaciones				
				Ampliación y	
			Competencias digitales	colaboración	
Rho de	Competencias	Coeficiente de correlación	1,000	0,719	
Spearman	digitales	Sig. (bilateral)		0,000	
		N	80	80	
	Ampliación y	Coeficiente de correlación	0,719	1,000	
	colaboración	Sig. (bilateral)	0,000		
		N	80	80	

^{**.} La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

H₀: No existe relación entre las CD y ampliación y colaboración en estudiantes de educación primaria.

H₁: Existe relación entre las CD y ampliación y colaboración en estudiantes de educación primaria.

Los resultados de la correlación en la tabla 5, indicaron una correlación fuerte entre las variables analizadas, con Rho de Spearman = 0.719. Según Bisquerra (2022), una correlación de esta magnitud se considera fuerte. Por lo tanto, se aceptó la hipótesis alternativa H₁, indicando que sí existió una relación entre las variables analizadas en este grupo de discentes.

Tabla 6

Correlación entre competencias digitales y conceptualización y planificación

		Correlaciones		
-				Conceptualizaci
				ón y
			Competencias digitales	planificación
Rho de	Competencias	Coeficiente de correlación	1,000	0,687
Spearman	digitales	Sig. (bilateral)	•	0,000
		N	80	80
	Conceptualización y	Coeficiente de correlación	0,687	1,000
	planificación	Sig. (bilateral)	0,000	
		N	80	80

^{**.} La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

H₀: No existe relación entre las CD y conceptualización y planificación en estudiantes de educación primaria.

H₁: Existe relación entre las CD y conceptualización y planificación en estudiantes de educación primaria.

Los resultados de la correlación en la tabla 6, indicó una correlación media entre las variables analizadas, con Rho de Spearman = 0.687. Según Bisquerra (2022), una correlación de esta magnitud se considera media. Por lo tanto, se aceptó la hipótesis alternativa H₁, indicando que sí existió una relación entre las variables analizadas en este grupo de discentes.

Tabla 7

Correlación entre competencias digitales y preparación de exámenes y participación

	Correlaciones				
				Preparación	
				de exámenes y	
			Competencias digitales	participación	
Rho de	Competencias	Coeficiente de correlación	1,000	0,576	
Spearman	digitales	Sig. (bilateral)	•	0,000	
		N	80	80	
	Preparación	Coeficiente de correlación	0,576	1,000	
	de exámenes y	Sig. (bilateral)	0,000		
	participación	N	80	80	

^{**.} La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

H₀: No existe relación entre las CD y preparación de exámenes y participación en estudiantes de educación primaria.

H₁: Existe relación entre las CD y preparación de exámenes y participación en estudiantes de educación primaria.

Los resultados de la correlación en la tabla 7, indicaron una correlación media entre las variables analizadas, con Rho de Spearman = 0.576. Según Bisquerra (2022), una correlación de esta magnitud se considera media. Por lo tanto, se aceptó la hipótesis alternativa H_1 , indicando que sí existió una relación entre las variables analizadas en este grupo de estudiantes.

IV. DISCUSIÓN

En el análisis de los resultados de las tablas, se observa una tendencia positiva en las CD y en el AA de los participantes. La mayoría de los discentes muestran un nivel bueno en diversas CD, con un 63.7% en competencias generales, 71.3% en alfabetización tecnológica y 66.3% en comunicación y colaboración, aunque áreas como pensamiento crítico y creatividad presentan un pequeño porcentaje de niveles malos 7.5%. En cuanto al AA, la gran parte de los alumnos alcanza un nivel avanzado en todas las áreas evaluadas, especialmente en la preparación de exámenes y participación con un 73.8% en nivel alto, sin ningún discente en nivel bajo. Este patrón sugiere una sólida capacidad de autogestión del aprendizaje entre los discentes, complementada por CD adecuadas, aunque con espacio para mejorar en pensamiento crítico y creatividad.

Asimismo, el objetivo general de este estudio es determinar la relación entre las CD y el AA en estudiantes de educación primaria. Los resultados adquiridos de la Tabla 4, revelan una correlación significativa y fuerte Rho = 0.741 entre las variables en este grupo de discentes. Este hallazgo respalda la teoría del conectivismo de Siemens (2005), que subrayó la relevancia de las conexiones en entornos digitales para el aprendizaje, ya que las habilidades digitales facilitan la capacidad de establecer y utilizar estas conexiones. Además, la teoría del aprendizaje autodirigido de Knowles (1975) respaldó este resultado al enfatizar que el aprendizaje efectivo ocurre cuando los individuos toman la iniciativa y tienen control sobre su proceso de aprendizaje.

También, este desenlace guarda similitudes con los descubrimientos previos de Tinoco (2020) en Lima, donde se encontró una correlación moderada Rho = 0.561 entre las variables de estudio en discentes universitarios. Además, el estudio de Seabra et al. (2023) en Portugal también encontró una correlación baja Rho = 0.49 entre las variables en docentes de una institución educativa. Estos hallazgos sugirieron que existe una asociación positiva entre las variables, independientemente del nivel educativo y el contexto geográfico. Una posible explicación de esta similitud en los hallazgos radicó en el hecho de que las CD proporcionan a los individuos las herramientas necesarias para acceder, evaluar y

utilizar la información de manera autónoma, lo que se traduce en un mayor desarrollo de habilidades de AA.

Asimismo, este desenlace guarda similitudes con los descubrimientos previos de Dueñas et al. (2022) en Venezuela, donde se encontró una correlación baja Rho = 0.226 entre las CD y la capacitación de autoaprendizaje en discentes universitarios. Además, el estudio de Pratiwi & Waluyo (2023) en Tailandia también encontró una correlación baja Rho = 0.417 entre el AA y el uso de tecnologías digitales en discentes universitarios. A pesar de que las magnitudes de las correlaciones varían entre los estudios, todos sugirieron una asociación positiva entre las variables. Esta coherencia en los hallazgos puede explicarse por el hecho de que las CD proporcionaron a los individuos las herramientas necesarias para acceder y utilizar la información de manera efectiva, lo que fomenta un mayor nivel de autonomía en el aprendizaje.

Igualmente, este desenlace guarda similitudes con los descubrimientos previos de Maliza et al. (2023) en Ecuador, donde se encontró una correlación alta Rho = 0.770 entre el AA y el uso de la plataforma Moodle en discentes universitarios. Además, el estudio de Pepito & Acledan (2022) en Filipinas también encontró una correlación alta Rho = 0.808 entre las variables de estudio en discentes universitarios de STEM. Estos resultados sugieren una relación positiva entre las variables, independientemente del contexto geográfico y la metodología de enseñanza utilizada. Una posible explicación de esta similitud en los hallazgos radicó en que las CD proporcionan a los individuos las habilidades necesarias para adaptarse y usar eficientemente las TIC, lo que a su vez promueve un mayor nivel de autonomía en el aprendizaje.

Por otro lado, el objetivo específico 1 de este estudio se centra en determinar la relación entre las CD y la ampliación y colaboración. Encontrándose, como se muestra en la Tabla 5, una correlación significativa y fuerte Rho = 0.719 entre las variables. Este hallazgo está alineado con el objetivo específico establecido, ya que indica que existe una relación positiva entre las habilidades digitales y la capacidad de los discentes para ampliar su conocimiento y colaborar con otros. Este resultado encuentra respaldo en la teoría del conectivismo de Siemens (2005), que enfatizó la relevancia de las conexiones en entornos digitales para el aprendizaje

colaborativo y la creación de conocimiento. Además, la teoría del capital social de Putnam (2000) respaldó este hallazgo al destacar cómo las habilidades digitales facilitan la creación de redes y relaciones en línea para la colaboración e intercambio de información.

También, este resultado se asemeja a los hallazgos del estudio de Matta et al. (2023), donde se encontró una correlación moderada Rho = 0.545 entre el AA y los recursos digitales en discentes universitarios de Lima. Ambos estudios revelaron una asociación positiva entre las CD y la capacidad de los discentes para ampliar su conocimiento y colaborar con otros, sugiriendo que un mayor dominio de las habilidades digitales está relacionado con una mayor disposición para aprovechar los recursos digitales y trabajar de manera colaborativa. Esta similitud en los hallazgos puede explicarse por el papel crucial que juegan las CD en el acceso a información y herramientas colaborativas en entornos educativos, lo que facilita la ampliación del conocimiento y la colaboración entre los discentes.

Por otro lado, el objetivo específico 2 de esta investigación se propuso determinar la relación entre las CD y la conceptualización y planificación. Encontrándose, como se evidencia en la Tabla 6, una correlación significativa y media Rho = 0.687 entre las variables. Estos hallazgos están en consonancia con el objetivo específico planteado, puesto que indican que existe una asociación positiva entre las habilidades digitales y la capacidad de los discentes para conceptualizar y planificar su aprendizaje. Esta conclusión está respaldada por la teoría del conectivismo de Siemens (2005), que resaltó la importancia de las conexiones digitales en el desarrollo del entendimiento y la planificación de actividades de aprendizaje en entornos digitales. Además, la teoría del aprendizaje autodirigido de Knowles (1975) respaldó estos resultados al enfatizar el papel del discente en la adquisición de su educación.

También, este resultado es similar a los hallazgos del estudio de Cosi et al. (2020), donde se encontró una correlación media Rho = 0.73 entre la cultura digital y el AA en discentes universitarios de Lima. Ambos estudios revelaron una asociación positiva entre las CD y la capacidad de los discentes para conceptualizar y planificar sus actividades de aprendizaje, sugiriendo que un mayor dominio de las habilidades digitales está relacionado con una mejor capacidad para organizar y

estructurar el proceso de aprendizaje. Esta similitud en los hallazgos puede explicarse por el hecho de que tanto la cultura digital como las CD involucran la capacidad de utilizar herramientas digitales de manera efectiva, lo que contribuye de manera favorable a la habilidad de los estudiantes para organizar y formar una visión clara de su trayectoria educativa en entornos digitales.

Por otro lado, el objetivo específico 3 de este estudio se enfoca en determinar la relación entre las CD y la preparación de exámenes y participación, y están alineadas con los hallazgos adquiridos, como se muestra en la Tabla 7, revelan una correlación significativa y media Rho = 0.576 entre las variables en este grupo de discentes. Los hallazgos están respaldados por el conectivismo de Siemens (2005), que resaltó cómo las conexiones digitales facilitan el acceso a recursos educativos y estrategias de estudio, promoviendo así la preparación para exámenes. Asimismo, la teoría del aprendizaje autodirigido de Knowles (1975) reforzó estos hallazgos al enfatizar la importancia de que los discentes dirijan su propia educación, lo que implica una preparación activa para evaluaciones y participación en actividades educativas.

También, este resultado es comparable a los hallazgos de Cumpa & Gálvez (2021), donde se encontró una correlación moderada Rho = 0.498 entre el AA y la educación virtual en discentes de una entidad educativa en Lima. Ambos estudios revelaron una asociación positiva entre las CD y la capacidad de los discentes para prepararse para exámenes y participar activamente en actividades académicas, sugiriendo que un mayor dominio de las habilidades digitales está relacionado con una mayor disposición para utilizar recursos tecnológicos y participar en entornos virtuales de aprendizaje. Esta similitud en los hallazgos puede explicarse por el hecho de que tanto la educación virtual como las CD requieren que los discentes utilicen herramientas y recursos digitales para gestionar su aprendizaje y participar en actividades académicas, lo que puede mejorar su preparación para exámenes y su participación en clase.

Igualmente, este resultado guarda similitud con los hallazgos del estudio de Melgarejo-Alcántara et al. (2022), donde se encontró una correlación moderada Rho = 0.750 entre el AA y los recursos digitales en discentes universitarios. Ambos estudios revelaron una asociación positiva entre las CD y la capacidad de los

discentes para prepararse para exámenes y participar activamente en actividades académicas, lo que sugiere que un mayor dominio de las habilidades digitales está relacionado con una mayor disposición para utilizar recursos tecnológicos y participar en entornos virtuales de aprendizaje. Esta congruencia en los hallazgos podría atribuirse al papel central que desempeñan las CD en el acceso y la utilización efectiva de recursos digitales, lo que mejora la preparación de los discentes para evaluaciones y fomenta su participación activa en actividades académicas.

Finalmente, al contrastar los objetivos establecidos con los hallazgos adquiridos en este estudio, se evidencia una coherencia significativa. El objetivo general de determinar la relación entre las variables estudiadas, se ha alcanzado con éxito. Los objetivos específicos, que incluyen la relación entre las CD y la ampliación y colaboración, la conceptualización y planificación, así como la preparación de exámenes y participación, también se han corroborado mediante los resultados adquiridos en las Tablas 4, 5, 6 y 7 respectivamente. Además, estos hallazgos se alinean con las teorías respaldadas en el marco teórico, como el conectivismo de Siemens (2005), el cual enfatizó el papel de las conexiones digitales en el aprendizaje, y la teoría del aprendizaje autodirigido de Knowles (1975), que resaltó la importancia del individuo en liderar su propio proceso de aprendizaje. Estas teorías respaldan que las CD facilitan el AA al dotar a los discentes de las habilidades requeridas para acceder, procesar y utilizar información.

V. CONCLUSIONES

Primero, en relación con el objetivo general de determinar la correlación entre las CD y el AA en discentes de educación primaria, los hallazgos encontrados revelaron una correlación significativa entre ambas variables. Según la tabla 4, se encontró una correlación fuerte Rho de Spearman = 0.741 entre ambas variables, lo que respalda la hipótesis planteada y sugiere que los discentes con habilidades digitales desarrolladas tienden a ser más autónomos en su aprendizaje.

Segundo, en cuanto al objetivo específico 1, que buscaba determinar la correlación entre las CD y la ampliación y colaboración, los resultados de la tabla 5 mostraron una correlación significativa y fuerte Rho de Spearman = 0.719 entre ambas variables. Esto sugirió que los discentes con CD más sólidas tienden a participar en actividades de ampliación y colaboración de manera más efectiva, lo que respalda la idea de que las habilidades digitales pueden facilitar la colaboración y el trabajo en equipo.

Tercero, en relación con el objetivo específico 2, que se centraba en determinar la correlación entre las CD y la conceptualización y planificación, los resultados de la tabla 6 indicaron una correlación media Rho de Spearman = 0.687 entre estas variables. Esto sugirió que, aunque existe una relación entre las CD y la capacidad de conceptualización y planificación, esta relación puede ser menos marcada que en otros aspectos del AA.

Cuarto, en lo que respecta al objetivo específico 3, que buscaba determinar la correlación entre las CD y la preparación de exámenes y participación, los resultados de la tabla 7 mostraron una correlación media Rho de Spearman = 0.576 entre ambas variables. Esto sugirió que las CD se relacionan con la forma en que los discentes se preparan para los exámenes y participan en las actividades escolares, aunque esta relación puede ser menos fuerte que en otros aspectos del AA.

VI. RECOMENDACIONES

Primero, se recomienda al director académico del instituto de educación superior implementar programas de capacitación en habilidades tecnológicas esenciales para docentes y discentes, basados en los hallazgos de la investigación y respaldados por la literatura académica. Estos programas deberían enfocarse en el desarrollo de habilidades de tecnología, así como en estrategias para fomentar el AA utilizando recursos digitales (Siemens, 2005; Knowles, 1975).

Segundo, se sugiere al coordinador de proyectos educativos del instituto promover la integración de actividades colaborativas y proyectos de investigación que utilicen herramientas digitales, tomando en consideración la correlación significativa entre las CD y la ampliación y colaboración (Gutiérrez et al., 2016; Qureshi et al., 2023). Esto ayudará a fortalecer las habilidades de colaboración de los discentes y a ampliar su horizonte de aprendizaje.

Tercero, se recomienda al jefe del departamento de innovación educativa del instituto implementar estrategias de enseñanza que fomenten la organización y planificación del aprendizaje, respaldadas por la correlación entre las CD y la conceptualización y planificación (López-Aguado, 2010; Ao et al., 2021). Estas estrategias ayudarán a los discentes a desarrollar habilidades efectivas de conceptualización y planificación que mejoren su proceso de aprendizaje.

Cuarto, se sugiere al responsable del área de evaluación y calidad educativa del instituto implementar programas de apoyo para la preparación de exámenes utilizando recursos digitales, basados en la correlación identificada entre las CD y la preparación de exámenes y participación activa (Gutiérrez et al., 2016; Zuhro, 2022). Estos programas podrían incluir la creación de bancos de preguntas en línea y la disponibilidad de materiales de estudio digitales, así como impulsar la implicación activa de los discentes en actividades académicas utilizando herramientas digitales.

REFERENCIAS

- Aguilera, D., & Ortiz-Revilla, J. (2021). STEM vs. STEAM education and student creativity: A systematic literature review. *Education Sciences*, *11*(7), 1-13. https://www.mdpi.com/2227-7102/11/7/331
- Andrade, C. (2020). Sample size and its importance in research. *Indian journal of psychological medicine, 42*(1), 102-103. https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0253717620977000
- Ao, S., Zhou, T., Long, G., Lu, Q., Zhu, L., & Jiang, J. (2021). CO-PILOT: Collaborative planning and reinforcement learning on sub-task curriculum. Advances in Neural Information Processing Systems, 34(1), 10444-10456. https://proceedings.neurips.cc/paper_files/paper/2021/hash/56577889b3c1 cd083b6d7b32d32f99d5-Abstract.html
- Banco Interamericano de Desarrollo (BID, 2022). Talento Digital en el Perú 2022:

 Resultados de una muestra de empresas líderes.

 https://naciondigital.pe/TalentoDigital_BID.pdf
- Ben, A., Dahmani, M., & Ragni, L. (2022). ICT use, digital skills and students' academic performance: Exploring the digital divide. *Information, 13*(3), 1-19. https://www.mdpi.com/2078-2489/13/3/129
- Bisquerra, R. (2022). *Metodología de la investigación educativa* (6a ed.). La muralla. https://ideice.gob.do/documentacion/publicaciones-msg-set-id-1-art-p1-166-metodologia-de-la-investigacion-educativa
- Chen, L., Mirpuri, S., Rao, N., & Law, N. (2021). Conceptualization and measurement of digital citizenship across disciplines. *Educational Research Review,* 33(1), 1-18. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1747938X21000026
- Cosi, E., Peña, C., & Sempertegui, M. (2020). Relación entre cultura digital y aprendizaje autónomo en estudiantes de estudios generales de una universidad privada de Lima. *Pesquimat, 23*(2), 9-18. https://core.ac.uk/download/pdf/513011226.pdf

- Cumpa, M., & Gálvez, P. (2021). La educación virtual y el aprendizaje autónomo en época de pandemia. *Centro Sur, 4*(3), 1-13. http://www.centrosureditorial.com/index.php/revista/article/view/182
- Dahlqvist, C. (2021). Information-seeking behaviours of teacher students: A systematic review of quantitative methods literature. Education for Information, 37(3), 259-285. https://content.iospress.com/articles/education-for-information/efi200400
- Dueñas, J., Ucharima, I., & Sáenz, M. (2022). Competencias digitales como predictores pedagógicos para aprender a aprender. *Revista de la Universidad del Zulia, 13*(38), 643-656. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8810169
- Elangovan, N., & Sundaravel, E. (2021). Method of preparing a document for survey instrument validation by experts. *MethodsX*, *8*(1), 1-9. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2215016121001199
- Gutiérrez, J., Cabero, J., & Estrada, L. (2016). Diseño y validación de un instrumento de evaluación de la competencia digital del estudiante universitario. *Revista Espacios,* 38(10), 1-27. https://idus.us.es/handle/11441/54725
- Hernández-Sampieri, R. & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. McGraw-Hill.*http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_d
 e_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf
- Knowles, M. (1975). Self-directed learning: A guide for learners and teachers. New York: Cambridge Book Co. https://www.amazon.com/Self-directed-learningguide-learners-teachers/dp/0695811169
- Kolb, D. (1984). Experiential learning: Experience as the source of learning and development. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall. https://acortar.link/XV2uVF
- Lehdonvirta, V., Oksanen, A., Räsänen, P., & Blank, G. (2021). Social media, web, and panel surveys: using non-probability samples in social and policy

- research. *Policy & internet, 13*(1), 134-155. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/poi3.238
- López-Aguado, M. (2010). Diseño y análisis del Cuestionario de Estrategias de Trabajo Autónomo (CETA) para estudiantes universitarios. *Revista de psicodidáctica,* 15(1), 77-99. https://www.redalyc.org/pdf/175/17512968005.pdf
- Maliza, W., Medina, A., Diéguez, E., & Andino, J. (2023). Experiencias en el desarrollo del aprendizaje autónomo en Moodle. *Uniandes Episteme*, 10(1), 134-148.
 https://revista.uniandes.edu.ec/ojs/index.php/EPISTEME/article/view/2903
- Matta, C., Vivar-Bravo, J., Jesús-Carbajal, O., Vela, K., Mejía, C., & Santos, S. (2023). Aprendizaje autónomo y recursos educativos digitales en estudiantes del I ciclo de una universidad privada de Lima. Horizontes Revista de Investigación en Ciencias de la Educación, 7(28), 712-727. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?pid=S2616-79642023000200712&script=sci_arttext
- Melgarejo-Alcántara, M., Ninamango-Santos, N., & Ramos-Moreno, J. (2022).
 Aprendizaje autónomo y recursos educativos digitales en estudiantes
 Universitarios. Sinergias educativas, 2(3), 1-16.
 http://www.sinergiaseducativas.mx/index.php/revista/article/view/240
- Ministerio de Educación del Perú (MINEDU, 2023). Plan Estratégico Sectorial Multianual PESEM al 2030 del Sector Educación. https://www.minedu.gob.pe/normatividad/pesem/RM%20690-2023-minedu-pesem-2030.pdf
- Nes, A., Steindal, S., Larsen, M., Heer, H., Lærum-Onsager, E., & Gjevjon, E. (2021). Technological literacy in nursing education: A scoping review. *Journal of Professional Nursing*, 37(2), 320-334. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S8755722321000089
- Organización de Estados Iberoamericanos (OEI, 2020). *La educación del mañana:* ¿inercia o transformación?. https://acortar.link/tX5hQF

- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, 2024). Informe de seguimiento de la educación en el mundo, 2023: tecnología en la educación: ¿una herramienta en los términos de quién?. UNESCO. https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000388894
- Pandey, P., & Pandey, M. (2021). Research methodology tools and techniques.

 Bridge

 Center.

 http://dspace.vnbrims.org:13000/jspui/bitstream/123456789/4666/1/RESEA

 RCH%20METHODOLOGY%20TOOLS%20AND%20TECHNIQUES.pdf
- Panwar, V., Sharma, D., Kumar, K., Jain, A., & Thakar, C. (2021). Experimental investigations and optimization of surface roughness in turning of en 36 alloy steel using response surface methodology and genetic algorithm. *materials today:* proceedings, 46(1), 6474-6481. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785321027371
- Pepito, M., & Acledan, M. (2022). Influence of digital literacy and self-directed learning in the online learning success of STEM college students. International Journal of Humanities Social Sciences and Education, 9(1), 88-100. https://acortar.link/48WZjg
- Pratiwi, D., & Waluyo, B. (2023). Autonomous Learning and the Use of Digital Technologies in Online English Classrooms in Higher Education.

 *Contemporary Educational Technology, 15(2), 1-16. https://eric.ed.gov/?id=EJ1385465
- Putnam, R. (2000). *Bowling alone: The collapse and revival of American community*.

 Touchstone Books/Simon & Schuster.

 https://doi.org/10.1145/358916.361990
- Qureshi, M., Khaskheli, A., Qureshi, J., Raza, S., & Yousufi, S. (2023). Factors affecting students' learning performance through collaborative learning and engagement. *Interactive Learning Environments*, 31(4), 2371-2391. https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10494820.2021.1884886
- Roco-Videla, Á., Landabur-Ayala, R., Maureira-Carsalade, N., & Olguin-Barraza, M. (2023). ¿Cómo determinar efectivamente si una serie de datos sigue una

- distribución normal cuando el tamaño muestral es pequeño?. *Nutrición Hospitalaria*, *40*(1), 234-235. https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S0212-16112023000100030&script=sci_arttext&tlng=en
- Seabra, F., Aires, L., Abelha, M., & Teixeira, A. (2023). Emergency remote teaching and learning and teachers' digital competence. *Revista Electrónica de Investigación Educativa,* 25(1), 1-16. https://redie.uabc.mx/redie/article/view/5663
- Shanta, S., & Wells, J. G. (2022). T/E design based learning: assessing student critical thinking and problem solving abilities. *International Journal of Technology and Design Education*, 32(1), 267-285. https://link.springer.com/article/10.1007/s10798-020-09608-8
- Shrestha, N. (2021). Factor analysis as a tool for survey analysis. *American Journal of Applied Mathematics and Statistics, 9*(1), 4-11. http://article.sciappliedmathematics.com/pdf/AJAMS-9-1-2.pdf
- Siemens, G. (2005). Connectivism: A Learning Theory for the Digital Age.

 International Journal of Instructional Technology and Distance Learning,
 2(1), 1-59. Available at: https://www.itdl.org/Journal/Jan_05/article01.htm
- Stratton, S. (2021). Population research: convenience sampling strategies. Prehospital and disaster Medicine, 36(4), 373-374. https://www.cambridge.org/core/journals/prehospital-and-disaster-medicine/article/population-research-convenience-sampling-strategies/B0D519269C76DB5BFFBFB84ED7031267
- Tinoco, C. (2023). Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de una universidad privada de Lima. *Revista Conrado, 19*(91), 444-454. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1990-86442023000200444&script=sci_arttext&tlng=pt
- Tschirky, M., & Makhortykh, M. (2023). # Azovsteel: Comparing qualitative and quantitative approaches for studying framing of the siege of Mariupol on Twitter. *Media, War & Conflict, 1*(1), 1-16. https://doi.org/10.1177/17506352231184163

- Universidad Cesar Vallejo (2020). *Código de ética. Consejo universitario*. https://www.ucv.edu.pe/wp-content/uploads/2020/09/RCUN%C2%B00340-2021-UCV-Aprueba-Modificacion-Codigo-Etica-en-Investigacion.pdf
- Van Laar, E., Van Deursen, A., Van Dijk, J., & De Haan, J. (2020). Determinants of 21st-century skills and 21st-century digital skills for workers: A systematic literature review. Sage Open, 10(1), 1-14. https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/2158244019900176
- Weijers, R., de Koning, B., Vermetten, Y., & Paas, F. (2023). Nudging autonomous learning behavior: Three field experiments. *Education Sciences*, *13*(1), 1-22. https://www.mdpi.com/2227-7102/13/1/49
- Xie, Z., & Yang, J. (2020). Autonomous learning of elementary students at home during the COVID-19 epidemic: A case study of the second elementary school in Daxie, Ningbo, Zhejiang Province, China. Ningbo, Zhejiang Province, China (March 15, 2020), 4(2), 1-7. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3555537
- Zarzycka, E., Krasodomska, J., Mazurczak-Mąka, A., & Turek-Radwan, M. (2021).

 Distance learning during the COVID-19 pandemic: students' communication and collaboration and the role of social media. *Cogent Arts & Humanities, 8*(1),

 1-20.

 https://www.tandfonline.com/doi/epdf/10.1080/23311983.2021.1953228?ne edAccess=true
- Zuhro, F. (2022). The Effect of Student Participation in Student Activity Units on Learning Achievement. *BIO-CONS: Jurnal Biologi dan Konservasi, 4*(1), 85-90. https://jurnal.unipar.ac.id/index.php/biocons/article/view/1045

ANEXOS

Anexo 1. Tabla de operacionalización de variables

Variables de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
				Entienden y usan sistemas tecnológicos.	
			Alfabetización	Seleccionan y usan aplicaciones efectivamente.	
			tecnológica	Resuelven problemas en sistemas y aplicaciones.	
				Transfieren conocimiento a nuevas tecnologías.	
			_,	Planifican estrategias para investigación.	
	Como indica Ben et al. (2022), para la primera variable		Búsqueda y tratamiento de la	Utilizan información éticamente y eficazmente.	
	competencias digitales, hacen referencia al conjunto de		información	Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes.	
	actitudes, conocimientos y habilidades, necesarias para	La variable es medida		Procesan datos y comunican resultados.	
	usar eficazmente las tecnologías digitales, esto incluye	aplicando un	Pensamiento	Identifican y definen problemas significativos.	
	la habilidad para evaluar, buscar, emplea, compartir y crear contenido digital de manera crítica y ética, las	cuestionario de 44	crítico,	Planifican y administran actividades necesarias.	
	competencias digitales abarcan desde habilidades	preguntas a una muestra de 80 estudiantes el cual	solución de	Reúnen y analizan datos para soluciones.	
Competencias digitales	básicas, como el manejo de dispositivos y software, incluso hasta destrezas más avanzadas, tales como la solución de problemas tecnológicos, alfabetización en	se eligió mediante muestreo probabilístico simple, el cuestionario	problemas y toma de decisiones	Exploran soluciones alternativas.	Escala ordinal.
	medios, la seguridad digital y la programación, en la sociedad actual, las competencias digitales son fundamentales para el éxito personal y profesional, así	tiene una duración de 25 minutos aproximadamente.		Interactúan y colaboran utilizando medios digitales.	
	como para la implicación dinámica en la vida cultural,	aproximadamente.	Comunicación y	Comunican efectivamente información e ideas.	
	social y económica.		colaboración	Desarrollan comprensión cultural y conciencia global.	
				Participan en equipos para proyectos originales.	
				Promueven y practican uso responsable.	
			Ciudadanía digital	Tienen actitud positiva hacia TIC.	
			· ·	Ejercen liderazgo en ciudadanía digital.	
			Creatividad e	Aplican conocimiento para generar ideas.	
			innovación	Crean trabajos originales como expresión.	
			ITITIOVACIOTI	Identifican tendencias y prevén posibilidades.	
	Según Xie & Yang (2020) para la segunda variable	La variable es medida	Ampliación y	Búsqueda y Uso de Recursos Complementarios	
	aprendizaje autónomo, implica que el individuo toma la responsabilidad de guiar y regular su propia educación,	aplicando un cuestionario de 45	colaboración	Organización y Síntesis de Contenidos Académicos	
Aprendizaje autónomo	lo que se caracteriza por la independencia del estudiante en la evaluación, planificación, y ejecución	preguntas a una muestra de 80 estudiantes el cual	One and trailing 17	Colaboración y Compartición de Recursos Académicos	Escala ordinal.
	habilidades como la autorreflexión, la autodisciplina y la muest	se eligió mediante muestreo probabilístico simple, el cuestionario	Conceptualización y planificación	Planificación y Evaluación del Estudio Académico	

	minutos	Preparación de exámenes y participación	Participación Activa y Resolución de Dudas en Clase Preparación y Revisión Efectiva para Exámenes
--	---------	---	---

Nota. Las dimensiones de la variable 1 son tomadas de Gutiérrez et al. (2016) y de la variable 2 de López-Aguado (2010).

Anexo 2. Instrumento de recolección de datos

Cuestionario para el estudio de la Competencia Digital del Alumnado de Educación Superior (CDAES) de Gutiérrez et al. (2016)

Instrucciones para responder al cuestionario

Este cuestionario identifica las estrategias que utilizas más habitualmente. No es un test de inteligencia ni de personalidad. No hay límite de tiempo para contestar al Cuestionario, aunque no tardarás más de 15 minutos. No hay respuestas correctas o erróneas. Será útil en la medida que seas sincero/a en sus respuestas. Lee detenidamente cada frase e indica el grado en que realizas las siguientes acciones, por favor contesta a todos los ítems, el Cuestionario es anónimo. Muchas gracias.

Dimensión 1	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
Soy capaz de utilizar distintos tipos de					
sistemas operativos instalados en un					
ordenador.					
Soy capaz de utilizar distintos					
dispositivos móviles.					
Navego por Internet con diferentes					
navegadores.					
Domino distintas herramientas					
ofimáticas para el tratamiento de la					
información.					
Investigo y resuelvo problemas en los					
sistemas y aplicaciones.					
Soy capaz de utilizar distintas					
herramientas de tratamiento de					
imagen, audio o video digital.					
Me puedo comunicar con otras					
personas utilizando herramientas de					
comunicación sincrónica vía Web.					
Soy capaz de comunicarme con otras					
personas utilizando					
herramientas de comunicación					
asincrónica vía Web (foros, redes					
sociales, listas de distribución, etc.)					
Sé diseñar páginas web utilizando					
algún programa informático.					
Sé usar software de trabajo					
colaborativo utilizando las					
herramientas online tipo Google					
Workspace.					
Domino las herramientas de la Web 2.0					
para compartir y publicar recursos en					
línea.					

	1	-	ı	
Uso de manera eficaz el campus virtual				
utilizado en mi Universidad.				
Me siento competente para utilizar la				
gestión virtual de mi Universidad.				
Dimensión 2				
Soy capaz de localizar información a				
través de diferentes fuentes y bases de				
datos disponibles en la Red.				
Planifico búsquedas de información				
para la resolución de problemas.				
Se identificar la información relevante				
evaluando distintas fuentes y su				
procedencia.				
Soy capaz de organizar, analizar y usar				
éticamente la información a partir de				
una variedad de fuentes y medios.				
Sintetizo la información seleccionada				
adecuadamente para la construcción y				
asimilación del nuevo contenido,				
mediante tablas, gráficos o esquemas.				
Uso organizadores gráficos y software				
1 .				
conceptuales y mentales (CmapTool,				
Mindomo), diagramas o esquemas,				
parar presentar las relaciones entre				
ideas y conceptos. Dimensión 3				
Soy capaz de identificar y definir				
problemas y/o preguntas de				
investigación utilizando las TIC.				
Utilizo los recursos y herramientas				
digitales para la exploración de temas				
del mundo actual y la solución de				
problemas reales, atendiendo a				
necesidades personales, sociales,				
profesionales,				
Se analizar las capacidades y			 	
limitaciones de los recursos TIC.			 <u> </u>	
Configuro y resuelvo problemas que se				
presenten relacionados con hardware,				
software y sistemas de redes para				
optimizar su uso para el aprendizaje y				
la productividad.				
Dimensión 4				
Comparto información de interés con				
mis compañeros empleando una				
variedad de entornos y medios				
digitales.				
Se utilizar programas informáticos				
(SlidShare, Google Docs) y				
(Silasilale, Google Docs) y			<u> </u>	

		ı	1
herramientas tecnológicas para			
administrar y comunicar información			
con mis compañeros y otros usuarios			
en la Red.			
Soy capaz de desenvolverme en redes			
de ámbito profesional (Linkeling,).			
Soy capaz de diseñar, crear o modificar			
una Wiki (Wikispaces, Nirewiki,).			
Se utilizar los marcadores sociales para			
·			
, , ,			
recursos de internet.			
Comunico efectivamente información			
e ideas a múltiples audiencias, usando			
variedad de medios y formatos.			
Interactúo con otros compañeros y			
usuarios empleando las redes sociales			
(Facebook, Ning, Twiter) y canales de			
comunicación (Blog, canal Youtube,)			
basados en TIC.			
Soy capaz de desarrollar una			
comprensión cultural y una conciencia			
global mediante la comunicación con			
otros estudiantes y profesionales de			
otras culturas.			
Soy capaz de coordinar actividades en			
grupo utilizando las herramientas y			
medios de la Red. Dimensión 5			
Asumo un compromiso ético en el uso			
de la información digital y de las TIC,			
incluyendo el respeto por los derechos			
de autor, la propiedad intelectual y la			
referencia adecuada de las fuentes.			
Promuevo y practico el uso seguro,			
legal y responsable de la información			
y de las TIC.			
Demuestro la responsabilidad			
personal para el aprendizaje a lo largo			
de la vida utilizando las TIC.			
Exhibo una actitud positiva frente al			
uso de las TIC para apoyar la			
colaboración, el aprendizaje y la			
productividad.			
•			
Me considero competente para hacer			
críticas constructivas, juzgando y			
haciendo aportaciones a los trabajos			
TIC desarrollados por mis			
compañeros.			
37. Ejerzo liderazgo para la ciudadanía			
digital dentro de mi grupo.			

Dimensión 6			
Tengo la capacidad de concebir ideas			
originales, novedosas y útiles			
utilizando las TIC.			
Soy capaz de crear trabajos originales			
utilizando los recursos TIC			
tradicionales y emergentes.			
Identifico tendencias previendo las			
posibilidades de utilización que me			
prestan las TIC.			
Uso modelos y simulaciones para			
explorar sistemas y temas complejos			
utilizando las TIC.			
Desarrollo materiales donde utilizo las			
TIC de manera creativa, apoyando la			
construcción de mi conocimiento.			
Soy capaz de adaptarme a nuevas			
situaciones y entornos tecnológicos.			

Diseño y análisis del Cuestionario de Estrategias de Trabajo Autónomo (CETA) para estudiantes universitarios de López-Aguado (2010)

Instrucciones para responder al cuestionario

Este cuestionario identifica las estrategias que utilizas más habitualmente. No es un test de inteligencia ni de personalidad. No hay límite de tiempo para contestar al Cuestionario, aunque no tardarás más de 15 minutos. No hay respuestas correctas o erróneas. Será útil en la medida que seas sincero/a en sus respuestas. Lee detenidamente cada frase e indica el grado en que realizas las siguientes acciones, por favor contesta a todos los ítems, el cuestionario es anónimo. Muchas gracias.

Dimensión 1	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
		- iidiiod	10000	o.o.i.p.o	
Busco datos, relativos al tema, en Internet					
Consulto otros materiales bibliográficos o páginas de Internet que ayuden a mejorar la comprensión					
Busco más información navegando por Internet					
Cuando me surgen dudas, o para ampliar algún concepto, realizo búsquedas en libros o en internet					
Consulto bibliografía recomendada Completo el estudio con lecturas/trabajos complementarios					
Realizo actividades complementarias					
Preparo los exámenes teniendo en cuenta todo el material, no sólo mis apuntes					
Elaboro una base de datos con toda la información obtenida en el desarrollo del trabajo					
Realizo mapas conceptuales y esquemas globales					
Estudio con esquemas, resúmenes y cuadros sinópticos de los contenidos de cada tema					
Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio del temario					
Leo y reanudo los contenidos					
Realizo un mapa conceptual con los conceptos más importantes de cada apartado					
Construyo una síntesis personal de los contenidos					
Cuando miro la lectura de un tema, escribo notas que posteriormente me sirven de síntesis de lo leído					
Recopilo los contenidos que considero más importantes a modo de notas de estudio					
Dimensión 2					
Cuando descubro aportaciones nuevas en documentos complementarios a la bibliografía recomendada, lo comparto con los compañeros					
Intercambio los resúmenes de los temas con los compañeros					
Intercambio con compañeros documentos, direcciones de Webs, que nos puedan ser útiles para el desarrollo de las actividades					

	•		
Me organizo con los compañeros para pedir			
libros a la biblioteca			
Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio			
del temario			
Reviso los apuntes de los compañeros por ver si			
aclaran dudas			
Reparto con algunos compañeros los libros de la			
bibliografía básica, elaborando sinopsis de cada			
uno de ellos, para compartirlos			
Reparto con algunos compañeros los libros de la			
bibliografía básica, elaborando sinopsis de cada			
uno de ellos, para compartirlos			
Consulto con los compañeros las dudas que se			
me plantean en el estudio del tema			
En la elaboración de resúmenes de cada uno de los temas integro las aportaciones hechas por			
otros compañeros en clase			
Conozco y utilizo los recursos que proporcionan			
el campus			
Planifico el tiempo de que dispongo para cada			
asignatura y trabajo práctico			
Planifico los tiempos y estrategias de estudio			
Reparto el tiempo para el estudio de contenidos			
y la elaboración de los trabajos de cada tema			
Al empezar el cuatrimestre, hago por escrito un			
plan de trabajo, reflejando el tiempo que dedicaré			
a cada asignatura y la fecha de los exámenes			
Evalúo el proceso de aprendizaje final			
' ' '			
Dimensión 3			
Sigo, aprovecho y participo en las clases			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales Realizo una revisión lectura atenta y despaciada,			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales Realizo una revisión lectura atenta y despaciada, después otra más detenida con copia o			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales Realizo una revisión lectura atenta y despaciada, después otra más detenida con copia o transcripción de lo más relevante			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales Realizo una revisión lectura atenta y despaciada, después otra más detenida con copia o			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales Realizo una revisión lectura atenta y despaciada, después otra más detenida con copia o transcripción de lo más relevante Leo todo el material de la asignatura y hago una selección de los puntos más importantes para trabajarlos			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales Realizo una revisión lectura atenta y despaciada, después otra más detenida con copia o transcripción de lo más relevante Leo todo el material de la asignatura y hago una selección de los puntos más importantes para trabajarlos Cuando hay debate, repaso en cuenta las			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales Realizo una revisión lectura atenta y despaciada, después otra más detenida con copia o transcripción de lo más relevante Leo todo el material de la asignatura y hago una selección de los puntos más importantes para trabajarlos Cuando hay debate, repaso en cuenta las aportaciones de los compañeros para realizar la			
Sigo, aprovecho y participo en las clases Respondo a las preguntas planteadas en clase Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales Realizo una revisión lectura atenta y despaciada, después otra más detenida con copia o transcripción de lo más relevante Leo todo el material de la asignatura y hago una selección de los puntos más importantes para trabajarlos Cuando hay debate, repaso en cuenta las			

Anexo 3. Fichas de validación de instrumentos para la recolección de datos

Ficha de validación de contenido para un instrumento

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos Cuestionario de competencias digitales que permitirá recoger la información en la presente investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación		
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo		
Claridad	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo		
Coherencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo		
Relevancia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo		

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

Matriz de validación del cuestionario de la variable Competencias digitales

Definición de la variable: Es el conjunto de actitudes, conocimientos y habilidades, necesarias para usar eficazmente las tecnologías digitales, esto incluye la habilidad para evaluar, buscar, emplea, compartir y crear contenido digital de manera crítica y ética.

Dimensión	Indicador	Ítem	S u f i c i e n c i a	C I a r i d a d	C o h e r e n c i a	R e I e v a n c i a	Observación
Alfabetización tecnológica	Entienden y usan sistemas tecnológicos.	Soy capaz de utilizar distintos tipos de sistemas operativos instalados en un ordenador (Microsoft Windows, Linux, Mac,) y en dispositivos móviles (iOS, Android, BlackBerry OS,).	1	1	1	1	-
		Soy capaz de utilizar distintos dispositivos móviles (Smarphone, Tablet, PDAs,).	1	1	1	1	
	8	Navego por Internet con diferentes navegadores (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari, Opera,).	1	1	1	1	
*	Seleccionan y usan aplicaciones efectivamente.	4. Domino distintas herramientas ofimáticas para el tratamiento de la información, tales como los procesadores de texto, hojas de cálculo, bases de datos,	1	1	1	1	-
		Soy capaz de utilizar distintas herramientas de tratamiento de imagen, audio o video digital.	1	1	1	1	
a v		7. Me puedo comunicar con otras personas utilizando herramientas de comunicación sincrónica vía Web (chat, servicios de mensajería instantánea, Skype).	1	1	1	1	
		Soy capaz de comunicarme con otras personas utilizando herramientas de comunicación asincrónica vía Web (foros, redes sociales, listas de distribución, etc.)	1	1	1	1	
		Se diseñar páginas web utilizando algún programa informático,	1	1	1	1	

		incluyendo textos, imágenes, audio, links,					
		10. Se usar software de trabajo colaborativo utilizando las herramientas online tipo Groupware (Google Apps, BSCW, OpenGroupWare,).	1	1	1	1	
		11. Domino las herramientas de la Web 2.0 para compartir y publicar recursos en línea (Blog, Slideshare, Youtube, Podcast,).	1	1	1	1	
,	Resuelven problemas en sistemas y aplicaciones.	5. Investigo y resuelvo problemas en los sistemas y aplicaciones (configurar correo electrónico, configurar antivirus, desfragmentar el disco duro,).	1	1	1	1	-
	Transfieren conocimiento a nuevas tecnologías.	12. Uso de manera eficaz el campus virtual utilizado en mi Universidad (Moodle. WebCt,) como apoyo a la docencia presencial.	1	1	1	1	-
		13. Me siento competente para utilizar la gestión virtual (secretaria virtual, servicios de la Biblioteca,) de mi Universidad.	1	1	1	1	
Búsque tratami de la informa	estrategias para	14. Soy capaz de localizar información a través de diferentes fuentes y bases de datos disponibles en la Red.	1	1	1	1	
	Utilizan información éticamente y eficazmente.	19. Planífico búsquedas de información para la resolución de problemas.	1	1	1	1	-
	Evalúan y seleccionan fuentes	15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia.	1	1	1	1	-
	pertinentes.	16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios.	1	1	1	1	
	Procesan datos y comunican resultados.	17. Sintetizo la información seleccionada adecuadamente para la construcción y asimilación del nuevo contenido, mediante tablas, gráficos o esquemas.	1	1	1	1	-
		18. Uso organizadores gráficos y software para la realización de mapas conceptuales y mentales (CmapTool, Mindomo), diagramas o	1	1	1	1	

		esquemas, parar presentar las relaciones entre ideas y conceptos.					
Pensamiento crítico, solución de problemas y	Identifican y definen problemas significativos.	20. Soy capaz de identificar y definir problemas y/o preguntas de investigación utilizando las TIC.	1	1	1	1	-
toma de decisiones	Planifican y administran actividades necesarias.	21. Utilizo los recursos y herramientas digitales para la exploración de temas del mundo actual y la solución de problemas reales, atendiendo a necesidades personales, sociales, profesionales,	1	1	1	1	-
	Reúnen y analizan datos para soluciones.	22. Se analizar las capacidades y limitaciones de los recursos TIC.	1	1	1	1	-
	Exploran soluciones alternativas.	23. Configuro y resuelvo problemas que se presenten relacionados con hardware, software y sistemas de redes para optimizar su uso para el aprendizaje y la productividad.	1	1	1	1	-
Comunicación y colaboración	Interactúan y colaboran utilizando medios	24. Comparto información de interés con mis compañeros empleando una variedad de entornos y medios digitales.	1	1	1	1	-
*	digitales.	27. Se utilizar programas informáticos (SildShare, Google Docs) y herramientas tecnológicas para administrar y comunicar información con mis compañeros y otros usuarios en la Red.	1	1	1	1	
		30. Soy capaz de desenvolverme en redes de ámbito profesional (Linkeling,).	1	1	1	1	
		31. Soy capaz de diseñar, crear o modificar una Wiki (Wikispaces, Nirewiki,).	1	1	1	1	
	-	32. Se utilizar los marcadores sociales para localizar, almacenar y etiquetar recursos de internet.	1	1	1	1	
	Comunican efectivamente información e ideas.	25. Comunico efectivamente información e ideas a múltiples audiencias, usando variedad de medios y formatos.	1	1	1	1	-
		29. Interactúo con otros compañeros y usuarios empleando las redes sociales (Facebook, Ning,					

		Twiter) y canales de comunicación (Blog, canal Youtube,) basados en TIC.					
	Desarrollan comprensión cultural y conciencia global.	26. Soy capaz de desarrollar una comprensión cultural y una conciencia global mediante la comunicación con otros estudiantes y profesionales de otras culturas.	1	1	1	1	-
	Participan en equipos para proyectos originales.	28. Soy capaz de coordinar actividades en grupo utilizando las herramientas y medios de la Red.	1	1	1	1	•
Ciudadanía digital	Promueven y practican uso responsable.	33. Asumo un compromiso ético en el uso de la información digital y de las TIC, incluyendo el respeto por los derechos de autor, la propiedad intelectual y la referencia adecuada de las fuentes.	1	1	1	1	-
		34. Promuevo y practico el uso seguro, legal y responsable de la información y de las TIC.	1	1	1	1	
		35. Demuestro la responsabilidad personal para el aprendizaje a lo largo de la vida utilizando las TIC.	1	1	1	1	
	Tienen actitud positiva hacia TIC.	38. Exhibo una actitud positiva frente al uso de las TIC para apoyar la colaboración, el aprendizaje y la productividad.	1	1	1	1	-
	Ejercen liderazgo en ciudadanía digital.	36. Me considero competente para hacer críticas constructivas, juzgando y haciendo aportaciones a los trabajos TIC desarrollados por mis compañeros.	1	1	1	1	-
		37. Ejerzo liderazgo para la ciudadanía digital dentro de mi grupo.	1	1	1	1	
Creatividad e innovación	Aplican conocimiento para generar	39. Tengo la capacidad de concebir ideas originales, novedosas y útiles utilizando las TIC.	1	1	1	1	-
	ideas.	Soy capaz de crear trabajos originales utilizando los recursos TIC tradicionales y emergentes.	1	1	1	1	
		41. Identifico tendencias previendo las posibilidades de utilización que me prestan las TIC.	1	1	1	1	
	Crean trabajos originales	42. Uso modelos y simulaciones para explorar sistemas y temas	1	1	1	1	-

como expresión.	complejos utilizando las TIC.					
Identifican tendencias y prevén posibilidades.	43. Desarrollo materiales donde utilizo las TIC de manera creativa, apoyando la construcción de mi conocimiento.	1	1	1	1	-
	44. Soy capaz de adaptarme a nuevas situaciones y entornos tecnológicos.	1	1	1	1	

Ficha de validación de juicio de experto

Nombre del instrumento	CDAES
Objetivo del instrumento	Medir la variable competencias digitales
Nombres y apellidos del experto	LINO RUDER BENITES MEZA
Documento de identidad	32282498
Años de experiencia en el área	15 AÑOS
Máximo Grado Académico	DOCTOR
Nacionalidad	PERUANA
Institución	UCV
Cargo	DOCENTE
Número telefónico	991158844
Firma	Poleir
Fecha	24-05-24

Ficha de validación de contenido para un instrumento

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos Cuestionario de aprendizaje autónomo que permitirá recoger la información en la presente investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

Matriz de validación del cuestionario de la variable aprendizaje autónomo

Definición de la variable: Implica que el individuo toma la responsabilidad de guiar y regular su propia educación, lo que se caracteriza por la independencia del estudiante en la evaluación, planificación, y ejecución de su proceso de aprendizaje.

			S	C	C	R	
			u			e I	
		1	f	a	h		
		1	i	r	е	е	
		1	С	i	r	٧	
D:	Indicador	Ítem	i	d	е	a	Observación
Dimensión	Indicador	item	е	а	n	n	
		1	n	d	С	С	
		1	С		i	i	
			i		a	а	
			а				
Ampliación y colaboración Búsqueda y Uso de Recursos Complementarios	Busco datos, relativos al tema, en Internet	1	1	1	1	-	
	Complementarios	Consulto otros materiales bibliográficos o páginas de Internet que ayuden a mejorar la comprensión	1	1	1	1	
		Busco más información navegando por Internet	1	1	1	1	
		Cuando me surgen dudas, o para ampliar algún concepto, realizo búsquedas en libros o en internet	1	1	1	1	
		Consulto bibliografía recomendada	1	1	1	1	
		Completo el estudio con lecturas/trabajos complementarios	1 -	1	1	1	
		Realizo actividades complementarias	1	1	1	. 1	
Organización y Síntesis de Contenidos Académicos	-	Preparo los exámenes teniendo en cuenta todo el material, no sólo mis apuntes	1	1	1	1	
		Elaboro una base de datos con toda la información obtenida en el desarrollo del trabajo		1	1	1	
	The state of the s	1	1	1	1	-	
	Estudio con esquemas, resúmenes y cuadros sinópticos de los contenidos de cada tema		1	1	1	-	

	-		Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio del temario	1	1	1	1	
			Leo y reanudo los contenidos	1	1	1	1	
			Realizo un mapa conceptual con los conceptos más importantes de cada apartado	1	1	1	1	
			Construyo una síntesis personal de los contenidos	1	1	1	1	
			Cuando miro la lectura de un tema, escribo notas que posteriormente me sirven de síntesis de lo leido	1	1	1	1	
			Recopilo los contenidos que considero más importantes a modo de notas de estudio	1	1	1	1	
	Conceptualización y planificación	Colaboración y Compartición de Recursos Académicos	Cuando descubro aportaciones nuevas en documentos complementarios a la bibliografía recomendada, lo comparto con los compañeros	1	1	1	1	-
			Intercambio los resúmenes de los temas con los compañeros	1	1	1	1	
4	,		Intercambio con compañeros documentos, direcciones de Webs, que nos puedan ser útiles para el desarrollo de las actividades	1	1	1	1	
*	* .		Me organizo con los compañeros para pedir libros a la biblioteca	1	1	1	1	
			Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio del temario	1	1	1	1	
	-		Reviso los apuntes de los compañeros por ver si aclaran dudas	1	1	1	1	
			Reparto con algunos compañeros los libros de la bibliografía básica, elaborando sinopsis de cada uno de ellos, para compartirlos	1	1	1	1	
			Reparto con algunos compañeros los libros de la bibliografía básica, elaborando	1	1	1	1	

		sinopsis de cada uno de ellos, para compartirlos						
		Consulto con los compañeros las dudas que se me plantean en el estudio del tema	1	1	1,	1		
		En la elaboración de resúmenes de cada uno de los temas integro las aportaciones hechas por otros compañeros en clase	1	1	1	1		
		Conozco y utilizo los recursos que proporcionan el campus	1	1	1	1		
	Planificación y Evaluación del Estudio	Planifico el tiempo de que dispongo para cada asignatura y trabajo práctico	1	1	1	1		
	Académico	Planifico los tiempos y estrategias de estudio	1	1	1	1		
		Reparto el tiempo para el estudio de contenidos y la elaboración de los trabajos de cada tema	1	1	1	1		
		Al empezar el cuatrimestre, hago por escrito un plan de trabajo, reflejando el tiempo que dedicaré a cada asignatura y la fecha de los exámenes	1	1	1	1		
8		Evalúo el proceso de aprendizaje final	1	1	1	1	*	
Preparación de exámenes y	Participación Activa y	Sigo, aprovecho y participo en las clases	1	1	1	1	-	
participación	Resolución de Dudas en Clase	Respondo a las preguntas planteadas en clase	1 ~	1	1	1		
		Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos	1	1	1	1		
		Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría	. 1	1	1	1		
		Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros	1	1	1	1		
		Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura	1	1	1	1		
	Preparación y Revisión Efectiva para Exámenes	Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes	1	1	1	1		

Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso	1	1	1	1	
Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para aclarar dudas finales	1	1	1	1	
Realizo una revisión lectura atenta y despaciada, después otra más detenida con copia o transcripción de lo más relevante	1	1	1	1	
Leo todo el material de la asignatura y hago una selección de los puntos más importantes para trabajarlos	1	1	1	1	
Cuando hay debate, repaso en cuenta las aportaciones de los compañeros para realizar la mía	1	1	1	1	

Ficha de validación de juicio de experto

Nombre del instrumento	CETA
Objetivo del instrumento	Medir la variable aprendizaje autónomo
Nombres y apellidos del experto	LINO RUDER BENITES MEZA
Documento de identidad	32282498
Años de experiencia en el área	15 AÑOS
Máximo Grado Académico	DOCTOR
Nacionalidad	PERUANA
Institución	UCV
Cargo	DOCENTE
Número telefónico	991158844
Firma	Bleik
Fecha	24-05-24

Ficha de validación de contenido para un instrumento

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos Cuestionario de competencias digitales que permitirá recoger la información en la presente investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

Matriz de validación del cuestionario de la variable Competencias digitales

Definición de la variable: Es el conjunto de actitudes, conocimientos y habilidades, necesarias para usar eficazmente las tecnologías digitales, esto incluye la habilidad para evaluar, buscar, emplea, compartir y crear contenido digital de manera crítica y ética.

‡*								
	Dimensión	Indicador	Ítem	S u f - c - e c - a	0	Совегевс-я	Relevancea	Observación
	Alfabetización tecnológica	Entienden y usan sistemas tecnológicos.	Soy capaz de utilizar distintos tipos de sistemas operativos instalados en un ordenador (Microsoft Windows, Linux, Mac,) y en dispositivos móviles (iOS, Android, BlackBerry OS,).	1	1	1	1	-
			Soy capaz de utilizar distintos dispositivos móviles (Sparphage, Tablet, PDAs,).	1	1	1	1	
			 Navego por Internet con diferentes navegadores (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari, Opera,). 	1	1	1	1	
		Seleccionan y usan aplicaciones efectivamente.	Domino distintas herramientas ofimáticas para el tratamiento de la información, tales como los procesadores de texto, hojas de cálculo, bases de datos,	1	1	1	1	-
			Soy capaz de utilizar distintas herramientas de tratamiento de imagen, audio o video digital.	1	1	1	1	
			 Me puedo comunicar con otras personas utilizando herramientas de comunicación sincrónica vía Web (chat, servicios de mensajería instantánea, Skype). 	1	1	1	1	
			Soy capaz de comunicarme con otras personas utilizando herramientas de comunicación asincrónica vía Web (foros, redes sociales, listas de distribución, etc.)	1	1	1	1	

	1						
		Se diseñar páginas web utilizando algún programa informático, incluyendo textos, imágenes, audio, links,	1	1	1	1	
		10. Se usar software de trabajo colaborativo utilizando las herramientas online tipo Groupware (Google Apps, BSCW, OceoGroupWare,).	1	1	1	1	
		11. Domino las herramientas de la Web 2.0 para compartir y publicar recursos en linea (Blog, Sideshara Vaylube, Podcast,).	1	1	1	1	
	Resuelven problemas en sistemas y aplicaciones.	Investigo y resuelvo problemas en los sistemas y aplicaciones (configurar correo electrónico, configurar antivirus, desfragmentar el disco duro,).	1	1	1	1	-
	Transfieren conocimiento a nuevas tecnologías.	12. Uso de manera eficaz el campus virtual utilizado en mi Universidad (Moodle. Web⊘) como apoyo a la docencia presencial.	1	1	1	1	-
		 Me siento competente para utilizar la gestión virtual (secretaria virtual, servicios de la Biblioteca,) de mi Universidad. 	1	1	1	1	
Búsqueda y tratamiento de la información	Planifican estrategias para investigación.	 Soy capaz de localizar información a través de diferentes fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 	1	1	1	1	-
anormation:	Utilizan información éticamente y eficazmente.	 Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 	1	1	1	1	-
	Evalúan y seleccionan fuentes	15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia.	1	1	1	1	-
	pertinentes.	Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios.	1	1	1	1	
	Procesan datos y comunican resultados.	 Sintetizo la información seleccionada adecuadamente para la construcción y asimilación del nuevo contenido, mediante tablas, gráficos o esquemas. 	1	1	1	1	-
		 Uso organizadores gráficos y software para la realización de 	1	1	1	1	

Pensamiento crítico, solución de problemas y toma de decisiones	Identifican y definen problemas significativos. Planifican y administran actividades necesarias.	mapas conceptuales y mentales (CroarTool Mindorne), diagramas o esquemas, parar presentar las relaciones entre ideas y conceptos. 20. Soy capaz de identificar y definir problemas y/o preguntas de investigación utilizando las TIC. 21. Utilizo los recursos y herramientas digitales para la exploración de temas del mundo actual y la solución de problemas reales, atendiendo a necesidades personales, sociales, sociales.	1	1	1	1	-
	Reúnen y analizan datos para soluciones.	profesionales, 22. Se analizar las capacidades y limitaciones de los recursos TIC.	1	1	1	1	-
	Exploran soluciones alternativas.	23. Configuro y resuelvo problemas que se presenten relacionados con hardware, software y sistemas de redes para optimizar su uso para el aprendizaje y la productividad.	1	1	1	1	-
Comunicación y colaboración	Interactúan y colaboran utilizando medios digitales.	 Comparto información de interés con mis compañeros empleando una variedad de entornos y medios digitales. 	1	1	1	1	-
		27. Se utilizar programas informáticos (StirSbare, Google Doss) y herramientas tecnológicas para administrar y comunicar información con mis compañeros y otros usuarios en la Red.	1	1	1	1	
		30. Soy capaz de desenvolverme en redes de ámbito profesional (Ligkeliag).	1	1	1	1	
		31. Soy capaz de diseñar, crear o modificar una Wiki (Wikispases, Niowiki).	1	1	1	1	
		 Se utilizar los marcadores sociales para localizar, almacenar y etiquetar recursos de internet. 	1	1	1	1	
	Comunican efectivamente información e ideas.	 Comunico efectivamente información e ideas a múltiples audiencias, usando variedad de medios y formatos. 	1	1	1	1	-

		29. Interactión con otros compañeros y usuarios empleando las redes sociales (Facebook, Ning, Juder) y canales de comunicación (Biog, canal Youtube) basados en TIC.					
	Desarrollan comprensión cultural y conciencia global.	26. Soy capaz de desarrollar una comprensión cultural y una conciencia global mediante la comunicación con otros estudiantes y profesionales de otras culturas.	1	1	1	1	-
	Participan en equipos para proyectos originales.	28. Soy capaz de coordinar actividades en grupo utilizando las herramientas y medios de la Red.	1	1	1	1	-
Ciudadanía digital	Promueven y practican uso responsable.	33. Asumo un compromiso ético en el uso de la información digital y de las TIC, incluyendo el respeto por los derechos de autor, la propiedad intelectual y la referencia adecuada de las fuentes.	1	1	1	1	-
		 Promuevo y practico el uso seguro, legal y responsable de la información y de las TIC. 	1	1	1	1	
		 Demuestro la responsabilidad personal para el aprendizaje a lo largo de la vida utilizando las TIC. 	1	1	1	1	
	Tienen actitud positiva hacia TIC.	 Exhibo una actitud positiva frente al uso de las TIC para apoyar la colaboración, el aprendizaje y la productividad. 	1	1	1	1	-
	Ejercen liderazgo en ciudadanía digital.	36. Me considero competente para hacer críticas constructivas, juzgando y haciendo aportaciones a los trabajos TIC desarrollados por mis compañeros.	1	1	1	1	-
		 Ejerzo liderazgo para la ciudadanía digital dentro de mi grupo. 	1	1	1	1	
Creatividad e innovación	Aplican conocimiento para generar	39. Tengo la capacidad de concebir ideas originales, novedosas y útiles utilizando las TIC.	1	1	1	1	-
	ideas.	Soy capaz de crear trabajos originales utilizando los recursos TIC tradicionales y emergentes.	1	1	1	1	
		 Identifico tendencias previendo las posibilidades de utilización que me prestan las TIC. 	1	1	1	1	

Crean trabajos originales como expresión.	Uso modelos y simulaciones para explorar sistemas y temas complejos utilizando las TIC.	1	1	1	1	-
Identifican tendencias y prevén posibilidades.	 Desarrollo materiales donde utilizo las TIC de manera creativa, apoyando la construcción de mi conocimiento. 	1	1	1	1	-
	 Soy capaz de adaptarme a nuevas situaciones y entornos tecnológicos. 	1	1	1	1	

Nombre del instrumento	CDAES
Objetivo del instrumento	Medir la variable competencias digitales
Nombres y apellidos del experto	Janet Kely Tenorio Estrada
Documento de identidad	44542819
Años de experiencia en el área	10 años
Máximo Grado Académico	Doctora en Educación
Nacionalidad	Peruana
Institución	Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Cargo	Docente de pre y post grado
Número telefónico	965753881
Firma	F
Fecha	31-05-2024

Ficha de validación de contenido para un instrumento

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos Cuestionario de aprendizaje autónomo que permitirá recoger la información en la presente investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

Matriz de validación del cuestionario de la variable aprendizaje autónomo

Definición de la variable: Implica que el individuo toma la responsabilidad de guiar y regular su propia educación, lo que se caracteriza por la independencia del estudiante en la evaluación, planificación, y ejecución de su proceso de aprendizaje.

-		-		_
-1		1	٣.	. 1
-1	•	4	ш	

•								
	Dimensión	Indicador	Ítem	S u f I c I e n c	C I a d d	C o h e r e n c I a	R e I e v a n c I a	Observación
	Ampliación y colaboración	Búsqueda y Uso de Recursos	Busco datos, relativos al tema, en Internet	1	1	1	1	-
		Complementarios	Consulto otros materiales bibliográficos o páginas de Internet que ayuden a mejorar la comprensión	1	1	1	1	
			Busco más información navegando por Internet	1	1	1	1	
			Cuando me surgen dudas, o para ampliar algún concepto, realizo búsquedas en libros o en internet	1	1	1	1	
			Consulto bibliografia recomendada	1	1	1	1	
			Completo el estudio con lecturas/trabajos complementarios	1	1	1	1	
			Realizo actividades complementarias	1	1	1	1	
			Preparo los exámenes teniendo en cuenta todo el material, no sólo mis apuntes	1	1	1	1	
			Elaboro una base de datos con toda la información obtenida en el desarrollo del trabajo	1	1	1	1	

	Organización y Síntesis de	Realizo mapas conceptuales y esquemas globales	1	1	1	1	-
	Contenidos Académicos	Estudio con esquemas, resúmenes y cuadros sinópticos de los contenidos de cada tema	1	1	1	1	-
		Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio del temario	1	1	1	1	
		Leo y reanudo los contenidos	1	1	1	1	
		Realizo un mapa conceptual con los conceptos más importantes de cada apartado	1	1	1	1	
		Construyo una síntesis personal de los contenidos	1	1	1	1	
		Cuando miro la lectura de un tema, escribo notas que posteriormente me sirven de sintesis de lo leido	1	1	1	1	
		Recopilo los contenidos que considero más importantes a modo de notas de estudio	1	1	1	1	
Conceptualización y planificación	Colaboración y Compartición de Recursos Académicos	Cuando descubro aportaciones nuevas en documentos complementarios a la bibliografía recomendada, lo comparto con los compañeros	1	1	1	1	-
		Intercambio los resúmenes de los temas con los compañeros	1	1	1	1	
		Intercambio con compañeros documentos, direcciones de Webs, que nos puedan ser útiles para el desarrollo de las actividades	1	1	1	1	
		Me organizo con los compañeros para pedir libros a la biblioteca	1	1	1	1	
		Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio del temario	1	1	1	1	
		Reviso los apuntes de los compañeros por ver si adaran dudas	1	1	1	1	
		Reparto con algunos compañeros los libros de la	1	1	1	1	

		hibliografia hásian alabarrada					
		bibliografía básica, elaborando sinopsis de cada uno de ellos, para compartirlos					
		Reparto con algunos compañeros los libros de la bibliografía básica, elaborando sinopsis de cada uno de ellos, para compartirlos	1	1	1	1	
		Consulto con los compañeros las dudas que se me plantean en el estudio del tema	1	1	1	1	
		En la elaboración de resúmenes de cada uno de los temas integro las aportaciones hechas por otros compañeros en clase	1	1	1	1	
		Conozco y utilizo los recursos que proporcionan el campus	1	1	1	1	
	Planificación y Evaluación del Estudio	Planifico el tiempo de que dispongo para cada asignatura y trabajo práctico	1	1	1	1	
	Académico	Planifico los tiempos y estrategias de estudio	1	1	1	1	
		Reparto el tiempo para el estudio de contenidos y la elaboración de los trabajos de cada tema	1	1	1	1	
		Al empezar el cuatrimestre, hago por escrito un plan de trabajo, reflejando el tiempo que dedicaré a cada asignatura y la fecha de los exámenes	1	1	1	1	
		Evalúo el proceso de aprendizaje final	1	1	1	1	
Preparación de exámenes y	Participación Activa y	Sigo, aprovecho y participo en las clases	1	1	1	1	-
participación	Resolución de Dudas en Clase	Respondo a las preguntas planteadas en clase	1	1	1	1	
		Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos	1	1	1	1	
		Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría	1	1	1	1	
		Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros	1	1	1	1	

	Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura	1	1	1	1	
Preparación y Revisión Efectiva para Exámenes	Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes	1	1	1	1	
	Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso	1	1	1	1	
	Antes de los exámenes dedico unos dias de repaso para actarar dudas finales	1	1	1	1	
	Realizo una revisión lectura atenta y despariada, después otra más detenida con copia o transcripción de lo más relevante	1	1	1	1	
	Leo todo el material de la asignatura y hago una selección de los puntos más importantes para trabajarlos	1	1	1	1	
	Cuando hay debate, repaso en cuenta las aportaciones de los compañeros para realizar la mía	1	1	1	1	

Nombre del instrumento	CETA
Objetivo del instrumento	Medir la variable aprendizaje autónomo
Nombres y apellidos del experto	Janet Kely Tenorio Estrada
Documento de identidad	44542819
Años de experiencia en el área	10 años
Máximo Grado Académico	Doctora en Educación
Nacionalidad	Peruana
Institución	Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Cargo	Docente de pre y post grado
Número telefónico	965753881
Firma	F
Fecha	31-05-2024

Ficha de validación de contenido para un instrumento

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos Cuestionario de competencias digitales que permitirá recoger la información en la presente investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

Matriz de validación del cuestionario de la variable Competencias digitales

Definición de la variable: Es el conjunto de actitudes, conocimientos y habilidades, necesarias para usar eficazmente las tecnologías digitales, esto incluye la habilidad para evaluar, buscar, emplea, compartir y crear contenido digital de manera crítica y ética.

Dimensión	Indicador	Ítem	S u f c l e n c	C I a d	C o h e r e n c l a	R e l e v a n c l a	Observación
Alfabetización tecnológica	Entienden y usan sistemas tecnológicos.	Soy capaz de utilizar distintos tipos de sistemas operativos instalados en un ordenador (Microsoft Windows, Linux, Mac,) y en dispositivos móviles (iOS, Android, BlackBerry OS,).	1	1	1	1	-
		Soy capaz de utilizar distintos dispositivos móviles (Strasphane, Tablet, PDAs).	1	1	1	1	
		Navego por Internet con diferentes navegadores (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari, Opera,).	1	1	1	1	
	Seleccionan y usan aplicaciones efectivamente.	Domino distintas herramientas ofimáticas para el tratamiento de la información, tales como los procesadores de texto, hojas de cálculo, bases de datos,	1	1	1	1	-
		Soy capaz de utilizar distintas herramientas de tratamiento de imagen, audio o video digital.	1	1	1	1	
		Me puedo comunicar con otras personas utilizando herramientas de comunicación sincrónica vía Web (chat, servicios de mensajería instantánea, Skype).	1	1	1	1	
		Soy capaz de comunicarme con otras personas utilizando herramientas de comunicación asincrónica vía Web (foros, redes sociales, listas de distribución, etc.)	1	1	1	1	
		Se diseñar páginas web utilizando algún programa informático,	1	1	1	1	

		incluyendo textos, imágenes, audio, links,					
		10. Se usar software de trabajo colaborativo utilizando las herramientas online tipo Groupware (Google Apps, BSCW, OctoGossoftiaco,).	1	1	1	1	
		11. Domino las herramientas de la Web 2.0 para compartir y publicar recursos en linea (Blog, Sideshara, Yaythige, Podcast,).	1	1	1	1	
	Resuelven problemas en sistemas y aplicaciones.	Investigo y resuelvo problemas en los sistemas y aplicaciones (configurar correo electrónico, configurar antivirus, desfragmentar el disco duro,).	1	1	1	1	-
	Transfieren conocimiento a nuevas tecnologías.	12. Uso de manera eficaz el campus virtual utilizado en mi Universidad (Moodle. WebQ) como apoyo a la docencia presencial.	1	1	1	1	-
		 Me siento competente para utilizar la gestión virtual (secretaria virtual, servicios de la Biblioteca,) de mi Universidad. 	1	1	1	1	
Búsqueda y tratamiento de la información	Planifican estrategias para investigación.	Soy capaz de localizar información a través de diferentes fuentes y bases de datos disponibles en la Red.	1	1	1	1	-
	Utilizan información éticamente y eficazmente.	 Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 	1	1	1	1	-
	Evalúan y seleccionan fuentes	15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia.	1	1	1	1	-
	pertinentes.	16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios.	1	1	1	1	
	Procesan datos y comunican resultados.	 Sintetizo la información seleccionada adecuadamente para la construcción y asimilación del nuevo contenido, mediante tablas, gráficos o esquemas. 	1	1	1	1	-
		 Uso organizadores gráficos y software para la realización de mapas conceptuales y mentales (CroarTock Mindona), diagramas o 	1	1	1	1	

		esquemas, parar presentar las relaciones entre ideas y conceptos.					
Pensamiento crítico, solución de problemas y	Identifican y definen problemas significativos.	Soy capaz de identificar y definir problemas y/o preguntas de investigación utilizando las TIC.	1	1	1	1	-
toma de decisiones	Planifican y administran actividades necesarias.	21. Utilizo los recursos y herramientas digitales para la exploración de temas del mundo actual y la solución de problemas reales, atendiendo a necesidades personales, sociales, profesionales,	1	1	1	1	-
	Reúnen y analizan datos para soluciones.	Se analizar las capacidades y limitaciones de los recursos TIC.	1	1	1	1	-
	Exploran soluciones alternativas.	23. Configuro y resuelvo problemas que se presenten relacionados con hardware, software y sistemas de redes para optimizar su uso para el aprendizaje y la productividad.	1	1	1	1	-
Comunicación y colaboración	Interactúan y colaboran utilizando medios	24. Comparto información de interés con mis compañeros empleando una variedad de entornos y medios digitales.	1	1	1	1	-
	digitales.	27. Se utilizar programas informáticos (SuisShare, Google Coss) y herramientas tecnológicas para administrar y comunicar información con mis compañeros y otros usuarios en la Red.	1	1	1	1	
		30. Soy capaz de desenvolverme en redes de ámbito profesional (Urkeling).	1	1	1	1	
		31. Soy capaz de diseñar, crear o modificar una Wiki (Wikispasse, Niowiki,).	1	1	1	1	
		 Se utilizar los marcadores sociales para localizar, almacenar y etiquetar recursos de internet. 	1	1	1	1	
	Comunican efectivamente información e ideas.	Comunico efectivamente información e ideas a múltiples audiencias, usando variedad de medios y formatos. Interactúo con otros	1	1	1	1	-
		compañeros y usuarios empleando las redes sociales (Facebook, Ning,					

		Julier) y canales de comunicación (Biog, canal Youtube) basados en TIC.					
	Desarrollan comprensión cultural y conciencia global.	26. Soy capaz de desarrollar una comprensión cultural y una conciencia global mediante la comunicación con otros estudiantes y profesionales de otras culturas.	1	1	1	1	-
	Participan en equipos para proyectos originales.	28. Soy capaz de coordinar actividades en grupo utilizando las herramientas y medios de la Red.	1	1	1	1	-
Ciudadanía digital	Promueven y practican uso responsable.	33. Asumo un compromiso ético en el uso de la información digital y de las TIC, incluyendo el respeto por los derechos de autor, la propiedad intelectual y la referencia adecuada de las fuentes.	1	1	1	1	-
		 Promuevo y practico el uso seguro, legal y responsable de la información y de las TIC. 	1	1	1	1	
		 Demuestro la responsabilidad personal para el aprendizaje a lo largo de la vida utilizando las TIC. 	1	1	1	1	
	Tienen actitud positiva hacia TIC.	38. Exhibo una actitud positiva frente al uso de las TIC para apoyar la colaboración, el aprendizaje y la productividad.	1	1	1	1	-
	Ejercen liderazgo en ciudadanía digital.	36. Me considero competente para hacer críticas constructivas, juzgando y haciendo aportaciones a los trabajos TIC desarrollados por mis compañeros.	1	1	1	1	-
		 Ejerzo liderazgo para la ciudadanía digital dentro de mi grupo. 	1	1	1	1	
Creatividad e innovación	Aplican conocimiento para generar	39. Tengo la capacidad de concebir ideas originales, novedosas y útiles utilizando las TIC.	1	1	1	1	-
	ideas.	Soy capaz de crear trabajos originales utilizando los recursos TIC tradicionales y emergentes.	1	1	1	1	
		 Identifico tendencias previendo las posibilidades de utilización que me prestan las TIC. 	1	1	1	1	

Crean trabajos originales como expresión.	Uso modelos y simulaciones para explorar sistemas y temas complejos utilizando las TIC.	1	1	1	1	-
Identifican tendencias y prevén posibilidades.	 Desarrollo materiales donde utilizo las TIC de manera creativa, apoyando la construcción de mi conocimiento. 	1	1	1	1	-
	 Soy capaz de adaptarme a nuevas situaciones y entornos tecnológicos. 	1	1	1	1	

Nombre del instrumento	CDAES
Objetivo del instrumento	Medir la variable competencias digitales
Nombres y apellidos del experto	Mavila Salazar Cerna
Documento de identidad	10341928
Años de experiencia en el área	10 años
Máximo Grado Académico	Magister
Nacionalidad	Peruana
Institución	UCV
Cargo	Docente
Número telefónico	999990641
Firma	Salagar Ost.
Fecha	26-05-2024

Ficha de validación de contenido para un instrumento

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos Cuestionario de aprendizaje autónomo que permitirá recoger la información en la presente investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

Matriz de validación del cuestionario de la variable aprendizaje autónomo

Definición de la variable: Implica que el individuo toma la responsabilidad de guiar y regular su propia educación, lo que se caracteriza por la independencia del estudiante en la evaluación, planificación, y ejecución de su proceso de aprendizaje.

Dimensión	Indicador	Ítem	S u f c l e n c	C I a	C o h e r e l a	R e I e v a n c I a	Observación
Ampliación y colaboración	Búsqueda y Uso de Recursos	Busco datos, relativos al tema, en Internet	1	1	1	1	-
	Complementarios	Consulto otros materiales bibliográficos o páginas de Internet que ayuden a mejorar la comprensión	1	1	1	1	
		Busco más información navegando por Internet	1	1	1	1	
		Cuando me surgen dudas, o para ampliar algún concepto, realizo búsquedas en libros o en internet	1	1	1	1	
		Consulto bibliografia recomendada	1	1	1	1	
		Completo el estudio con lecturas/trabajos complementarios	1	1	1	1	
		Realizo actividades complementarias	1	1	1	1	
		Preparo los exámenes teniendo en cuenta todo el material, no sólo mis apuntes	1	1	1	1	
		Elaboro una base de datos con toda la información obtenida en el desarrollo del trabajo	1	1	1	1	
	Organización y Sintesis de	Realizo mapas conceptuales y esquemas globales	1	1	1	1	-
	Contenidos Académicos	Estudio con esquemas, resúmenes y cuadros sinópticos de los contenidos de cada tema	1	1	1	1	-

	I					ı —	
		Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio del temario	1	1	1	1	
		Leo y reanudo los contenidos	1	1	1	1	
		Realizo un mapa conceptual con los conceptos más importantes de cada apartado	1	1	1	1	
		Construyo una síntesis personal de los contenidos	1	1	1	1	
		Cuando miro la lectura de un tema, escribo notas que posteriormente me sirven de sintesis de lo leido	1	1	1	1	
		Recopilo los contenidos que considero más importantes a modo de notas de estudio	1	1	1	1	
Conceptualización y planificación	Colaboración y Compartición de Recursos Académicos	Cuando descubro aportaciones nuevas en documentos complementarios a la bibliografía recomendada, lo comparto con los compañeros	1	1	1	1	-
		Intercambio los resúmenes de los temas con los compañeros	1	1	1	1	
		Intercambio con compañeros documentos, direcciones de Webs, que nos puedan ser útiles para el desarrollo de las actividades	1	1	1	1	
		Me organizo con los compañeros para pedir libros a la biblioteca	1	1	1	1	
		Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio del temario	1	1	1	1	
		Reviso los apuntes de los compañeros por ver si aclaran dudas	1	1	1	1	
		Reparto con algunos compañeros los libros de la bibliografía básica, elaborando sinopsis de cada uno de ellos, para compartirlos	1	1	1	1	
		Reparto con algunos compañeros los libros de la bibliografía básica, elaborando	1	1	1	1	

		sinopsis de cada uno de ellos, para compartirlos					
		Consulto con los compañeros las dudas que se me plantean en el estudio del tema	1	1	1	1	
		En la elaboración de resúmenes de cada uno de los temas integro las aportaciones hechas por otros compañeros en clase	1	1	1	1	
		Conozco y utilizo los recursos que proporcionan el campus	1	1	1	1	
	Planificación y Evaluación del Estudio	Planifico el tiempo de que dispongo para cada asignatura y trabajo práctico	1	1	1	1	
	Académico	Planifico los tiempos y estrategias de estudio	1	1	1	1	
		Reparto el tiempo para el estudio de contenidos y la elaboración de los trabajos de cada tema	1	1	1	1	
		Al empezar el cuatrimestre, hago por escrito un plan de trabajo, reflejando el tiempo que dedicaré a cada asignatura y la fecha de los exámenes	1	1	1	1	
		Evalúo el proceso de aprendizaje final	1	1	1	1	
Preparación de exámenes y	Participación Activa y	Sigo, aprovecho y participo en las clases	1	1	1	1	-
participación	Resolución de Dudas en Clase	Respondo a las preguntas planteadas en clase	1	1	1	1	
		Corrijo las actividades propuestas para comprobar mis conocimientos	1	1	1	1	
		Aclaro las dudas con el profesor en clase o en tutoría	1	1	1	1	
		Tomo nota de las respuestas del profesor a las dudas propias o de los compañeros	1	1	1	1	
		Apunto mis dudas y aportaciones propias tras la primera lectura	1	1	1	1	
	Preparación y Revisión Efectiva para Exámenes	Para preparar el examen me baso principalmente en los aspectos que el profesor marca como importantes	1	1	1	1	

_	Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso	1	1	1	1	
	Antes de los exámenes dedico unos días de repaso para actarar dudas finales	1	1	1	1	
	Realizo una revisión lectura atenta y despaciada, después otra más detenida con copia o transcripción de lo más relevante	1	1	1	1	
	Leo todo el material de la asignatura y hago una selección de los puntos más importantes para trabajarlos	1	1	1	1	
	Cuando hay debate, repaso en cuenta las aportaciones de los compañeros para realizar la mía	1	1	1	1	

Nombre del instrumento	CETA
Objetivo del instrumento	Medir la variable aprendizaje autónomo
Nombres y apellidos del experto	Mavila Salazar Cerna
Documento de identidad	10341928
Años de experiencia en el área	10 años
Máximo Grado Académico	Magister
Nacionalidad	Peruana
Institución	UCV
Cargo	Docente
Número telefónico	999990641
Firma	Salazar Col.
Fecha	26-05-2024

Ficha de validación de contenido para un instrumento

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos Cuestionario de competencias digitales que permitirá recoger la información en la presente investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

Matriz de validación del cuestionario de la variable Competencias digitales

Definición de la variable: Es el conjunto de actitudes, conocimientos y habilidades, necesarias para usar eficazmente las tecnologías digitales, esto incluye la habilidad para evaluar, buscar, emplea, compartir y crear contenido digital de manera crítica y ética.

Dimensión	Indicador	Ítem	S u f l c l e n c	C I a d	Coherencia	R e v a n c	Observación
Alfabetización tecnológica	Entienden y usan sistemas tecnológicos.	Soy capaz de utilizar distintos tipos de sistemas operativos instalados en un ordenador (Microsoft Windows, Linux, Mac,) y en dispositivos móviles (iOS, Android, BlackBerry OS,).	1	1	1	1	-
		 Soy capaz de utilizar distintos dispositivos móviles (Smarphane, Tablet, PDAs,). 	1	1	1	1	
		Navego por Internet con diferentes navegadores (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari, Opera,).	1	1	1	1	
	Seleccionan y usan aplicaciones efectivamente.	Domino distintas herramientas ofimáticas para el tratamiento de la información, tales como los procesadores de texto, hojas de cálculo, bases de datos,	1	1	1	1	-
		Soy capaz de utilizar distintas herramientas de tratamiento de imagen, audio o video digital.	1	1	-	1	
		 Me puedo comunicar con otras personas utilizando herramientas de comunicación sincrónica vía Web (chat, servicios de mensajeria instantánea, Skype). 	1	1	1	1	
		Sey capaz de comunicarme con otras personas utilizando herramientas de comunicación asincrónica vía Web (foros, redes sociales, listas de distribución, etc.)	1	1	1	1	
		Se diseñar páginas web utilizando algún programa informático,	1	1	1	1	

		incluyendo textos, imágenes, audio,					
		links,					
		Se usar software de trabajo	1	1	1	1	
		colaborativo utilizando las					
		herramientas online tipo Groupware					
		(Google Apps, BSCW,					
		OpenGroupWare).					
		11. Domino las herramientas de la	1	1	1	1	
		Web 2.0 para compartir y publicar					
		recursos en línea (Blog, Slideshara,					
		Youtube, Podcast,).					
	Resuelven	Investigo y resuelvo problemas en	1	1	1	1	-
	problemas en	los sistemas y aplicaciones					
	sistemas y aplicaciones.	(configurar correo electrónico, configurar antivirus, desfragmentar					
	apircaciones.	el disco duro,).					
	Transfieren	12. Uso de manera eficaz el campus	1	1	1	1	_
	conocimiento	virtual utilizado en mi Universidad	'	'	'	'	-
	a nuevas	(Moodle, WebCt,) como apoyo a					
	tecnologías.	la docencia presencial.					
		13. Me siento competente para	1	1	1	1	1
		utilizar la gestión virtual (secretaria					
		virtual, servicios de la Biblioteca,)					
		de mi Universidad.					
Búsqueda y	Planifican	14. Soy capaz de localizar	1	1	1	1	-
tratamiento	estrategias	información a través de diferentes	I .		l	I	l
						l	1
de la	para	fuentes y bases de datos					
de la información	para investigación.						
	-	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planífico búsquedas de	1	1	1	1	-
	investigación. Utilizan información	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de	1	1	1	1	-
	investigación. Utilizan información éticamente y	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planífico búsquedas de	1	1	1	1	-
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente.	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas.					-
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información	1	1	1	1	-
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas					
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia.	1	1	1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Sey capaz de organizar, analizar					
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a	1	1	1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Sey capaz de organizar, analizar	1	1	1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes.	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios.	1	1	1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes.	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios. 17. Sintetizo la información	1	1	1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes.	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios. 17. Sintetizo la información seleccionada adecuadamente para	1	1	1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes.	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios. 17. Sintetizo la información	1	1	1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes. Procesan datos y comunican	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios. 17. Sintetizo la información seleccionada adecuadamente para la construcción y asimilación del	1	1	1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes. Procesan datos y comunican	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios. 17. Sintetizo la información seleccionada adecuadamente para la construcción y asimilación del nuevo contenido, mediante tablas,	1	1	1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes. Procesan datos y comunican	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios. 17. Sintetizo la información seleccionada adecuadamente para la construcción y asimilación del nuevo contenido, mediante tablas, gráficos o esquemas.	1 1 1	1 1	1 1	1	
	investigación. Utilizan información éticamente y eficazmente. Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes. Procesan datos y comunican	fuentes y bases de datos disponibles en la Red. 19. Planifico búsquedas de información para la resolución de problemas. 15. Se identificar la información relevante evaluando distintas fuentes y su procedencia. 16. Soy capaz de organizar, analizar y usar éticamente la información a partir de una variedad de fuentes y medios. 17. Sintetizo la información seleccionada adecuadamente para la construcción y asimilación del nuevo contenido, mediante tablas, gráficos o esquemas. 18. Uso organizadores gráficos y	1 1 1	1 1	1 1	1	

		naminuae name necessarios los					<u> </u>
		esquemas, parar presentar las relaciones entre ideas y conceptos.					
Pensamiento crítico, solución de problemas y	Identifican y definen problemas significativos.	 Soy capaz de identificar y definir problemas y/o preguntas de irvestigación utilizando las TIC. 	1	1	1	1	-
toma de decisiones	Planifican y administran actividades necesarias.	21. Utilizo los recursos y herramientas digitales para la exploración de temas del mundo actual y la solución de problemas reales, atendiendo a necesidades personales, sociales, profesionales,	1	1	1	1	-
	Reúnen y analizan datos para soluciones.	Se analizar las capacidades y limitaciones de los recursos TIC.	1	1	1	1	-
	Exploran soluciones alternativas.	23. Configuro y resuelvo problemas que se presenten relacionados con hardware, software y sistemas de redes para optimizar su uso para el aprendizaje y la productividad.	1	1	1	1	-
Comunicación y colaboración	Interactúan y colaboran utilizando medios	24. Comparto información de interés con mis compañeros empleando una variedad de entornos y medios digitales.	1	1	1	1	-
	digitales.	27. Se utilizar programas informáticos (StidShare, Google Doss) y herramientas tecnológicas para administrar y comunicar información con mis compañeros y otros usuarios en la Red.	1	1	1	1	
		30. Soy capaz de desenvolverme en redes de ámbito profesional (Ujokeliag).	1	1	1	1	
		31. Soy capaz de diseñar, crear o modificar una Wiki (Wikispases, Niowiki).	1	1	1	1	
		 Se utilizar los marcadores sociales para localizar, almacenar y etiquetar recursos de internet. 	1	1	1	1	
	Comunican efectivamente información e ideas.	 Comunico efectivamente información e ideas a múltiples audiencias, usando variedad de medios y formatos. 	1	1	1	1	-
		 Interactúo con otros compañeros y usuarios empleando las redes sociales (Facebook, Ning, 					

	I	Tuiter) y canalas de comunicación				_	<u> </u>
		Tuitor) y canales de comunicación (Blog, canal Youtube,) basados en TIC.					
	Desarrollan comprensión cultural y conciencia global.	26. Soy capaz de desarrollar una comprensión cultural y una conciencia global mediante la comunicación con otros estudiantes y profesionales de otras culturas.	1	1	1	1	-
	Participan en equipos para proyectos originales.	28. Soy capaz de coordinar actividades en grupo utilizando las herramientas y medios de la Red.	1	1	1	1	-
Ciudadanía digital	Promueven y practican uso responsable.	33. Asumo un compromiso ético en el uso de la información digital y de las TIC, incluyendo el respeto por los derechos de autor, la propiedad intelectual y la referencia adecuada de las fuentes.	1	1	1	1	-
		 Promuevo y practico el uso seguro, legal y responsable de la información y de las TIC. 	1	1	1	1	
		 Demuestro la responsabilidad personal para el aprendizaje a lo largo de la vida utilizando las TIC. 	1	1	1	1	
	Tienen actitud positiva hacia TIC.	 Exhibo una actitud positiva frente al uso de las TIC para apoyar la colaboración, el aprendizaje y la productividad. 	1	1	1	1	-
	Ejercen liderazgo en ciudadanía digital.	36. Me considero competente para hacer críticas constructivas, juzgando y haciendo aportaciones a los trabajos TIC desarrollados por mis compañeros.	1	1	1	1	-
		 Ejerzo liderazgo para la ciudadanía digital dentro de mi grupo. 	1	1	1	1	
Creatividad e innovación	Aplican conocimiento para generar	 Tengo la capacidad de concebir ideas originales, novedosas y útiles utilizando las TIC. 	1	1	1	1	-
	ideas.	Soy capaz de crear trabajos originales utilizando los recursos TIC tradicionales y emergentes.	1	1	1	1	
		 Identifico tendencias previendo las posibilidades de utilización que me prestan las TIC. 	1	1	1	1	

Crean trabajos originales como expresión.	Uso modelos y simulaciones para explorar sistemas y temas complejos utilizando las TIC.	1	1	1	1	-
ldentifican tendencias y prevén posibilidades.	 Desarrollo materiales donde utilizo las TIC de manera creativa, apoyando la construcción de mi conocimiento. 	1	1	1	1	-
	 Soy capaz de adaptarme a nuevas situaciones y entornos tecnológicos. 	1	1	1	1	

Nombre del instrumento	CDAES
Objetivo del instrumento	Medir la variable competencias digitales
Nombres y apellidos del experto	Roberto Santiago Bellido García
Documento de identidad	08883139
Años de experiencia en el área	15 años
Máximo Grado Académico	Magister
Nacionalidad	Peruana
Institución	UCV
Cargo	Docente Renacyt
Número telefónico	989300400
Firma	AK.
Fecha	26-05-2024

Ficha de validación de contenido para un instrumento

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el instrumento de recolección de datos Cuestionario de aprendizaje autónomo que permitirá recoger la información en la presente investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta.	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

Matriz de validación del cuestionario de la variable aprendizaje autónomo

Definición de la variable: Implica que el individuo toma la responsabilidad de guiar y regular su propia educación, lo que se caracteriza por la independencia del estudiante en la evaluación, planificación, y ejecución de su proceso de aprendizaje.

•								
	Dimensión	Indicador	Ítem	S u f - c - e n c - a	C - a r - d a d	C o h e r e n c I a	R e e v a n c i	Observación
	Ampliación y	Búsqueda y Uso	Busco datos, relativos al tema,	1	1	1	1	-
	colaboración	de Recursos Complementarios	en Internet Consulto otros materiales bibliográficos o páginas de Internet que ayuden a mejorar la comprensión	1	1	1	1	
			Busco más información navegando por Internet	1	1	1	1	
			Cuando me surgen dudas, o para ampliar algún concepto, realizo búsquedas en libros o en internet	1	1	1	1	
			Consulto bibliografia recomendada	1	1	1	1	
			Completo el estudio con lecturas/trabajos complementarios	1	1	1	1	
			Realizo actividades complementarias	1	1	1	1	
			Preparo los exámenes teniendo en cuenta todo el material, no sólo mis apuntes	1	1	1	1	
			Elaboro una base de datos con toda la información obtenida en el desarrollo del trabajo	1	1	1	1	
		Organización y Sintesis de	Realizo mapas conceptuales y esquemas globales	1	1	1	1	-
		Contenidos Académicos	Estudio con esquemas, resúmenes y cuadros sinópticos de los contenidos de cada tema	1	1	1	1	-

		Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio del temario	1	1	1	1	
		Leo y reanudo los contenidos	1	1	1	1	
		Realizo un mapa conceptual con los conceptos más importantes de cada apartado	1	1	1	1	
		Construyo una síntesis personal de los contenidos	1	1	1	1	
		Cuando miro la lectura de un tema, escribo notas que posteriormente me sirven de sintesis de lo leido	1	1	1	1	
		Recopilo los contenidos que considero más importantes a modo de notas de estudio	1	1	1	1	
Conceptualización y planificación	Colaboración y Compartición de Recursos Académicos	Cuando descubro aportaciones nuevas en documentos complementarios a la bibliografía recomendada, lo comparto con los compañeros	1	1	1	1	-
		Intercambio los resúmenes de los temas con los compañeros	1	1	1	1	
		Intercambio con compañeros documentos, direcciones de Webs, que nos puedan ser útiles para el desarrollo de las actividades	1	1	1	1	
		Me organizo con los compañeros para pedir libros a la biblioteca	1	1	1	1	
		Pongo a disposición de los compañeros los apuntes que he elaborado para facilitar el estudio del temario	1	1	1	1	
		Reviso los apuntes de los compañeros por ver si aclaran dudas	1	1	1	1	
		Reparto con algunos compañeros los libros de la bibliografía básica, elaborando sinopsis de cada uno de ellos, para compartirlos	1	1	1	1	
		Reparto con algunos compañeros los libros de la bibliografía básica, elaborando	1	1	1	1	

		sinopsis de cada uno de ellos,					
		para compartirlos					
		Consulto con los compañeros	1	1	1	1	
		las dudas que se me plantean					
		en el estudio del tema					
		En la elaboración de	1	1	1	1	
		resúmenes de cada uno de los					
		temas integro las aportaciones					
		hechas por otros compañeros					
		en clase					
		Conozco y utilizo los recursos	1	1	1	1	
		que proporcionan el campus					
	Planificación y		1	1	1	1	
	Planificación y Evaluación del	Planifico el tiempo de que dispongo para cada asignatura	'	'	'	'	
	Estudio	y trabajo práctico					
	Académico						
		Planifico los tiempos y	1	1	1	1	
		estrategías de estudio					
		Reparto el tiempo para el	1	1	1	1	
		estudio de contenidos y la					
		elaboración de los trabajos de					
		cada tema					
		Al empezar el cuatrimestre,	1	1	1	1	
		hago por escrito un plan de					
		trabajo, reflejando el tiempo					
		que dedicaré a cada asignatura					
		y la fecha de los exámenes					
		Evalúo el proceso de	1	1	1	1	
		aprendizaje final					
Preparación	Participación	Sigo, aprovecho y participo en	1	1	1	1	-
1 -	Activa y	las clases					
de exámenes y	Resolución de	Respondo a las preguntas	1	1	1	1	
participación	Dudas en Clase	planteadas en clase			١.	Ι΄.	
		•					
		Corrijo las actividades	1	1	1	1	
		propuestas para comprobar mis conocimientos					
			_	_	_	-	
		Aclaro las dudas con el	1	1	1	1	
		profesor en clase o en tutoría					
		Tomo nota de las respuestas	1	1	1	1	
		del profesor a las dudas					
		propias o de los compañeros					
		Apunto mis dudas y	1	1	1	1	
		aportaciones propias tras la					
		primera lectura					
	Preparación y	Para preparar el examen me	1	1	1	1	
	Revisión Efectiva	baso principalmente en los					
	para Exámenes	aspectos que el profesor marca					
		como importantes					

	Repaso las indicaciones que el profesor nos ha dado a lo largo del curso	1	1	1	1	
	Antes de los exámenes dedico unos dias de repaso para actarar dudas finales	1	1	1	1	
	Realizo una revisión lectura atenta y despariada, después otra más detenida con copia o transcripción de lo más relevante	1	1	1	1	
	Leo todo el material de la asignatura y hago una selección de los puntos más importantes para trabajarlos	1	1	1	1	
	Cuando hay debate, repaso en cuenta las aportaciones de los compañeros para realizar la mía	1	1	1	1	

Nombre del instrumento	CETA
Objetivo del instrumento	Medir la variable aprendizaje autónomo
Nombres y apellidos del experto	Roberto Santiago Bellido García
Documento de identidad	08883139
Años de experiencia en el área	15 años
Máximo Grado Académico	Magister
Nacionalidad	Peruana
Institución	UCV
Cargo	Docente Renacyt
Número telefónico	989300400
Firma	RIK (-
Fecha	26-05-2024

Anexo 4. Resultados de análisis de consistencia interna

El cálculo de Alfa de Cronbach para el instrumento 1 se calculó mediante la ayuda del software estadístico SPSS-26:

Estadísticas	de fiabilidad
Alfa de Cronbach	N de elementos
.980	44

Desv.

	Media	Desviación	N
P1	3,76	1,05	25
P2	3,80	1,12	25
P3	3,60	1,00	25
P4	3,64	0,86	25
P5	3,60	0,87	25
P6	3,88	0,83	25
P7	3,64	0,95	25
P8	3,04	0,20	25
P9	3,20	1,29	25
P10	3,08	1,32	25
P11	3,36	0,86	25
P12	3,20	1,26	25
P13	3,56	1,12	25
P14	3,80	0,96	25
P15	3,48	0,87	25
P16	3,56	0,87	25
P17	3,52	1,05	25
P18	3,80	1,00	25
P19	3,84	0,85	25
P20	3,72	1,06	25
P21	3,68	0,99	25
P22	3,52	0,92	25
P23	3,40	0,91	25
P24	3,80	0,91	25
P25	3,40	1,15	25
P26	3,60	0,87	25
P27	3,72	0,84	25
P28	3,92	0,86	25

	Media	Desv.	N
		Desviación	
P29	3,80	0,91	25
P30	3,52	1,12	25
P31	3,24	0,97	25
P32	3,60	1,04	25
P33	3,88	1,01	25
P34	3,88	0,88	25
P35	3,80	0,96	25
P36	3,72	1,02	25
P37	3,68	0,99	25
P38	3,64	1,08	25
P39	3,80	1,08	25
P40	3,60	1,00	25
P41	3,76	1,01	25
P42	3,68	0,95	25
P43	3,60	0,91	25
P44	3,64	0,95	25

	Estadísticas de total de elemento					
		Varianza de		Alfa de		
	Media de escala	escala si el	Correlación total	Cronbach si el		
	si el elemento se	elemento se ha	de elementos	elemento se ha		
	ha suprimido	suprimido	corregida	suprimido		
P1	155,20	971,92	0,703	0,980		
P2	155,16	983,06	0,497	0,981		
P3	155,36	972,41	0,733	0,980		
P4	155,32	979,39	0,724	0,980		
P5	155,36	986,99	0,577	0,980		
P6	155,08	978,66	0,763	0,980		
P7	155,32	986,73	0,526	0,980		
P8	155,92	1020,58	-0,117	0,981		
P9	155,76	949,86	0,849	0,980		
P10	155,88	953,53	0,783	0,980		
P11	155,60	984,42	0,629	0,980		
P12	155,76	977,69	0,506	0,981		
P13	155,40	960,42	0,827	0,980		
P14	155,16	975,39	0,716	0,980		
P15	155,48	977,34	0,753	0,980		

		Varianza de		Alfa de
	Media de escala	escala si el	Correlación total	Cronbach si el
	si el elemento se	elemento se ha	de elementos	elemento se ha
-	ha suprimido	suprimido	corregida	suprimido
P16	155,40	975,08	0,797	0,980
P17	155,44	969,26	0,749	0,980
P18	155,16	965,39	0,849	0,980
P19	155,12	978,03	0,759	0,980
P20	155,24	964,02	0,819	0,980
P21	155,28	967,79	0,819	0,980
P22	155,44	974,34	0,766	0,980
P23	155,56	971,17	0,828	0,980
P24	155,16	981,81	0,638	0,980
P25	155,56	966,51	0,714	0,980
P26	155,36	980,91	0,691	0,980
P27	155,24	977,86	0,770	0,980
P28	155,04	984,12	0,633	0,980
P29	155,16	973,81	0,781	0,980
P30	155,44	957,67	0,866	0,979
P31	155,72	972,29	0,759	0,980
P32	155,36	966,24	0,801	0,980
P33	155,08	976,24	0,661	0,980
P34	155,08	983,41	0,632	0,980
P35	155,16	974,97	0,723	0,980
P36	155,24	965,77	0,824	0,980
P37	155,28	967,54	0,823	0,980
P38	155,32	963,14	0,821	0,980
P39	155,16	968,06	0,742	0,980
P40	155,36	968,49	0,797	0,980
P41	155,20	969,00	0,780	0,980
P42	155,28	973,54	0,758	0,980
P43	155,36	974,82	0,763	0,980
P44	155,32	976,23	0,706	0,980

Estadísticas de escala

Desv.

 Media	Varianza	Desviación	N de elementos
158,96	1019,12	31,923	44

Así también, el cálculo de Alfa de Cronbach para el instrumento 2 se calculó mediante la ayuda del software estadístico SPSS-26:

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach N de elementos .988 45

Estadísticas de elemento

		Desv.	
	Media	Desviación	N
P1	3,88	0,97	25
P2	4,04	0,89	25
P3	3,96	0,89	25
P4	3,92	1,00	25
P5	4,00	1,00	25
P6	3,96	0,84	25
P7	3,76	0,93	25
P8	3,80	0,91	25
P9	3,76	1,01	25
P10	3,56	0,92	25
P11	3,72	0,84	25
P12	3,56	0,82	25
P13	3,40	1,04	25
P14	3,52	0,92	25
P15	3,64	1,11	25
P16	3,76	0,93	25
P17	3,72	0,84	25
P18	3,72	1,02	25
P19	3,68	1,03	25
P20	3,68	1,14	25
P21	3,80	0,91	25
P22	3,80	1,08	25
P23	3,44	1,23	25
P24	3,72	1,02	25
P25	3,64	1,11	25
P26	3,76	1,09	25
P27	3,52	0,96	25
P28	3,72	0,98	25

	Media	Desv.	Ν
		Desviación	
P29	3,80	1,00	25
P30	3,48	1,23	25
P31	4,00	0,82	25
P32	3,80	0,87	25
P33	3,84	1,03	25
P34	3,60	1,04	25
P35	3,72	0,94	25
P36	3,88	0,97	25
P37	3,84	0,75	25
P38	3,84	0,90	25
P39	3,76	0,93	25
P40	3,64	0,95	25
P41	3,84	0,94	25
P42	3,92	1,00	25
P43	3,80	0,91	25
P44	3,64	0,86	25
P45	3,88	0,83	25

Estadísticas de total de elemento					
		Varianza de		Alfa de	
	Media de escala	escala si el	Correlación total	Cronbach si el	
	si el elemento se	elemento se ha	de elementos	elemento se ha	
	ha suprimido	suprimido	corregida	suprimido	
P1	164,84	1193,14	0,773	0,988	
P2	164,68	1194,23	0,829	0,988	
P3	164,76	1190,44	0,892	0,988	
P4	164,80	1183,33	0,899	0,988	
P5	164,72	1194,88	0,724	0,988	
P6	164,76	1200,94	0,761	0,988	
P7	164,96	1206,96	0,593	0,988	
P8	164,92	1189,99	0,875	0,988	
P9	164,96	1189,62	0,793	0,988	
P10	165,16	1191,47	0,848	0,988	
P11	165,00	1202,50	0,732	0,988	
P12	165,16	1196,72	0,855	0,988	
P13	165,32	1185,56	0,828	0,988	
P14	165,20	1204,42	0,639	0,988	
P15	165,08	1182,24	0,816	0,988	

		Varianza de		Alfa de
	Media de escala	escala si el	Correlación total	Cronbach si el
	si el elemento se	elemento se ha	de elementos	elemento se ha
	ha suprimido	suprimido	corregida	suprimido
P16	164,96	1193,12	0,813	0,988
P17	165,00	1195,75	0,849	0,988
P18	165,00	1182,67	0,886	0,988
P19	165,04	1184,79	0,848	0,988
P20	165,04	1186,79	0,734	0,988
P21	164,92	1196,99	0,762	0,988
P22	164,92	1177,33	0,910	0,987
P23	165,28	1168,13	0,910	0,987
P24	165,00	1185,67	0,842	0,988
P25	165,08	1181,33	0,828	0,988
P26	164,96	1177,62	0,897	0,988
P27	165,20	1189,67	0,834	0,988
P28	165,00	1188,00	0,844	0,988
P29	164,92	1194,41	0,731	0,988
P30	165,24	1174,19	0,834	0,988
P31	164,72	1204,96	0,712	0,988
P32	164,92	1198,41	0,781	0,988
P33	164,88	1198,19	0,656	0,988
P34	165,12	1189,78	0,767	0,988
P35	165,00	1189,92	0,854	0,988
P36	164,84	1188,56	0,843	0,988
P37	164,88	1202,94	0,820	0,988
P38	164,88	1197,44	0,768	0,988
P39	164,96	1190,71	0,852	0,988
P40	165,08	1196,91	0,731	0,988
P41	164,88	1191,94	0,816	0,988
P42	164,80	1188,00	0,829	0,988
P43	164,92	1199,74	0,718	0,988
P44	165,08	1194,58	0,852	0,988
P45	164,84	1203,64	0,720	0,988

Estadísticas de escala

Desv.

Media	Varianza	Desviación	N de elementos
168,72	1245,96	35,298	45

La siguiente tabla es la base de datos de la prueba piloto del instrumento 1 de 25 estudiantes (E) y 44 preguntas (P):

	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25
P1	4	5	2	4	5	5	3	5	5	4	5	4	3	4	5	4	3	2	4	4	3	2	3	2	4
P2	4	4	1	5	5	5	2	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	2	4	3	3
P3	3	5	2	3	5	5	3	5	5	4	4	4	3	4	5	3	4	2	4	3	3	2	3	3	3
P4	3	4	2	3	5	5	3	4	4	4	5	4	3	4	5	3	3	4	4	3	3	2	4	3	4
P5	4	5	3	3	4	4	3	5	4	4	5	4	4	3	5	2	3	4	3	3	2	3	4	3	3
P6	4	5	3	3	5	4	4	5	5	4	5	3	4	4	5	4	4	4	3	3	3	2	4	4	3
P7	4	5	1	4	5	4	2	5	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3
P8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
P9	3	5	2	2	5	5	3	4	4	1	5	3	3	4	5	3	4	2	3	3	1	1	3	2	4
P10	3	4	2	2	5	5	4	5	3	1	3	2	4	4	5	3	4	2	3	3	1	1	4	1	3
P11	4	4	2	3	4	4	3	5	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	1	2	3	3	3
P12	3	4	3	3	4	5	5	5	3	1	4	2	4	5	2	3	3	4	3	2	1	2	4	1	4
P13	3	4	3	3	5	5	4	5	4	1	5	2	3	4	5	4	3	4	4	3	4	1	3	3	4
P14	3	4	3	3	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	1	3	4	4
P15	2	4	3	3	4	5	3	5	4	4	5	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	2	4	3	4
P16	3	4	3	3	5	5	2	5	4	4	5	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	2	4	3	4
P17	2	4	3	3	5	4	5	5	5	1	5	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	2	4	3	3
P18	3	4	3	4	5	5	4	5	4	2	5	4	3	5	5	3	4	4	4	4	4	1	3	3	4
P19	3	4	4	3	5	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	3	4	3	4	3	4	2	3	3	4
P20	4	4	3	3	5	5	4	5	3	1	5	4	4	4	5	3	4	3	3	4	4	1	4	4	4
P21	4	4	4	3	5	5	3	5	4	2	5	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	1	4	5	4
P22	3	4	4	3	5	4	3	5	3	1	5	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	2	3	3	3
P23	4	4	3	3	5	4	4	5	3	2	4	3	4	5	4	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3
P24	3	4	5	3	5	5	4	5	2	3	5	3	4	5	4	3	3	4	4	4	3	2	4	4	4
P25	3	4	5	3	5	5	2	5	3	1	5	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	2	3	1	4
P26	3	4	4	3	5	5	3	5	4	4	4	3	4	2	5	3	3	4	3	4	4	2	3	3	3
P27	3	4	4	3	5	5	3	5	4	3	5	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	2	4	5	4

	E1	E2	E3	E4	E5	E 6	E 7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25
P28	4	4	4	3	5	4	5	5	4	4	5	3	3	5	5	3	5	3	4	3	4	2	4	4	3
P29	3	4	3	3	5	4	4	5	5	3	5	2	4	5	5	3	4	4	4	3	4	2	3	4	4
P30	3	4	4	3	5	4	3	5	4	1	5	3	4	5	5	3	4	3	3	3	2	1	4	3	4
P31	3	3	3	3	5	4	2	4	3	2	4	4	3	4	5	3	4	4	3	3	2	1	4	2	3
P32	3	4	4	3	5	4	2	5	4	2	4	4	4	5	5	3	4	4	3	5	3	1	3	3	3
P33	4	4	3	3	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	4	3	5	3	3	5	3	1	4	3	5
P34	3	4	3	4	5	4	4	5	4	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3	5	4	2	4	4	4
P35	3	4	5	3	5	5	3	5	4	4	4	3	4	3	5	3	4	3	3	5	4	1	4	4	4
P36	3	4	4	4	5	4	2	5	5	2	5	4	4	4	5	3	4	4	3	4	4	1	3	3	4
P37	4	4	4	3	5	5	2	5	4	4	5	3	4	4	5	3	3	3	3	4	4	1	4	3	3
P38	3	4	4	4	5	5	2	5	4	2	4	2	4	5	5	3	4	3	3	4	4	1	3	4	4
P39	3	4	4	4	5	5	5	5	5	1	4	3	4	3	5	3	4	4	3	4	4	1	4	4	4
P40	3	4	3	3	5	5	4	5	5	1	4	3	4	3	5	3	3	4	3	4	4	2	3	3	4
P41	4	5	3	3	5	5	2	5	5	2	4	3	5	3	5	4	4	3	3	4	4	2	4	3	4
P42	4	5	4	3	5	4	2	5	5	2	4	3	4	4	5	3	3	4	3	4	4	2	3	4	3
P43	3	5	4	3	5	4	4	5	4	2	4	2	4	3	5	3	3	3	3	4	4	2	3	4	4
P44	3	5	3	3	5	4	2	5	4	3	4	2	4	3	5	4	3	4	4	5	4	2	3	3	4

La siguiente tabla es la base de datos de la prueba piloto del instrumento 2 de 25 estudiantes (E) y 45 preguntas (P):

	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E 7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25
P1	3	5	4	3	5	5	4	5	4	3	5	2	5	3	5	3	4	3	4	5	4	2	4	3	4
P2	3	4	4	3	5	5	5	5	5	3	4	3	5	5	5	3	3	4	4	5	4	2	4	4	4
P3	4	4	4	4	5	5	3	5	5	3	5	3	4	5	5	3	4	3	4	5	4	2	3	3	4
P4	3	4	4	3	5	5	4	5	5	3	5	2	5	5	5	3	4	3	3	4	4	2	4	3	5
P5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	1	5	3	5	5	5	3	3	4	3	5	4	3	3	5	5
P6	4	4	3	3	5	4	5	5	4	2	5	3	4	5	5	3	4	4	4	5	4	3	3	4	4
P7	3	4	4	3	5	5	5	5	4	3	5	3	4	2	5	3	4	4	3	4	4	2	4	3	3
P8	4	4	3	4	5	5	3	5	4	2	4	3	5	5	5	3	4	3	4	4	4	2	3	3	4
P9	3	4	4	3	5	4	2	5	4	3	4	4	4	5	5	3	3	3	4	5	4	1	3	4	5
P10	3	3	4	3	5	4	3	4	4	3	4	2	4	4	5	3	4	4	3	4	4	1	3	3	5
P11	3	4	4	3	4	5	3	5	3	3	3	3	4	5	5	3	3	3	4	5	4	3	3	3	5
P12	3	3	3	3	4	4	3	5	3	3	4	3	4	5	5	3	4	3	3	5	4	2	3	3	4
P13	3	3	3	3	3	5	2	5	4	2	4	3	4	4	5	3	3	4	3	5	4	1	3	2	4
P14	3	3	3	4	4	4	1	5	4	3	4	2	5	3	5	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4
P15	3	3	3	4	5	5	2	5	4	1	5	3	5	5	5	3	4	3	3	4	4	2	3	4	3
P16	3	3	4	3	5	4	3	5	4	4	5	2	4	5	5	4	3	4	3	4	4	2	3	3	5
P17	3	3	4	3	5	4	3	5	4	4	5	3	4	5	5	3	4	3	3	4	4	2	3	3	4
P18	3	3	4	3	5	5	4	5	4	2	4	3	5	5	5	3	3	4	3	4	4	2	3	2	5
P19	3	3	2	3	5	4	4	5	5	3	4	3	5	5	5	3	3	4	3	5	4	2	3	2	4
P20	4	4	2	3	5	5	5	5	5	1	4	2	4	3	5	3	4	4	3	4	4	2	3	3	5
P21	3	4	3	3	5	5	5	5	4	4	4	2	5	4	5	3	4	3	3	4	4	2	4	3	4
P22	3	4	3	3	5	5	4	5	5	2	4	3	5	5	5	3	4	3	3	5	4	2	3	2	5
P23	3	3	3	3	5	5	4	5	4	1	4	2	5	5	5	3	3	2	3	4	4	1	3	2	4
P24	3	4	3	3	5	5	4	5	4	1	4	3	5	5	5	3	3	3	3	4	4	2	4	4	4
P25	3	4	4	3	5	5	2	5	5	1	4	3	4	4	5	3	4	3	4	4	4	1	3	4	4
P26	3	4	3	3	5	5	4	5	5	1	4	3	5	5	5	3	4	3	3	5	4	2	3	3	4
P27	3	3	4	3	5	4	2	5	4	2	4	2	4	5	5	3	3	4	3	4	4	2	3	4	3

	E1	E2	E3	E4	E5	E 6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25
P28	2	3	4	3	5	4	3	5	5	2	4	3	4	5	5	3	3	4	4	4	4	2	3	4	5
P29	3	3	5	3	5	4	3	5	5	4	5	3	4	5	5	3	4	4	3	4	4	1	4	3	3
P30	3	3	2	4	5	5	5	5	4	1	4	2	4	5	5	3	3	3	2	4	4	1	3	3	4
P31	3	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	3	4	4	3	4	4	2	3	3	4
P32	3	4	3	4	5	5	3	5	5	4	4	3	4	5	5	3	3	3	4	4	4	3	3	2	4
P33	3	3	3	4	5	5	2	5	5	5	5	2	4	5	5	4	3	4	4	4	4	3	3	2	4
P34	3	3	4	4	5	5	1	5	4	3	3	3	4	5	5	3	3	3	3	4	4	2	3	3	5
P35	3	3	4	3	5	4	2	5	4	3	5	3	4	5	5	3	4	3	4	4	4	2	3	3	5
P36	3	5	4	3	5	4	3	5	4	2	5	3	4	5	5	3	3	4	4	5	4	2	3	4	5
P37	3	4	3	3	5	5	3	5	4	3	5	3	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4
P38	3	4	2	3	5	4	3	5	5	4	4	3	4	5	5	3	3	4	4	5	4	3	3	3	5
P39	3	4	3	3	5	5	5	5	4	3	4	2	4	5	5	3	4	4	3	4	4	2	3	3	4
P40	3	3	2	3	5	5	4	5	4	2	4	3	4	5	5	3	3	3	3	5	4	4	3	3	3
P41	3	4	2	3	5	4	3	5	5	3	5	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	2	3	3	5
P42	3	4	3	4	5	5	2	5	4	3	5	3	4	5	5	3	5	4	3	5	4	2	3	4	5
P43	3	4	3	3	5	5	4	5	5	3	5	2	4	3	5	3	4	3	3	5	4	4	3	3	4
P44	3	4	4	3	5	5	3	5	4	3	5	3	4	3	5	3	3	3	3	4	4	2	3	3	4
P45	3	3	5	3	5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	5	3	3	4	3	5	4	3	3	3	5

Consentimiento Informado

Título de la investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.

Investigadora: Blas Meza, Nola Elsa.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024", cuyo objetivo es determinar la relación que existe entre las competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Esta investigación es desarrollada por el estudiante de posgrado del programa académico de Maestría en Docencia universitaria, de la Universidad César Vallejo del campus Lima Norte, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución educativa.

Esta investigación impactará de forma positiva porque aporta información sobre la relación de las variables de estudio como son las competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de la institución, que pueden servir de base para otras investigaciones futuras, tomando en cuenta conceptos de investigadores a nivel mundial en estas variables.

Procedimiento

Si usted decide 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: "Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari Región Ancash, 2024".
- 2. Esta encuesta tendrá un tiempo aproximado de 25 minutos y se realizará en las instalaciones de la institución. Las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con la investigadora Blas Meza Nola Elsa, email: nblasme@ ucvvirtual.edu.pe

y Docente asesor Bellido García Roberto Santiago, email: rsbellidog@ucvvirtual.edu.pe

Consentimiento

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

Nombre y apellidos: Margiot Shani Colonio Sanchez

Fecha y hora: 06-06-2024 9:00 pm.

Firma:

Consentimiento Informado

Título de la investigación: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.

Investigadora: Blas Meza, Nola Elsa.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024", cuyo objetivo es determinar la relación que existe entre las competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024. Esta investigación es desarrollada por el estudiante de posgrado del programa académico de Maestría en Docencia universitaria, de la Universidad César Vallejo del campus Lima Norte, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución educativa.

Esta investigación impactará de forma positiva porque aporta información sobre la relación de las variables de estudio como son las competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de la institución, que pueden servir de base para otras investigaciones futuras, tomando en cuenta conceptos de investigadores a nivel mundial en estas variables.

Procedimiento

Si usted decide 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: "Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari Región Ancash, 2024".
- 2. Esta encuesta tendrá un tiempo aproximado de 25 minutos y se realizará en las instalaciones de la institución. Las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con la investigadora Blas Meza Nola Elsa, email: nblasme@ ucvvirtual.edu.pe

y Docente asesor Bellido García Roberto Santiago, email: rsbellidog@ucvvirtual.edu.pe

Consentimiento

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

Nombre y apellidos: Thayli Estefania Verde Hinostroza

Fecha y hora: 06-06-2024 9:00 pm.

Firma:

Anexo 7. Análisis complementario

En cuanto a la muestra, ésta se consiguió de la siguiente formula encontrada en Lohr (2021):

$$n = \frac{Z^2 * N * p * q}{E^2 * (N-1) + Z^2 * p * q}$$

Donde:

n = 80 muestra

Z = 1.96 confianza al 95%,

p = 0.5

q = 0.5

N = 100 población

E = 0.05 error.

Anexo 8. Autorizaciones para el desarrollo del proyecto de investigación





POLIOR

01

REGION

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Lima, 23 de mayo de 2024 Carta P. 0201-2024-UCV-VA-EPG-F01/J

LIC. FLORMILA BEATRIZ VERDE ESPINOZA DIRECTORA

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PEDAGÓGICO PÚBLICO HUARI

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para presentar a BLAS MEZA, NOLA ELSA; identificada con DNI N° 41213243 y con código de matrícula N° 7001062220; estudiante del programa de MAESTRÍA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA quien, en el marco de su tesis conducente a la obtención de su grado de MAESTRA, se encuentra desarrollando el trabajo de investigación titulado:

Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024

Con fines de investigación académica, solicito a su digna persona otorgar el permiso a nuestra estudiante, a fin de que pueda obtener información, en la institución que usted representa, que le permita desarrollar su trabajo de investigación. Nuestra estudiante investigador BLAS MEZA, NOLA ELSA asume el compromiso de alcanzar a su despacho los resultados de este estudio, luego de haber finalizado el mismo con la asesoría de nuestros docentes.

La información a solicitar por parte de nuestro alumno (a) corresponde a una muestra de Personas, mediante técnica de recolección de datos de Encuesta.

Asimismo solicitamos el acuse de recibo de la presente carta confirmando la aceptación o no aceptación por parte de su institución al correo electrónico: mesadepartes eng.ln@ucv.edu.pe

Agradeciendo la gentileza de su atención al presente, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración.

Atentamente,

Holys ellajoellaus Dra. Helge R. Majo Marruto

Escuela de Posgrado UCV Filial Lima Campus Los Olivos Se le quilous de la Este de la constante de la

Somos la universidad de los que quieren salir adelante.



Escaneado con CamScanner

Anexo 9. Otras evidencias

Matriz de consistencia

Título: Competencias digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024

Autora: Blas Meza, Nola Elsa

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS		VARIABLES E INDICADORES
Problema general: ¿Qué relación existe entre las competencias	Objetivo general: Determinar la relación que existe entre las	Hipótesis general: Existe relación entre las competencias digitales y	Variable 1: Comp	etencias digitales
digitales y aprendizaje autónomo en estudiantes	competencias digitales y aprendizaje autónomo en	aprendizaje autónomo en estudiantes de educación	Dimensiones	Indicadores Ítems Niveles o rangos
de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024?	estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.	primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.		1. Entienden y usan sistemas tecnológicos. 2. Seleccionan y usan aplicaciones efectivamente. 3. Resuelven problemas en sistemas y aplicaciones. 4. Transfieren conocimiento a nuevas tecnologías. 1. 2 y 3
Problemas específicos:	Objetivos específicos:	Hipótesis específicas:	Búsqueda y tratamiento	Planifican estrategias para investigación. Utilizan información éticamente y 19 veces
Problema específico 1: ¿Qué relación existe entre las competencias digitales y la ampliación y colaboración en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024?	Objetivo específico 1: Determinar la relación que existe entre las competencias digitales y la ampliación y colaboración en estudiantes de educación primaria del instituto de educación y superior público Huari - Región Ancash, 2024.	Hipótesis específica 1: Existe relación entre las competencias digitales y la ampliación y colaboración en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.	Pensamiento crítico, solución de problemas y toma de decisiones Comunicación y	eficazmente. 8. Evalúan y seleccionan fuentes pertinentes. 4. Procesan datos y comunican resultados. 1. Identifican y definen problemas significativos. 2. Planifican y administran actividades necesarias. 3. Reúnen y analizan datos para soluciones. 4. Exploran soluciones alternativas. 2. Interactúan y colaboran utilizando medios digitales. 2. Comunican efectivamente información e ideas. (4) Casi siempre (5) Siempre
Problema específico 2: ¿Qué relación existe entre las competencias digitales y la conceptualización y	Objetivo específico 2: Determinar la relación que existe entre las competencias digitales y la conceptualización y	Hipótesis específica 2: Existe relación entre las competencias digitales y la conceptualización y planificación en estudiantes	Ciudadanía	Desarrollan comprensión cultural y 26 conciencia global. Participan en equipos para proyectos 28 originales.
planificación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior	planificación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior	de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.	digital 2	1. Promueven y practican uso responsable. 33,34 y 35 2. Tienen actitud positiva hacia TIC. 38 3. Ejercen liderazgo en ciudadanía digital. 36 y 37 1. Aplican conocimiento para generar ideas. 29. Crean trabajos originales como expresión. 44

público Huari - Región público Huari - Región	3. Identifican tendencias y prevén 42 y 43
Ancash, 2024? Ancash, 2024.	posibilidades.

Variable 2: Aprendizaje Autónomo.

			Dimensiones	Indicadores	Items Niveles o
Problema específico 3: ¿Qué relación existe entre las competencias digitales y la preparación de exámenes y participación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024?	Objetivo específico 3: Determinar la relación que existe entre las competencias digitales y la preparación de exámenes y participación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región	Hipótesis específica 3: Existe relación entre las competencias digitales y la preparación de exámenes y participación en estudiantes de educación primaria del instituto de educación superior público Huari - Región Ancash, 2024.	Ampliación y colaboración Conceptualización y planificación	adicional. 2. Intercambio de resúmenes y 7 a consulta de compañeros. 3. Organización grupal para recursos bibliográficos. 4. Elaboración de esquemas y síntesis personales. 5. Planificación de tiempos y estrategias de estudio.	rangos al 6 Escala ordinal al 11 Escala de Likert (1) Nunca (2) Casi Nunca (3) Algunas veces (4) Casi siempre (5) Siempre
	Ancash, 2024.		Preparación de exámenes y participación	materiales. 2. Participación y aprovechamiento de las clases. 36	4 al 35 6 al 37 3 al 45

Nota. Las dimensiones de la variable 1 son tomadas de Gutiérrez et al. (2016) y de la variable 2 de López-Aguado (2010).