

"Entornos virtuales y rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021"

Tesis para optar el grado de Maestro en Ciencias de la Educación mención Docencia e Investigación

Autor:

Bach. ALBUJAR SOTELO, Luis Alberto

Asesor:

Dr. ZAVALETA CABRERA, Juan Benito

NUEVO CHIMBOTE - PERÚ 2022



CONSTANCIA DE ASESORAMIENTO

Yo, Juan Benito Zavaleta Cabrera, mediante la presente certifico mi asesoramiento de la Tesis de Maestría titulada: "Entornos virtuales y rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021", elaborada por el bachiller Luis Alberto Albujar Sotelo, para obtener el Grado Académico de Maestro en Ciencias de la Educación mención Docencia e Investigación en la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional del Santa.

Nuevo Chimbote, setiembre del 2022

Dr. Juan Benito Zavaleta Cabrera

ASESOR

DNI: 17913120

Código ORCID::0000-0002-4528-6407



CONFORMIDAD DEL JURADO EVALUADOR

"Entornos virtuales y rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021"

TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN MENCIÓN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

Revisado y Aprobado por el Jurado Evaluador:

Dra. Maribel Enaida Alegre Jara

PRESIDENTA

DNI:32959163

Código ORCID::0000-0002-9257-7362

Dra. Lizbeth Dora Briones Pereyra

SECRETARIA

DNI:32960646

Código ORCID::0000-0003-0626-7227

Dr. Juan Benito Zavaleta Cabrera

VOCAL

DNI:17913120

Código ORCID::0000-0002-4528-6407



ACTA DE EVALUACIÓN DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Sustentación autorizada mediante Resolución Directoral Nº 425-2022-EPG-UNS de fecha 24 de agosto de 2022.

La presidenta del jurado autorizó el inicio del acto académico; producido y concluido el acto de sustentación de tesis, los miembros del jurado procedieron a la evaluación respectiva, haciendo una serie de preguntas y recomendaciones al tesista, quien dio respuestas a las interrogantes y observaciones.

El jurado después de deliberar sobre aspectos relacionados con el trabajo, contenido y sustentación de
mismo y con las sugerencias pertinentes, declara la sustentación como:A pro o o a coo
asignándole la calificación de: $\frac{18}{100}$

Siendo las <u>I PM</u> horas del mismo día se da por finalizado el acto académico, firmando la presente acta en señal de conformidad.

Dra. Maribel Enaida Alegre Jara Presidenta

ta Secretaria

Dr. Juan Benito Zavaleta Cabrera Vocal



Recibo digital

Este recibo confirma quesu trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Luis Alberto Albujar Sotelo Título del ejercicio: REVISIÓN TESIS MAESTRÍA

Título de la entrega: "ENTORNOS VIRTUALES Y RENDIMIENTO AC ADÉMICO EN ES...

Nombre del archivo: TESIS_Br._Luis_Albujar.docx

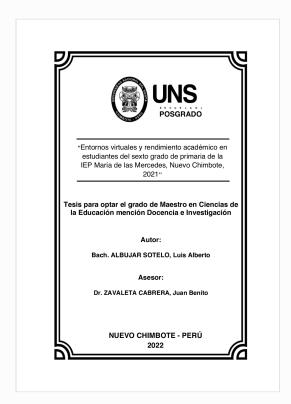
Tamaño del archivo: 3.53M

Total páginas: 80

Total de palabras: 16,324 Total de caracteres: 90,444

Fecha de entrega: 06-sept.-2022 10:30p. m. (UTC-0500)

Identificador de la entre... 1894127713



DEDICATORIAS

A Dios porque sobre todas las cosas es el todopoderoso que siempre me cuida junto a mi familia.

A mi esposa Gaby, compañera de toda la vida, por su deseo de querer que siempre me supere profesionalmente, por confiar en mí y por demostrarme siempre su amor.

A mis hijos Axel Gabriel y Luis Ignacio; ya que, ambos son mi fuerza y mayor motivo de superación y perseverancia.

A mis padres Víctor y Lucila por ser las personas que con cariño y comprensión me supieron educar, y cultivaron en mí los valores necesarios para ser una buena persona en la sociedad.

Luis Alberto

AGRADECIMIENTOS

A Dios por permitirme cumplir con un objetivo más en mi carrera profesional a pesar de las dificultades, ya que con Él todo es posible.

Al Dr. Juan Benito Zavaleta Cabrera, por su dedicación y el asesoramiento en la presente investigación.

A los docentes de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional del Santa durante el periodo 2020-2022, quienes contribuyeron con mi formación académica para lograr el grado de maestro y; por ende, mi superación profesional.

A los directivos de la institución educativa privada "María de las Mercedes", por permitirme poder realizar la presente investigación.

Luis Alberto

ÍNDICE

Carátula	i
Constancia de asesoramiento	ii
Conformidad del Jurado Evaluador	iii
Dedicatorias	iv
Agradecimientos	v
Índice	V
Lista de tablas	vii
Lista de figuras	ix
Presentación	x
Resumen	x i
Abstract	xi
Introducción	xii
,	
CAPÍTULO I	
PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN	
1.1. Planteamiento y fundamentación del problema	15
1.2. Antecedentes de la investigación.	17
1.3. Formulación del problema de investigación	22
1.4. Delimitación del estudio	22
1.5. Justificación e importancia de la investigación	23
1.6. Objetivos de la investigación.	23
1.6.1. General	23
1.6.2. Específicos.	24
CAPÍTULO II	
MARCO TEÓRICO	
2.1. Fundamentos teóricos de la investigación	25
2.1.1. Enfoques de aprendizaje y rendimiento académico	25
2.1.2. Rendimiento académico.	25
2.1.3. Teorías que aportan a los entornos virtuales	31
2.1.4. El conectivismo pedagógico	

2.1.5. Entornos virtuales	32
2.2. Marco conceptual	35
2.2.1. Entornos virtuales	35
2.2.2. Rendimiento académico	35
CAPÍTULO III	
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	
3.1. Hipótesis central de la investigación	36
3.2. Variables e indicadores de la investigación	36
3.3. Métodos de la investigación	39
3.4. Diseño de investigación	40
3.5. Población y muestra	41
3.6. Actividades del proceso investigativo	42
3.7. Técnicas e instrumentos de la investigación	42
3.8. Validación y confiabilidad de los instrumentos	43
3.9. Técnicas de procesamiento y análisis de datos	43
CAPÍTULO IV	
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
4.1. Resultados	44
4.2. Discusión.	53
OADÍTUU O V	
CAPÍTULO V	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
5.1. Conclusiones	59
5.2. Recomendaciones	60
Defense de	22
Referencias	62
Anexos	

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Prueba de distribución de normalidad de los datos en ambas variables .44
Tabla 2. Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en
estudiantes45
Tabla 3. Nivel de rendimiento académico de los estudiantes del sexto grado de
primaria46
Tabla 4. Nivel en los entornos virtuales en estudiantes del sexto grado de
primaria47
Tabla 5. Relación entre los entornos virtuales en la dimensión tecnológica y el
rendimiento académico en estudiantes48
Tabla 6. Relación entre los entornos virtuales en la dimensión educativa y el
rendimiento académico en estudiantes49
Tabla 7. Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la
dimensión Matemática en estudiantes50
Tabla 8. Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la
dimensión Comunicación en estudiantes51
Tabla 9. Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la
dimensión Ciencia y Tecnología en estudiantes52
Tabla 10. Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la
dimensión Personal Social en estudiantes53

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Nivel de rendimiento académico de los estudiantes del sexto grado o	de
orimaria	46
Figura 2. Nivel en los entornos virtuales en estudiantes del sexto grado de prima	ria
	47

PRESENTACIÓN

Señores miembros de jurado de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional del Santa de Nuevo Chimbote. A continuación, presento el informe de la tesis titulada: "Entornos virtuales y rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021"; en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional del Santa; para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Educación mención Docencia e Investigación.

La presente investigación tiene como objetivo general determinar si existe relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

El documento consta de 5 capítulos, el primer capítulo aborda el planteamiento de la investigación, el segundo capítulo trata sobre el marco teórico, el tercer capítulo refiere a la metodología de la investigación, el cuarto capítulo trata sobre los resultados y discusión, el quinto capítulo comprende las conclusiones y recomendaciones, finalizando con las referencias y los anexos correspondientes.

El autor.

RESUMEN

El presente informe de investigación titulado: "Entornos virtuales y rendimiento

académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las

Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021"; tuvo como objetivo general determinar si existe

relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del

sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

Metodológicamente es una investigación de tipo correlacional con diseño no

experimental transversal, en la que se consideró una muestra de 29 estudiantes

constituida por 15 varones y 14 mujeres; a quienes se les aplicó la técnica de la

encuesta con un cuestionario de la variable entornos virtuales dividido en 10

preguntas para la dimensión tecnológica y 10 preguntas para la dimensión

pedagógica. Para la variable rendimiento académico se aplicó la técnica análisis

documental haciendo uso del instrumento matriz de registro de datos.

Se utilizó la estadística descriptiva para procesar los datos recolectados en tablas

de distribución de frecuencias y tablas de contingencia. Con relación a la prueba de

distribución de normalidad de los datos de las variables se ha utilizado la prueba

Shapiro – Wilk por tratarse de una muestra inferior a 30 sujetos; mientras que, para

determinar el nivel de relación de las variables y para la confirmación de la hipótesis,

se empleó la prueba no paramétrica Rho de Spearman.

Los resultados evidencian que, según la prueba no paramétrica Rho de Spearman,

se establece un valor r= 0,387 que se indica cómo relación positiva baja; sin

embargo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,038 inferior a

0,05 con lo cual se estable como afirmativa los planteamientos señalados en la

hipótesis. Por lo tanto, se concluye que se comprueba que existe una relación

directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del

sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

PALABRAS CLAVE: Entornos virtuales, rendimiento académico.

El autor.

χi

ABSTRACT

This research report entitled: "Virtual environments and academic performance in

sixth grade students of the IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021"; Its

general objective was to determine if there is a relationship between virtual

environments and academic performance in sixth grade students of the IEP María

de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

Methodologically, it is a correlational-type research with a non-experimental cross-

sectional design, in which a sample of 29 students was considered, made up of 15

men and 14 women; to whom the survey technique was applied with a questionnaire

of the virtual environments variable divided into 10 questions for the technological

dimension and 10 questions for the pedagogic dimension. For the academic

performance variable, the documentary analysis technique was applied using the

data recording matrix instrument.

Descriptive statistics were used to process the collected data in frequency

distribution tables and contingency tables. In relation to the test of normality

distribution of the data of the variables, the Shapiro-Wilk test was used because it

was a sample of less than 30 subjects; while, to determine the level of relationship

of the variables and to confirm the hypothesis, the non-parametric Spearman's Rho

test was used.

The results show that, according to the non-parametric Spearman's Rho test, a

value r= 0.387 is established, which is indicated as a low positive relationship;

however, the value of bilateral significance (Sig.) indicates a value p=0.038 less than

0.05, which establishes the statements indicated in the hypothesis as affirmative.

Therefore, it is concluded that there is a direct relationship between virtual

environments and academic performance in sixth grade students of the IEP María

de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

KEY WORDS: Virtual environments, academic performance.

The author.

xii

INTRODUCCIÓN

La presente investigación denominada: "Entornos virtuales y rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021", se refiere a un tema de gran importancia para el sector educativo en el Perú; ya que, es de mucha preocupación para los docentes el poder lograr los aprendizajes esperados de sus estudiantes, evidenciándose en la mejora de sus rendimientos académicos.

Es de importancia precisar que en la actualidad se utilizan con mayor frecuencia diversos entornos virtuales, que contribuyen a las estrategias como parte de las sesiones de aprendizaje, donde los docentes y estudiantes interactúan de manera sincrónica y asincrónica para lograr los propósitos educativos. Es por eso, el interés de investigar en el campo educativo, cuyo objeto de estudio es encontrar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en los estudiantes del sexto grado de primaria de la I.E.P. María de las Mercedes, cuyo contenido trata en lo siguiente:

El primer capítulo: Planteamiento de la investigación, está constituido por el planteamiento y fundamentación del problema, antecedentes de la investigación, formulación del problema de investigación, delimitación del estudio, justificación e importancia de la investigación y objetivos de la investigación.

El segundo capítulo: Marco teórico, se abordan los fundamentos teóricos de la investigación respecto al rendimiento académico, entornos virtuales y el marco conceptual.

El tercer capítulo: Metodología de la investigación, comprende la hipótesis central de la investigación, variables e indicadores de la investigación, métodos de la investigación, diseño de investigación, población y muestra, actividades del proceso investigativo, técnicas e instrumentos de la investigación, validación y confiabilidad de los instrumentos y técnicas de procesamiento y análisis de datos.

El cuarto capítulo: Resultados y discusión, contiene la descripción de los hallazgos de la investigación obtenidos en el trabajo de campo y la discusión que se interpreta de los resultados.

El quinto capítulo, presenta las conclusiones y sugerencias de la investigación realizada.

Y finalmente, las referencias que contienen las fuentes de información y los anexos correspondientes.

El autor.

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Planteamiento y fundamentación del problema de investigación

El rendimiento académico es la medida de las capacidades cognitivas de los estudiantes que se adquieren a lo largo de un proceso formativo dentro de un sistema educativo para lograr aprendizajes significativos. La importancia de que esto ocurra es que "depende mucho de la manera de cómo se alcanzan los resultados de aprendizajes, estos resultados se obtienen en una etapa académica establecida, donde se evalúa de forma cualitativa y cuantitativa para verificar si se logró las metas propuestas" (Estrada, 2018, p. 224). Es responsabilidad de los estudiantes en generar sus propios aprendizajes guiados por los docentes utilizando diversos métodos, estrategias y recursos en las escuelas.

Actualmente, "debido a la pandemia por la enfermedad del coronavirus (COVID-19), las sociedades abandonaron las escuelas y en el mundo todos los sistemas educativos migraron a trabajar en plataformas web" (Picardo, et al., 2020, p. 17). O sea, las escuelas se han visto obligadas a utilizar entornos virtuales para garantizar el derecho a la educación; y de esa manera, seguir desarrollando el rendimiento académico de los estudiantes y lograr los aprendizajes esperados en un trabajo remoto.

La realidad educativa es que, "el bajo rendimiento escolar es un problema causado por diversos factores; entre ellos, los factores individuales del estudiante: cognitivo y motivacional; los factores educativos: contenidos y exigencias escolares; y los factores familiares: violencia familiar, falta de comunicación, etc." (Serrano y Rodríguez, 2016, p. 236). A estos factores mencionados, podemos adicionar los factores del docente: continuidad del enfoque tradicional-memorístico; el factor de la pandemia COVID-19: incertidumbre, preocupación e inestabilidad emocional; y el factor educación remota: conectividad, herramientas tecnológicas y entornos virtuales. A pesar de los intentos por mejorar el rendimiento académico de

los estudiantes, esta problemática aún continua, no se logra tener una calidad educativa significativa en las sociedades de los diversos ámbitos del mundo.

En el ámbito internacional, la OCDE (Organización para la cooperación y desarrollo económicos) en el resumen ejecutivo de un informe concluye que "muchos estudiantes en todo el mundo están encerrados en un círculo vicioso de bajo rendimiento académico y desmotivación por aprender, que los hace seguir sacando notas desaprobatorias y perder aún más su compromiso con su institución educativa" (Schleicher, 2016, p. 5). Ante este problema, desde antes de la pandemia ocasionada por el COVID-19 se hablaba de incluir "herramientas tecnológicas potentes en el campo de la educación para ser de ayuda en el proceso de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes" (Urquiza, 2016, p. 29).

En el ámbito nacional, según el Programa de Evaluación Internacional de Estudiantes (prueba PISA), el rendimiento académico de los estudiantes es el más bajo en comparación con otros países. De lo anterior, Taboada (2019) afirma que: El Perú está ubicado en los últimos puestos de los países con mejor nivel educativo en el mundo; al comparar los resultados obtenidos en las evaluaciones aplicadas en el 2009, 2012 y 2015 a pesar de que se visualizan mejoras en la última prueba, continuamos siendo uno de los países con rendimiento académico más bajo en Sudamérica. (p.9)

Para contrarrestar esta problemática, "existe la necesidad de ajustar la enseñanza a las herramientas tecnológicas, las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) proporcionan entornos de aprendizaje virtuales donde se permite planificar, ejecutar y evaluar actividades dentro de una sesión de aprendizaje" (Guillén y Bravo, 2016, p. 29).

En el ámbito local, la I.E.P. María de las Mercedes es una empresa privada que brinda un servicio educativo a estudiantes de los niveles inicial, primaria y secundaria, está ubicado en la Urbanización Buenos Aires del distrito de Nuevo Chimbote, provincia del Santa, departamento Áncash.

Esta institución educativa no es ajena a la problemática planteada sobre el bajo rendimiento académico; y como si fuera poco, en estos tiempos debido a la pandemia por el COVID-19 no puede brindar su servicio de manera presencial, tendido que adecuarse a una educación remoto haciendo uso de diversos entornos virtuales para lograr los aprendizajes esperados en sus estudiantes.

Por lo descrito, esta investigación se enfocó en encontrar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la I.E.P. María de las Mercedes de Nuevo Chimbote.

1.2 Antecedentes de la investigación

A nivel internacional se encontró las siguientes investigaciones:

Merchán y Pazmiño (2021) en su proyecto de investigación titulado "Entornos virtuales de aprendizaje y su impacto en el rendimiento académico en los estudiantes de educación básica de la Escuela Sebastián de Benalcázar, las Naves. 2021" ejecutado en Ecuador, metodológicamente es una investigación cualitativa con diseño no experimental-descriptivo, en la que se consideró una muestra de 48 estudiantes; a quienes se les aplicó dos encuestas, estudio que a partir de los resultados se concluyó que los estudiantes deben saber elegir los entornos virtuales a trabajar ya que inciden mucho en sus aprendizajes, para que el aprendizaje sea satisfactorio los docentes deben realizar una adecuada planificación y organización de las sesiones de aprendizaje, antes de comenzar una sesión de aprendizaje haciendo uso de los entornos virtuales los docentes y estudiantes se deben ubicar en ambientes tranquilos sin ruidos ni molestias porque estos factores influyen mucho en el rendimiento académico de los estudiantes.

Oto (2021) en su proyecto de investigación titulado "La educación virtual y el rendimiento académico durante la pandemia del covid-19 en los estudiantes de primero bachillerato de la Unidad Educativa "San Alfonso" ejecutado en Ecuador, metodológicamente es una investigación cuali-cuantitativo, es decir mixto, en la que se consideró una muestra de 31 estudiantes; a quienes se les aplicó el cuestionario The Distance Education Learning Environments Survey (Sp-DELES) y la Encuesta

de Rendimiento Académico, estudio que a partir de los resultados se concluyó que el rendimiento académico, de los estudiantes, de acuerdo a las categorías establecidas en la encuesta se encuentra en su gran mayoría en un nivel apropiado; también, se concluye que hay una relación entre las variables de educación virtual y el rendimiento académico mediante un análisis adaptativo de los alumnos a la nueva modalidad a distancia a través de la utilización de herramientas virtuales.

Briones y García (2019) en su trabajo de investigación "Los entornos virtuales en la calidad del desempeño escolar. Diseño de un entorno web educativo" ejecutado en Ecuador, metodológicamente es una investigación de tipo exploratoria, descriptiva y explicativa, en la que se consideró una muestra de 35 estudiantes; a quienes se les aplicó un cuestionario con una escala de Likert, estudio que a partir de los resultados se concluyó que los profesores son los que deben potenciar el desempeño escolar al incluir en sus metodologías de enseñanza, estrategias que puedan generar y consolidar los aprendizajes, los cuales puedan ser comprendidos por los alumnos para luego ser evaluados y verse reflejados en su aprovechamiento escolar; también, se concluye que al aprovechar los entornos virtuales de manera eficaz dentro de las aulas, como parte de una metodología del proceso educativo, será más práctico y factible mejorar el rendimiento académico de los estudiantes.

Doicela (2019) en su trabajo de investigación "Entornos virtuales para la enseñanza de Lenguaje y Literatura a estudiantes kichwa en décimo año de Educación Básica" realizado en Ecuador, metodológicamente es una investigación de tipo cualitativo, en la que se consideró una muestra de 15 estudiantes; a quienes se les aplicó un cuestionario, estudio que a partir de los resultados se concluyó que los profesores de la escuela Jatari Unancha son conscientes de que la implementación de los entornos virtuales (Google Classroom) ayudan a potencializar el nivel de comunicación e interacción con los alumnos; también, se concluyó que el diseño del entorno virtual deja un aprendizaje significativo para los profesores y estudiantes de la institución educativa ya que con este proceso se fortaleció el rendimiento académico en los aprendizajes de la Lengua y la Literatura.

Pichucho (2017) en su proyecto de investigación "Entornos virtuales en el proceso de enseñanza aprendizaje en la asignatura de Biología General de la Carrera de Ciencias Naturales y del Ambiente, Biología y Química, de la Universidad Central del Ecuador, en el periodo 2016 – 2017, metodológicamente es una investigación de tipo cuasi experimental, en la que se consideró una muestra de 51 estudiantes; a quienes se les realizó una entrevista donde se aplicó una guía de preguntas, estudio que a partir de los resultados se concluyó que la influencia de los entornos virtuales en el proceso de enseñanza-aprendizaje en el curso de Biología General de la carrera en Ciencias Naturales y del Ambiente, Biología y Química, de la Universidad Central del Ecuador es alta; por lo que, con la aplicación de las plataformas virtuales en clases se genera un aprovechamiento de todos los recursos y herramientas tecnológicas para que los alumnos puedan alcanzar los resultados de aprendizaje esperados a la asignatura correspondiente.

Jurado (2017) en su proyecto de investigación "Entornos virtuales en 3D y su relación con el rendimiento académico de los estudiantes de la unidad educativa Mariano Benítez, de la provincia del Tungurahua, Cantón San Pedro de Pelileo", realizado en Ecuador, metodológicamente es una investigación de tipo cualicuantitativa, en la que se consideró una muestra de 192 estudiantes; a quienes se les aplicó un cuestionario, estudio que a partir de los resultados se concluyó que al trabajar con entornos virtuales en 3D permite que los estudiantes puedan perfeccionar sus aprendizajes.

A nivel nacional se encontró las siguientes investigaciones:

Huyhua (2021) en su tesis doctoral "Enseñanza virtual de las matemáticas en estudiantes de primaria de cuatro instituciones educativas, Chorrillos", metodológicamente es una investigación de tipo cuantitativo con diseño descriptivo comparativo, en la que se consideró una muestra de 24 docentes; a quienes se les aplicó un cuestionario, basados en la técnica de la encuesta y en la observación directa, estudio que a partir de los resultados se concluyó que se permitieron corroborar los contenidos, el grado de afectividad y como se viene dando la labor pedagógica en la enseñanza virtual de las matemáticas y que en cada colegio los

profesores enseñan las matemáticas usando los entornos virtuales para emplear diversas estrategias.

Lima (2020) en su investigación "Aplicación de los entornos virtuales y la enseñanza – aprendizaje en la I. E. San Mateo, UGEL 05 - 2020", metodológicamente es una investigación de tipo básica con diseño no experimental-transversal, en la que se consideró una muestra de 60 docentes; a quienes se les aplicó dos cuestionarios; estudio que a partir de los resultados se concluyó que existe una relación significativa entre el uso de los entornos virtuales y la enseñanza—aprendizaje con los estudiantes del colegio San Mateo, perteneciente a la UGEL 05. La relación es moderada; por lo que, la correlación de la prueba Rho de Spearman, permitió saber que p es menor a 0,05 y Rho igual a 0,408 con lo que se rechaza la hipótesis nula para aceptar la hipótesis alterna.

Soto (2020) en su proyecto de investigación denominado "Educación virtual y satisfacción de las estudiantes del 5° año de la Institución Educativa Nacional Santa Rosa, año 2020", metodológicamente es una investigación de tipo básica con un diseño no experimental, transversal correlacional — causal, en la que se consideró una muestra de 45 estudiantes; a quienes se les aplicó un cuestionario de 30 ítems por cada variable de investigación, estudio que a partir de los resultados se concluyó que la educación virtual está en relación con la satisfacción de las estudiantes de quinto año de secundaria del colegio Santa Rosa, con Sig. = 0.000 < 0.05 y un coeficiente de correlación Rho de Pearson igual a 0.994; por lo que, se estableció un nivel satisfecho respecto a la educación virtual adquirida, determinando que los alumnos poseen aspectos básicos que les permiten trabajar de la mejor manera su educación virtual, por ejemplo: el manejo de herramientas tecnológicas y el acceso a los entornos virtuales.

Cornejo (2020) en su trabajo de investigación "Entornos virtuales y su relación con el aprendizaje de Matemática en la I.E.P. Jean Piaget, Los Órganos, 2020", metodológicamente es una investigación de tipo aplicado con diseño no experimental-correlacional, en la que se consideró una muestra de 36 estudiantes de secundaria; a quienes se les aplicó un cuestionario para la variable entornos virtuales y una prueba escrita para la variable aprendizaje de matemática, estudio

que a partir de los resultados obtenidos, se comprueba la hipótesis general, existiendo una relación significativa entre entornos virtuales y aprendizaje de la matemática en el colegio privado Jean Piaget con una correlación de Spearman p=0,000 (p<0,05) que arroja un valor de 0,784 equivalente a una relación significativa.

López y Ortiz (2018) en su trabajo de investigación "Uso de entornos virtuales de aprendizaje mejora el rendimiento académico en los estudiantes de Quinto grado de la Institución Educativa Pozo Nutrias 2", metodológicamente es una investigación cuantitativa con diseño cuasi-experimental, en la que se consideró una muestra de 30 estudiantes; a quienes se les aplicó un cuestionario con 10 preguntas, estudio que a partir de los resultados se concluyó que se evidencia notoriamente que a partir del uso de entorno virtual, como herramienta pedagógica en el proceso de enseñanza-aprendizaje, se mejoró el rendimiento académico de los estudiantes, esto se visualiza en los resultados donde se obtuvo que un 64% de los encuestados afirman que un entorno virtual es una gran alternativa para el aprendizaje, el 25% no lo ve así y el 11% no sabe o no responde, lo cual representa un buen resultado que marca el punto de partida para la intervención tecnológica en las prácticas educativas; también, se concluyó que la interactividad de los alumnos con el entorno virtual (TICs), mejoró su rendimiento académico de manera exitosa, donde el interés por el aprendizaje sufrió un aumento considerable. Usar las TICs dentro de las aulas facilitan el proceso de enseñanza-aprendizaje, donde se aprovecha el acceso a la web y plataformas educativas que ofrecen una variedad de servicios integrados de innovación pedagógica al alcance de todos.

A nivel local se encontró las siguientes investigaciones:

Valderrama (2020) en su investigación titulada "Manejo de las herramientas digitales y procesos didácticos de la competencia lectora en la I.E. San Pedro de Chimbote, 2020", metodológicamente es una investigación de tipo aplicada, con enfoque cuantitativo, diseño no experimental — Correlacional, en la que se consideró una muestra de 30 estudiantes; a quienes se les aplicó un cuestionario con la técnica de la encuesta, estudio que a partir de los resultados se concluyó

que existe correlación positiva, alta (rxy = 0,876) y significativa (tcal = 9.620 >ttab = 2.045) entre el manejo de las herramientas digitales y los procesos didácticos de la competencia lectora, con esto se rechaza la hipótesis nula, porque el manejo de herramientas tecnológicas es propicio para que se evolucione de manera afectiva los procesos didácticos de la competencia lectora.

Sosa (2016) en su trabajo de investigación denominada "Aplicación de estrategia didáctica basada entornos virtuales en el aprendizaje de estudiantes de secundaria en la institución educativa N° 89002", metodológicamente es una investigación de tipo cuantitativa, con diseño cuasi experimental, en la que participaron estudiantes de 4° año de secundaria; a quienes se les aplicó un pre test y un post test, estudio que a partir de los resultados se concluyó que el nivel de aprendizaje de los alumnos del cuarto año de secundaria del área de educación para el trabajo del colegio N° 89002 del distrito de Chimbote se aumentó con el manejo de los entornos virtuales. El nivel alto subió su porcentaje desde 21.6 % a 59.5 %. La hipótesis se pudo contrastar con la prueba Z de diferencia de medias, en el cual el valor tabular (tabla normal) Z0 es 1.96, siendo este valor mucho menor a los estadísticos de la prueba (Zc) en cada una de las dimensiones y de la variable, finalmente se acepta la hipótesis de investigación.

1.3 Formulación del problema de investigación

¿Cuál es la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021?

1.4 Delimitación del estudio

En la investigación realizada se tuvo en cuenta las siguientes delimitaciones:

- a) Delimitación espacial. Se consideró a la institución educativa particular "María de las Mercedes" que está ubicado en la urbanización Buenos Aires del distrito de Nuevo Chimbote, provincia del Santa y departamento Ancash.
- b) Delimitación temporal. Para el recojo de la información con relación a la variable dependiente (rendimiento académico) se consideró el registro auxiliar de evaluación del tercer bimestre del año lectivo 2021 en las áreas de Matemática, Comunicación, Ciencia y Ambiente y Personal Social.

c) Delimitación poblacional. Se trabajó con los estudiantes de sexto grado (única sección) de educación primaria de la IEP "María de las Mercedes".

1.5 Justificación e importancia de la investigación

1.5.1 Justificación teórica

La investigación buscó, mediante aportes teóricos abordar las variables de estudio con información adecuada, lo cual resultó fundamental para poder comprender a cabalidad los estudios sobre entornos virtuales y rendimiento académico. Esta investigación se realizó con el objetivo de aportar al conocimiento de las ciencias de la educación.

1.5.2 Justificación metodológica

Para lograr los objetivos propuestos, se acogió al uso de técnicas de investigación como la encuesta y el análisis documental con sus respectivos instrumentos elaborados por el investigador, y para realizar el procesamiento y análisis de los datos se hizo uso del programa Excel 2016 y el programa SPSS.

1.5.3 Justificación práctica

Esta investigación se basó en la necesidad de generar una propuesta de mejora en el rendimiento académico de los estudiantes de sexto de educación primaria de la I.E.P. "María de las Mercedes", con el uso de los entornos virtuales en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

1.5.4 Justificación de relevancia social

La investigación propuesta tiene relevancia social, ya que sirvió para conocer la realidad de una problemática y los alcances obtenidos tienen un efecto directo en la sociedad; ya que, la mejora del rendimiento académico como el uso de los entornos virtuales repercuten sobre el logro de los aprendizajes esperados en los estudiantes. De modo que, la sociedad es beneficiada con ciudadanos competentes y reflexivos sobre su realidad.

1.6 Objetivos de la investigación:

1.6.1 Objetivo general

Determinar si existe relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

1.6.2 Objetivos específicos

- Identificar el rendimiento académico de los estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, 2021.
- Identificar el uso de entornos virtuales de los estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales en la dimensión tecnológica y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales en la dimensión pedagógica y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Matemática en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Comunicación en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Ciencia y Ambiente en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Personal Social en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Fundamentos teóricos de la investigación

2.1.1 Enfoques de aprendizaje y rendimiento académico

Gallardo et al., 2006, citados por Lamas (2015), afirman que:

Los enfoques de aprendizaje son rutas de orientación que debe seguir un estudiante para aprender de una forma determinada y enfrentar una demanda académica en un sistema educativo. Estos enfoques se modulan en función al contexto y necesidades de los estudiantes, donde utilizan diversas estrategias para lograr las metas establecidas. (p.320)

Según Barca et al., 2003, citados por Lamas (2015) nos dicen que "Los enfoques de aprendizaje son determinantes para el rendimiento académico de los alumnos, donde los maestros consideran estrategias adecuadas para realizar una actividad de aprendizaje en un determinado tiempo" (p.321). Así mismo, Entwistle y Peterson, 2004, citados por Lamas (2015) mencionan que "Los enfoques de aprendizaje se refiere a que los estudiantes ponen en marcha procesos de aprendizaje para hacer frente a una tarea académica específica" (p.322).

2.1.2 Rendimiento académico

2.1.2.1 Concepto

De acuerdo con Caballero et al., 2007, citados por Lamas (2015) nos menciona que "Es el cumplimiento de los logros de aprendizaje establecidos en un programa curricular asignado a estudiantes. Este rendimiento académico se evidencia a través de calificaciones, que son el resultado de una evaluación formativa y sumativa de determinadas áreas curriculares" (p.315).

2.1.2.2 Factores del rendimiento académico

Papalia et al., citados por Torres y Rodríguez (2006) afirman que "Las causas del fracaso o del éxito del rendimiento académico de los estudiantes pueden ser factores sociales, culturales, escolares, familiares y personales" (p.256).

a) Factores sociales y culturales

Gutmann, 2000, citado por Torres y Rodríguez (2006) afirma que "según la clase social y sus creencias culturales, algunas familias consideran que asistir a las escuelas para estudiar son pérdida de tiempo; por el contrario, consideran que los hijos(as) deben trabajar para contribuir con los gastos de la canasta familiar" (p.256-257).

b) Factores escolares

Torres y Rodríguez (2006), afirman que:

El ambiente escolar es considerado como factor importante para generar logros de aprendizaje en los estudiantes, donde se tiene que poner de manifiesto las políticas educativas de la institución educativa, la metodología activa de las áreas curriculares, las estrategias adecuadas en las actividades dentro de una sesión de aprendizaje y la capacitación y compromiso de los docentes; se debe desterrar la idea de que los profesores solo transmiten conocimientos memorísticos; por el contrario, deben desarrollar competencias, capacidades y habilidades en los alumnos. (p.257)

c) Factores familiares

Torres y Rodríguez (2006), afirman que:

El rendimiento académico de los escolares depende mucho del contexto en el que se desenvuelve la familia y los alumnos, donde se considera la valoración positiva o negativa de la familia hacia sus hijos(as), la percepción de apoyarlos siempre, las expectativas futuras, la comunicación con los estudiantes y la preocupación por ellos. (p.257)

d) Factores personales

Castejón y Vera, 1996, citados por Torres y Rodríguez (2006) afirman que "El éxito y/o el fracaso escolar recae en la inteligencia o en aptitudes intelectuales de manera individual de los estudiantes" (p.258).

2.1.2.3 Competencias, capacidades, estándares de aprendizaje y desempeños de la EBR

a) Competencias

"La competencia es la facultad que tiene una persona de mezclar un conjunto de capacidades con la finalidad de lograr una meta específica en una situación establecida, actuando de forma oportuna y con sentido ético" (MINEDU, 2016, p.29).

b) Capacidades

"Las capacidades son recursos que incluyen los conocimientos, habilidades y actitudes que usan los alumnos para hacer frente, de manera competente, a situaciones problemáticas específicas" (MINEDU, 2016, p.30).

c) Estándares de aprendizaje.

MINEDU (2016), afirma que:

Son descripciones del progreso de la competencia en niveles crecientes de menor a mayor complejidad, a lo largo de la Educación Básica, donde la mayoría de los alumnos siguen una secuencia de procedimientos para lograr una competencia determinada; estas descripciones son integrales porque articulan a las capacidades para resolver situaciones problemáticas auténticas. (p.36)

d) Desempeños.

MINEDU (2016), afirma que:

Son descripciones específicas de lo que hacen los alumnos con respecto a los niveles de progreso de las competencias (estándares de aprendizaje); son observables en una variedad de escenarios o situaciones; los desempeños, revelan las actuaciones que los alumnos evidencian cuando están en proceso o han logrado los niveles esperados de las competencias. (p.38)

2.1.2.4 Áreas, competencias y capacidades de Primaria de la EBR

ÁREAS	COMPETENCIA	CAPACIDADES
	Resuelve	Traduce cantidades a expresiones
	problemas de	numéricas.
	cantidad.	Comunica su comprensión sobre los
ıca		números y las operaciones.
		Usa estrategias y procedimientos de
		estimación y cálculo.
náti		Argumenta afirmaciones sobre las
Matemática		relaciones numéricas y las operaciones.
Σ	Resuelve	Traduce datos y condiciones a expresiones
	problemas de	algebraicas.
	regularidad,	Comunica su comprensión sobre las
	equivalencia y	relaciones algebraicas.
	cambio.	Usa estrategias y procedimientos para
		encontrar reglas generales.

		Argumenta afirmaciones sobre relaciones
		de cambio y equivalencia.
	Resuelve	Modela objetos con formas geométricas y
	problemas de	sus transformaciones.
	forma, movimiento	Comunica su comprensión sobre las
	y localización.	formas y relaciones geométricas.
		Usa estrategias y procedimientos para
		orientarse en el espacio.
		Argumenta afirmaciones sobre relaciones
		geométricas.
	Resuelve	Representa datos con gráficos y medidas
	problemas de	estadísticas o probabilísticas.
	gestión de datos e	• Comunica la comprensión de los
	incertidumbre.	conceptos estadísticos y probabilísticos.
		Usa estrategias y procedimientos para
		recopilar y procesar datos.
		Sustenta conclusiones o decisiones
		basado en información obtenida.
	Se comunica	Obtiene información de textos orales.
	oralmente en su	Infiere e interpreta información de textos
	lengua materna.	orales.
		Adecua, organiza y desarrolla las ideas de
		forma coherente y cohesionada.
ón		Utiliza recursos no verbales y paraverbales
Comunicación		de forma estratégica.
unic		Interactúa estratégicamente con distintos
E O		interlocutores.
S		Reflexiona y evalúa la forma, el contenido
		y el contexto del texto oral.
	Lee diversos tipos	Obtiene información del texto escrito.
	de textos escritos	Infiere e interpreta información del texto.
	en su lengua	Reflexiona y evalúa la forma, el contenido
	materna.	y el contexto del texto escrito.

	Escribe diversos	Adecúa el texto a la situación
	tipos de textos en	comunicativa.
	su lengua materna.	Organiza y desarrolla las ideas de forma
		coherente y cohesionada.
		Utiliza convenciones del lenguaje escrito
		de forma pertinente.
		Reflexiona y evalúa la forma, el contenido
		y el contexto del texto escrito.
	Indaga mediante	Problematiza situaciones.
	métodos científicos	Diseña estrategias para hacer indagación.
	para construir sus	Genera y registra datos e información.
	conocimientos.	Analiza datos e información.
		• Evalúa y comunica el proceso y los
		resultados de su indagación.
	Explica el mundo	Comprende y usa conocimientos sobre los
	físico basándose	seres vivos; materia y energía;
	en conocimientos	biodiversidad, Tierra y universo.
ıte	sobre los seres	Evalúa las implicancias del saber y del
ia y Ambiente	vivos, materia y	quehacer científico y tecnológico.
Am	energía,	
a y	biodiversidad,	
(1)	Tierra y universo.	
Cienc	Diseña y construye	Determina una alternativa de solución
	soluciones	tecnológica.
	tecnológicas para	Diseña la alternativa de solución
	resolver problemas	tecnológica.
	de su entorno.	Implementa y valida las alternativas de
		solución tecnológica.
		Evalúa y comunica el funcionamiento y los
		impactos de su alternativa de solución
		tecnológica.

	T	<u> </u>
	Construye su	• Se valora a sí mismo.
	identidad.	Autorregula sus emociones.
		Reflexiona y argumenta éticamente.
		Vive su sexualidad de manera integral y
		responsable de acuerdo a su etapa de
		desarrollo y madurez.
	Convive y participa	Interactúa con todas las personas.
	democráticamente.	Construye y asume acuerdos y normas.
		Maneja conflictos de manera constructiva
		Delibera sobre asuntos públicos.
_		Participa en acciones que promueven el
ocia		bienestar común.
S	Construye	Interpreta críticamente fuentes diversas.
ona	interpretaciones	Comprende el tiempo histórico.
Personal Social	históricas.	Explica y argumenta procesos históricos.
_	Gestiona	Comprende las relaciones entre los
	responsablemente	elementos naturales y sociales.
	el espacio y el	Maneja fuentes de información para
	ambiente.	comprender el espacio geográfico y el
		ambiente.
		Genera acciones para preservar el
		ambiente local y global.
	Gestiona	Comprende las relaciones entre los
	responsablemente	elementos del sistema económico y
	los recursos	financiero.
	económicos.	Toma decisiones económicas y financieras
		Fuenta: DCN MINEDII 2016 D 162

Fuente: DCN - MINEDU 2016 - P. 162.

2.1.2.5 Calificaciones o niveles de logro

Las calificaciones que se tienen en cuenta para la promoción del estudiante en un periodo de aprendizaje, en todas las modalidades y niveles de la Educación Básica es la siguiente:

- a) Logro Destacado (AD): "Cuando el estudiante evidencia un nivel superior a lo esperado respecto a la competencia. Esto quiere decir que demuestra aprendizajes que van más allá del nivel esperado" (MINEDU, 2016, p.181).
- b) **Logro Esperado (A):** "Cuando el estudiante evidencia el nivel esperado respecto a la competencia, demostrando manejo satisfactorio en todas las tareas propuestas y en el tiempo programado" (MINEDU, 2016, p.181).
- c) En Proceso (B): "Cuando el estudiante está próximo o cerca al nivel esperado respecto a la competencia, para lo cual requiere acompañamiento durante un tiempo razonable para lograrlo" (MINEDU, 2016, p.181).
- d) En Inicio (C): "Cuando el estudiante muestra un progreso mínimo en una competencia de acuerdo al nivel esperado. Evidencia con frecuencia dificultades en el desarrollo de las tareas, por lo que necesita mayor tiempo de acompañamiento e intervención del docente" (MINEDU, 2016, p.181).

2.1.3 Teorías que aportan a los entornos virtuales

Los principales sustentos teóricos del conectivismo son:

a) Teoría socio-histórica de Vygotsky

"El aprendizaje es el resultado la interacción entre las personas y el medio, lo cual interviene la información" (Vygotsky, 1968, citado por Olivo-Franco y Corrales, 2020, p. 11).

b) Teoría general de sistemas

"Se propone un pensamiento sistemático y este a su vez plantea pensar en términos de relaciones, conectividades y contextos" (Bertalanffy, 1974, citado por Olivo-Franco y Corrales, 2020, p. 11).

c) Teoría cibernética

"Es comprendida como el espacio interdisciplinario que plantea los problemas de organización y procesos de control (retroalimentación), y la trasmisión de informaciones (comunicación), en los aparatos y seres vivos" (Moreno, 2003, citado por Olivo-Franco y Corrales, 2020, p. 11).

d) Teoría de la información

"La comunicación es entendida como un proceso social que une diversos modos de comportamiento, considerada como un todo integrado, regido por un conjunto de reglas y códigos establecidos por cada cultura; teniendo en cuenta, los aportes de la sistémica y la cibernética" (Moreno, 2003, citado por Olivo-Franco y Corrales, 2020, p. 11).

e) Pensamiento complejo

"Se propone el comienzo hacia el pensamiento complejo en vista de la crisis del pensamiento, de la simplificación y reduccionismo de la ciencia tradicional; en contraste a ello, invita a pensar de forma integral, transversal, trasdisciplinar; lo cual, sin duda es congruente con las ideas del conectivismo" (Maturana et al., 1990, citado por Olivo-Franco y Corrales, 2020, p. 11).

2.1.4 El conectivismo pedagógico

2.1.4.1 Concepto

"El conectivismo es una teoría que se caracteriza por valorar el aprendizaje como una extensión del aprendizaje ya efectivo, del conocimiento y de la comprensión a través de la extensión de una red personal" (Siemens, 2005, citado por Olivo-Franco y Corrales, 2020, p. 11). Por lo anterior, es preciso señalar que esta teoría busca generar enseñanzas-aprendizajes a través de conexiones dentro de las redes digitales de internet.

2.1.4.2 Principios del conectivismo

Siemens, 2005, citado por Olivo-Franco y Corrales (2020) afirman que

- El aprendizaje y el conocimiento deben estar ubicados en diversas opiniones.
- El aprendizaje es el proceso de conexión especializada en fuentes de información.
- El aprendizaje puede establecerse en aparatos o herramientas tecnológicas.
- La capacidad de conocer más de lo que actualmente se conoce.
- Es importante para un aprendizaje continuo poder mantener y alimentar las conexiones.
- La habilidad es esencial para establecer conexiones entre conceptos, áreas e
- Un aprendizaje en sí mismo es poder tomar decisiones.
- El significado de la información entrante y poder seleccionar qué aprender es visto por medio de los lentes de una realidad cambiante. (p. 11)

2.1.5 Entornos virtuales

2.1.5.1 Concepto

"Los entornos virtuales son ambientes educativos de interacción didáctica para generar aprendizajes haciendo uso de un conjunto de herramientas informáticas cobijados en la web" (Salinas, 2011, p.1). Algo más que añadir, es que en esta interacción didáctica participan los docentes y estudiantes de manera presencial, semipresencial o remota bajo una modalidad sincrónica y/o asincrónica.

2.1.5.2 Características

Todo entorno virtual aplicado en la gestión de aprendizajes es necesario que cumpla con las siguientes características propuestas por Salinas (2011), afirma que:

- Es un espacio electrónico conformado por herramientas tecnológicas y digitales.
- Es necesario utilizar dispositivos con conexión a internet para tener acceso a contenidos que están alojados en la web.
- Los profesores y estudiantes se sirven de los programas y aplicaciones informáticos para realizar actividades formativas.
- La relación didáctica entre docentes y estudiantes está mediada por tecnologías digitales sin ser necesario poder coincidir en espacio y/o tiempo. (p.2)

2.1.5.3 Dimensiones

Las dimensiones de los entornos virtuales son tecnológica y pedagógica.

2.1.5.3.1 Tecnológica.

Salinas (2011), afirma que:

Esta dimensión tecnológica está representada por un conjunto de herramientas digitales y/o aplicaciones virtuales dentro de un espacio alojado en la web, y que sirven de sostén para desarrollar propuestas educativas. Sus acciones básicas son:

- La publicación de materiales y actividades.
- La comunicación o interacción entre los miembros del grupo.
- El uso de herramientas virtuales. (p.2)

2.1.5.3.2 Pedagógica.

Salinas (2011), afirma que:

Esta dimensión educativa o pedagógica está representada por el proceso de enseñanza y aprendizaje de manera interactiva entre los profesores y estudiantes, en este proceso se realizan actividades didácticas en un espacio de trabajo para la construcción del conocimiento en base a la participación activa y un trabajo colaborativo. (p.2)

Por lo anterior, para trabajar esta dimensión se debe considerar los siguientes indicadores:

- Dinámica de enseñanza aprendizaje.
- Actividades de aprendizaje.
- Evaluación formativa y/o sumativa.

2.1.5.4 Tipos

Para tratar esta parte se acudió a los especialistas en el tema:

"Los tipos de Entornos Virtuales de Aprendizaje (EVA) de mayor uso en el sector educativo son las plataformas de aprendizaje (e-elearning), los blogs, las wikis y las redes sociales" (Salinas, 2011, p.2).

a) Las plataformas de aprendizaje (e-elearning).

"Llamadas también Sistema de Gestión del Aprendizaje o simplemente plataformas. Son aplicaciones que surgieron, durante la década de los 90´, con fines educativos para ser usados en los procesos de enseñanza y aprendizaje" (Salinas, 2011, p.2).

Salinas (2011), nos dice que "Estas plataformas de aprendizaje poseen una variedad de herramientas digitales por lo que están estructuradas por módulos de software con diferentes funciones; entre ellas, chat, foro, videoconferencias, etc. Existen algunas plataformas gratuitas y otras que requieren de un pago" (p.3). Hay que mencionar que actualmente, debido a la pandemia del COVID-19, en la educación remota se incrementó el uso de las siguientes plataformas: Zoom, Meet, Classroom, Khan Academy, Canvas, Kahoot, Padlet, Mentimeter, Quizizz, Nearpod, etc.

b) Los Blogs.

Salinas (2011), afirma que:

Son sitios web que se configuran en base a dos elementos: entradas (publicaciones) y comentarios (opinión, sugerencia, crítica, etc.), y solo pueden ser editados o eliminados por el autor. Son ideales para promover un dialogo interactivo entre estudiantes con relación a contenidos educativos y lograr el aprendizaje de conocimientos sobre un tema o una tarea específica. (p.3)

c) Las wikis.

Salinas (2011), afirma que:

Las wikis son páginas web que se editan de manera colaborativa por muchos usuarios de la red, donde cada usuario puede introducir nuevos contenidos; y además de ello, puede ampliar, modificar o eliminar contenidos creados por otros; un claro ejemplo, es la Wikipedia. En el sector educativo, estas aplicaciones son ideales para el aprendizaje colaborativo entre los estudiantes; ya que, permite la participación activa de los integrantes de un equipo para logra un producto final. El

profesor puede hacer seguimiento del trabajo en equipo porque el software permite identificar los aportes de cada alumno. (p.4)

d) Las redes sociales.

Salinas (2011), afirma que:

Estas redes sociales son páginas web que permiten a las personas contactarse con la finalidad de compartir e intercambiar informaciones. Los integrantes de un grupo que pertenecen a una red social pueden comunicarse por medio de foros, chats y correos electrónicos internos. En el ámbito educativo, los profesores pueden crear dos tipos de grupos: **Grupo de una materia específica**, donde el docente lo puede utilizar para publicar materiales y recursos, comunicados sobre los cursos, responder preguntas, indicaciones para la presentación de los trabajos, etc. **Grupo de estudiantes**, se usa para el trabajo colaborativo entre un grupo de alumnos donde les permite intercambiar ideas y recopilar informaciones, materiales, etc. (p.4)

2.2 Marco conceptual

2.2.1 Entornos virtuales:

Viloria y Hamburger (2019) afirma que:

Los entornos virtuales son espacios educativos que posibilitan un proceso de enseñanza-aprendizaje bajo la modalidad presencial, virtual y mixta; en las que se realizan interacciones didácticas entre docentes y estudiantes, mediante Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), de manera sincrónica y asincrónica. (p. 377)

2.2.2 Rendimiento académico:

Estrada (2018) afirma que:

El rendimiento académico es el resultado del aprendizaje como producto de la interacción didáctica y pedagógica entre el profesor y los alumnos; va a depender de la manera en la que se obtienen estos resultados de aprendizaje en un periodo académico determinado, donde se evalúa de forma cualitativa y cuantitativa para conocer si se lograron las metas establecidas. (p. 224)

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1 Hipótesis central de la investigación

3.1.1 Hipótesis alterna

H_i: Existe una relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

3.1.2 Hipótesis nula

H_o: No existe una relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

3.2 Variables e indicadores de la investigación

3.2.1 Variables

3.2.1.1 Entornos virtuales. Viloria y Hamburger (2019) afirma que:

Los entornos virtuales son espacios educativos que posibilitan un proceso de enseñanza-aprendizaje bajo la modalidad presencial, virtual y mixta; en las que se realizan interacciones didácticas entre docentes y estudiantes, mediante Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), de manera sincrónica y asincrónica. (p. 377)

3.2.1.2 Rendimiento académico. Estrada (2018) afirma que:

El rendimiento académico es el resultado del aprendizaje como producto de la interacción didáctica y pedagógica entre el profesor y los alumnos; va a depender de la manera en la que se obtienen estos resultados de aprendizaje en un periodo académico determinado, donde se evalúa de forma cualitativa y cuantitativa para conocer si se lograron las metas establecidas. (p. 224)

3.2.2 Indicadores

3.2.2.1 Entornos virtuales

- Tecnológica
- Pedagógica

3.2.2.2 Rendimiento académico

- Matemática
- Comunicación
- Ciencia y Tecnología

- Personal Social

3.2.3 Operacionalización de las variables

ble conceptual operacional siones Viloria y Publicación de materiales y	
Hamburger (2019) afirma que: Los entornos virtuales son espacios educativos que posibilitan un proceso de enseñanza- aprendizaje bajo la modalidad presencial, virtual y mixta; en las que se realizan interacciones didácticas entre docentes y estudiantes, mediante Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), de manera sincrónica y asincrónica (p. 377) materiales y actividades Comunicación o interacción entre los miembros del grupo Uso de herramientas virtuales Dinámica de enseñanza - aprendizaje Actividades de aprendizaje Evaluación formativa y/o sumativa	

Estra	ada (2018)			Resuelve	
afirm	a que:			problemas de	Registro
EI	rendimiento			cantidad.	auxiliar
acad	émico es el	cial		Resuelve	
	tado del	l So		problemas de	Valoración
	ndizaje como	ona		regularidad,	
prod	-	ers	ä	equivalencia y	AD=18 – 20
	acción	a y F	ıátic	cambio.	A = 14 - 17
didá		logía	Matemática	Resuelve	B = 11 = 13
	gógica entre	cnol	Ma	problemas de	C = 00 - 10
	ofesor y los	, Te		forma, movimiento y	
	nos; va a	Cia y		movimiento y localización.	Niveles de
	nder de la	nes: Matemática, Comunicación, Ciencia y Tecnología y Personal Social		Resuelve	logros
'	era en la que	n, C		problemas de	
0 11011	otienen estos	ació		gestión de datos	propagotos
dén la contraction de la contr	tados de	unic		e incertidumbre.	Ministerio de
<u>ğ</u>	ndizaje en un	Comi		Se comunica	
e perio	•	à, C		oralmente en su	
iii acad	émico	nátic		lengua materna.	
dota		atem	ón	Lee diversos	DCN (2010)
	rminado, le se evalúa	. Ma	unicación	tipos de textos	•
		nes	iuni	escritos en su	
de	forma	nsio	Сот	lengua materna.	
	tativa y	ime	O	Escribe diversos	
	titativa para	ro d		tipos de textos	
cond		cuat		en su lengua	
logra		de c		materna. Indaga mediante	
meta		vés	<u>Í</u> a	métodos	
	olecidas. (p.	a tra	olog	científicos para	
224)		Jió e	ecn	construir sus	
		Se midió a través de cuatro dimensio	Ciencia y Tecnología	conocimientos.	
		Se	ncia	Explica el	
			Cie	mundo físico	,
				basándose en	

Ţ	1	T
		conocimientos
		sobre los seres
		vivos, materia y
		energía,
		biodiversidad,
		Tierra y
		universo.
		Diseña y
		construye
		soluciones
		tecnológicas
		para resolver
		problemas de su
		entorno.
		Construye su
		identidad.
		Convive y
		participa
		democráticamen
		te.
	ci al	Construye
	Soc	interpretaciones
	Personal Social	históricas.
	ərsc	Gestiona
	ď	responsablemen
		te el espacio y el
		ambiente.
		Gestiona
		responsablemen
		te los recursos
		económicos.
	1	

3.3 Métodos de la investigación

a) Científico: Este método consiste en aplicar los pasos del método científico.

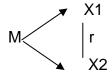
Dentro de la investigación se empleó un conjunto de pasos, técnicas y procedimientos para la verificación de la hipótesis; al final, se obtuvo los resultados y las conclusiones.

- **b) Analítico:** Este método consiste básicamente en descomponer un todo en sus partes constitutivas para poder entenderlas.
 - Se empleó para poder decodificar la literatura científica especializada referida a entornos virtuales y rendimiento académico.
- c) Sintético: Este método consiste en resumir los aspectos más importantes de un proceso de investigación.
 - Se utilizó para establecer relaciones entre las dimensiones de las variables analizadas, y poder formular las conclusiones.
- **d) Inductivo**: Este método es un proceso para elaborar conclusiones en base a hechos de una realidad.
 - Se empleó en el razonamiento para obtener las conclusiones, que parten de hechos particulares, aceptados como válidos, de una realidad problemática.
- e) Deductivo: Este método parte de premisas para llegar a conclusiones lógicas.

Se utilizó en el razonamiento para establecer conclusiones generales, a partir de una serie de supuestos relacionados con la variable de estudio, para dar explicaciones particulares.

3.4 Diseño de la investigación

El trabajo de investigación tuvo un diseño no experimental transversal de tipo correlacional, ya que buscó describir y analizar las relaciones entre los entornos virtuales y el rendimiento académico, Hernández et al. (2014), consideran que dichos estudios "tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular" (p. 93). La representación gráfica del diseño es como sigue:



Donde

M: Los estudiantes del sexto grado de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021

X₁: Observación del uso de los entornos virtuales en la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021

X₂: Observación del rendimiento académico en la IEP María de las Mercedes,Nuevo Chimbote, 2021

r: Relación entre las variables de estudio.

3.5 Población y muestra

3.5.1 Población:

Hernández et al. (2014), consideran que la población es un "conjunto de todos los casos que concuerdan con determinadas especificaciones" (p. 174). En el caso de la presente investigación, estuvo compuesta por 29 estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes" en la ciudad de Nuevo Chimbote, provincia del Santa y región Ancash.

3.5.2 Muestra:

Debido a que la cantidad de la población es pequeña, se trabajó con todos los elementos en la muestra; por lo que "si la población, por el número de unidades que la integran, resulta accesible en su totalidad, no será necesario extraer una muestra; en consecuencia, se podrá investigar u obtener datos de toda la población objetivo" (Arias, 2006, p. 83).

Cuadro N°1

Estudiantes del sexto grado de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021

Estudiantes	Varones	Mujeres	Total
Sexto grado	15	14	29

3.6 Actividades del proceso investigativo

- -Primero: Selección y elaboración de los instrumentos que se aplicó en la investigación.
- -Segundo: Validación de los instrumentos a través del juicio de expertos.
- **-Tercero**: Experimentación de una muestra piloto para la confiabilidad del instrumento.
- -Cuarto: Coordinación con la dirección de la institución educativa para la aplicación del instrumento.
- **-Quinto:** Aplicación de los instrumentos de recolección de datos a la población objetivo.
- -Sexto: Tabulación y análisis de la información recabada para obtener los resultados.
- -Séptimo: Interpretación de los resultados obtenidos.

3.7 Técnicas e instrumentos de la investigación

3.7.1 Técnicas

Técnicas	Instrumentos	Unidades de información
Encuesta	Cuestionario de entornos virtuales.	Estudiantes del sexto grado de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
Análisis documental	Matriz de registro de datos del rendimiento académico.	Registro auxiliar de los estudiantes del sexto grado de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

3.7.2 Instrumentos

a) Cuestionario de entornos virtuales

Este instrumento fue creado por el investigador y está estructurado con 20 ítems dirigidos a los estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes". Los 10 primeros ítems corresponden a la dimensión tecnología y las 10 siguientes a la pedagógica. Están redactadas de acuerdo a las opciones: Nunca, casi nunca, a veces, casi siempre, siempre, con puntuaciones desde 1 hasta 5. Además, fue validado por especialistas en el tema.

b) Matriz de registro de datos del rendimiento académico

Este instrumento fue diseñado por el investigador en una hoja de cálculo de Excel 2016, y consiste en una matriz para organizar la información del registro auxiliar de la docente, donde se registró las calificaciones literales y numéricas de los estudiantes del sexto grado de la IEP María de las Mercedes en las áreas de Comunicación, Matemática, Ciencia y Tecnología, y Personal Social.

3.8 Validación y confiabilidad de los instrumentos

3.8.1 De su validación

Se validó el instrumento de recolección de datos sometiéndolo a juicio de expertos, donde se procedió a evaluar las preguntas del cuestionario para asegurar su coherencia interna entre la variable, las dimensiones, los indicadores y las opciones de respuesta. Ante las observaciones realizadas, se subsanaron para garantizar la fiabilidad del instrumento.

3.8.2 De su confiabilidad

Para lograr la confiabilidad del instrumento, se experimentó una muestra piloto con 10 alumnos mediante un muestreo no probabilístico, a ellos se les aplicó el cuestionario de recolección de información, y luego se calculó el coeficiente estadístico de Alfa de Cronbach, obteniendo un valor mayor a 0.75, por lo que se considera confiable. Se puede evidenciar en la parte de los ANEXOS.

3.9 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Se utilizó la estadística descriptiva para el análisis de la información recabada: tablas de distribución de frecuencias y tablas de contingencia; además, para la prueba de distribución de normalidad de los datos de las variables se ha utilizado la prueba Shapiro – Wilk por tratarse de una muestra inferior a 30 sujetos; mientras que, para determinar el nivel de relación de las variables y para la confirmación de la hipótesis, se empleó la prueba no paramétrica Rho de Spearman. Para el procesamiento y análisis de los datos obtenidos se usó el programa Excel 2016 y el programa SPSS.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Resultados

De acuerdo con los resultados obtenidos producto del procesamiento estadístico de la información recopilada se tiene los siguientes datos:

Tabla 01Prueba de distribución de normalidad de los datos en ambas variables

	Kolmogorov-Smirnov ^a		Shapiro-Wilk			
	Estadístico	GI	Sig.	Estadístico	GI	Sig.
Entornos virtuales	,171	29	,030	,782	29	,000
Rendimiento académico	,300	29	,000	,684	29	,000

De acuerdo con la información presentada en la tabla 01 respecto a la prueba de distribución de normalidad, se ha considerado la prueba Shapiro – Wilk por tratarse de una muestra inferior a 30 sujetos, en ambas variables el valor de significancia (Sig.) es igual a 0,000 inferior a 0,05 con lo cual se asume que los datos no provienen de una distribución normal; en estos casos se sugiere la prueba no paramétrica de Spearman.

Los datos que se presentan a continuación se organizan de acuerdo a los objetivos establecidos:

4.1.1 Determinar si existe relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

Tabla 02Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes

Coeficiente de correlación			Rendimiento académico
		r	,387*
Rho de Spearman	Entornos virtuales	Sig. (bilateral)	,038
	-	N	29

^{*.} La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Según los datos presentados en la tabla 2 para la relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria, la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,387 que se indica cómo relación positiva baja; sin embargo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,038 inferior a 0,05 con lo cual se estable como afirmativa los planteamiento señalados en la hipótesis, la cual comprueba que existe una relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

4.1.2 Identificar el rendimiento académico de los estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, 2021.

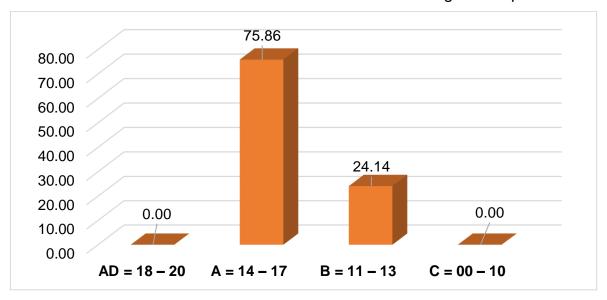
Tabla 03Nivel de rendimiento académico de los estudiantes del sexto grado de primaria

NIVELES	Fi	%
AD = 18 - 20	0	0,00
A = 14 - 17	22	75,86
B = 11 – 13	7	24,14
C = 00 - 10	0	0,00
TOTAL	29	100,00

Fuente: Base de datos de la variable rendimiento académico

Figura 01

Nivel de rendimiento académico de los estudiantes del sexto grado de primaria



En consideración de los datos presentados por la tabla 03 y figura 01 se aprecia respecto al nivel de rendimiento académico de los estudiantes del sexto grado de primaria que el 75,86 % tiene un nivel aceptable equivalente a "logrado", el 24,14 % muestra un nivel regular equivalente a "en proceso"; de este modo se asume por los porcentajes que la variable se muestra como adecuada en los sujetos de estudio.

4.1.3 Identificar el uso de entornos virtuales de los estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, 2021

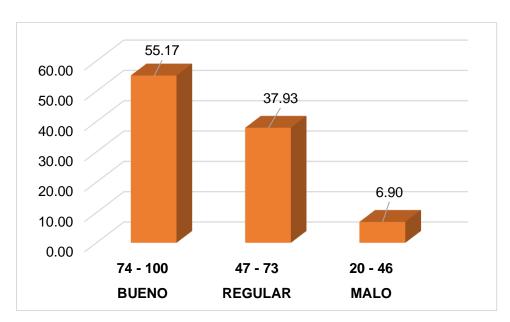
Tabla 04Nivel en los entornos virtuales en estudiantes del sexto grado de primaria

NIVE	LES	Fi	%
BUENO	74 - 100	16	55,17
REGULAR	47 - 73	11	37,93
MALO	20 - 46	2	6,90
TO	ΓAL	29	100,00

Fuente: Base de datos de la variable entornos virtuales

Figura 02

Nivel en los entornos virtuales en estudiantes del sexto grado de primaria



Tomando en cuenta los datos presentados por la tabla 04 y figura 02 se aprecia respecto al nivel en los entornos virtuales en estudiantes del sexto grado de primaria que el 55,17 % se ubica en el nivel bueno, el 37,93 % en el nivel regular y el 6,90 % en el nivel malo; ante estos resultados, se asume que la variable se muestra como adecuada en un poco más de la mitad de los sujetos de estudio.

4.1.4 Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales en la dimensión tecnológica y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

Tabla 05Relación entre los entornos virtuales en la dimensión tecnológica y el rendimiento académico en estudiantes

Coeficiente de correlación		Rendimiento académico	
		r	,459 [*]
Rho de Spearman	Dimensión tecnológica	Sig. (bilateral)	,012
		N	29

^{*.} La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Según los datos presentados en la tabla 05 para la relación entre la dimensión tecnológica de los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria, la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,459 que se indica cómo relación positiva media; en complemento, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,012 altamente inferior a 0,05 con lo cual se estable como afirmativa los planteamientos hipotéticos.

4.1.5 Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales en la dimensión pedagógica y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

Tabla 06Relación entre los entornos virtuales en la dimensión pedagógica y el rendimiento académico en estudiantes

Coeficiente de correlación		Rendimiento académico	
		r	,342
Rho de Spearman		Sig. (bilateral)	,069
		N	29

De acuerdo con los datos presentados en la tabla 06 para la relación entre la dimensión pedagógica de los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria, la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,342 que se indica cómo relación positiva baja; que, al mismo tiempo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,069 que se muestra superior a 0,05 con lo cual se estable que esta relación no se cumplen los planteamientos hipotéticos.

4.1.6 Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Matemática en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

Tabla 07Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Matemática en estudiantes

Coeficiente de correlación			Dimensión Matemática
		r	,265
Rho de Spearman	Entornos virtuales	Sig. (bilateral)	,164
	_	N	29

Según los datos presentados en la tabla 07 para la relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Matemática en estudiantes del sexto grado de primaria, la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,265 que se indica cómo relación positiva baja; que, al mismo tiempo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,164 que se muestra superior a 0,05 con lo cual se estable que esta relación no se cumplen los planteamientos hipotéticos.

4.1.7 Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Comunicación en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

Tabla 08Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión

Comunicación en estudiantes

	Dimensión Comunicación		
		r	,352
Rho de Spearman	Entornos virtuales	Sig. (bilateral)	,062
	-	N	29

Considerando datos presentados en la tabla 08 para la relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Comunicación en estudiantes del sexto grado de primaria, la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,352 que se indica cómo relación positiva baja; que, al mismo tiempo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,062 que se muestra superior a 0,05 con lo cual se estable que esta relación no se cumplen los planteamientos hipotéticos.

4.1.8 Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Ciencia y Tecnología en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

Tabla 09Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión
Ciencia y Tecnología en estudiantes

(Dimensión Ciencia y Tecnología				
		r	,222		
Rho de Spearman	Entornos virtuales	Sig. (bilateral)	,247		
		N	29		

De acuerdo con los datos presentados en la tabla 09 para la relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Ciencia y Tecnología en estudiantes del sexto grado de primaria, la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,222 que se indica cómo relación positiva baja; que, al mismo tiempo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,247 que se muestra superior a 0,05 con lo cual se estable que esta relación no se cumplen los planteamientos hipotéticos.

4.1.9 Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Personal Social en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

Tabla 10Relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Personal Social en estudiantes

			Dimensión		
	Personal				
			Social		
		r	,384*		
Rho de Spearman	Entornos virtuales	Sig. (bilateral)	,040		
	-	N	29		

^{*.} La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Según los datos presentados en la tabla 10 para la relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Personal Social en estudiantes del sexto grado de primaria, la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,384 que se indica cómo relación positiva baja; en complemento, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,040 ligeramente inferior a 0,05 con lo cual se estable como afirmativa los planteamientos hipotéticos.

4.2 Discusión

A nivel descriptivo

En la tabla 03 y figura 01, con respecto al **nivel de rendimiento académico de los estudiantes** del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, se pudo apreciar que el 75,86 % tiene un nivel aceptable equivalente a "logrado", el 24,14 % muestra un nivel regular equivalente a "en

proceso"; de este modo se asume por los porcentajes que la variable se muestra como adecuada en los sujetos de estudio. Al respecto, en los antecedentes presentados para esta investigación se encontraron resultados similares, como el estudio de Oto (2021), "La educación virtual y el rendimiento académico durante la pandemia del covid-19 en los estudiantes de primero bachillerato de la Unidad Educativa "San Alfonso" ejecutado en Ecuador, en donde se concluyó que el rendimiento académico de los alumnos, de acuerdo a las dimensiones establecidas en la encuesta, se encuentra en su gran mayoría en un nivel apropiado.

En la tabla 04 y figura 02 con respecto al **nivel en los entornos virtuales** en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, se observó que el 55,17 % se ubica en el nivel bueno, el 37,93 % en el nivel regular y el 6,90 % en el nivel malo; ante estos resultados, se asume que la variable se muestra como adecuada en un poco más de la mitad de los sujetos de estudio. Estos resultados obtenidos guardan similitud con la investigación de López y Ortiz (2018), "Uso de entornos virtuales de aprendizaje mejora el rendimiento académico en los estudiantes de Quinto grado de la Institución Educativa Pozo Nutrias 2", en donde se concluyó que se evidencia notoriamente que a partir del uso de entorno virtual, como herramienta pedagógica en el proceso de enseñanza-aprendizaje, se mejoró el rendimiento académico de los estudiantes, esto se visualiza en los resultados donde se obtuvo que un 64% de los encuestados afirman que un entorno virtual es una gran alternativa para el aprendizaje, el 25% no lo ve así y el 11% no sabe o no responde, lo cual representa un buen resultado que marca el punto de partida para la intervención tecnológica en las prácticas educativas.

A nivel inferencial

Con respecto al objetivo general (tabla 02), en el análisis de la **relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico** en estudiantes del sexto grado de primaria, la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,387 que se indica cómo relación positiva baja; sin embargo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,038 inferior a 0,05 con lo cual se estable como afirmativa los planteamientos señalados en la hipótesis; por lo que permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna, la cual comprueba

que existe una relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021, coincidiendo con la investigación de Oto (2021), "La educación virtual y el rendimiento académico durante la pandemia del covid-19 en los estudiantes de primero bachillerato de la Unidad Educativa "San Alfonso" ejecutado en Ecuador, donde se concluye que hay una relación entre las variables de educación virtual y el rendimiento académico mediante un análisis adaptativo de los alumnos a la nueva modalidad a distancia a través de la utilización de herramientas virtuales. Asimismo, también se encuentra correspondencia con el estudio de Lima (2020), "Aplicación de los entornos virtuales y la enseñanza aprendizaje en la I. E. San Mateo, UGEL 05 - 2020", en el que se concluye que existe una relación significativa entre el uso de los entornos virtuales y la enseñanza-aprendizaje con los estudiantes del colegio San Mateo, perteneciente a la UGEL 05. La relación es moderada; por lo que, la correlación de la prueba Rho de Spearman, permitió saber que p es menor a 0,05 y Rho igual a 0,408 con lo que se rechaza la hipótesis nula para aceptar la hipótesis alterna.

Estos resultados encontrarían sustento teórico en lo afirmado por Salinas (2011) quien menciona que "los entornos virtuales son ambientes educativos de interacción didáctica para generar aprendizajes haciendo uso de un conjunto de herramientas informáticas cobijados en la web" (p.1). De igual manera, Viloria y Hamburger (2019) afirma que "los entornos virtuales son espacios educativos que posibilitan un proceso de enseñanza-aprendizaje bajo la modalidad presencial, virtual y mixta; en las que se realizan interacciones didácticas entre docentes y estudiantes, mediante Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), de manera sincrónica y asincrónica" (p. 377). Esto explicaría los niveles elevados de ambas variables de estudio.

Con respecto a la **relación entre la dimensión tecnológica de los entornos virtuales y el rendimiento académico** en estudiantes del sexto grado de primaria (tabla 05), la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,459 que se indica cómo relación positiva media; en complemento, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,012 altamente inferior a 0,05 con lo cual se estable como afirmativa los planteamientos hipotéticos; por lo que permite

rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Estos resultados son similares a los alcanzados por López y Ortiz (2018), "Uso de entornos virtuales de aprendizaje mejora el rendimiento académico en los estudiantes de Quinto grado de la Institución Educativa Pozo Nutrias 2", donde se concluyó que la interactividad de los alumnos con el entorno virtual (TICs), mejoró su rendimiento académico de manera exitosa, donde el interés por el aprendizaje sufrió un aumento considerable.

Con respecto a la relación entre la dimensión pedagógica de los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria (tabla 06), la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,342 que se indica cómo relación positiva baja; que, al mismo tiempo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,069 que se muestra superior a 0,05 con lo cual se estable que esta relación no se cumplen los planteamientos hipotéticos; por lo que permite rechazar la hipótesis alterna y aceptar la hipótesis nula. Al respecto, se puede considerar el estudio de Briones y García (2019), "Los entornos virtuales en la calidad del desempeño escolar. Diseño de un entorno web educativo" ejecutado en Ecuador, en donde concluyó que los profesores son los que deben potenciar el desempeño escolar al incluir en sus metodologías de enseñanza, estrategias que puedan generar y consolidar los aprendizajes, los cuales puedan ser comprendidos por los alumnos para luego ser evaluados y verse reflejados en su aprovechamiento escolar. Por el contrario, se puede considerar la investigación de López y Ortiz (2018), "Uso de entornos virtuales de aprendizaje mejora el rendimiento académico en los estudiantes de Quinto grado de la Institución Educativa Pozo Nutrias 2", donde concluye que usar las TICs dentro de las aulas facilitan el proceso de enseñanza-aprendizaje, donde se aprovecha el acceso a la web y plataformas educativas que ofrecen una variedad de servicios integrados de innovación pedagógica al alcance de todos.

Con respecto a la **relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Matemática** en estudiantes del sexto grado de primaria (tabla 07), la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,265 que se indica cómo relación positiva baja; que, al mismo tiempo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,164 que se muestra superior a 0,05 con lo cual se estable que esta relación no se cumplen los planteamientos

hipotéticos; por lo que permite rechazar la hipótesis alterna y aceptar la hipótesis nula. Por el contrario, se puede considerar la investigación de Cornejo (2020) en su estudio "Entornos virtuales y su relación con el aprendizaje de Matemática en la I.E.P. Jean Piaget, Los Órganos, 2020", donde se comprueba una relación significativa entre entornos virtuales y aprendizaje de la matemática en el colegio privado Jean Piaget con una correlación de Spearman p=0,000 (p<0,05) que arroja un valor de 0,784 equivalente a una relación significativa.

Con respecto a la relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Comunicación en estudiantes del sexto grado de primaria (tabla 08), la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,352 que se indica cómo relación positiva baja; que, al mismo tiempo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,062 que se muestra superior a 0,05 con lo cual se estable que esta relación no se cumplen los planteamientos hipotéticos; por lo que permite rechazar la hipótesis alterna y aceptar la hipótesis nula. Por el contrario, se puede considerar la investigación de Doicela (2019), "Entornos virtuales para la enseñanza de Lenguaje y Literatura a estudiantes kichwa en décimo año de Educación Básica" realizado en Ecuador, donde se concluye que el diseño del entorno virtual deja un aprendizaje significativo para los profesores y estudiantes de la institución educativa ya que con este proceso se fortaleció el rendimiento académico en los aprendizajes de la Lengua y la Literatura.

Con respecto a la relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Ciencia y Tecnología en estudiantes del sexto grado de primaria (tabla 09), la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,222 que se indica cómo relación positiva baja; que, al mismo tiempo, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,247 que se muestra superior a 0,05 con lo cual se estable que esta relación no se cumplen los planteamientos hipotéticos; por lo que permite rechazar la hipótesis alterna y aceptar la hipótesis nula. Por el contrario, se puede considerar la investigación Pichucho (2017), "Entornos virtuales en el proceso de enseñanza aprendizaje en la asignatura de Biología General de la Carrera de Ciencias Naturales y del Ambiente, Biología y Química, de la Universidad Central del Ecuador, donde se concluye que la influencia de los entornos virtuales en el proceso de enseñanza-aprendizaje en el

curso de Biología General de la carrera en Ciencias Naturales y del Ambiente, Biología y Química, de la Universidad Central del Ecuador es alta; por lo que, con la aplicación de las plataformas virtuales en clases se genera un aprovechamiento de todos los recursos y herramientas tecnológicas para que los alumnos puedan alcanzar los resultados de aprendizaje esperados a la asignatura correspondiente.

Con respecto a la relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Personal Social en estudiantes del sexto grado de primaria (tabla 10), la prueba no paramétrica Rho de Spearman establece un valor r= 0,384 que se indica cómo relación positiva baja; en complemento, el valor de significación bilateral (Sig.) indica un valor p=0,040 ligeramente inferior a 0,05 con lo cual se estable como afirmativa los planteamientos hipotéticos; por lo que permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Estos resultados son similares a los obtenidos en el estudio de Briones y García (2019), "Los entornos virtuales en la calidad del desempeño escolar. Diseño de un entorno web educativo" ejecutado en Ecuador; en donde concluye que, al aprovechar los entornos virtuales de manera eficaz dentro de las aulas, como parte de una metodología del proceso educativo, será más práctico y factible mejorar el rendimiento académico de los estudiantes.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

5.1.1 Conclusión general

Existe una relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021, tal como se evidencia en la tabla 2 en donde existe un valor p=0,038 inferior a 0,05, confirmado por el valor un valor r= 0,387.

5.1.2 Conclusiones específicas

El nivel de rendimiento académico de los estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, se encuentra en logrado y en proceso, según la tabla 3 y figura 1, con un 75,86% y 24,14% en cada nivel respectivamente.

El nivel en los entornos virtuales en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, es bueno, según la tabla 4 y figura 2, con un 55,17%.

Existe relación directa entre la dimensión tecnológica de los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, tal como se evidencia en la tabla 5 en donde existe un valor p=0,012 altamente inferior a 0,05, confirmado por el valor r= 0,459.

No existe relación directa entre la dimensión pedagógica de los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, tal como se evidencia en la tabla 6 en donde existe un valor p=0,069 que se muestra superior a 0,05, confirmado por el valor r= 0,342.

No existe relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Matemática en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, tal como se evidencia en la tabla 7 en donde existe un valor p=0,164 que se muestra superior a 0,05, confirmado por el valor r= 0,265.

No existe relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Comunicación en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, tal como se evidencia en la tabla 8 en donde existe un valor p=0,062 que se muestra superior a 0,05, confirmado por el valor r= 0,352.

No existe relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Ciencia y Tecnología en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, tal como se evidencia en la tabla 9 en donde existe un valor p=0,247 que se muestra superior a 0,05, confirmado por el valor r= 0,222.

Existe relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Personal Social en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP "María de las Mercedes", Nuevo Chimbote, 2021, tal como se evidencia en la tabla 10 en donde existe un valor p=0,040 ligeramente inferior a 0,05, confirmado por el valor r= 0,384.

5.2 Recomendaciones

Al equipo directivo de la IEP María de las Mercedes, socializar los resultados de esta investigación con toda la comunidad educativa y seguir capacitando en el manejo de entornos virtuales para el aprendizaje a toda la plana docente del colegio.

A los docentes de la IEP María de las Mercedes, seguir usando entornos virtuales e implementar nuevas herramientas tecnológicas en el proceso de enseñanzaaprendizaje para lograr los objetivos esperados y; por ende, mejorar el rendimiento académico de los estudiantes.

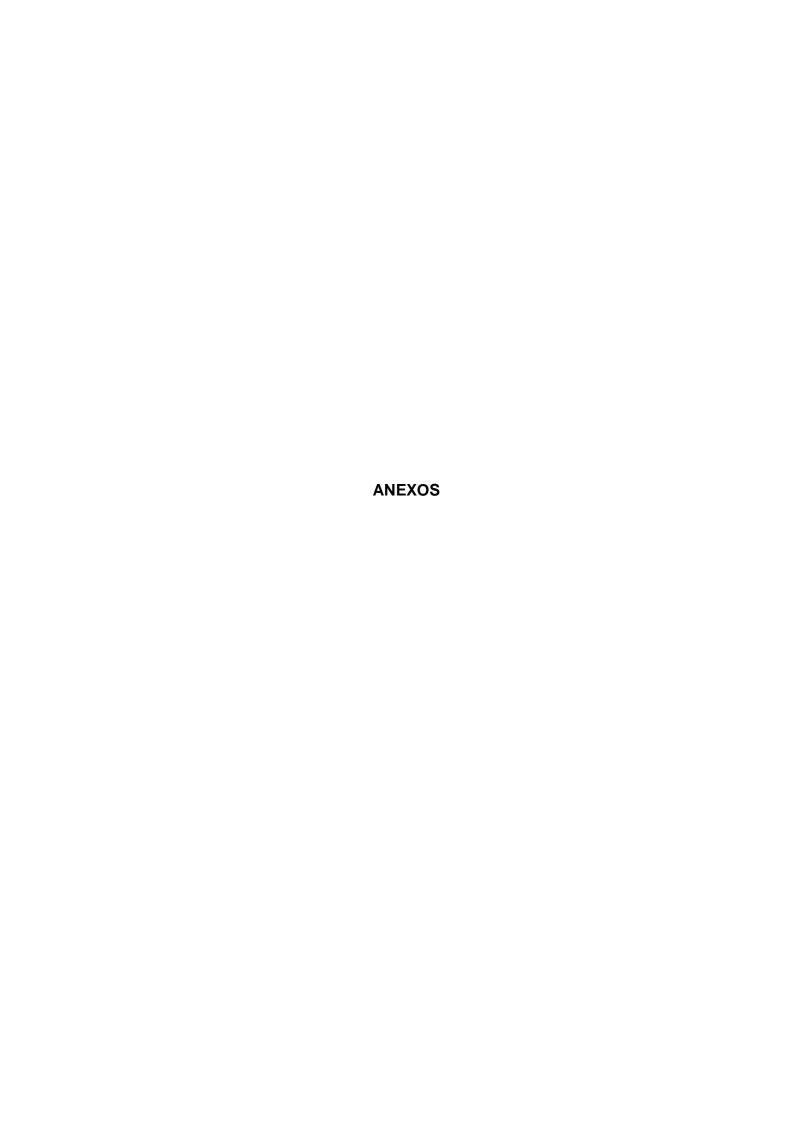
A los estudiantes de la IEP María de las Mercedes, durante el proceso de enseñanza-aprendizaje en la modalidad virtual sincrónica, participar activamente de los debates aportando opiniones e ideas nuevas en los trabajos colaborativos.

REFERENCIAS

- Arias, F. (2006). *El proyecto de investigación.* Sexta edición. Editorial Episteme. https://www.academia.edu/23573985/El_proyecto_de_investigaci%C3%B3
 n.edu/23573985/El_proyecto_de_investigaci%C3%B3
 n.edu/23573986/El_proyecto_de_investigaci%C3%B3
 <a href="mailto:n.edu/23573985/El_proyecto_de_investigaci%
- Briones, E. & García, K. (2019) Los entornos virtuales en la calidad del desempeño escolar. http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/48759
- Cornejo, C. (2020) Entornos virtuales y su relación con el aprendizaje de matemática en la I.E.P. Jean Piaget, Los Órganos, 2020. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/63952
- Doicela, E. (2019) Entorno virtual para la enseñanza de Lengua y Literatura a estudiantes kichwa en décimo año de Educación Básica. https://repositorio.uisrael.edu.ec/handle/47000/1992
- Estrada, A. (2018). Estilos de aprendizaje y rendimiento académico. *Revista Boletín Redipe*, 7(7), 218-228. https://revista.redipe.org/index.php/1/article/view/536
- Guillén, F. & Bravo, J. (2016). Autenticación facial como soporte extra en los entornos virtuales de aprendizaje para evitar el fraude académico. *Revista Tecnología*, *Ciencia y Educación*, (3), 29-40. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6159608
- Hernández, R; Fernández, C. & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. Sexta edición. Mc Graw Hill Education. http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf
- Huyhua, M. (2021) Enseñanza virtual de las matemáticas en estudiantes de primaria de cuatro instituciones educativas, Chorrillos. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/68808
- Jurado, D. (2017) Entornos virtuales en 3D y su relación con el rendimiento académico de los estudiantes de la Unidad Educativa "Mariano Benítez", de la provincia del Tungurahua, cantón San Pedro de Pelileo. http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/26789
- Lamas, H. (2015). Sobre el rendimiento escolar. *Propósitos y representaciones*, *3*(1), 313-386. http://revistas.usil.edu.pe/index.php/pyr/article/view/74

- Lima, A. (2020) Aplicación de los entornos virtuales y la enseñanza aprendizaje en la I. E. San Mateo, UGEL 05 2020. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/47045
- López, E. & Ortiz, M. (2018) Entornos virtuales de aprendizaje para las prácticas curriculares en estudiantes de quinto grado en la institución educativa Pozo Nutrias 2. http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/2128
- Merchán, L. & Pazmiño, E. (2021). Entornos virtuales de aprendizaje y su impacto en el rendimiento académico en los estudiantes de educación básica de la Escuela Sebastián de Benalcazar, las Naves. 2021. http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/10791
- MINEDU (2016). Currículo Nacional de la Educación Básica. http://www.minedu.gob.pe/curriculo/pdf/curriculo-nacional-de-la-educacion-basica.pdf
- Olivo-Franco, J., & Corrales, J. (2020). De los entornos virtuales de aprendizaje: hacia una nueva praxis en la enseñanza de la matemática. *Revista Andina de Educación*, *3*(1), 8-19. https://revistas.uasb.edu.ec/index.php/ree/article/view/1242
- Oto, J. (2021) La educación virtual y el rendimiento académico durante la pandemia del covid-19 en los estudiantes de primero bachillerato de la Unidad Educativa "San Alfonso" https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/33626
- Picardo, O., Ábrego, A. & Cuchillac, V. (2020). Educación y la COVID-19: estudio de factores asociados con el rendimiento académico online en tiempos de pandemia (caso El Salvador). https://ri.ufg.edu.sv/jspui/handle/11592/9645
- Pichucho, D. (2017) Entornos virtuales en el proceso de enseñanza aprendizaje en la asignatura de Biología General de la Carrera de Ciencias Naturales y del Ambiente, Biología y Química, de la Universidad Central del Ecuador, en el período 2016- 2017. http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/11522
- Salinas, M. (2011). Entornos virtuales de aprendizaje en la escuela: tipos, modelo didáctico y rol del docente. *Universidad Católica de Argentina*, 1-12. https://nodo.ugto.mx/wp-content/uploads/2016/11/Entornos-virtuales-de-aprendizaje-en-la-escuela-tipos-modelo-did%C3%A1ctico-y-rol-del-docente.pdf

- Schleicher, A. (2016). PISA Estudiantes de bajo rendimiento por qué se quedan atrás cómo ayudarles a tener éxito. *Programa para la Evaluación Internacional de Alumnos OCDE*. https://www.oecd.org/pisa/keyfindings/PISA-2012-Estudiantes-de-bajo-rendimiento.pdf
- Serrano, B. & Rodríguez, M. (2016). Funcionalidad de la familia y su incidencia en el rendimiento académico en adolescentes. *Didasc* @ *lia: Didáctica y Educación*, 7(1), 235-256. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6568049
- Sosa, J. (2016) Aplicación de estrategia didáctica basada entornos virtuales en el aprendizaje de estudiantes de secundaria en la institución educativa N° 89002. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/19751
- Soto, K. (2020) Educación virtual y satisfacción de las estudiantes del 5° año de la Institución Educativa Nacional Santa Rosa, año 2020 https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/46623
- Taboada, M. (2019). Resultados de la prueba PISA en el Perú: análisis de la problemática y elaboración de una propuesta innovadora. https://pirhua.udep.edu.pe/handle/11042/3949
- Torres, L., & Rodríguez, N. (2006). Rendimiento académico y contexto familiar en estudiantes universitarios. *Enseñanza e investigación en psicología*, *11*(2), 255-270. https://www.redalyc.org/pdf/292/29211204.pdf
- Valderrama, M. (2020) Manejo de las herramientas digitales y procesos didácticos de la competencia lectora en la I.E. "San Pedro" de Chimbote, 2020. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/51793
- Viloria, H. & Hamburger, J. (2019). Uso de las herramientas comunicativas en los entornos virtuales de aprendizaje. *Chasqui: Revista Latinoamericana de Comunicación*, (140), 367-384. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7319399



ANEXO 1 MATRIZ DE CONSISTENCIA

<u>TÍTULO DEL</u> <u>PROYECTO DE</u> INVESTIGACIÓN

"Entornos
virtuales y
rendimiento
académico en
estudiantes del
sexto grado de
primaria de la
IEP María de las
Mercedes,
Nuevo
Chimbote,
2021"

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cuál es la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021?

HIPÓTESIS

H_i: Existe una relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento

OBJETIVO GENERAL

Determinar si existe relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar el rendimiento académico de los estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, 2021.
- Identificar el uso de entornos virtuales de los estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales en la dimensión tecnológica y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales en la dimensión pedagógica y el rendimiento académico en estudiantes del sexto

MARCO TEÓRICO (ESQUEMA)

- Teorías del conectivismo
 - a. Concepto
 - b. Principios
- 2. Entornos virtuales
 - a. Concepto
 - b. Características
 - c. Dimensiones
 - d. Tipos
- Enfoques de aprendizaje y rendimiento académico
- 4. Rendimiento académico
 - a. Concepto
 - b. Factores

TIPO DE INVESTIGACIÓN

Correlacional

<u>DISEÑO DE</u> INVESTIGACIÓN

No experimental transversal de tipo correlacional



POBLACIÓN Y MUESTRA

29 estudiantes

TÉCNICAS E INSTRUM. RECOLEC: DATOS

Se aplicará una encuesta con la ayuda de un cuestionario.

académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

H_o: No existe una relación directa entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de la Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

VARIABLES

V.I.: Entornos virtuales

V.D.: Rendimiento académico

- grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Matemática en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Comunicación en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Ciencia y Ambiente en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.
- Determinar la relación que existe entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en la dimensión Personal Social en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO

- Se empleará la estadística descriptiva para el análisis de los datos recolectados: tablas de distribución de frecuencias y tablas de contingencia.
- Para la prueba de distribución de normalidad de los datos de las variables se ha utilizado la prueba Shapiro Wilk por tratarse de una muestra inferior a 30 sujetos; mientras que, para determinar el nivel de relación de las variables y para la confirmación de la hipótesis, se empleará la prueba no paramétrica Rho de Spearman.

ANEXO 2

BASE DE DATOS DEL CUESTIONARIO USO DE ENTORNOS VIRTUALES (Variable Independiente)

Unidad		ENTORNOS VIRTUALES															S										
Estudio		DIMENSION 1												DIMENSION 2											TOTAL	NIVEL	
(ALUMNOS)	CÓDIGO	ITEM1	ITEM2	ITEM3	ITEM4	ITEM5	ITEM6	ITEM7	ITEM8	ITEM9	ITEM10	TOTAL	NIVEL DIM	ITEM11	ITEM12	ITEM13	TEM14	TEM15	ITEM16	ITEM17	ITEM18	ITEM19	ITEM20	TOTAL	NIVEL DIM	GENERAL	GENERAL
1	100											0												0		0	
2	101	2	5	5	4	5	5	5	5	1	5	42	BUENO	3	2	4	5	5	2	2	3	4	5	35	REGULAR	77	BUENO
3	102	5	4	4	5	4	5	5	5	2	5	44	BUENO	4	5	4	5	4	2	4	5	4	5	42	BUENO	86	BUENO
4	103	4	3	5	5	2	5	5	5	1	4	39	BUENO	4	3	3	3	2	1	. 3	3	3	4	29	REGULAR	68	REGULAR
5	104	3	2	4	5	5	5	5	5	1	3	38	BUENO	3	3	2	4	4	1	1	3	2	4	27	REGULAR	65	REGULAR
6	105	3	4	3	4	5	4	5	5	1	5	39	BUENO	3	3	3	5	5	1	4	2	3	4	33	REGULAR	72	REGULAR
7	106	1	1	5	4	5	4	5	5	1	5	36	BUENO	3	3	4	3	5	2	1	2	3	4	30	REGULAR	66	REGULAR
8	107	3	2	3	2	1	5	5	2	1	1	25	REGULAR	3	4	3	1	3	1	1	1	1	3	21	MALO	46	MALO
9	108	5	5	5	4	5	5	5	3	4	4	45	BUENO	3	2	1	2	2	1	. 5	3	4	4	27	REGULAR	72	REGULAR
10	109	5	5	5	5	5	5	5	4	1	5	45	BUENO	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	47	BUENO	92	BUENO
11	110	4	5	5	4	2	5	5	5	1	4	40	BUENO	4	3	3	5	5	5	4	3	5	5	42	BUENO	82	BUENO
12	111	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	45	BUENO	5	5	3	5	5	1	. 3	5	5	5	42	BUENO	87	BUENO
13	112	3	3	2	3	5	5	5	3	3	5	37	BUENO	4	3	2	3	4	2	4	3	3	4	32	REGULAR	69	REGULAR
14	113	3	1	3	4	1	4	4	5	1	4	30	REGULAR	2	2	2	3	2	1	1	5	3	4	25	REGULAR	55	REGULAR
15	114	3	3	5	5	5	5	5	3	1	5	40	BUENO	4	3	4	3	2	3	2	3	4	5	33	REGULAR	73	REGULAR
16	115	5	5	5	5	5	5	5	3	1	4	43	BUENO	5	4	3	5	5	1	4	3	5	5	40	BUENO	83	BUENO
17	116	1	5	5	5	3	5	5	5	1	5	40	BUENO	4	4	5	4	5	5	3	4	4	4	42	BUENO	82	BUENO
18	117	5	5	4	5	5	4	5	4	1	5	43	BUENO	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	49	BUENO	92	BUENO
19	118	5	1	4	4	5	5	5	5	1	3	38	BUENO	4	3	3	3	5	1	. 2	3	2	4	30	REGULAR	68	REGULAR
20	119	1	3	3	4	5	5	5	4	3	5	38	BUENO	4	4	3	4	5	4	4	3	4	5	40	BUENO	78	BUENO
21	120	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	BUENO	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	46	BUENO	96	BUENO
22	121	2	3	3	5	5	5	5	5	3	4	40	BUENO	3	4	3	3	4	2	3	4	3	4	33	REGULAR	73	REGULAR
23	122	5	5	5	5	5	5	5	4	1	5	45	BUENO	3	5	4	4	5	4	4	4	4	5	42	BUENO	87	BUENO
24	123	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	48	BUENO	3	3	4	3	5	4	3	3	4	5	37	BUENO	85	BUENO
25	124	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	47	BUENO	3	4	4	2	4	3	1	3	4	3	31	REGULAR	78	BUENO
26	125	2	5	5	5	3	5	5	3	4	5	42	BUENO	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	45	BUENO	87	BUENO
27	126	1	3	5	4	4	5	5	5	1	5	38	BUENO	4	4	4	4	2	1	. 5	5	5	5	39	BUENO	77	BUENO
28	127	3	3	3	3	4	5	4	3	1	5	34	REGULAR	2	3	3	3	5	1	2	3	3	4	29	REGULAR	63	REGULAR
29	128	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	47	BUENO	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	45	BUENO	92	BUENO

ANEXO 3

BASE DE DATOS DEL REGISTRO AUXILIAR DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE – CALIFICACIONES

LITERALES (Variable Dependiente)

Unidad		RENDIMIENTO ACADÉMICO (III BIMESTRE)																			
Estudio		MATEMÁTICA LOGRO						сом	UNICA	CIÓN	LOGRO		CIENCIA	A Y TEC.	LOGRO		PERSO	ONAL S	OCIAL	LOGRO	
(ALUMNOS)	CÓDIGO	COM1	COM2	сомз	сом4	DE ÁREA	NIVEL	COM1	COM2	сомз	DE ÁREA	NIVEL	COM1	сом2	DE ÁREA	NIVEL	COM1	сом2	сомз	DE ÁREA	NIVEL
1	100	С	С	В	Α	В	Proceso	С	С	В	В	Proceso	В	В	В	Proceso	С	С	В	С	Inicio
2	101	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
3	102	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
4	103	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
5	104	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
6	105	С	В	В	Α	В	Proceso	С	В	В	В	Proceso	В	В	В	Proceso	С	В	В	В	Proceso
7	106	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	В	В	В	Proceso	Α	Α	Α	Α	Logrado
8	107	С	С	В	Α	В	Proceso	С	В	В	В	Proceso	Α	Α	Α	Logrado	В	С	В	В	Proceso
9	108	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
10	109	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
11	110	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
12	111	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
13	112	Α	В	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	В	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
14	113	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	В	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
15	114	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
16	115	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
17	116	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
18	117	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
19	118	С	С	В	В	В	Proceso	С	С	В	В	Proceso	В	В	В	Proceso	С	С	В	С	Inicio
20	119	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	С	В	В	В	Proceso	В	В	В	Proceso	В	В	В	В	Proceso
21	120	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
22	121	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
23	122	В	В	Α	Α	Α	Logrado	Α	В	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
24	123	Α	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
25	124	В	В	В	В	В	Proceso	В	В	В	В	Proceso	В	В	В	Proceso	В	В	В	В	Proceso
26	125	В	В	В	В	В	Proceso	В	В	В	В	Proceso	В	В	В	Proceso	В	В	В	В	Proceso
27	126	Α	В	Α	Α	Α	Logrado	В	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado
28	127	Α	В	Α	Α	Α	Logrado	В	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	В	Α	Α	Logrado
29	128	Α	В	Α	Α	Α	Logrado	В	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Logrado	Α	Α	Α	Α	Logrado

ANEXO 4

BASE DE DATOS DEL REGISTRO AUXILIAR DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE – CALIFICACIONES

NUMERALES (Variable Dependiente)

Unidad		RENDIMIENTO ACADÉMICO (III BIMESTRE)																				
Estudio		- 1	MATEN	ИÁТІСА	4	LOGRO		сом	UNICA	CIÓN	LOGRO		CIENCI	A Y TEC.	LOGRO		PERSO	ONAL S	OCIAL	LOGRO		Promedio
(ALUMNOS)	código	COM1	сом2	сомз	сом4		NIVEL	сом1	сом2	сомз	DE ÁREA	NIVEL	сом1	сом2	DE ÁREA	NIVEL	сом1	COM2	сомз	DE ÁREA	NIVEL	general
1	100	10	10	13	17	12.5	Proceso	10	10	13	11.0	Proceso	13	13	13	Proceso	10	10	13	11	Inicio	11.9
2	101	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
3	102	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
4	103	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
5	104	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
6	105	10	13	13	17	13.25	Proceso	10	13	13	12.0	Proceso	13	13	13	Proceso	10	13	13	12	Proceso	12.6
7	106	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	13	13	13	Proceso	17	17	17	17	Logrado	16.0
8	107	10	10	13	17	12.5	Proceso	10	13	13	12.0	Proceso	17	17	17	Logrado	13	10	13	12	Proceso	13.4
9	108	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
10	109	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
11	110	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
12	111	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
13	112	17	13	17	17	16	Logrado	17	17	13	15.7	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	16.4
14	113	17	17	17	17	17	Logrado	13	17	17	15.7	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	16.7
15	114	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
16	115	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
17	116	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
18	117	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
19	118	10	10	13	13	11.5	Proceso	10	10	13	11.0	Proceso	13	13	13	Proceso	10	10	13	11	Inicio	11.6
20	119	17	17	17	17	17	Logrado	10	13	13	12.0	Proceso	13	13	13	Proceso	13	13	13	13	Proceso	13.8
21	120	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
22	121	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
23	122	13	13	17	17	15	Logrado	17	13	17	15.7	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	16.2
24	123	17	17	17	17	17	Logrado	17	17	17	17.0	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	17.0
25	124	13	13	13	13	13	Proceso	13	13	13	13.0	Proceso	13	13	13	Proceso	13	13	13	13	Proceso	13.0
26	125	13	13	13	13	13	Proceso	13	13	13	13.0	Proceso	13	13	13	Proceso	13	13	13	13	Proceso	13.0
27	126	17	13	17	17	16	Logrado	13	17	17	15.7	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	16.4
28	127	17	13	17	17	16	Logrado	13	17	17	15.7	Logrado	17	17	17	Logrado	17	13	17	15.7	Logrado	16.1
29	128	17	13	17	17	16	Logrado	13	17	17	15.7	Logrado	17	17	17	Logrado	17	17	17	17	Logrado	16.4

ANEXO 5 INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN - CUESTIONARIO DE ENTORNOS VIRTUALES

I.	DATOS:				
	Nombres y ape	ellidos:			
	Edad:	Grado:		fecha:	
II	recoger inform	diante, te presento a ación sobre el uso o	de los Entorno	n el cuestionario que tien os Virtuales de Aprendiz esponsabilidad al respon	aje durante tu
III.	. INSTRUCCION Lee atentament	_	es marcar la res	spuesta de tu conveniencia	a, con un aspa (X).
Dim	ensión Tecno	ológica			
1.				s entornos virtuales: s () Casi siempre	() Siempre
2.				o de tus sesiones de apr s () Casi siempre	
3.		n tus docentes a tra () Casi nunca		tornos virtuales: s () Casi siempre	() Siempre
4.	Interactúas co	n tus compañeros re	ealizando trab	ajo colaborativo para ge	estionar
		ajes haciendo uso d () Casi nunca		tuales: s () Casi siempre	() Siempre
5.				a tus clases virtuales: s () Casi siempre	() Siempre
6.		tareas a través de la			
	() Nunca	() Casi nunca	() A vece	s () Casi siempre	()Siempre
7.	Haces uso de sincrónicas:	la plataforma Zoom	o Google Me	et para desarrollar tus c	lases
	() Nunca	() Casi nunca	() A vece	s () Casi siempre	() Siempre
8.		arra virtual en zoon ()Casi nunca		s () Casi siempre	() Siempre
9.				a virtual Padlet y/o Men s () Casi siempre	
10	•		s de las herra	mientas virtuales Nearp	od,
	Kahoot y/o Qu () Nunca	izizz: ()Casi nunca	() A vece	s () Casi siempre	() Siempre

Dimensión Pedagógica

11. (Exploras vid) Nunca	eo di (dácticos en Yo) Casi nunca	utube (para comp) A veces	renc (ler mejor un tema) Casi siempre) Siempre
12. (cer tus aprendiza) Casi siempre	-) Siempre
	Participas er ema:	n forc	os educativos o	en u	n chat para	la di	scusión o el deba	ite de	e un
(() Casi nunca	() A veces	() Casi siempre	() Siempre
	•	cono	cimientos de lo	s tem	nas trabajad	os e	n clase investigar	ndo e	en
((áginas web:) Nunca	() Casi nunca	() A veces	() Casi siempre	() Siempre
						Goog	le (Documentos,	Hoja	s de
С			ones, Jamboar) Casi nunca			() Casi siempre	() Siempre
16.							ta virtual Canva:) Casi siempre	() Siempre
	Realizas end	cuest	as virtuales had	ciend	o uso de la	aplic	ación Google:		
(() Casi nunca	() A veces	() Casi siempre	() Siempre
18.						ousc	as refuerzo de tu	S	
(s de entornos v) Casi nunca			() Casi siempre	() Siempre
19.			•	y per	tinente de t	us a	prendizajes a trav	ڎs d	e los
	entornos virt () Nunca		_	() A veces	() Casi siempre	() Siempre
20.				apre	endizaje a tra	avés	de los entornos v	virtua	ales de
	manera autó () Nunca			() A veces	() Casi siempre	() Siempre

Muchas gracias por tu colaboración. Tu opinión es importante para nosotros.

Nuevo Chimbote, octubre de 2021

ANEXO 6

VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

El instrumento fue elaborado por el investigador, se utilizó la técnica de la Encuesta y su respectivo instrumento, en el cual se elaboró un (01) cuestionario.

Así mismo se utilizó la técnica de Análisis documental con su instrumento la Ficha de registro de datos del rendimiento académico de los estudiantes.

Prueba Piloto

La prueba piloto se aplicó a fin de realizar las correcciones respectivas del instrumento. Se aplicó 10 cuestionarios a estudiantes, quienes presentan los mismos rasgos y características que los de la muestra de estudio. Los cuestionarios se aplicaron directamente a los estudiantes.

Se les comunicó el propósito del instrumento y el tiempo aproximado de duración (20 minutos) para pedirle su consentimiento en la aplicación. Además, se les pidió responder los ítems de forma sincera.

Confiabilidad

La confiabilidad se determinó a través de la prueba de Alfa de Cronbach y los instrumentos se aplicó a la muestra piloto obteniéndose los siguientes resultados:

Tabla 1. Estadísticos de fiabilidad

Instrumento de	Alfa de
Recolección de Datos	Cronbach
Cuestionario dirigido a	
estudiantes	0.913

Fuente: El autor - Programa Excel.

Interpretación de la significancia de α = 0.913; lo que significa que los resultados de opinión de las 10 unidades de estudio respeto a los ítems considerados se encuentran correlacionados de manera confiable y aceptable.

Tabla 2. Muestra piloto

		MUE	STRA	PILOT	O REA	LIZAD	O A E	STUDIA	ANTES	CON	LAS N	IISMA	S CAR	ACTRE	RÍSTIC	AS A	LA MU	JESTR/	4		
				Dime	nsión '	Tecno	lógica							Dime	nsión	Pedag	ógica				
ESTUDIANTE	ITEM1	ITEM2	ITEM3	ITEM4	ITEM5	ITEM6	ITEM7	ITEM8	ITEM9	ITEM10	ITEM11	ITEM12	ITEM13	ITEM14	ITEM15	ITEM16	ITEM17	ITEM18	ITEM19	ITEM20	TOTAL
1	4	4	5	1	3	4	5	5	3	3	4	3	4	3	5	5	1	5	3	4	74
2	4	4	5	1	1	2	4	3	2	3	3	2	3	4	2	1	1	5	4	4	58
3	4	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4	5	5	3	5	5	5	3	4	5	88
4	4	5	3	1	2	2	5	2	2	1	1	2	2	5	2	2	1	3	5	4	54
5	4	4	5	1	1	2	4	3	2	3	3	2	3	4	2	1	1	5	4	4	58
6	4	4	5	1	3	4	5	5	3	3	4	3	4	3	5	5	1	5	3	4	74
7	4	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4	5	5	3	5	5	5	3	4	5	88
8	4	4	5	1	1	2	4	3	2	3	3	2	3	4	2	1	1	5	4	4	58
9	4	4	5	1	1	2	4	3	2	3	3	2	3	4	2	1	1	5	4	4	58
10	3	4	5	1	1	2	4	2	2	1	3	1	4	2	5	2	1	4	1	2	50
Varianza	0.09	0.21	0.36	0.64	2.41	1.6	0.25	0.96	0.64	1.6	0.76	1.61	0.84	0.65	2.25	3.36	2.56	0.81	1.04	0.6	175.2

Fuente: El autor - Programa Excel.

Validez

Para la validez se utilizó la opinión de 02 expertos, personas especializadas en el tema, quienes dieron su opinión favorable para que el instrumento cumpla con las características apropiadas para que se pueda medir el instrumento.

Así, como también se tuvo en cuenta la literatura existente en nuestro medio y se aceptó aspectos sobre la redacción y pertinencia a cada situación que se pretendió evaluar.

Tomando en cuenta el criterio de Juicio de Expertos utilizando la técnica estadística del Coeficiente de Proporción de Rangos, obteniéndose los resultados que se especifican a continuación:

En consecuencia, se considera válido los Instrumentos de Investigación antes referido, con la estructura del cuestionario y su baremo de percepción.

Tabla 3. Estructura del Cuestionario

VARIABLE	DIMENSIONES	ITEM	CONTENIDO	PUNTUACIÓN	MINIMOS/MAXIMOS
		11	Compartes materiales de trabajo a través de los entornos virtuales.	Nunca=1	
		12	Cuentas con un portafolio virtual para desarrollo de tus sesiones de aprendizaje.		
		13	Interactúas con tus docentes a través de los entornos virtuales.	Casi nunca=2	
		14	Interactúas con tus compañeros realizando trabajo colaborativo para gestionar tus aprendizajes haciendo uso de entornos virtuales.		
	D1	15	Usas correo electrónico Gmail para conectarte a tus clases virtuales.	A veces=3	MIN=10/MAX=50
	51	16	Presentas tus tareas a través de la plataforma Classroom.		10.00
		17	Haces uso de la plataforma Zoom o Google Meet para desarrollar tus clases sincrónicas.	Casi siempre=4	
		18	Empleas la pizarra virtual en zoom.		
		19	Respondes preguntas a través de la herramienta virtual Padlet y/o Mentimeter.	Siempre=5	
Entornos		I10	Completas cuestionarios a través de las herramientas virtuales Nearpod, Kahoot y/o Quizizz.		
virtuales	D2	I1	Exploras video didácticos en Youtube para comprender mejor un tema.	Nunca=1	
		12	Realizas actividades interactivas en línea para fortalecer tus aprendizajes.		
		13	Participas en foros educativos o en un chat para la discusión o el debate de un tema	Casi nunca=2	
		14	Amplias tus conocimientos de los temas trabajados en clase investigando en páginas web.		
		15	Realizas tus tareas utilizando los aplicativos de Google (Documentos, Hojas de cálculo, Presentaciones, Jamboard, etc.)	A veces=3	MIN=10/MAX=50
		16	Organizas información haciendo uso de la herramienta virtual Canva.		WIIN=10/WAX=50
		17	Realizas encuestas virtuales haciendo uso de la aplicación Google: Formularios.	Casi siempre=4	
		18	Si presentas dificultades para realizar una tarea buscas refuerzo de tus docentes a través de entornos virtuales.		
		19	Realizas una reflexión oportuna y pertinente de tus aprendizajes a través de los entornos virtuales.	Siempre=5	
		110	Logras alcanzar tus objetivos de aprendizaje a través de los entornos virtuales de manera autónoma.		
	Total	20			MIN=20/MAX=100

Fuente: El autor - Programa Excel.

Luego se utilizaron medidas descriptivas de posición para confeccionar la escala ordinal siguiente:

Tabla 4. Niveles de calificación DE LA INFLUENCIA DE LOS ENTORNOS VIRTUALES

NIVELES	D1	D2	GENERAL
BUENO	36 - 50	36 - 50	74 - 100
REGULAR	23 - 35	23 - 35	47 - 73
MALO	10 - 22	10 - 22	20 - 46

Fuente: El autor - Programa Excel.



ANEXO 7 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA ESCUELA DE POSTGRADO

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

FICHA DE JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

1. Título del Proyecto

Entornos virtuales y rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

2. Investigador

Br. Luis Alberto Albujar Sotelo

3. Objetivo General

Determinar si existe relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

4. Características de la población

Estudiantes de la Institución Educativa María de las Mercedes entre las edades de 11 a 12 años, 15 hombres y 14 mujeres de un nivel socioeconómico media-alta.

5. Tamaño de la muestra

La muestra será intencional, no probabilística constituida por 29 estudiantes, 14 mujeres y 15 hombres del sexto grado de Educación Primaria de la institución educativa María de las Mercedes.

6. Denominación del instrumento

Cuestionario de entornos virtuales.

II. DATOS DEL INFORMANTE

1. Apellidos y nombres

Zavaleta Cabrera Juan Benito.

2. Profesión y/o grado académico

Docente universitario - Doctor en Gestión y Ciencias de la Educación.

3. Institución donde labora

UNS - Universidad Nacional del Santa.

III. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

	ES							INDICA	ADORE	S DE EV	VALUAC	IÓN
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS		Redacción clara y precisa		Coherencia con la variable		rencia I las Isiones	cor	rencia n los adores	OBSERVACIONES
>	20			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
		Publicación de materiales y actividades	- Compartes materiales de trabajo a través de los entornos virtuales.	х		х		х		х		
			 Cuentas con un portafolio virtual para desarrollo de tus sesiones de aprendizaje. 	х		х		х		х		
		Comunicación o interacción entre	 Interactúas con tus docentes a través de los entornos virtuales. 	Х		Х		Х		Х		
		los miembros del grupo	 Interactúas con tus compañeros realizando trabajo colaborativo para gestionar tus aprendizajes haciendo uso de entornos virtuales. 	х		х		х		х		
	Tecnológica	Uso de herramientas	 Usas correo electrónico Gmail para conectarte a tus clases virtuales. 	Х		х		Х		Х		
Entornos		virtuales	 Presentas tus tareas a través de la plataforma Classroom. 	х		х		х		х		
virtuales			 Haces uso de la plataforma Zoom o Google Meet para desarrollar tus clases sincrónicas. 	х		х		х		х		
			- Dominas la pizarra virtual en zoom.	Х		Х		Х		Х		
			 Respondes preguntas a través de la herramienta virtual Padlet y/o Mentimeter. 	х		х		х		х		
			 Completas cuestionarios a través de las herramientas virtuales Nearpod, Kahoot y/o Quizizz. 	х		х		х		х		
	Podagágica	Dinámica de enseñanza – aprendizaje	 Exploras video didácticos en Youtube para comprender mejor un tema. 	х		х		х		х		
	Pedagógica	, ,	 Realizas actividades interactivas en línea para fortalecer tus aprendizajes. 	х		х		х		х		

Actividad aprendiza		х	х	х	х	
	temas trabajados en clase investigando en páginas web.	х	x	x	x	
	 Realizas tus tareas utilizando los aplicativos de Google (Documentos, Hojas de cálculo, Presentaciones, Jamboard, etc.) 	х	х	х	х	
	 Organizas información haciendo uso de la herramienta virtual Canva. 	х	х	х	х	
	 Realizas encuestas virtuales haciendo uso de la aplicación Google: Formularios. 	x	x	х	х	
Evaluació formativa sumativa	 Si presentas dificultades para realizar una tarea buscas refuerzo de tus docentes a través de entornos virtuales. 	x	x	x	x	
	 Realizas una reflexión oportuna y pertinente de tus aprendizajes a través de los entornos virtuales. 	х	х	х	х	
	 Logras alcanzar tus objetivos de aprendizaje a través de los entornos virtuales de manera autónoma. 	х	х	х	х	

OPINIÓN DE LA APLICABILIDAD:

Los ítems tienen una redacción clara y guardan coherencia con las variables, con las dimensiones y con los indicadores y consecuentemente el instrumento es susceptible de ser aplicado.

Nuevo Chimbote, 26 de octubre de 2021

Dr. Juan Benito Zavaleta Cabrera DNI 17913120

ANEXO 8



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA ESCUELA DE POSTGRADO

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

FICHA DE JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

1. Título del Proyecto

Entornos virtuales y rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

2. Investigador

Br. Luis Alberto Albujar Sotelo

3. Objetivo General

Determinar si existe relación entre los entornos virtuales y el rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021.

4. Características de la población

Estudiantes de la Institución Educativa María de las Mercedes entre las edades de 11 a 12 años, 15 hombres y 14 mujeres de un nivel socioeconómico media-alta.

5. Tamaño de la muestra

La muestra será intencional, no probabilística constituida por 29 estudiantes, 14 mujeres y 15 hombres del sexto grado de Educación Primaria de la institución educativa María de las Mercedes.

6. Denominación del instrumento

Cuestionario de entornos virtuales.

II. DATOS DEL INFORMANTE

Apellidos y nombres

Espinoza Quiñones Hermenegildo

2. Profesión y/o grado académico

Docente de investigación básica e investigación aplicada - Maestría en Docencia y Gestión Educativa

3. Institución donde labora

EESPPCH - Escuela de Educación Superior Pedagógica Pública Chimbote.

Mg Hermenegilde Espinoza Quificans Asesor-Consultor

Feradigios y Metadologia de la lavestimoide

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

						INDICAL	ORES	DE EVAL	INDICADORES DE EVALUACIÓN	
IENSION	INDICADORES	ITEMS	Redacción clara y precisa	ry sa	Coherencia con la variable	Coherencia con las dimensiones	encia las iones	Coherencia con los indicadores		OBSERVACIONES
100000			S	ON	SI	S	0	SI NO	0	
	Publicación de materiales y actividades	 Compartes materiales de trabajo a través de los entomos virtuales. 	7		1	>		_		
		- Cuentas con un portafolio virtual para desarrollo de tus sesiones de aprendizaje.	7		1	7		,		
	Comunicación o interacción entre	 Interactúas con tus docentes a través de los entornos virtuales.)		1	1		1		
	los miembros del grupo	 Interactuas con tus compañeros realizando trabajo colaborativo para gestionar tus aprendizajes haciendo uso de entomos virtuales. 	>		_	>		> '		
Tecnológica	Uso de herramientas	 Usas correo electrónico Gmail para conectarte a tus clases virtuales. 	1		1	1		/		
Entornos	virtuales	 Presentas tus fareas a través de la plataforma Classroom. 	1		1	1		1		
virtuales		 Haces uso de la plataforma Zoom o Google Meet para desarrollar tus clases sincrónicas. 	1		1	7				
		- Dominas la pizarra virtual en zoom.	>		^	/		1	01	Empless
		 Respondes preguntas a través de la herramienta virtual Padiet y/o Mentimeter. 	1		>	7		/		
		 Completas cuestionarios a través de las herramientas virtuales Nearpod, Kahoot y/o Quizizz. 	1		>	1		1		
	Dinámica de enseñanza – aprendizaie	1	7		7	>		1		
Educativa		 Realizas actividades interactivas en línea para fortalecer tus aprendizajes. 	16		/	7		/		

Mg. Herraconcyllab Espisoca Quitones
Ascon-Consultor
Facilitics v Versionesis de la Investinación

			y				
>	`	*	2	1	7	7	`
>	>	>	>	>	>	7	`
7	7	>	>	>	2	7	>
7	1	7	>	>	>	7	1
	Amplias tus conocimientos de los temas trabajados en clase inves:igando en páginas web.	Realizas tus tareas utilizando los aplicativos de Google (Documentos, Hojas de cálculo, Presentaciones, Jamboard, etc.)	Organizas información haciendo uso de la herramienta virtual Canva.	Realizas encuestas virtuales haciendo uso de la aplicación Google: Formularios.	Si presentas dificultades para realizar una tarea buscas refuerzo de tus docentes a través de entornos virtuales.	Realizas una reflexión oportuna y pertirente de tus aprendizajes a través de los entornos virtuales.	Logras alcanzar tus objetivos de aprendizaje a través de los entornos virtuales de manera autónoma.
e e	4	4.	1	1	. o/A		1
Actividades aprendizaje					Evaluación formativa sumativa		

OPINIÓN DE LA APLICABILIDAD:

Lugar y fecha:

Nuevo Chimbote, de de 2021.

Espinoza Quiñones Hermenegildo DNI Nº: 32981194

Mg. Hernonegido Espinozo Quitones Asesor-Consultor Espinos y Mesoslogia de la Investigación

ANEXO 9



INICIAL RDZ 652 28-05-84 PRIMARIA RDZ 196 11-05-97 SECUNDARIA RDR 571 26-02-08
AV. HUARAZ C 23 URB. BUENOS AIRES NUEVO CHIMBOTE TELEFONO: 946174580

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

LA QUE SUSCRIBE LA DIRECTORA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR "MARÍA DE LAS MERCEDES DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, REGIÓN ANCASH

CERTIFICA:

Que, el profesor LUIS ALBERTO ALBUJAR SOTELO, identificado con DNI. Nº 40474740, aplicó un cuestionario a los estudiantes del sexto grado de Educación Primaria de esta institución educativa, referente al tema de entornos virtuales.

El propósito fue obtener datos necesarios para continuar con su trabajo de investigación titulado: "Entornos virtuales y rendimiento académico en estudiantes del sexto grado de primaria de la IEP María de las Mercedes, Nuevo Chimbote, 2021"; la aplicación del cuestionario fue el 27 y 28 del mes de octubre del presente año.

Se expide la presente a petición del interesado para los fines que estime por conveniente.

Nuevo Chimbote, 20 de diciembre de 2021.

"ENTORNOS VIRTUALES Y RENDIMIENTO AC ADÉMICO EN ESTUDIANTES DEL SEXTO GRADO DE PRIMARIA DE LA IEP MARÍA MERCEDES, NUEVO CHIMBOTE, 2021"

INFORM	IE DE ORIGINALIDAD	
	3% 25% 4% 12% TRABAJOS DE ESTUDIANTE	EL
FUENTE	S PRIMARIAS	
1	repositorio.uns.edu.pe Fuente de Internet	7%
2	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	4%
3	www.elyn.pe Fuente de Internet	2%
4	repositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorio.uta.edu.ec	1%
6	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%
7	www.dspace.uce.edu.ec	1%
8	www.clubensayos.com Fuente de Internet	1%

9	www.grin.com Fuente de Internet	1%
10	www.scribd.com Fuente de Internet	1%
11	pt.scribd.com Fuente de Internet	1%
12	es.scribd.com Fuente de Internet	1%
13	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
14	www.repositorio.unu.edu.pe	1%

Excluir citas Activo
Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 1%