



**Programa Drive para mejorar el trabajo
colaborativo online en el IESTP
“Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021**

**Jorge Luis Quiroz Vargas
Violeta Del Valle Valles Urdániga
Víctor Francisco Cruz Cisneros
Eddy Rosario Salinas La Torre
Carlos Alberto Luque Ramos
Efren Gabriel Castillo Hidalgo**



Jorge Luis Quiroz Vargas.

Universidad César Vallejo

<https://orcid.org/0000-0002-6874-0238>

joluquiva1972@hotmail.com, joluquiva60@gmail.com.

Magister en Administración de la Educación. Ingeniero Pesquero. Licenciado en Educación especialidad en Biología y Química. Amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de acuicultura. Experiencia docente en educación superior por más de 20 años. Ha ocupado diversos cargos jerárquicos en IEST Público “Contralmirante Manuel Villar Olivera” de Zorritos, IEST Público “Luciano Castillo Colonna” de Talara, IEST Público “Hermanos Cárcamo” de Paita e IESP Público “Piura” - Perú.



Violeta Del Valle Valles Urdániga

Universidad César Vallejo

<https://orcid.org/0000-0003-2844-6322>

violetavalles12@gmail.com, violetavalles@iestpcmvo.edu.pe

Magister en administración de la educación. Licenciada en Obstetricia. Técnica en Enfermería. Amplia experiencia en la parte asistencial en el servicio de obstetricia. Docente con 4 años de experiencia en educación superior en el IEST Público “Contralmirante Manuel Villar Olivera” de Zorritos – Perú.



Víctor Francisco Cruz Cisneros

Universidad César Vallejo

<https://orcid.org/0000-0002-0429-294X>

vcruzci8@ucvvirtual.edu.pe, pevictorcruz@iestpcmvo.edu.pe

Doctor en Educación. Magister en Administración de la Educación. Licenciado en Educación. Docente a tiempo parcial de la Escuela de Posgrado de filial Piura de la Universidad César Vallejo. Asesor de maestría y doctorado. Amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación científica y tecnológica. Docente con más de 22 años de experiencia en educación superior. Ha ocupado diversos cargos jerárquicos y actual Jefe de la Unidad de Investigación del IEST Público “Contralmirante Manuel Villar Olivera” de Zorritos - Tumbes - Perú.



Eddy Rosario Salinas La Torre

Universidad César Vallejo

<https://orcid.org/0000-0002-9844-0631>

elato2587@ucvvirtual.edu.pe, chayito2540@hotmail.com

Doctora en Educación y Maestra en Psicología Educativa por la Universidad César Vallejo. Licenciada en Educación, especialidad de Matemática y Computación. Título de Segunda Especialidad en Psicopedagogía: Problemas de Aprendizaje por la Universidad Pedro Ruiz Gallo. Docente con 10 años de experiencia en Educación Secundaria en la Especialidad de Educación para el Trabajo: Computación e Informática, de los cuales, 7 años dirigidos a la enseñanza aprendizaje de adolescentes y jóvenes estudiantes; actual Sub directora de la I.E. “Túpac Amaru” Pampa Grande - Tumbes - Perú.



Carlos Alberto Luque Ramos

Universidad César Vallejo

<https://orcid.org/0000-0002-4402-523X>

cluquera@ucvvirtual.edu.pe

Doctor en Administración de la Educación. Magister en Docencia y Gestión Educativa. Licenciado en Biología y Química. Docente a tiempo parcial de la Escuela de Posgrado de filial Piura de la Universidad César Vallejo en los Programas de Maestría en Administración de la Educación y Gestión de los Servicios de la Salud. Experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación científica y tecnológica. Ha ocupado cargos directivos y jerárquicos en el IEST Público “24 de Julio de Zarumilla” - Tumbes - Perú, en el cual actualmente dirige la Unidad de Investigación de este instituto.



Efrén Gabriel Castillo Hidalgo

Universidad César Vallejo

<https://orcid.org/0000-0002-0247-8724>

chidalgoeg@ucvvirtual.edu.pe

Doctor en Psicología. Magister en Psicología clínica. Estudios concluidos en intervención en violencia y Maestría en docencia y gestión universitaria. Asesor de tesis de pre y posgrado. Revisor por pares de la revista Tempus Psicológico de la Universidad de Manizales. Miembro del Comité editorial de la revista JANG, con experiencia en gestión pública.

**Programa Drive para mejorar el trabajo
colaborativo online en el IESTP
“Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021**

**Jorge Luis Quiroz Vargas
Violeta Del Valle Valles Urdániga
Víctor Francisco Cruz Cisneros
Eddy Rosario Salinas La Torre
Carlos Alberto Luque Ramos
Efren Gabriel Castillo Hidalgo**

Programa Drive para mejorar el trabajo
colaborativo online en el IESTP
"Juan José Farfán Céspedes" Sullana, 2021

Jorge Luis Quiroz Vargas
Violeta Del Valle Valles Urdániga
Víctor Francisco Cruz Cisneros
Eddy Rosario Salinas La Torre
Carlos Alberto Luque Ramos
Efren Gabriel Castillo Hidalgo

Edited by Colloquium
ISBN: 978-9942-600-17-2
First edition 2021

The book was reviewed by academic peers before its editorial process, in case you require certification you should request it to: sbores@colloquium-editorial.com.

The production or storage of all or part of this publication, including the cover design, as well as its transmission by any means, whether electronic, chemical, mechanical, optical, recording or photocopying, without the authorization of the copyright holders, is strictly prohibited under the penalties of the law.

Ecuador 2021

Prólogo

El libro busca determinar el efecto de la aplicación del programa DRIVE para mejorar el trabajo colaborativo online en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes”. Se desarrolló dentro de la metodología cuantitativa y siguió el tipo de diseño preexperimental. Se aplicó un cuestionario válido y confiable tanto en el pretest como en el posttest, en una muestra de 22 participantes, de los cuales 16 fueron docentes, 04 jerárquicos y 02 personal administrativo. Los resultados obtenidos revelaron que predominó el nivel medio en el pretest con el 54,55%, mientras que en el posttest prevaleció el alto con el 63.64%. Además, los resultados inferenciales mostraron una diferencia significativa de 12.59 (Sig.= 0.000 < 0.05) entre las medias del pretest y posttest del grupo experimental, lo que permitió aceptar la hipótesis de investigación H_i y se rechazó la hipótesis nula H_0 . Como conclusión se determinó que la aplicación del programa DRIVE tuvo efecto nivel significativo en trabajo colaborativo online, así como en el almacenamiento de datos, recolección de datos y gestión documental.

INTRODUCCIÓN

Desde un ámbito Internacional se evidencia la existencia del acceso de varios usuarios a internet conllevando a un uso cotidiano de las plataformas digitales, por ende, a una innovación en los diversos ámbitos empresarial, educativo, político, etc. Se percibe un avance en la adopción de la nube, convirtiéndose en un medio popular, las herramientas de google son las más usadas porque tienen ventajas que se adecuan a los intereses de cada usuario (Sadovsky et al., 2019).

El 24 de abril de 2012, se lanzó Google Drive, desarrollado por Google para ejecutar un almacenamiento, sincronización de datos sobre todo compartición de servicios en la nube. Dentro de ello ofrece un paquete similar a office como el Google Docs como documento de google (Word), Hojas de cálculo de google (Excel), presentaciones de google (Power point) codificados para que sean guardadas en Google Drive, los usuarios pueden acceder con su cuenta Gmail y reciben 15 Gigabytes de almacenamiento completamente gratis, permitiendo así promover el trabajo colaborativo en la edición de documentos de manera sincrónica y asincrónica (Vongurai, 2019).

Existe una demanda creciente en la integración de las tecnologías digitales dentro del campo educativo, razón por la cual varias escuelas y docentes encuentra en Google soluciones sencillas de utilizar. Unas de las herramientas más usadas son Google Docs y los formularios siendo plataformas de amplia aplicación, ya que ofrecen enfoques centrados en el educando en ámbitos

educativos permitiendo a los usuarios la creación, compartición y edición fácil de documentos, hojas de cálculo, presentaciones y formularios en línea. Siendo un gran desafío el uso de herramientas digitales permitiendo el desarrollo de nuevas maneras de acciones pedagógicas promoviendo el uso de herramientas con fines colaborativos en línea siendo una posible alternativa el uso de Google Drive porque es un entorno virtual que promueve el trabajo colaborativo online. Sin embargo, la evidencia empírica del impacto en el trabajo colaborativo en línea es aún insuficiente (Olesen, 2020).

Es importante que un buen número de docentes se interese cada día más en desear transformar su práctica pedagógica en bien del proceso del aprendizaje de sus estudiantes, permitiendo la sistematización y responsabilidad de una acción colaborativa (Alirio Insuasty & Jaime Osorio, 2020).

El trabajo colaborativo a nivel internacional juega un papel valioso en la promoción de las habilidades de autorregulación de diversos integrantes de un grupo, ofreciendo la posibilidad de poner en prácticas estrategias para solucionar problemas promoviéndose conductas prosociales entre ellas las de comunicación asertiva (Marques et al., 2019).

A nivel nacional Quispe Mori et al. (2020) en su investigación determina que el *WhatsApp* es un sistema de comunicación para tareas grupales, en el I semestre, la baja valoración consiguió 38,9% y un 33,3% alta. En el II semestre, la valoración media logró 53,3% y un 33,3% alta. En el III semestre, la baja valoración alcanzó 39,3% y un 32,1% alta. En

el IV semestre, la baja valoración alcanzó 61,1% y un 16,7% alta.

En su investigación Fripp Anicama (2018) argumenta que el trabajo colaborativo en un entorno virtual es un reto alentador para los educandos convirtiéndose en un modo que permita aprovechar en un nivel mayor el potencial educativo de las TIC

Finalmente, se detalla la problemática en el ámbito local: Maco (2019) en su investigación acentúa que los docentes no se adecuan a las nuevas tecnologías pese que se viven instantes de transformaciones es donde las escuelas y los docentes deben aprovechar las ventajas evitando posibles efectos negativos. Siendo un gran problema la limitación de muchos docentes para el manejo de la PC, ya que muchos prefieren usar libros, algunos ven como otros colegas manejan los recursos tecnológicos, pero son egoísta porque no enseñan, así mismo este grupo de docentes solicita la apertura de cursos virtuales por medio de un aprendizaje colaborativo se logren fortalecer las competencias en los docentes.

A continuación, se presenta la formulación del problema general planteada mediante la siguiente interrogante: ¿Cuál es el efecto de la aplicación del programa DRIVE para mejorar el trabajo colaborativo online en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana 2021?

Asimismo, se presentan los problemas específicos: primero ¿Cuál es el efecto de la aplicación del programa DRIVE para mejorar el almacenamiento de datos en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana 2021?; segundo ¿Cuál es el efecto de la

aplicación del programa DRIVE para mejorar la recolección de datos en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana 2021?, tercero ¿Cuál es el efecto de la aplicación del programa DRIVE para mejorar la gestión documental en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021?

Esta investigación se justifica desde diversos aspectos que se detallan a continuación: la investigación se justifica teóricamente en la Teoría de la interactividad, teoría conectivista, teoría de la actividad, enfoque socioconstructivista y modelos de aprendizaje colaborativo con participación en entornos virtuales. De igual manera, presenta justificación práctica, porque contribuyó a solucionar un problema relacionado con la poca práctica de un trabajo colaborativo online evaluado en el pretesten trabajadores del IESTP “Juan José Farfán Céspedes” sobre todo va permitir un manejo adecuado de las herramientas tecnológicas en estos momentos de emergencia sanitaria nacional que vivamos. Asimismo, posee justificación metodológica, porque aportó un nuevo programa educativo de intervención diseñado para mejorar el trabajo colaborativo online por medio de las sesiones de aprendizaje interactivas. De igual forma, tiene justificación social, porque beneficia a la comunidad educativa del IESTP “Juan José Farfán Céspedes” de Sullana.

El objetivo general formulado fue: Determinar el efecto de la aplicación del programa DRIVE para mejorar el trabajo colaborativo online en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021.

De igual forma los objetivos específicos formulados fueron: OE1, Establecer el efecto de la aplicación del

programa DRIVE para mejorar el almacenamiento de datos en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021; OE2, Establecer el efecto de la aplicación del programa DRIVE para mejorar la recolección de datos en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021; OE3, Establecer el efecto de la aplicación del programa DRIVE para mejorar la gestión documental en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021.

La hipótesis general fue H_i : La aplicación del programa DRIVE mejora significativamente el trabajo colaborativo online en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021. Y la hipótesis nula fue H_0 : La aplicación del programa DRIVE no mejora significativamente el trabajo colaborativo online en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021.

Las hipótesis específicas planteadas fueron: H_1 : La aplicación del programa DRIVE mejora significativamente el almacenamiento de datos en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021.

H_2 : La aplicación del programa DRIVE mejora significativamente la recolección de datos en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021.

H_3 : La aplicación del programa DRIVE mejora significativamente la gestión documental en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana, 2021.

Entre los antecedentes internacionales se han considerado los siguientes:

En Estados Unidos, Chen et al. (2020) en su artículo “Improving Recommendation Quality in Google Drive”, investigaron sobre el sistema de aprendizaje automático en el entorno de Google Drive donde se predice qué tipo de archivo un usuario desea realizar

apertura. Agregando recomendaciones con accesibilidad rápida a la página de inicio de Drive reduciéndose en un 50% el tiempo que los usuarios estiman en la localización de sus archivos. La suma de usuarios asciende a mil millones de usuarios, el tiempo ahorrado es un aproximado de 1000 semanas laborales todos los días. Es muy importante el uso de herramientas digitales que ayuden a optimizar el trabajo colaborativo online, cuando los usuarios hacen una visita a Google Drive se ejecutan varias peticiones a diversos almacenamientos de datos que permite la recopilación de información contextual, así mismo queda registro de las actividades de los usuarios en las últimas semanas el tipo de archivo adjunto al mensaje Gmail enviado de manera reciente y los adjuntados al calendario, reunión, esto se remarca en el apertura de la sesión del interesado.

En España, Moreno-Guerrero et al. (2020) en su artículo denominado "WhatsApp and Google Drive Influence on Pre-service Students' Learning" analizaron el impacto de Google Drive para evidenciar la práctica formativa de sus educandos en formación por medio de una metodología tradicional asistencial. Se aplicó el diseño cuasi-experimental a 123 integrantes de la muestra de nacionalidad española en formación, recopilando datos por medio de un cuestionario. Los efectos manifestaron la efectividad de la práctica externa del futuro profesor mediante Google Drive en comparación con el seguimiento presencial. Se concluye que la aplicación de un método con la herramienta tecnológica acrecentó el estado motivacional de los educandos, permitiendo una

interacción muy directa entre docente y estudiante. Actualmente existen diversos cambios producto de la tecnología y el ámbito educativo no es ajeno a ello, muchas veces esto genera ocio, pero si es aprovechado de manera positiva transforma el proceso de enseñanza y aprendizaje, la revolución digital nos acompañará por siempre las mismas que están muy arraigadas en nuestra vida diaria.

En Chile, Rosales et al. (2017) en su artículo “Escritura colaborativa de textos argumentativos en inglés usando Google Drive”, programaron determinar el efecto de la escritura colaborativa en el desempeño de estudiantes de inglés como L2 al producir textos argumentativos en dicha lengua, ayudados en la herramienta Google Drive de escritura colaborativa online, se aplicaron 12 doce sesiones en manera semipresencial, el grupo control desarrolló los textos de modo particular. Se aplicó el estudio cuasiexperimental en 33 individuos, prueba pretest y posttest con dos posttest diferidos para ambos grupos, de modelo mixtos. Se concluyó que la escritura colaborativa respaldada en herramientas digitales ayuda, facilita y acelera el logro de los estudiantes en la escritura en inglés como L2 en modalidad semipresencial con fin académico. Este tipo de recursos digitales permiten crear espacios de compartición de ideas, reflexiones y soluciones de dificultades generales. Con la creación de carpetas en la nube de Google Drive, permitiéndoles compartir entre compañeros, ofreciéndoseles toda la información coherente al desarrollo de sus prácticas formativas, así mismo permite compartir al profesor con cada estudiante personalmente. Desde los documentos de Google Docs, los estudiantes

pueden elaborar su trabajo desde cualquier lugar y momento, lográndose que el profesor realice un seguimiento muy personalizado con cada educando, proporcionando pautas claras.

En Tailandia, Vongurai (2019) en su artículo “Factors affecting net benefit of Google Drive adoption decision: A case study of Thais’ living in Bangkok, Thailand”, averiguó los factores que perturban la aceptación de Google Drive en 412 tailandeses, se les aplicó un cuestionario online. Los efectos revelaron que la calidad de la información, del sistema y del servicio fueron afectados de manera indirecta en la ayuda neta de Google Drive. Por ende, Google Drive brinda un sistema de calidad que concuerda con el gusto de los clientes y la eficiencia del trabajo. El usuario siempre piensa en los riesgos y amenazas que afectan las decisiones de aceptación de la nube compuestas por la calidad de información, sistema, servicio, satisfacción del usuario y red ya que estas cualidades en las herramientas tecnológicas permiten brindar un buen servicio por mejorar la velocidad y eficiencia del trabajo son entornos fáciles de utilizar proporcionando respuestas rápidas al usuario, razón por la cual los tailandeses escogen Google Drive para sus operaciones productivas cotidianas.

En España, Claes & Deltell (2019) en su artículo “Wikipedia in Spanish. Behaviour of the Spanish-speaking community in relation to collaborative work on the internet”, abordaron un estudio relacionado con el uso del español en el trabajo colaborativo online. Fue una primera fase del experimento ejecutado junto a Wikimedia España respaldado por 3 centros de investigación. Wikipedia en español, es

la segunda lengua más hablantes ocupa una novena posición en volumen de artículos. Este trabajo abordó el estudio de Wikipedia, a nivel internacional como la versión en español. Se ejecutó un estudio con 231 universitarios de nacionalidad española, ya que se pretendió hacer una medición de la capacidad creadora de los usuarios. Lo valioso de estas herramientas es que impulsan el uso colaborativo y valor del texto de los artículos que innovan los hablantes en idioma español, wiki es una enorme enciclopedia moderna es un proyecto clave del trabajo colaborativo y expansión de conocimientos.

En Indonesia, Nurmahmudah & Nuryuniarti (2020) en su artículo “Google forms utilization for student satisfaction survey towards quality of service at Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya”, experimentaron con una muestra censal de 390 universitarios, aplicaron el Google Forms para recoger los datos, ya que el investigador solo comunica la dirección del enlace corto realizado, al encuestado, quien accede al enlace desde su celular Android. Concluyo el nivel de satisfacción de los estudiantes con 5 variables, quienes manifestaron una influencia paralela y parcial del 86,6%. En la actualidad brindar una calidad educativa superior es muy valiosa, estas instituciones procuran satisfacer las necesidades de sus usuarios. Google Drive ofrece diversos programas como google doc, hoja de Google y diapositiva de Google, terceros que trabajan con la unidad.

En Indonesia, Widodo et al. (2020) en su artículo “Designing Google Form based Information System for Submitting Students' Final Assignment's Title”,

aplicaron los métodos de búsqueda de formularios de Google, la organización de los formularios son sencillos, son manipuladas con facilidad por el público. La etapa requirió los métodos PIECES. Con este método, se sabe cómo diseñar un sistema con formularios de Google. Desde el producto, hay su elaboración en línea. Posteriormente al completar el formulario, se proporciona la dirección de Gmail. Al completarse el formulario por un tercero, él envió es automático a la dirección de Gmail planeada. Para la verificación de los mensajes que ingresan al Gmail del usuario, se consigue observar los datos desde la cuenta central de Gmail y de forma automática se abre el mensaje en la hoja de cálculo Google pudiéndose tener acceso diversos usuarios de manera simultánea en la red.

En Ucrania, Bondarchuk et al. (2020) en su artículo “Monitoring of the quality of the psychological component of teachers' activity of higher education institutions based on Google Forms”, concluyen que Google Forms confirma su eficacia en la producción de información, estudiando la calidad y valores porcentuales en formato gráfico y numérico, alcanzando un gran número de usuario en poco tiempo. Resaltándose que los datos de una hoja de cálculo de Formularios Google se pueden importar a otras hojas de cálculo, inclusivamente al SPSS. Estos archivos son almacenados en un servidor en la nube, siendo un beneficio clave del programa, ya que el acceso puede darse desde cualquier computador o teléfono móvil con conexión a Internet. Es importante tener en cuenta que la utilización de la información y comunicación de tecnologías en el ámbito educativo dan apertura a nuevos

procedimientos individuales y diferenciados del proceso educativo, asegurándose la instauración de un entorno óptimo, el entendimiento del comportamiento humano de manera social, el desarrollo del ciclo de vida y la relación entre lo biológico, psicológico, socio-estructural, económico, político y cultural del proceso educativo.

En Estados Unidos, Ivins (2016) en su artículo "Data-driven decisions Creating automated reports with data from multiple Google Forms", evidenció que Google Forms facilitó un procedimiento muy sencillo y directo en la recopilación de datos en una hoja de cálculo, abriéndose la puerta a un sistema de informes automatizados y consecutivamente actualizados, recuperándose tiempo y esfuerzo valioso en la elaboración de informes, accediendo que los jefes tomen decisiones firmes basados en datos. Google forms posee características variadas entre ellas la compartición de encuestas a múltiples personas en tiempo real al mismo se pueden personalizar los cuestionarios permitiendo el uso de textos e imágenes, pero es un poco limitada, pero se necesita conexión a Internet, si no es el caso resulta imposible responder el cuestionario.

En Indonesia, Renny Yunus Mm et al. (2020) en su artículo "Development of Google Form Based on Scientific Literacy Principles for Junior High School Students in Heat Material", sus resultados mostraron que el porcentaje de expertos en medios, materiales y lenguaje fue del 94,7%, 89% y 80%, la respuesta del docente fue del 90,41% y el interés de los estudiantes con un porcentaje del 87%. Se concluyó Google Form fundado en interrogaciones de alfabetización científica para educandos del nivel

secundario sobre material térmico da cumplimiento a los requisitos de calidad muy decoroso e atrayente. Los enormes desafíos del mundo actual dan lugar a que la educación debe modificar los sistemas cibernéticos haciéndose que el proceso de aprendizaje se realice de manera continua sin restricción de espacio y tiempo, ello conlleva a que los docentes tienen que ser creativos e innovadores aplicando enfoques, teorías, modelos, etc, ya que los educandos del siglo XXI poseen unos cientos de habilidades que le permiten lidiar con la era revolucionaria.

En México, Espinosa-Garza et al. (2017) en su artículo "Functionality design in Google Docs as an interactive platform", el resultado de su investigación fue implementar Google Docs como plataforma online para comercio electrónico B2B. La plataforma tuvo un diseño factible de manejo, lográndose usar desde diversos dispositivos electrónicos (PC, tablet y teléfono inteligente). Posee reducción en costo de hardware, porque su uso es gratuito. Existe un control de datos, permite organizarlos datos de manera concentrada, conservando un control en los cambios útiles a realizar y accesibilidad a los miembros. Los documentos pueden ser descargados y utilizados de modo sencillo. La importación y exportación de archivos permiten una transferencia de archivos desde cualquier operador práctica y eficiente, se almacenan en los servidores de Google, no siendo necesario guardarlos en dispositivos de almacenamiento (discos duros, USB, etc.), siendo un gran beneficio para cualquier empresa. Existe seguridad porque la información permanece encriptada, la empresa asume la

responsabilidad del uso apropiado del sistema, de los datos almacenados y copias de seguridad constantes, el servicio se encuentra actualizándose constantemente, existiendo una adaptación de nuevos servicios y tecnologías.

En Michigan, Estados Unidos, Getz (2019) en su artículo "There's an app for that: Collaborative citation management: Citation tools for Google docs", Google Docs es una herramienta integral para promover el trabajo colaborativo de artículos, su popularidad aumenta a nivel universitario, gracias a su función de compartir, trabajan colaborativamente documentos en tiempo real, función ventajosa para trabajos grupales y artículos de coautoría. Se encuestó a 350 universitarios y descubrió que, en su mayoría los universitarios preferían Microsoft Word para el trabajo individual, un 78% escogía Google Docs para el trabajo colaborativo. Se debe prever para un futuro porque sin darnos cuenta Google traspone su tecnología al salón de clase, se debe preservar siempre la fluidez de los documentos para años venideros. Se debe brindar ayuda a los gestores de citas que componen Google Docs, para promover la colaboración de los usuarios actuales.

En Irán, Seyyedrezaie et al. (2016) en su artículo "A mixed methods analysis of the effect of google docs environment on efl learners' writing performance and causal attributions for success and failure", averiguaron el efecto del proceso de escritura en el entorno de Google Docs sobre el rendimiento de escritura de educandos iraníes de inglés como lengua extranjera. Se trabajó con 48 educandos de inglés en función de los resultados de sus exámenes de redacción IELTS. En la aplicación del estímulo se

enseñó a los estudiantes a escribir un ensayo formal, dónde se debía poner en práctica el proceso de escritura y retroalimentación entre compañeros utilizando Google Docs. Al finalizar, los colaboradores acogieron otra muestra de la prueba de redacción IELTS (post). Se trabajó con 20 sujetos para conocer sus apreciaciones sobre las causas de éxito, fracaso e influencia de Google Docs en su desempeño de escritura. Según la prueba t de muestras pareadas se demostró que Google Docs desempeña un rol eficiente en el rendimiento de escritura. La entrevista reveló que los educandos observaron causas internas y externas de triunfo y frustración; en caso de falla, los factores internos estuvieron más citados que los externos. Los educandos demostraron actitud positiva por el uso de Google Docs como factor conducente al éxito en su desempeño de escritura.

En Korea del Sur, Jeong (2016) en su artículo “A study on the integration of google docs as a web-based collaborative learning platform in EFL writing instruction”, estudio preexperimental, que integró Google Docs como herramienta de escritura colaborativa online y actividades de edición entre pares para desarrollar la motivación y habilidades de escritura académica en inglés de 20 universitarios. Aquí los estudiantes lograron crear documentos en línea con Google Docs y editarlos online en tiempo real. Se demostró que los estudiantes tuvieron percepciones afirmativas sobre la utilización de la herramienta de escritura online y la edición colaborativa en pares. Se concluye que la aplicación de Google Docs en la web mejoró la comunicación activa, participación autónoma en clase,

colaboración mutua e interacción dinámica del salón de clase. Esta plataforma online permite realizar proyectos de escritura remota sincrónica promoviéndose la interacción colaborativa. Surge un aprendizaje colaborativo es una forma de actividad para realizar trabajos grupales con el fin de alcanzar una meta educativa prevista que resulta de las interacciones sociales que promueve la construcción interactiva de nuevos conocimientos buscándose mejorar la competitividad comunicativa el uso de Google Docs apoya a las maneras creativas de abordar la comunicación.

En San Francisco, Estados Unidos, Woodrich & Fan (2017) en su artículo “Google docs as a tool for collaborative writing in the middle school classroom”, la herramienta de escritura colaborativa online en Google Docs fue provechosa, en especial por los educandos que desarrollaron sus habilidades lingüísticas. El estudio reveló un nivel de éxito y comodidad del educando al participar en trabajos de escritura en 3 características. Se demostró que los educandos de semejante facilidad lingüística participaron equitativamente cuando permanecieron en el anonimato siempre disfrutaron de los trabajos efectuados en Google Docs. Estas herramientas son bosquejadas para ser muy interactivas y colaborativas, en los entornos online contribuyendo a la revolución actual ya que las redes digitales sociales acceden que los sujetos trabajen juntos en proyectos de modo que no esencialmente son posibles en el pasado. Estas herramientas online extienden las relaciones dentro y fuera del salón de clase, ya que en muchas ocasiones los universitarios presentan deficiencias para reunirse

de manera personal, esto le permite trabajar en sus proyectos de escritura colaborativa con habilidad, experticia y eficacia.

En Dinamarca, Olesen (2020) en su artículo “Cooperative collaboration in the hybrid space of google docs based group work”, analizó cómo el espacio híbrido de Google Docs configuró y afectó una sesión de trabajo en grupo en una clase de inglés en Ørestad Gymnasium. Se acentuaron dos descubrimientos primordiales, los grupos observados salieron líderes excelentes, el liderazgo se instituyó en hacerse cargo de la redacción en línea permitiendo de manera simultánea a los líderes influenciar en línea. También se observó que el espacio híbrido de Google Docs ofrece formas de trabajo grupal combinan posiciones colaborativas y cooperativas. Los productos asociados a Google Drive son herramientas digitales utilizadas en la escuela actual, con el aumento de la demanda de integración de tecnologías digitales, varios colegios y maestros hallan en Google soluciones presentes y fácil uso, brinda un enfoque enfocado en el estudiante en contextos educativos permitiendo que los usuarios creen, compartan y editen documentos en línea sencillamente. Con las nuevas potencialidades digitales aparecen desafíos para reflexionar y desarrollar nuevas actividades de aprendizaje aplicando las herramientas colaborativas online.

En Reino Unido, Maiden et al. (2016) en su artículo “Developing and Evaluating Digital Creativity Support in Google Docs for Journalists”, investigaron la implementación y primera evaluación de una nueva manera de soporte digital para el

pensamiento creativo por periodistas: conduciéndolos a usar estrategias de búsqueda de información y generación de ideas. Un periodista que trabaja en Google Docs puede, en cualquier instante, dar apertura y uso de la barra lateral para seleccionar elementos de la historia para invocar diversas estrategias de búsqueda creativas y revisión de recomendaciones creativas.

Dentro de los antecedentes nacionales tenemos al de Fernández (2019) el estudio analizó la implementación de un proyecto innovador donde se conoció que la aplicación de la estrategia metodológica Learner-Created Materials (LCM), basada en el aprendizaje centrado en el estudiante y aprendizaje colaborativo, interviene en el trabajo asincrónico y sincrónico, se exploró la aplicación de esta estrategia metodológica y sus efectos en el trabajo colaborativo asincrónico con participación oral sincrónica y la reflexión. Se trabajó de modo colaborativo en la creación de propios materiales de enseñanza y uso de recursos TIC socializados. Es de enfoque cualitativo dentro del método de Investigación acción. Las técnicas utilizadas fueron observación, entrevista, encuesta y análisis documental. Se concluye que la estrategia permitió la edificación del propio conocimiento en contextos colaborativos fomentándose el compromiso entre estudiantes para potencializar los recursos tecnológicos en procesos formativos e innovadores.

Se encontró el estudio de Chipana (2019) en su trabajo se buscó determinar la influencia de la aplicación de Google Drive para mejorar las competencias digitales del personal docente, la muestra fue 42 profesores, el diseño es

experimental, sub división el pre experimental, aplicándose una test, se aplicó t student para muestras pareadas, los resultados fueron favorables, la $T_c = 19,14$, con 41 grados de libertad, nivel de significancia 5% , $T_t = 2.020$; haciendo la comparación $19.14 > 2.020$, Se concluyó que la aplicación de Google Drive influyó de modo favorable en las competencias digitales del personal docente. Las dimensiones comunicación y colaboración la aplicación de Google Drive influyó de manera favorable obteniéndose una media inicial de 7.57 a 13.23 de puntaje, en la dimensión colaboración se obtuvo una media inicial de 0.238 a una media de 2.00. Las TIC conforme pase el tiempo van jugando un rol más predominante en la educación personal y profesional, el uso de las pc's son un medio de ayuda al desarrollo óptimo de las acciones brindan transformaciones que agrupa las maneras de acceso a cierta información por ende la aplicación de la web contribuye en la edificación de un mundo mejor a través de competencias conllevando adquirir unas nuevas por medio de la innovación.

El trabajo desarrolla por Ccora (2019) quien usa y ahonda sobre el uso de herramientas en las últimas décadas como es el uso del portafolio digital con apoyo del Google Drive para evaluación y formación, por ende, se formuló como objetivo general identificar la influencia del portafolio digital para mejorar la gestión curricular en docentes, responde a un enfoque cuantitativo, diseño cuasi experimental, se trabajó con muestra de 40 docentes hospitalarios, en dos grupos equitativos GC y GE. Se concluyó que hubo una mejora en

conocimientos del GE sobre el uso del portafolio digital con Google Drive: en la evaluación y rediseño de la gestión curricular, se evidenció una diferencia muy alta y significativa ($p < 0.05$). En las dimensiones de diseño e implementación no hubo diferencias significativas ($p > 0.05$). Pese a existir una mejora en los conocimientos del grupo intervenido con nivel alto creciendo del 5% a 55%. La intervención educativa de la utilización del portafolio digital con Google Drive tuvo efectos positivos en la gestión curricular de los docentes hospitalarios. Se observó una mejora en los conocimientos de un (15% a 30%).

El programa Drive se apoya en los siguientes fundamentos epistemológicos:

Teoría de la interactividad de Nathan Shedroff, propone seis componentes para que se logre generar una auténtica interactividad: 1) Feedback, coherente con la información brindada y conforme a las operaciones de los beneficiarios. 2) Productividad, capacidad de la web para ofrecer lo que los beneficiarios soliciten para que seleccione según sus distinciones. 3) Control, capacidad de los beneficiarios que les permite una regularización del sistema. 4) Comunicación, capacidad del sistema para facilitar los coloquios entre los beneficiarios. 5) Creatividad, capacidad para hacer entretenimiento para el beneficiario. 6) Adaptabilidad, capacidad de adaptación a las acciones realizadas por los beneficiarios, que permita la detección de errores cometidos que permita brindarles una respuesta (Shedroff, 2001). Todos los elementos en la actualidad se desenvuelven en diversos niveles complejos de acuerdo a los conocimientos,

capacidades, habilidades y actitudes característicos de cada profesor y educando, para lograr una interacción en los entornos empleados en las diferentes herramientas digitales (López, 2020).

Teoría conectivista de Siemens (2004) desde este enfoque el aprendizaje es comprendido como procedimiento de unión de nodos expertos o recursos de información, por ende, interesa realizar una planificación al estudiante diversas situaciones que introduzcan proyectos de investigación ejecutas en online, permitiendo que cada educando ejecuta sus propias uniones, la meta no es llenar mentes se trata de iniciar una apertura, es aquí donde las redes se convierten en elementos significativos para que los educandos logren realizar un establecimiento de sus propias conexiones y mantenerlas actualizadas, dentro de un universo que cambia de manera rápida, la información y solución a las dificultades no se puede ubicar en un solo individuo, más bien en las redes de sujetos que encuentran la elaboración de conexiones de manera rápida para lograr una visión general de un problema. En esta perspectiva se presenta una secuencia de características determinadas para la educación: La estructura de presentar información para procesarla como un no curso. También es no hacer uso de LMS, si no de aplicación web y servicios como wikis, blogs, bloggin, etc. Lo mencionado de manera anterior es modificable por medio de un estudio previo y su posible ecosistema, con visión a la generación de flujos de información y evidencias claves de interacción en red. De este modo se evidencia un PLEF para un autoaprendizaje, el flujo de información y la base de conocimiento se emplean

en los entornos de aprendizaje distribuido, la clase y lo tiempos de clase desaparecen, los equipos de trabajo son adecuados y esporádicos de cada interés de los usuarios y el currículo debe ser negociado con los propios aprendices. Existe un cambio de la arquitectura en lugares abiertos, luminosos, que poseen forma de sala en lugar de una tétrica aula con mesas con sillas. Esta teoría ha sufrido críticas dentro ellas, la no catalogación de teoría de aprendizaje, si no corriente o propuesta educativa relacionada a las realidades derivadas de la web 2.0 y redes sociales centradas en la óptica tecnológica porque hace referencia a un aprendizaje constante a la interacción con el internet y redes sociales. Para Cochrane las aportaciones ejecutadas por el conectivismo exponen mejor lo que se relaciona a la calidad del acceso al conocimiento distribuido, pero no sé cómo se aprende.

Teoría General de Sistemas de Ludwig Von Bertalanffy, se enfoca a unir las cosas separadas en un todo, en la actualidad se observa una sociedad integrada por organizaciones las mismas que se encuentran conformadas por sujetos que es el ser humano el mismo tiene varios órganos y miembros que funcionan de modo coordinado, siendo un sistema, este enfoque es muy común por que se busca unir las partes de un todo en beneficio de la organización (Cabero et al., 2015). La comprensión de los sistemas ocurre al momento de ser estudiados de modo global incluyendo las independencias de sus partes, esta teoría se centra en tres primicias esenciales: La primera se enfoca en que los sistemas siempre tienen existencia

dentro de otros. La segunda los sistemas son abiertos. Y tercero las funciones de un sistema depende de su estructura. De igual manera esta teoría penetró de manera rápida en la teoría administrativa por 2 cogniciones esenciales: La primera nace de la necesidad de realizar una síntesis e integración más de la teoría de donde preceden la misma que se lleva con mucho éxito al momento que los behavioristas aplican la ciencia del comportamiento al estudio de la organización. En segundo lugar, la cibernética de manera global y tecnología informática de manera particular trae grandes oportunidades de desarrollo y operación de las ideas que confluían a una teoría de sistemas de aplicación a la administración. Esta teoría se fundamenta en la elaboración de modelos direccionadas a la gestión colaborativa curricular, considerando sus elementos fundamentales: objetos, objetivos, dimensiones, estructuras, secuencias, procesos, componentes, funciones, ingresos, salidas, retroalimentaciones, actividades, métodos, controles y recursos.

Por último, Bertalanffy identifica que la teoría menciona un grupo de enfoques que diferencian en estilos y propósitos, en las que se encuentran teorías de la redes de Rapoport, teoría de conjuntos de Mesarovic, cibernética de Wiener, teoría de los autómatas de Turing, teoría de la información de Shannon y Weaver, teoría de los juegos de Von Neumann (Maco, 2019).

En este estudio se planteó como variable independiente el Programa Drive:

Un programa es una estrategia de enseñanza y aprendizaje fundamentada en secuencias y

estructuras que permite un logro de aprendizaje óptimo a ello se agrega el termino Drive el cual se une a la tecnología moderna de la PC completándola colabora en archivos de office sin que se sean convertidos en formatos de archivos permitiendo su edición y almacenamiento de 100 diferentes tipos, Por ende, el programa drive es un conjunto de actividades que impulsa la productividad y el trabajo colaborativo también posee una efectiva e idónea tecnología de búsqueda diaria permitiendo ubicar el contenido de los archivos de manera precisa y rápida (Moreno et al., 2020).

El programa Drive es una herramienta que promueve el trabajo colaborativo utilizándose la tecnológica de Google Drive, este entorno web permite ejecutar un almacenamiento, modificación, compartición y acceso de archivos, documentos organizados en carpetas muy independiente del lugar donde se encuentre por medio de la nube, es coherente con la pedagogía constructivista ya que permite la realización de trabajos grupales en reducidos números de participantes de manera colaborativa dejando de lado el uso tradicional del papel y lapicero permitiendo el intercambio de experiencias desde una aula virtual favoreciendo un desarrollo socio afectivo, el desarrollo de pensamiento en la elaboración de textos en tiempo real (León et al., 2018).

El programa drive implica el uso directo de Google drive considerado una herramienta muy empleada por los profesores porque facilita el trabajo colaborativo, permitiendo la verificación de la productividad e integración de los educandos al momento de compartir documentos de manera

colaborativa, permite aprovechar una potencia comunicacional en la ejecución de tareas sincrónicas y asincrónicas entre compañeros de cada equipo el Google drive es una herramienta para el profesor y la construcción de conocimientos (Castro et al., 2020).

A continuación, se presentan las dimensiones que forman el Programa Drive:

Dimensión 1: Google Drive, es una aplicación que funciona en una plataforma gratuita como Google Apps; está disponible en red, localizada en internet ofrece un espacio de almacenamiento desde 5 GB, es posible hasta 15 GB cuando se tiene una cuenta Gmail, si se decide cancelar mensualmente se logra a obtener más espacio. Por las características antes expuestas Google Drive es ideal para ser considerada como propuesta en el momento de desarrollar proyectos de investigación, ya que es un medio para difundir la red del conocimiento entre diferentes integrantes del grupo y docente encargado, ya que permite propiciar la participación colaborativa. Google Drive promueve la interacción frecuente entre profesor - estudiante, favoreciendo el trabajo colaborativo en los ambientes virtuales, convergiendo un fin común sincrónico y asincrónico, éste último es muy significativo, porque resulta complejo organizar chats grupales (Ceballos, 2020).

Google drive es resultado de una implementación variada de herramientas ofimáticas de uso en el internet en tiempo real como: hojas de cálculo, presentación, documentos de texto y creación de formularios, las mismas que son almacenadas en la misma plataforma convirtiéndose en una herramienta tecnológica (Leyva et al., 2018). Esta

herramienta cuenta con la opción para crear copias de seguridad de los archivos editados y pueden ser observados en cualquier momento.

Dimensión 2: Google Forms, permite la elaboración de formularios orientados a la planificación de eventos, envío de respuestas, realización de interrogantes a cierto tipo de usuario como estudiantes, también permite la recopilación de información eficiente y fácil, de acuerdo al objetivo por el que fue elaborado, los cuestionarios se pueden enviar o publicar en línea que son respondidos por los destinatarios en relación con el escenario educativo en el que se logre aplicar, lográndose resultados virtuales plasmadas en hojas de cálculo para luego ser consultadas desde el celular, Tablet, PC siempre que se cuente con un correo electrónico Gmail (Leyva et al., 2018). Considerado como un software idóneo para administrar encuestas incluido parte del paquete gratuito de editores de documentos de Google online.

Google Forms es una aplicación web permite a los usuarios la creación de encuestas e investigaciones distribuidos a usuarios acreditados. Se encuentra disponible de manera gratuita en Google Drive, sistema de almacenamiento de archivos basado en la nube de Google, por lo que es considerada como opción ideal para docentes y bibliotecarios. Las contestaciones remitidas por medio de Google Forms son recopiladas de manera automática en una hoja de cálculo fundada en la web pudiéndose ver en línea o exportada a un software de hoja de cálculo licenciado como Microsoft Excel,

permitiendo un análisis de datos sencillo (Djenno et al., 2015).

Google Forms es un resultado generado desde un método de encuesta online por medio de formularios de Google, son muy seguros, porque se generan en modo de diagramas no editables. La hoja de Excel que posee los datos del encuestado puede ser modificado, pero esas modificaciones no son reflejadas en los diagramas de resultados. Esto hace que los diagramas resultantes sean más seguros y mostrando la verdadera información llenada por los encuestados (Agrawal et al., 2016).

Dimensión 3: Google Docs, es un procesador de texto gratis cargado en la web es utilizado como herramienta para la creación de una plataforma fundada en la nube para remitir ensayos escritos de los educandos y su respectiva edición sincrónica o asincrónica de manera colaborativa. Por ende, se convierte en un procesador de texto, hoja de cálculo y editor de presentaciones online, permitiendo una edición de documentos compartidos en red. Dentro de las ventajas identificadas es que los documentos se almacenan en línea, permitiendo el acceso de cualquier ordenador con conectividad a la web, soporta los formatos del procesador de texto y es completamente gratuita (Jeong, 2016). GoogleDocs es una aplicación demasiado parecida a Microsoft Office, en este entorno virtual se puede crear, almacenar, y compartir documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones online. Estos documentos son trabajados de modo simultáneo en tiempo real entre usuarios. Los archivos son exportados en varios formatos con descarga en la PC o enviados al correo electrónico. Incluye una

combinación de servicios compuestos como el chat y correo electrónico lográndose aumentar la interacción y comunicación entre usuarios. Para ello se debe contar con un correo Gmail.

El trabajo colaborativo online presenta fundamentos epistemológicos como:

Enfoque socioconstructivista, desde este enfoque la colaboración es observada como la labor ejecutada en conjunto entre un grupo de sujetos interesados y fines comunes para extender no solo su aprendizaje, también de los demás, como métodos que refuerzan el aprendizaje y la enseñanza por medio de la meditación, discusión, discrepancia de pareceres, colaboración y diálogo, lo que a las personas a entender y completar de modo excelente los nuevos conocimientos. En resumen, la participación es un componente esencial en el proceso de aprendizaje y posición indispensable para la colaboración.

Al hacer referencia al trabajo en equipo como metodología de aprendizaje colaborativo, es una forma de trabajo dentro de escenarios en donde interactúan dos o más personas para la construcción de aprendizajes a través de debates, reflexión y toma de decisiones; considerado como proceso donde cada individuo aprende más de lo que aprendería de manera individual, resultado de la interacción de los integrantes del grupo colaborativo. Los recursos de informática son intermediarios psicológicos y excluyen las barreras espacio-temporales; abriendo la posibilidad de la educación personalizada a un entorno con una interacción social muy amplia proporcionada por la educación grupal y colaborativa por medio de esta estrategia. También existe una sucesión de elementos

esenciales estimados esenciales para el desarrollo y proceso del trabajo en equipo, porque pueden condicionar el logro de los objetivos de aprendizaje (Galindo González et al., 2015).

El aprendizaje virtual es un proceso de construcción caracterizado por aprendizajes dentro del entorno virtual, por ser de construcción indica que el estudiante al aprender desde la virtualidad no es una simple copia o reproducción propia del contenido a aprender, es una reelaboración del contenido mediadora de la estructura cognitiva del aprendiz. En efecto el aprendizaje virtual, no es un simple traslado o transposición del contenido a la mente del estudiante, es considerado proceso reconstructor individual del contenido que se ejecuta en función, partiendo de un extenso grupo de elementos que integran la estructura cognitiva del aprendiz: capacidades cognitivas, conocimiento específico, estrategias de aprendizaje, capacidades metacognitivas y autorregulación, elementos cordiales, motivacionales y fines, representaciones mutuas.

Las actividades mentales desde un enfoque constructivo del estudiante ponen en juego elementos, que se desarrollan dentro de un torno de contenido configurado, como llave esencial para la calidad del aprendizaje. Las diversas actividades que realizan los estudiantes no siempre conllevan a realizar actividad mental constructiva, tampoco esta es deseable ni idónea para un aprendizaje de calidad. Desde la óptica del constructivismo la importancia de la actividad mental constructiva del educando dentro del proceso de aprendizaje posee diversos y fundamentales implicancias de un

entendimiento para comprender sobre el funcionamiento de los entornos virtuales promoviendo un aprendizaje significativo.

El enfoque constructivista tiene dos enfoques el primero implica establecer una diferencia entre estructura lógica y psicológica. La estructura lógica del contenido consigna la estructuración interna del material de aprendizaje en sí mismo, pudiendo ser considerado con estabilidad entre entornos, circunstancias y aprendices. La estructura psicológica del contenido, implica la estructuración de ese material para un estudiante determinado, y depende de lo que, en cada instante, el estudiante brinda aportes al proceso de aprendizaje. La significatividad lógica, se relaciona con la estructura y la organización interna del contenido a aprender. Y la significatividad psicológica, se relaciona como el aprendiz dispone de elementos en su estructura cognitiva que le permite establecer una relación sustantiva y no arbitraria, profunda y no superficial, con el contenido. De allí se determina que la significatividad lógica garantiza, el diseño del material de aprendizaje, sin considerar las características concretas de los estudiantes a los que ese material se dirige, la significatividad psicológica sólo puede asegurarse por medio de formas de ayuda donde se evidencie una adaptación cuidadosa y prolongada, en el aprendizaje de ese material. De aquí nace la insuficiencia, desde esta perspectiva, de diseño de los procesos virtuales de enseñanza y aprendizaje enfocados de modo único en el diseño de materiales, dejando de lado las características de los estudiantes concretos a los que se dirige y de la dinámica de transformaciones

y evolución de esas características en el contexto individual de la situación de aprendizaje de que se presente (Zapata, 2015).

En el modelo de aprendizaje colaborativo con participación en entornos virtuales, existe el modelo enfocado en el estudiante, quien aprende de forma independiente, sin la figura física de los compañeros y profesor, es precisa la destreza del profesor para dar inicio y continuar manteniendo un diálogo con el estudiante por medio de una dialogo asertivo, permitiendo experimentar sensaciones de mantenerse conectados con su grupo, existe un interés en su proceso de aprendizaje es consiste ser parte de una comunidad de aprendizaje que con la interacción, se obtiene información idónea en la cimentación de nuevos conocimientos y de los demás. Este primer modelo referido a la construcción social del conocimiento formula que se generan nuevos conocimientos cuando los educandos dentro de tareas colaborativas participan en negociaciones conjuntas de significados intercambiando ideas dentro de las plataformas virtuales de aprendizajes. Aquí la negociación posee varios significados contextuales de la sociedad ya que es una interacción que perfecciona el aprendizaje. En esta propuesta se desarrollan competencias comunicativas dentro del entorno virtual, siendo esencial la descripción de la calidad y condiciones interactivas del trabajo colaborativo (Fripp, 2018).

Para los representantes Jiang y Ting, hallaron que, si el profesor intervenía de manera frecuente en las discrepancias online y manifestaba con claridad lo relativo a la cantidad y calidad de sus productos, los

educandos procuraban dedicar mayor esfuerzo más en la lectura y la respuesta de los mensajes enviados por otros escolares al foro. Es importante contar con protocolos y modelos para dirigir de modo efectivo los debates online (Galindo González et al., 2015).

La Teoría de la actividad, como una heurística permite comprender el perfeccionamiento y progreso del sistema. Se emplea el concepto de Comunidad de Aprendizaje Online como representación teórica desde donde se revela los rasgos fundamentales del comportamiento de las personas cuyas acciones accedan el trabajo en equipo. La Teoría de la Actividad es guía del diseño y análisis en propuestas de aprendizaje colaborativo donde se logre favorecer la adquisición de información que permite una evaluación dinámica del producto del sistema de actividad planteada, formándose en un excelente feedback para el rediseño y mejora de la propuesta de inicio del aprendizaje colaborativo. Esta teoría no es un modelo predictivo, sino una heurística que colabora a comprender la evolución del sistema (Cenich & Santos, 2006). Esta teoría permite una representación de actividades grupales de sujetos mediados por las tecnologías. Las actividades son reconocidas como unidades de análisis y elementos globales, los componentes se componen de manera funcional en un sistema de actividades.

Lewis uno de los representantes afirma que el sujeto se ayuda de herramientas en el alcance de los objetivos pudiendo aceptar reglas de un trabajo en comunidad partiendo de un fraccionamiento del trabajo. Punto de partida para obtener un resultado.

Kuutti un segundo representante simboliza la estructura de una actividad en esquemas aquí las relaciones se encuentran mediadas por artefactos. Aquí también es empleado la conceptualización de comunidad de aprendizaje a efectos de constreñir los factores que actúan en las interacciones que se asimilan (Romero, 2019).

La teoría en mención desde una visión constructivista influyente en los entornos virtuales de aprendizaje, su finalidad trasciende de la sencilla transferencia de información a la edificación de conocimientos científicos, partiendo de los invariantes operatorios del educando, respaldados en una sucesión de recursos, materiales significativos e interacciones sociales. Con los entornos virtuales de aprendizaje se apertura la probabilidad para los docentes de las disciplinas científicas y una ruta para el desarrollo de sus prácticas educativas, cuyo fin es lograr un aprendizaje significativo, crítico y constructor, que responda a las demandas de la sociedad actual (Araque et al., 2018).

En este estudio se midió la variable dependiente Trabajo Colaborativo online:

La colaboración permite a los docentes hacer un reconocimiento, enmarque y replanteamiento del tipo de problemas de un entorno profesional individual al mismo tiempo implica la utilización de un enfoque de investigación para la construcción de una comunidad de aprendizaje, fortalecimiento del crecimiento profesional y mejorar de la práctica pedagógica lográndose un adecuado proceso de enseñanza y aprendizaje fundamentado en la utilización de los entornos virtuales (Alirio Insuasty &

Jaime Osorio, 2020). Este tipo de trabajo es comprendido como una herramienta didáctica, basada en el aprender haciendo, y emplea las TIC como medio para su desarrollo. Aquí las comunidades y redes de aprendizaje coexisten con ayuda de las prácticas de socialización e intercambio particular que brindan estos soportes tecnológicos, siendo una de las opciones más comunes para el intercambio comunicativo y establecimiento de relaciones significativas.

El trabajo colaborativo, da solución a las necesidades de lograr hacer una compartición en línea de un documento abierto a los cambios y sugerencias de un equipo de colaboradores, facilitando la escritura colaborativa y monitorización del trabajo de los colaboradores (Vitalaru, 2019). Implica utilizar un conjunto de estrategias innovadoras acorde con el uso de TIC promoviendo un seguimiento tutorizado y atención personalizada, desde esta perspectiva el entorno online cumple un rol multidimensional que permita la adopción de competencias de índole pedagógico, que incluya la motivación de los estudiantes facilitando la participación entre educandos.

La colaboración de los docentes es considerada de manera frecuente como una práctica valiosa, es asumida en el instante que los profesores deciden compartir conocimientos y coordinación de su práctica individual, superando lo que podrían hacer solos (Hartmann, 2020). El trabajo colaborativo es realizado por dos o más sujetos que logran trabajar unidas por medio de la transferencia de conocimientos, pensamientos, habilidades y

actitudes orientadas para el logro de una meta en equipo.

Se presentan las dimensiones que conforman el Trabajo Colaborativo online:

Dimensión 1: Almacenamiento de datos. El almacenamiento de los datos y la seguridad en la nube, son uno de los espacios mayor explorados porque se guardan registros de los servidores de registro en la nube (Singamaneni & Naidu, 2019). Implica el uso de medios de grabación para conservación de los mismos ya sea usando una Pc, laptop, Tablet o la nube, existen tipos de almacenamientos como archivos, en bloque y de objetos, cada uno tiene un fin distinto.

En la actualidad el almacenamiento de datos implica la seguridad surgida como uno de los aspectos más preocupantes del contexto en la nube convirtiéndose en un desafío para los usuarios. El usuario recurre a un almacenamiento virtual como Google drive proveedor que brinda servicio de almacenamiento a los usuarios para conservar sus documentos y archivos significativos de modo seguro en el almacenamiento remoto (Brindha & Jeyanthi, 2015).


La protección de datos eficientes y confiables son estrategias próximas en el almacenamiento de datos en la nube (Reddy et al., 2016). Este almacenaje aplica un procedimiento por medio del empleo tecnológico, aplicado para una organización, distribución y archivamiento de información: desde una sencilla aplicación, contenidos, dirección web, contactos, protocolos de red y todo lo relacionado con el mundo digital.

Dentro del almacenamiento de datos se considera el cifrado fundado en atributos como estrategia competente que brinda datos versátiles y seguros que permita una supervisión para almacenar y transportar información en el entorno de registro en la nube (Laxmaiah et al., 2019). Por ende, es fundamental identificar sitios web seguros que permita una accesibilidad adecuada en el momento de trabajar con los archivos almacenados.

Es importante tener seguridad sobre la información almacenada en la nube es un punto esencial para el usuario mientras usa las direcciones en la nube. (Syed Fiaz et al., 2019). El almacenamiento de datos en Internet implica el uso de sistemas que admiten la creación de un lugar externo de almacenamiento con accesibilidad a las PC's conectadas a una red local, por lo que existen varias maneras de almacenamiento en la web ya sean gratuitas o pagadas de manera mensual.

El almacenamiento de datos implica usar diversas estrategias que permita archivar información en la web, aplica técnicas entre ellas el almacenamiento de datos en la nube fundada en hash de filtro dinámico de floración, diseñada para mejorar la confiabilidad y seguridad datos en un sitio web (Jegadeeswari et al., 2019).

El almacenamiento en la nube es una tecnología radiante y de mucho potencial porque va facilitar a las empresas aplicar una reducción de gastos operativos para aumentar el rendimiento general (Prassanna et al., 2015). Esto se cimenta en la virtualización para la creación de nubes donde se dé el almacenamiento de datos.



Dimensión 2: Recolección de datos. La recopilación de datos de modo automatizado es una parte completa de los flujos de trabajo actuales (Tan et al., 2016). Esta actividad inicia cuando se establecen las metas y diseño y culmina cuando se disponen de los datos recogidos para continuar analizarlos, es esencial encontrar un equilibrio entre costes, tiempo y calidad.

La recolección de datos va a permitir a una persona o institución dar respuesta a interrogantes resaltantes, se realiza una evaluación de los resultados para anticipar mayor probabilidad y tendencia futura (López et al., 2018). También hace referencia al enfoque sistemático que reúne y mide información de diferentes fuentes con la finalidad de lograr un horizonte completo y exacto de una zona de interés.

Dimensión 3: Gestión documental. La gestión de documentos electrónicos comprime el trayecto entre modelo teórico y ejecución de la práctica en forma de software (Obukhov et al., 2021). Es pieza clave para la empresa, acota la cantidad de información formada por compañías modernas ya que asegura una información organizada y eficiente, que favorece la productividad de la empresa.

El Sistema de Gestión de Documentos Digitales es una iniciativa del gobierno de Malasia en el marco de los proyectos de puntos de entrada de gobierno electrónico, en su lucha constante de un entorno sin papel (Aziz et al., 2020). Se le considera conjunto de normas técnicas y prácticas utilizadas para administrar documentos de todo tipo, recibidos y creados, facilitar la recuperación de información se eliminan los que no sirven permite asegurar la conservación prolongada de los documentos muy

importantes, aplicando principios de racionalización y economía.

Variable dependiente trabajo colaborativo online, pretest y postest (GE)

En el pretest de la variable trabajo colaborativo online, el 54,55% de los participantes del grupo experimental situaron sus puntajes en nivel medio y el 31,82% en nivel alto. En cambio, en el postest, el 63,64% de los participantes incrementaron sus puntajes situándose en el nivel alto mientras que el nivel bajo disminuyó a 0%, evidenciándose un incremento en el nivel alto y una disminución en el nivel bajo, confirmando el efecto positivo después de aplicar el Programa DRIVE, la dimensión almacenamiento de datos, el 45,45% de los participantes del grupo experimental situaron sus puntajes en nivel medio y el 40,91% en nivel alto. En cambio, en el postest, el 72,73% de los participantes incrementaron sus puntajes situándose en el nivel alto mientras que el nivel bajo disminuyó a 0%, evidenciándose un incremento en el nivel alto y una disminución en el nivel bajo, después de aplicar el Programa DRIVE, confirmándose su efecto positivo, se representa que en el pretest de la dimensión recolección de datos, el 54,55% de los participantes del grupo experimental situaron sus puntajes en nivel medio y el 27,27% en nivel alto. En cambio, en el postest, el 63,64% de los participantes incrementaron sus puntajes situándose en el nivel alto mientras que el nivel bajo disminuyó al 4,55%, evidenciándose un incremento en el nivel alto y una

disminución en el nivel bajo, después de aplicar el Programa DRIVE, confirmándose su efecto positivo.

El pretest de la dimensión gestión documental, el 40,91% de los participantes del grupo experimental situaron sus puntajes en nivel bajo, un 31,82% en el nivel medio y el 27,27% en nivel alto. En cambio, en el postest, el 54,55% de los participantes incrementaron sus puntajes situándose en el nivel alto mientras que el nivel bajo disminuyó al 9,09%, evidenciándose un incremento en el nivel alto y una disminución en el nivel bajo, después de aplicar el Programa DRIVE, confirmándose su efecto positivo.

Prueba de normalidad

Esta prueba se utiliza para establecer con que estadístico se debe comprobar las hipótesis. Las pruebas de normalidad más usadas son:

Kolmogorov - Smirnov: que se aplica en muestras de más de 50 individuos.

Shapiro-Wilk: que se aplica en muestras de 50 individuos a menos.

Criterios que determinan la normalidad:

Sig. $> \alpha = \alpha$, se acepta H_0 = las cifras vienen de una distribución normal.

Sig. $< \alpha$, se acepta H_i = las cifras no vienen de una distribución normal.

Tabla 1.

Pruebas de normalidad

| | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
|--|---------------------------------|----|-------|--------------|----|-------------|
| | Estadístico | gl | Sig. | Estadístico | gl | Sig. |
| Postest VD Trabajo colaborativo online | .197 | 22 | .259 | .897 | 22 | .254 |
| Pretest VD Trabajo colaborativo online | .115 | 22 | .200* | .976 | 22 | .846 |

*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

Tabla2.

Decisión estadística de normalidad

| Normalidad | | |
|--|---------------------|-------------------|
| Postest VD Trabajo colaborativo online | Sig. = 0,254 | > $\alpha = 0,05$ |
| Pretest VD Trabajo colaborativo online | Sig. = 0,846 | > $\alpha = 0,05$ |

Por haberse trabajado con muestras menores a 50 individuos en el grupo experimental, se ha empleado la prueba de normalidad Shapiro-Wilk. Además, se visualiza que los coeficientes de significación (Sig.), en ambos casos, resultaron mayores al rango $\alpha = 0,05$, mostrando que los resultados provienen de una distribución normal, correspondiendo usar el estadístico paramétrico T de Student.

En el presente estudio se logró determinar el efecto de la aplicación del programa DRIVE para mejorar el trabajo colaborativo online en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes”. El programa Drive se fundamenta en la Teoría de la interactividad de Nathan Shedroff quien propuso 6 componentes para conseguir una autentica interactividad como es el

feedback, productividad, control, comunicación, creatividad y adaptabilidad. También en la Teoría conectivista de Siemens (2004) desde este enfoque el aprendizaje es entendido como procedimientos de unión de nodos expertos o recursos de información, por ende, interesa realizar una planificación al estudiante de diversas situaciones que introduzcan proyectos de investigación ejecutables en línea, permitiendo que cada educando ejecute sus propias conexiones, la meta no es llenar mentes se trata de iniciar una apertura, es aquí donde las redes se convierten en elementos significativos para que los educandos logren realizar un establecimiento de sus propias conexiones y mantenerlas actualizadas, dentro de un universo que cambia de manera rápida, la información y solución a las dificultades no se puede ubicar en un solo individuo, más bien en las redes de sujetos que encuentran la creación de conexiones de manera rápida para lograr una visión más general de un problema. Y en la Teoría General de Sistemas de Ludwig Von Bertalanffy se enfoca a unir las cosas separadas en un todo, en la actualidad se observa una sociedad integrada por organizaciones las mismas que se encuentran conformadas por sujetos que es el ser humano el mismo tiene varios órganos y miembros que funcionan de modo coordinado, siendo un sistema, este enfoque es muy común por que se busca unir las partes de un todo en beneficio de la organización (Cabero et al., 2015). El trabajo colaborativo online fue sustentado en el Enfoque socioconstructivista considera a la participación como un componente esencial en el proceso de aprendizaje y posición indispensable para la colaboración. Al hacer referencia al trabajo en equipo como metodología de

aprendizaje colaborativo, es una forma de trabajo dentro de escenarios en donde interactúan dos o más personas para la construcción de aprendizajes a través de debates, reflexión y toma de decisiones; considerado como proceso donde cada individuo aprende más de lo que aprendería de manera individual, resultado de la interacción de los integrantes del grupo colaborativo. Los recursos de informática son intermediarios psicológicos y excluyen las barreras espacio-temporales; abriendo la posibilidad de la educación personalizada a un entorno con una interacción social muy amplia proporcionada por la educación grupal y colaborativa por medio de esta estrategia. También existe una sucesión de elementos esenciales estimados esenciales para el desarrollo y proceso del trabajo en equipo, porque pueden condicionar el logro de los objetivos de aprendizaje (Galindo González et al., 2015).

El aprendizaje virtual es un proceso de construcción caracterizado por aprendizajes dentro del entorno virtual, por ser de construcción indica que el estudiante al aprender desde la virtualidad no es una simple copia o reproducción propia del contenido a aprender, es una reelaboración del contenido mediadora de la estructura cognitiva del aprendiz.

Modelo de aprendizaje colaborativo con participación en entornos virtuales, aquí la negociación posee varios significados contextuales de la sociedad ya que es una interacción que perfecciona el aprendizaje. En esta propuesta de desarrollan competencias comunicativas dentro del entorno virtual, siendo esencial la descripción de la

calidad y condiciones interactivas del trabajo colaborativo (Fripp, 2018).

Para los representantes Jiang y Ting, hallaron que, si el profesor intervenía de manera frecuente en las discrepancias online y manifestaba con claridad lo relativo a la cantidad y calidad de sus productos, los educandos procuraban dedicar mayor esfuerzo más en la lectura y la respuesta de los mensajes enviados por otros escolares al foro. Es importante contar con protocolos y modelos para dirigir de modo efectivo los debates online (Galindo González et al., 2015). Y teoría de la Actividad que permite comprender el perfeccionamiento y progreso del sistema. Se emplea el concepto de Comunidad de Aprendizaje Online como representación teórica desde donde se revela los rasgos fundamentales del comportamiento de las personas cuyas acciones accedan el trabajo en equipo.

La Teoría de la Actividad es guía del diseño y análisis en propuestas de aprendizaje colaborativo donde se logre favorecer la adquisición de información que permite una evaluación dinámica del producto del sistema de actividad planteada, formándose en un excelente feedback para el rediseño y mejora de la propuesta de inicio del aprendizaje colaborativo. La TA no es un modelo predictivo, sino una heurística que colabora a comprender la evolución del sistema (Cenich & Santos, 2006).

La teoría en mención desde una visión constructivista influyente en los entornos virtuales de aprendizaje, su finalidad trasciende de la sencilla transferencia de información a la edificación de conocimientos científicos, partiendo de los

invariantes operatorios del educando, respaldados en una sucesión de recursos, materiales significativos e interacciones sociales. Con los entornos virtuales de aprendizaje se apertura la probabilidad para los docentes de las disciplinas científicas y una ruta para el desarrollo de sus prácticas educativas, cuyo fin es lograr un aprendizaje significativo, crítico y constructor, que responda a las demandas de la sociedad actual (Araque et al., 2018).

En los resultados descriptivos generados, se observa que predominó en el pretest el nivel medio con el 54,55%, mientras que el posttest prevaleció el nivel alto con el 63.64%. Estos resultados se asemejan en parte con lo encontrado en España por Moreno-Guerrero et al. (2020) quienes concluyeron que la aplicación de un método con la herramienta tecnológica acrecentó el estado motivacional de los educandos, permitiendo una interacción muy directa entre docente y estudiante. Al mismo tiempo concuerdan con lo obtenido en Indonesia, por Renny Yunus Mm et al. (2020) sus resultados mostraron que el porcentaje de expertos en medios, materiales y lenguaje fue del 94,7%, 89% y 80%, la respuesta del docente fue del 90,41% y el interés de los estudiantes con un porcentaje del 87%.

En los resultados inferenciales obtenidos, se distingue que se obtuvo una diferencia de medias entre el posttest y el pretest de la variable Trabajo colaborativo online igual a 12.591 con una Sig.= 0,000 < 0,05 valores estadísticos que permitieron rechazar la H_0 y en consecuencia aceptar la H_i , los que han permitido determinar el efecto significativo de la aplicación del programa Drive en el Trabajo

colaborativo online. Estos resultados concuerdan con lo hallado por Ccora (2019) quien concluyó que la intervención educativa de la utilización del portafolio digital con Google Drive tuvo efectos positivos en la gestión curricular de los docentes hospitalarios. Se observó una mejora en los conocimientos de un (15% a 30%). Al mismo tiempo en Perú Fernández (2019) concluyó que la estrategia permitió la edificación del propio conocimiento en contextos colaborativos fomentándose el compromiso entre estudiantes para potencializar los recursos tecnológicos en procesos formativos e innovadores. En Dinamarca, Olesen (2020) concluyó que con las nuevas potencialidades digitales aparecen desafíos para reflexionar y desarrollar nuevas actividades de aprendizaje aplicando las herramientas colaborativas online. También en San Francisco, Estados Unidos, Woodrich & Fan (2017) concluyeron que estas herramientas online extienden las relaciones dentro y fuera del salón de clase, ya que en muchas ocasiones los universitarios presentan dificultades para reunirse de manera personal para trabajar en sus proyectos de escritura con habilidad, experticia y eficacia. Han teorizado sobre el programa de enseñanza y aprendizaje que un programa es una secuencia de actividades que permite un logro de aprendizaje óptimo a ello se agrega el término Drive el cual se une a la tecnología moderna de la PC completándola colabora en archivos de office sin que se sean convertidos en formatos de archivos permitiendo su edición y almacenamiento de 100

2021-10-15 18:19:30
presentan

diferentes tipos, Por ende, el programa drive es un conjunto de actividades que impulsa la productividad y el trabajo colaborativo también posee una efectiva e idónea tecnología de búsqueda diaria permitiendo ubicar el contenido de los archivos de manera precisa y rápida. De igual forma Vitalaru (2019) afirmó que el trabajo colaborativo da solución a las necesidades de lograr hacer una compartición en línea de un documento abierto a los cambios y sugerencias de un equipo de colaboradores, facilitando la escritura colaborativa y monitorización del trabajo de los colaboradores. Implica utilizar un conjunto de estrategias innovadoras acorde con el uso de TIC promoviendo un seguimiento tutorizado y atención personalizada, desde esta perspectiva el entorno online cumple un rol multidimensional que permita la adopción de competencias de índole pedagógico, que incluya la motivación de los estudiantes facilitando la participación entre educandos.

En los efectos descriptivos, se observa que predominó en el pretest el nivel medio con el 45,45%, mientras que el posttest prevaleció el nivel alto con el 72.73%. Estos resultados concuerdan con lo obtenido en Estados Unidos, Chen et al. (2020) quienes concluyeron que es muy importante el uso de herramientas digitales que ayuden a optimizar el trabajo colaborativo online, cuando los usuarios hacen una visita a Google Drive se ejecutan varias peticiones a diversos almacenamientos de datos que permite la recopilación de información contextual, así mismo queda registro de las actividades de los usuarios en las últimas semanas el tipo de archivo adjunto al

mensaje Gmail enviado de manera reciente y los adjuntados al calendario, reunión, esto se remarca en el apertura de la sesión del interesado. En Chile, Rosales et al. (2017) concluyeron que la escritura colaborativa respaldada en herramientas digitales ayuda, facilita y acelera el logro de los estudiantes.

En los resultados inferenciales, se visualiza que obtuvo una diferencia de medias entre el posttest y el pretest de la dimensión almacenamiento de datos igual a 3.091 con una Sig.= 0,009 < 0,05 valores estadísticos que permitieron rechazar la H_0 y en consecuencia aceptar la H_1 , los que han permitido concluir que el programa DRIVE como estímulo produjo al GE tuvo efectos significativos en la dimensión almacenamiento de datos. Estos resultados guardan relación con lo conseguido en Tailandia por Vongurai (2019) los efectos revelaron que la calidad de la información, del sistema y del servicio fueron afectados de manera indirecta en la ayuda neta de Google Drive. Por ende, Google Drive brinda un sistema de calidad que concuerda con el gusto de los clientes y la eficiencia del trabajo. También en España, Claes & Deltell (2019) aseveraron que lo valioso de estas herramientas es que impulsan el uso colaborativo y valor del texto de los artículos que innovan los hablantes en idioma español. De igual modo en Indonesia, Widodo et al. (2020) concluyeron que la organización de los formularios es sencilla, es manipulada con facilidad por el público.

Han teorizado sobre el almacenamiento de datos, Reddy et al. (2016) quienes afirmaron que es un procedimiento por medio del empleo tecnológico, aplicado para una

organización, distribución y archivamiento de información: desde una sencilla aplicación, contenidos, dirección web, contactos, protocolos de red y todo lo relacionado con el mundo digital. Por otro lado, Laxmaiah et al. (2019) señalaron que dentro del almacenamiento de datos se considera el cifrado fundamentado en atributos como estrategia competente que brinda datos versátiles y seguros que permita una supervisión para almacenar y transportar información en el entorno de registro en la nube. Por ende, es fundamental identificar sitios web seguros que permita una accesibilidad adecuada en el momento de trabajar con los archivos almacenados.

En los efectos descriptivos, se observa que predominó en el pretest el nivel medio con el 54,55%, mientras que el posttest prevaleció el nivel alto con el 63,64%. Estos resultados concuerdan con lo obtenido en Indonesia, Nurmahmudah & Nuryuniarti (2020) concluyeron que el nivel de satisfacción de los estudiantes con 5 variables, quienes manifestaron una influencia paralela y parcial del 86,6%. En Reino Unido, Maiden et al. (2016) señalaron que al trabajar en Google Docs, se puede en cualquier instante, dar apertura y uso de la barra lateral para seleccionar elementos de la historia para invocar diversas estrategias de búsqueda creativas y revisión de recomendaciones creativas.

En los resultados inferenciales se visualiza que obtuvo una diferencia de medias entre el posttest y el pretest de la dimensión búsqueda de información igual a 3.818 con una Sig.= 0,000 < 0,05 valores estadísticos que permitieron rechazar la H_0 y en

consecuencia aceptar la H_2 , los que han permitido concluir que el programa Drive produjo efectos significativos en la dimensión recolección de datos. Estos resultados coinciden con lo obtenido en Perú por Chipana (2019) quién concluyó que la aplicación de Google Drive influyó de modo favorable en las competencias digitales de los profesores. Las dimensiones comunicación y colaboración la aplicación del programa influyó de manera favorable alcanzándose una media inicial de 7.57 a 13.23, en la dimensión colaboración se obtuvo una media inicial de 0.238 a una media de 2.00. También en Korea del Sur, Jeong (2016) concluyó que la aplicación de Google Docs en la web mejoró la comunicación activa, participación autónoma en clase, colaboración mutua e interacción dinámica del salón de clase. Esta plataforma online permite realizar proyectos de escritura remota sincrónica promoviéndose la interacción colaborativa. Surge un aprendizaje colaborativo es una forma de actividad para realizar trabajos grupales con el fin de alcanzar una meta educativa prevista que resulta de las interacciones sociales que promueve la construcción interactiva de nuevos conocimientos buscándose mejorar la competitividad comunicativa el uso de Google Docs apoya a las maneras creativas de abordar la comunicación.

Asimismo, la dimensión recolección de datos ha sido teorizada por Tan et al. (2016) quienes afirmaron que esta actividad inicia cuando se establecen las metas con diseño y culmina cuando se disponen de los datos recogidos para continuar analizarlos, es esencial encontrar un equilibrio entre costos, tiempo y calidad. También López et al. (2018),

indicaron que la recolección de datos va permitir a una persona o institución dar respuesta a interrogantes resaltantes, se realiza una evaluación de los resultados a anticipar mayor probabilidad y tendencia futura.

En los efectos descriptivos, se observa que predominó en el pretest el nivel bajo con el 40,91%, mientras que el posttest prevaleció el nivel alto con el 54.55%. En Irán, Seyyedrezaie et al. (2016) según la prueba t de muestras pareadas demostraron que Google Docs desempeñó un rol eficiente en el rendimiento de escritura. También en Michigan, Estados Unidos, Getz (2019) obtuvo que un 78% escogía Google Docs para el trabajo colaborativo. Se debe prever para un futuro porque sin darnos cuenta Google traspone su tecnología al salón de clase, se debe preservar siempre la fluidez de los documentos para años venideros. Se debe brindar ayuda a los gestores de citas que componen Google Docs, para promover la colaboración de los usuarios actuales.

En los resultados inferenciales, se visualiza que obtuvo una diferencia de medias entre el posttest y el pretest de la dimensión gestión documental igual a 5.682 con una Sig.= 0,000 < 0,05 valores estadísticos que permitieron rechazar la H_0 y en consecuencia aceptar la H_3 , los que han permitido concluir que el programa Drive produjo efectos significativos en la dimensión gestión documental. Algo similar en México, Espinosa-Garza et al. (2017) concluyeron que en la plataforma Google docs existe un control de datos, permite organizarlos datos de manera concentrada, conservando un control en los cambios útiles a realizar y

accesibilidad a los miembros. Los documentos pueden ser descargados y utilizados de modo sencillo. La importación y exportación de archivos permiten una transferencia de archivos desde cualquier operador práctica y eficiente, se almacenan en los servidores de Google, no siendo necesario guardarlos en dispositivos de almacenamiento como discos duros, USB, etc., siendo un gran beneficio para cualquier empresa.

Ha teorizado Obukhov et al. (2021) sobre la gestión de documentos electrónicos, que comprime el trayecto entre modelo teórico y ejecución de la práctica en forma de software. Es pieza clave para la empresa, acota la cantidad de información formada por compañías modernas ya que asegura una información organizada y eficiente, que favorece la productividad de la empresa.

Se ha determinado que la aplicación del programa DRIVE tuvo efecto significativo en el Trabajo colaborativo online en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana durante el 2021. Los resultados también revelaron que predominó en el pretest el nivel medio con el 54,55%, mientras que el posttest prevaleció el nivel alto con el 63.64%. Se deduce en ambos resultados los efectos significativos que el programa DRIVE produjo en la variable dependiente después de haberse aplicado a la muestra, observándose un incremento favorable en el nivel alto.

Se ha determinado que la aplicación del programa DRIVE tuvo efecto significativo en la dimensión almacenamiento de datos en el IESTP “Juan José Farfán Céspedes” Sullana durante el 2021. Los resultados indicaron una diferencia de medias de

12.59 (Sig.=0.000<0.05), también revelaron que predominó en el pretest el nivel medio con el 45,45%, mientras que el posttest prevaleció el nivel alto con el 72.73%. Por medio de los resultados se resalta el efecto significativo del programa en el almacenamiento de datos, luego de aplicarse como estímulo a la muestra, evidenciándose mejora en el nivel alto.

Se ha determinado que la aplicación del programa DRIVE tuvo efecto significativo en la recolección de datos. Los resultados también revelaron que predominó en el pretest el nivel medio con el 54,55%, mientras que el posttest prevaleció el nivel alto con el 63.64%. Se infiere que ambos resultados resaltan los efectos significativos del programa en la recolección de datos, luego de aplicar el estímulo, evidenciándose un incremento favorable en el nivel alto.

Se ha determinado que la aplicación del programa Drive tuvo efecto significativo en la gestión documental. Los resultados también revelaron que predominó en el pretest el nivel bajo con el 40,91%, mientras que el posttest prevaleció el nivel alto con el 54.55%. Se infiere que ambos resultados resaltan los efectos significativos del programa en la gestión documental como estímulo en la muestra, observándose un incremento favorable en el nivel alto.

Fundamentos de la propuesta

El programa Drive se fundamenta principalmente en tres teorías epistemológicas, en primer lugar, por la Teoría de la interactividad de Nathan Shedroff, afirma que para la existencia de una interactividad

real se necesitan 6 componentes esenciales: Feedback, productividad, control, comunicación, creatividad y adaptabilidad, para que se genere una verdadera interactividad. En segundo lugar, se basa en la Teoría Conectivista de Siemens (2004) quien propuso que el conectivismo se sustenta en uniones interactivas, en donde los usuarios participan con herramientas digitales implementadas fuera del salón tétrico de clases permitiendo generar aprendizajes por medio de un trabajo colaborativo. En tercer lugar, se apoya en la Teoría general de Sistemas de Ludwig Von Bertalanffy se enfoca a unir las cosas separadas en un todo, la sociedad actual está integrada por organizaciones las mismas que se encuentran conformadas por sujetos que es el ser humano el mismo tiene varios órganos y miembros que funcionan de modo coordinado, siendo un sistema.

La propuesta del programa surge como alternativa de solución para promover el trabajo colaborativo online fortaleciendo las competencias digitales de los trabajadores. En tal sentido el programa DRIVE es un conjunto de actividades que impulsa la productividad y el trabajo colaborativo también posee una efectiva e idónea tecnología de búsqueda diaria permitiendo ubicar el contenido de los archivos de manera precisa y rápida. El programa se fundamenta epistemológicamente en tres teorías encontradas entre la literatura científica. Se elaboraron 10 sesiones de aprendizaje, aplicadas de manera secuencial con una organización y temporalización a los participantes después del pretest y, posterior el postest a los participantes.

Desarrollo operativo de la propuesta

El desarrollo de la propuesta se organizó en el cronograma que se presenta a continuación:

Sesiones de Aprendizaje:

Sesión 1. Acceso a Google Drive

I. Datos Informativos

IESTP : “Juan José Farfán
Céspedes”

Localidad/País : Sullana / Perú

Dirigido a : Docentes, jerárquicos y
directivo

Fecha : Lunes, 18 de enero del
2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|---|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes reconocerán los pasos utilizados para acceder a Google Drive. |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático. Participa de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|--|--------------------------|--------|
| Inicio | Se presenta video “Google Drive: acceder desde” ingresando al link: https://www.youtube.com/watch?v=3CikWENq_Ak | Webinar Zoom Video | 15' |

| | | | |
|---------|---|---------------------------------|-----|
| Proceso | <p>Se explican los pasos para acceder a la plataforma virtual de Google Drive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paso 1: Abrir el navegador predeterminado en la PC o el preferido digitar en la barra de búsqueda www.google.com/drive - Paso 2: Al aperturarse la página de Google Drive, se accede en el botón Ir a Google Drive. - Paso 3: Al abrirse la página inicio de sesión se accede en la opción Crear cuenta. - Paso 4: Se observa un formulario de creación de cuenta, se completa los espacios vacíos incluyendo el captcha, finalmente se acepta las condiciones de servicio y política privadas. - Paso 5: Hacer clic en el botón Siguiente paso. - Paso 6: Al tener cuenta de Google se puede acceder en los 9 puntos a lado de la imagen de la cuenta a Google drive y otros servicios de la compañía, el usuario cuenta con 15 gigabites de espacio gratuito. - Paso 7: Se explora el entorno de Google Drive. | Webinar Zoom Diapositivas | 60' |
| Salida | Los participantes identifican y diferencian los pasos de acceso a plataforma virtual, los que cuentan con cuenta Gmail comparten su | Webinar Zoom | 45' |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | entorno y los que no se les ayuda a crear. Se absuelven consultas de los participantes y se evalúan los aprendizajes de los participantes. | | |
|--|--|--|--|

Sesión 2. Creación de carpetas y archivos

I. Datos Informativos

IESTP : “Juan José Farfán Céspedes”

Localidad/País : Sullana / Perú

Dirigido a : Docentes y estudiantes

Fecha : Martes, 19 de enero del 2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|--|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes crearán carpetas y archivos en Google drive. |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático. Participa de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|---|---|--------|
| Inicio | Se presenta video “Creación de carpetas y archivo” ingresando al link: https://www.youtube.com/watch?v=lcGrRRnStcA | Webinar Zoom Video | 15' |
| Proceso | Se explica cómo Crear, mover y copiar archivos: 1. En un ordenador, ve a drive.google.com. 2. A la izquierda, haz clic en Nuevo. Carpeta. | Webinar Zoom Diapositivas Aulas de Classroom | 60' |

| | | | |
|--------|--|--|-----|
| | <p>3. Asigna un nombre a la carpeta.</p> <p>4. Haz clic en Crear.</p> <p>A ello se enseña la manera de organizar sus archivos y los pasos para trabajar la creación de archivos la opción de la Unidad de Google Drive: Documentos de Google, hojas de cálculo de Google, Presentaciones de Google y formularios de Google. Al igual que nueva carpeta, subir archivos y subir carpetas.</p> | | |
| Salida | <p>Los docentes crean archivos y carpetas en Google Drive ingresando desde cuenta Gmail, reconocen los pasos para administrar las carpetas. Los participantes revisan materiales y tareas. Se da solución a las consultas de los participantes. Se evalúan los aprendizajes de los participantes.</p> | Webinar Zoom Aulas de Classroom | 45' |

Sesión 3. Administración de carpetas y archivos en Google Drive

I. Datos Informativos

IESTP : “Juan José Farfán Céspedes”

Localidad/País : Sullana / Perú

Dirigido a : Docentes, jerárquicos y directivo

Fecha : Miércoles, 20 de enero del 2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|---|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes aprenderán administrar carpetas y archivos en Google Drive. |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático y participan de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|---|---|--------|
| Inicio | Se presenta video “Cómo Compartir contenido en Google Drive: archivos y carpetas” ingresando al link: https://www.youtube.com/watch?v=-kz2Aig5G4Y | Webinar Zoom Video | 15' |
| Proceso | Se indica y demuestran los pasos para compartir archivos: Paso 1: Buscar el archivo que quieras compartir. Paso 2: Elige con quién quieres compartir el archivo y qué permisos quieres otorgar. Donde se le indica la opción compartir con determinadas personas, compartir un enlace | Webinar Zoom Diapositivas Google Drive | 60' |

| | | | |
|--------|---|--|------------|
| | <p>al archivo, compartir archivos públicamente.</p> <p>A ello se la opción compartir un archivo y colaborar con más de 100 personas: publicar el archivo, crear un sitio web de Google Sites, recoger comentarios con Formularios de Google, solucionar problemas relacionados con documentos compartidos con muchas personas y restringir un archivo al compartirlo.</p> | | |
| Salida | <p>Los participantes comparten archivos drive para trabajar en equipo. Se absuelven consultas de los participantes y se evalúan los aprendizajes de los participantes.</p> | <p>Webinar Zoom Google Drive</p> | <p>45'</p> |

Usuario_5
2021-10-15 18:25:46

de

Sesión 4. Configuración de formulario

I. Datos Informativos


IESTP : “Juan José Farfán Céspedes”
Localidad/País : Sullana / Perú
Dirigido a : Docentes, jerárquicos y directivo
Fecha : Jueves, 21 de enero del 2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|--|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes conocerán los pasos para configurar un formulario su aplicación de cada diseño según su área de desempeño. |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático. Participa de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|--|---|--------|
| Inicio | Se presenta video: https://www.youtube.com/watch?v=LMFoajXjw kA Cada participante lo observa de manera detalla y se ejecutan algunas interrogantes según expectativas de cada participante. | Webinar Zoom Video | 15' |
| Proceso | Se explican los pasos para configuración de formulario incluyendo los tipos de reglas: | Webinar Zoom Diapositivas Google formulários. | 60' |

| | | | |
|--------|--|-----------------|-----|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Abre un archivo en Formularios de Google. 2. Agrega uno de los siguientes tipos de preguntas: <ul style="list-style-type: none"> • Respuesta breve • Párrafo • Casillas de verificación 3. Haz clic en Más . 4. Haz clic en Validación de respuesta. 5. Elige el tipo de regla que quieras. 6. En la parte derecha, escribe el mensaje de error que los usuarios verán si su respuesta no cumple las reglas. <p>Tipos de reglas: Cada tipo de pregunta en la que se admite la validación de respuestas tiene su propia configuración.</p> | | |
| Salida | Los participantes hacen demostraciones de cada una de las opciones de configuración de los formularios. Se absuelven consultas de los participantes y se evalúan | Webinar Zoom | 45' |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | los aprendizajes de los participantes. | | |
|--|---|--|--|

Sesión 5. Desarrollo de preguntas.

I. Datos Informativos

IESTP : “Juan José Farfán Céspedes”
Localidad/País : Sullana / Perú
Dirigido a : Docentes, jerárquicos y directivo
Fecha : Viernes, 22 de enero del 2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|---|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes usaran diversas reglas para configurar un formulario virtual. |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático. Participa de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|---|--|--------|
| Inicio | Se presenta video Google Forms Como validar respuestas y paginar contenido: https://www.youtube.com/watch?v=0TzCEcfal2k | Webinar Zoom Video | 15' |
| Proceso | Un formulario con Google Forms dispone de varios tipos de preguntas, pero solo tres permiten configurar reglas de validación para las respuestas: Respuesta corta, Párrafo y Casilla de verificación. Los tipos de reglas de validación que puedes configurar son: Número, Texto, Longitud de la respuesta, Selección y | Webinar Zoom Diapositivas Zoom. | 60' |

| | | | |
|--------|---|---------------|-----|
| | <p>crear una expresión regular (REGEX).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Casillas de verificación campos "Casillas de Selecciona por lo menos: asegúrate de que se active un mínimo de casillas de verificación en la respuesta. ✓ Selecciona como máximo: asegúrate de que se active un máximo de casillas de verificación en la respuesta. ✓ Selecciona exactamente: asegúrate de que se active un determinado número de casillas de verificación en la respuesta. <p>Los participantes interactúan en videoconferencia utilizando Zoom compartiendo y socializando sus formularios diseñados de manera personal según su área de desempeño.</p> | | |
| Salida | Se evalúan los aprendizajes de los participantes. | Webinar Zoom. | 45' |

Sesión 6. Edición de hoja de cálculo.

I. Datos Informativos

IESTP : “Juan José Farfán Céspedes”
Localidad/País : Sullana / Perú
Dirigido a : Docentes, jerárquicos y directivo
Fecha : Lunes, 25 de enero del 2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|---|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes aprenderán a editar hoja de cálculo |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático. Participa de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|--|--|--------|
| Inicio | Se presenta video Vincular una hoja de cálculo a un formulario de Google Drive: https://www.youtube.com/watch?v=3fTvwAJbcmY | Webinar Zoom Video | 15' |
| Proceso | 1. Crear o importar archivos 1.1 Crear un archivo 1.2 Importar y convertir archivos 2. Añadir contenido a hojas de cálculo 2.1 Introducir y editar datos 2.2 Personalizar hojas de cálculo 2.3 Trabajar con filas, columnas y celdas | Webinar Zoom Diapositivas Google Forms. | 60' |

| | | | |
|--------|--|----------------------------|-----|
| | <p>2.4 Trabajar con varias hojas</p> <p>3. Compartir archivos y colaborar en ellos</p> <p>3.1 Compartir archivos en Drive: Hojas de cálculo.</p> <p>3.2 Dejar de compartir archivos en Drive, Documentos, Hojas de cálculo o Presentaciones</p> <p>3.3 Añadir comentarios y respuestas en Drive, Hojas de cálculo.</p> <p>3.5 Chatear con otros usuarios directamente en Hojas de cálculo.</p> <p>4. Imprimir y descargar archivos</p> <p>4.1 Imprimir archivos</p> <p>4.2 Descargar versiones en otros formatos</p> <p>4.3 Hacer copias</p> <p>4.4 Enviar copias por correo electrónico como archivo adjunto</p> <p>5. Descargar complementos</p> | | |
| Salida | <p>Los participantes usan Google Forms y hacen demostraciones con la descarga de complementos. Se evalúan los aprendizajes de los participantes.</p> | Webinar Zoom Google Forms. | 45' |

Sesión 7. Creación de nuevo documento.

I. Datos Informativos

IESTP : “Juan José Farfán Céspedes”
Localidad/País : Sullana / Perú
Dirigido a : Docentes, jerárquicos y directivo
Fecha : Martes, 26 de enero del 2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|---|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes aprenderán a crear documentos desde el entorno de Google Drive. |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático. Participa de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|--|---------------------------------|--------|
| Inicio | Se presenta video: https://www.youtube.com/watch?v=9TKCZEakfXY Cada participante formula sus preguntas en relación a lo observado en el video. | Webinar Zoom Video | 15' |
| Proceso | Se explican los pasos para crear documentos, hojas de cálculo y presentaciones con Google docs. 1. Paso 1: Haz clic en el botón Nuevo. | Webinar Zoom Diapositivas | 60' |

| | | | |
|--------|--|--------------|-----|
| | <p>2. Paso 2: Se desplegará un menú donde debes seleccionar qué tipo de documento quieres crear. ...</p> <p>3. Paso 3: Se abrirá una nueva pestaña en el navegador donde podrás trabajar con el archivo que acabas de crear.</p> <p>Se les indica la manera cómo ver y abrir archivos Con Google Drive en la Web, puedes ver contenido como videos, archivos PDF, archivos de Microsoft Office, archivos de audio y fotos. También Cómo abrir un archivo con una app diferente.</p> | | |
| Salida | Se evalúan los aprendizajes de los participantes. | Webinar Zoom | 45' |

Sesión 8. Obtención de enlace para compartir un documento.

I. Datos Informativos

IESTP : “Juan José Farfán Céspedes”
Localidad/País : Sullana / Perú
Dirigido a : Docentes, jerárquicos y directivo
Fecha : Miércoles, 27 de enero del 2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|---|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes aprenderán a obtener enlaces para compartir documentos. |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático. Participa de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|---|---------------------------------|--------|
| Inicio | Se presenta video “Cómo obtener un enlace en Google Drive” ingresando al link: https://www.youtube.com/watch?v=ETbMfjVvS8E | Webinar Zoom Video | 15' |
| Proceso | Se explican la secuencia para obtener los enlaces de los archivos editados en Google Docs: Se les indica que deben hacer click en el enlace en la esquina superior derecha para obtener un | Webinar Zoom Diapositivas | 60' |

| | | | |
|--------|---|--------------|-----|
| | <p>vínculo compartible. Para activar la opción Uso compartido de vínculos, haz click en el ícono del enlace en la esquina superior de la pantalla. Una pantalla con un enlace aparece. Comparte el vínculo para compartir el documento. Se les indica la manera de obtener permiso para abrir un archivo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abre el archivo. • En la página "Necesitas permiso", haz clic en Solicitar acceso. • El propietario del archivo recibirá un correo electrónico solicitándole la aprobación. Cuando se apruebe tu solicitud, recibirás un correo electrónico. | | |
| Salida | Se evalúan los aprendizajes de los participantes. | Webinar Zoom | 45' |

Sesión 9. Agregar comentarios y sugerir cambios en un documento.

I. Datos Informativos

IESTP : “Juan José Farfán Céspedes”
Localidad/País : Sullana / Perú
Dirigido a : Docentes, jerárquicos y directivo
Fecha : Jueves, 28 de enero del 2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|---|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes podrán agregar comentarios y sugerir cambios en un documento. |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático. Participa de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|--|---------------------------------|--------|
| Inicio | Se presenta video “Uso del modo sugerencias en la edición colaborativa de Google Docs ingresando al link: https://www.youtube.com/watch?v=8zAkp1tH4WU | Webinar Zoom Video | 15' |
| Proceso | Se indican los pasos para quitar, ocultar o eliminar comentarios en Google Docs, se les explica que es necesario contar con los | Webinar Zoom Diapositivas | 60' |

| | | | |
|--------|--|--------------|-----|
| | <p>permisos necesarios para poder realizar los pasos: Se debe cambiar el modo “Edición” y “Sugerencia” para que se puedan mostrar los comentarios a la derecha de cualquier página del documento. En modo “Visualización” no se observan comentarios. Para cambiar el modo presionar Ver > Modo > Visualización en el menú que se encuentra en la parte superior de la pantalla.</p> <p>Los comentarios pueden ser bastante útiles para obtener retroalimentación. Sin embargo, puede que no estés de acuerdo con esto o algún comentario no sea de tu agrado. Para borrar un comentario, lo único es dar clic en los tres puntos que aparecen arriba a la derecha del mismo, los puntos se encuentran de forma vertical. Aparece un menú desplegable que dice “Eliminar”.</p> | | |
| Salida | Se pone en práctica el trabajo colaborativo y se editan documentos de manera asincrónica para | Webinar Zoom | 45' |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | iniciar agregando los comentarios y sugerencias Se evalúan los aprendizajes de los participantes. | | |
|--|---|--|--|

Sesión 10. Edición de documento.

I. Datos Informativos



IESTP : “Juan José Farfán Céspedes”
Localidad/País : Sullana / Perú
Dirigido a : Docentes, jerárquicos y directivo
Fecha : Viernes, 29 de enero del 2021.

II. Aprendizaje Esperado

| | |
|----------------------|--|
| Aprendizaje esperado | Al finalizar la presente sesión los participantes usaran las herramientas del entorno de Google docs para editar documentos. |
| Actitudes | Demuestra interés por el desarrollo temático. Participa de manera activa. |

III. Secuencia Didáctica

| Momentos | Actividades / Estrategias | Recursos Didácticos | Tiempo |
|----------|--|--------------------------|--------|
| Inicio | Se presenta video “Edición de documentos en Google docs” ingresando al link: https://youtu.be/qNwNUBPrd-U | Webinar Zoom Video | 15' |
| Proceso | Se les da las indicaciones para editar y da formato al documento siguiendo la secuencia: <ol style="list-style-type: none">1. En un ordenador, abre un documento en Documentos de Google2. Haz doble clic en una palabra para seleccionarla o resalta el | Webinar Zoom Video | 60' |

| | | | |
|--------|--|-----------------|-----|
| | <p>texto que quieras cambiar con el cursor.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Empieza a editar el texto. 4. Para deshacer o rehacer una acción, en la parte superior, haz clic en Deshacer  o en Rehacer . <p>Se les indica que pueden añadir texto, párrafos o un interlineado, entre otras cosas, a un documento y cambiar estos elementos: Dar formato a párrafos o fuentes y añadir un título o un índice a un documento</p> | | |
| Salida | Los participantes trabajan de manera colaborativa analizando y realizando modificaciones al PEI vigente. | Webinar Zoom | 45' |

Referencias

- Abanto Vélez, W. I. (2015). *Diseño y desarrollo del proyecto de investigación. Guía de aprendizaje*. Universidad César Vallejo.
- Agrawal, A., Atiq, M. A., & Maurya, L. S. (2016). A Current Study on the Limitations of Agile Methods in Industry Using Secure Google Forms. *Physics Procedia*, 78, 291–297. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2016.02.056>
- Alirio Insuasty, E., & Jaime Osorio, M. F. (2020). Transforming pedagogical practices through collaborative work. *Profile: Issues in Teachers' Professional Development*, 22(2), 65–78. <https://doi.org/10.15446/profile.v22n2.80289>
- Araque, I., Montilla, L., Meleán, R., & Arrieta, X. (2018). Virtual Learning Environments: a View From the Theory of Conceptual. *Góndola , Enseñanza y Aprendizaje de Las Ciencias*, 13(1), 86–100. <https://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/GDLA/article/view/11721/pdf%0A>
- Aziz, A. A., Yusof, Z. M., Mokhtar, U. A., & Jambari, D. I. (2020). The implementation guidelines of digital document management system for malaysia public sector: Expert review. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 1, 198–204. <https://doi.org/10.18517/ijaseit.10.1.10443>
- Barreto Rodríguez, C. R. (2007). *Estadística Básica Aplicaciones* (1a. ed). Universidad Los Ángeles de Chimbote. [http://files.uladech.edu.pe/docente/32765808/libro - estadistica basica aplicaciones -r.pdf](http://files.uladech.edu.pe/docente/32765808/libro_estadistica_basica_aplicaciones-r.pdf)
- Bondarchuk, O., Balakhtar, V., & Balakhtar, K. (2020).

- Monitoring of the quality of the psychological component of teachers' activity of higher education institutions based on Google Forms. *E3S Web of Conferences*, 166. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016610024>
- Brindha, K., & Jeyanthi, N. (2015). Secured document sharing using visual cryptography in cloud data storage. *Cybernetics and Information Technologies*, 15(4), 111–123. <https://doi.org/10.1515/cait-2015-0058>
- Cabero Almenara, J., & Del Carmen Llorente Cejudo, M. (2015). Information and communication technologies (IT): Formative scenarios and learning theories. *Revista Lasallista de Investigacion*, 12(2), 186–193. <https://doi.org/10.22507/rli.v12n2a19>
- Castro, C. P., Chantre, L. F., & Castro, C. P. (2020). *Revista IF Ciencias sociales y humanas*.
- Ceballos, J. (2020). Google Drive como entorno virtual de investigación científica para el desarrollo de la escritura académica. *Universidad Privada Del Estado de México Instituto Americano Cultural S. C.*, 75(2020), 14–21.
- Cenich, G., & Santos, G. (2006). Aprendizaje colaborativo online: indagación de las estrategias de funcionamiento. *Revista Iberoamericana de Tecnología En Educación y Educación En Tecnología*, no. 1.
- Chen, S. J., Qin, Z., Wilson, Z., Calaci, B., Rose, M., Evans, R., Abraham, S., Metzler, D., Tata, S., & Colagrosso, M. (2020). Improving Recommendation Quality in Google Drive. *Proceedings of the ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, 2900–2908.

<https://doi.org/10.1145/3394486.3403341>

- Claes, F., & Deltell, L. (2019). Wikipedia in Spanish. Behaviour of the Spanish-speaking community in relation to collaborative work on the internet. *Estudios Sobre El Mensaje Periodístico*, 25(3), 1357–1378. <https://doi.org/10.5209/esmp.66992>
- Djenno, M., Insua, G. M., & Pho, A. (2015). From paper to pixels: Using Google Forms for collaboration and assessment. *Library Hi Tech News*, 32(4), 9–13. <https://doi.org/10.1108/LHTN-12-2014-0105>
- Espinosa-Garza, G., Loera-Hernández, I., & Antonyan, N. (2017). Functionality design in Google Docs as an interactive platform. *Procedia Manufacturing*, 13, 1277–1283. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2017.09.053>
- Fripp Anicama, J. I. (2018). *Aprendizaje colaborativo en entornos virtuales aplicado con el modelo Flipped Learning en el curso de Literatura para alumnos del cuarto año de Educación Secundaria* [Pontificia Universidad Católica del Perú]. http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20500.12404/12499/fripp_anicama_aprendizaje_colaborativo_en_entornos_virtuales_aplicado_con_el_modelo_flipped_learning_en_el_curso_de_literatura.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Galindo González, L., Inés, E., Aguirre, R., Livier Martínez De La Cruz, N., María, R., & González, G. (2015). *El aprendizaje colaborativo en ambientes virtuales*. www.cenid.org.mx
- Getz, K. (2019). There's an app for that: Collaborative citation management: Citation tools for Google docs. *Issues in Science and Technology Librarianship*, 2019(91). <https://doi.org/10.29173/istl17>

- Hartmann, E. S. (2020). From Fragmented Practice to Rich Professional Learning: The Collaborative Work of Teachers of Learners With Deafblindness. *Frontiers in Education*, 5. <https://doi.org/10.3389/feduc.2020.573033>
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2014). *Metodología de la investigación* (6a ed.). McGraw-Hill.
- Ivins, T. (2016). Data-driven decisions Creating automated reports with data from multiple Google Forms. *College and Research Libraries News*, 77(2), 86–89. <https://doi.org/10.5860/crln.77.2.9447>
- Jegadeeswari, S., Dinadayalan, P., & Gnanambigai, D. (2019). Efficient dynamic bloom filter hashing fragmentation for cloud data storage. *Cybernetics and Information Technologies*, 19(1), 53–72. <https://doi.org/10.2478/CAIT-2019-0003>
- Jeong, K. O. (2016). A study on the integration of google docs as a web-based collaborative learning platform in EFL writing instruction. *Indian Journal of Science and Technology*, 9(39). <https://doi.org/10.17485/ijst/2016/v9i39/103239>
- Laxmaiah, M., Teja, & Narendra, M. (2019). An effective data access method for public cloud data storage. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 8(11 Special issue 2), 105–109. <https://doi.org/10.35940/ijitee.K1017.09811S219>
- Leyva López, H. P., Pérez Vera, M. G., & Pérez Vera, S. M. (2018). Google Forms en la evaluación diagnóstica como apoyo en las actividades docentes. Caso con estudiantes de la Licenciatura en Turismo / Google Forms in the diagnostic evaluation as support in the teaching activities. Case Students Bachelor of

Tourism. *RIDE Revista Iberoamericana Para La Investigación y El Desarrollo Educativo*, 9(17), 84–111.
<https://doi.org/10.23913/ride.v9i17.374>

- López, L., Labbé, C., López, L., & Labbé, C. (2018). Instrumentos de recolección de datos en formato digital: No hay que asumir equivalencia sin evidencia. *Revista Médica de Chile*, 146(6), 815–816.
<https://doi.org/10.4067/s0034-98872018000600547815>
- Maco Quintana, S. (2019). *Estrategia de gestión colaborativo curricular sustentada en las teorías general de sistemas, de gestión del conocimiento y del sistema social cooperativo para mejorar el desempeño docente en la Institución Educativa N°14643 “Santa Rosa de Lima”, distrito* [Universidad Pedro Ruiz Gallo].
<http://repositorio.unprg.edu.pe/handle/UNPRG/5937>
- Maiden, N., Zachos, K., Lockerbie, J., Brock, G., & Traver, C. (2016). Developing and Evaluating Digital Creativity Support in Google Docs for Journalists. *Proceedings of the 30th International BCS Human Computer Interaction Conference, HCI 2016, 2016-July*.
<https://doi.org/10.14236/ewic/HCI2016.23>
- María, A., Pazmiño, L., Patricia, A., & Vinueza, A. (2018). Incidencia del trabajo colaborativo mediante la herramienta informática Google Drive, en el desarrollo de la expresión escrita del idioma inglés. *Octubre*, 2(4), 114–138.
[https://doi.org/10.26820/recimundo/2.\(4\).octubre.2018.114-138](https://doi.org/10.26820/recimundo/2.(4).octubre.2018.114-138)
- Marques, J., Oliveira, S., Ferreira, P. C., & Veiga-Simão, A. M. (2019). Collaborative working in primary school: Perceived support and shared regulation. *Cadernos de Pesquisa*, 49(171), 204–223.

<https://doi.org/10.1590/198053145287>

Moreno-Guerrero, A. J., Rodríguez-Jiménez, C., Ramos-Navas-Parejo, M., Soler-Costa, R., & López-Belmonte, J. (2020). WhatsApp and Google Drive Influence on Pre-service Students' Learning. *Frontiers in Education*, 5(August), 1–10.
<https://doi.org/10.3389/feduc.2020.00152>

Nurmahmudah, E., & Nuryuniarti, R. (2020). Google forms utilization for student satisfaction survey towards quality of service at Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya. *Journal of Physics: Conference Series*, 1477(2).
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1477/2/022003>

Obukhov, A., Krasnyanskiy, M., & Dedov, D. (2021). Formulation of two-stage problem of structuralparametric synthesis of adaptive electronic document management system. In *International Arab Journal of Information Technology* (Vol. 18, Issue 1, pp. 48–55). Zarka Private University.
<https://doi.org/10.34028/iajit/18/1/6>

Olesen, M. (2020). Cooperative collaboration in the hybrid space of google docs based group work. *Education Sciences*, 10(10), 1–13.
<https://doi.org/10.3390/educsci10100269>

Prassanna, J., Punitha, K., & Neelananarayanan, V. (2015). Towards an analysis of data accountability and auditing for secure cloud data storage. *Procedia Computer Science*, 50, 543–550.
<https://doi.org/10.1016/j.procs.2015.04.101>

Quispe Mori, W., Gutiérrez Crespo, H., Matzumura Kasano, J. P., & Pastor García, C. (2020). Aplicativo móvil en el trabajo colaborativo: valoración en estudiantes de postgrado de gerencia de servicios de salud. *Anales*

- de *La Facultad de Medicina*, 81(1), 58–62.
<https://doi.org/10.15381/anales.v81i1.17785>
- Reddy, V. K., Sushmitha, Y., & Rao, K. T. (2016). Distributed authentication for federated clouds in secure cloud data storage. *Indian Journal of Science and Technology*, 9(19).
<https://doi.org/10.17485/ijst/2016/v9i19/90646>
- Renny Yunus Mm, I., Asniati, M., & Chairul Anwar, S. (2020). Development of Google Form Based on Scientific Literacy Principles for Junior High School Students in Heat Material. *Journal of Physics: Conference Series*, 1467(1).
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1467/1/012055>
- Romero, E. C. (2019). Entornos Virtuales de Aprendizaje y su rol innovador. *ReHuSo: Revista de Ciencias Humanísticas y Sociales*, 4(1), 119–127.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7047143>
- Rosales, L. U., Gómez Álvarez, L., & Carrillo, K. S. (2017). Escritura colaborativa de textos argumentativos en inglés usando Google Drive. *Estudios Pedagógicos*, 43(1), 331–348. <https://doi.org/10.4067/S0718-07052017000100019>
- Sadovsky, P., Itzcovich, H., Becerril, M. M., Quaranta, M. E., & García, P. (2019). Collaborative work between teachers and researchers in Mathematics Education: From reflection on practices to the elaboration of analysis axes for teaching. *Educacion Matematica*, 31(2), 105–131. <https://doi.org/10.24844/EM3102.05>
- Sánchez Carlessi, H., Reyes Romero, C., & Mejía Sáenz, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Universidad Ricardo Palma.

- Seyyedrezaie, Z. S., Ghonsooly, B., Shahriari, H., & Fatemi, A. H. (2016). A mixed methods analysis of the effect of google docs environment on efl learners' writing performance and causal attributions for success and failure. *Turkish Online Journal of Distance Education*, 17(3), 90–110. <https://doi.org/10.17718/tojde.34418>
- Shedroff, N. (2001). *Experience design 1*. New Riders.
- Singamaneni, K. K., & Naidu, P. S. (2019). Iblind quantum computing and HASBE for secure cloud data storage and accessing. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 33(1), 33–37. <https://doi.org/10.18280/ria.330106>
- Syed Fiaz, A. S., Rahul, B., Rupendra, J., & Nitesh, K. (2019). Cloud data storage using attribute based encryption with verifiable outsourcing auditor security schemes. *International Journal of Recent Technology and Engineering*, 8(2 Special Issue 11), 133–138. <https://doi.org/10.35940/ijrte.B1022.0982S1119>
- Tan, Y. Z., Cheng, A., Potter, C. S., & Carragher, B. (2016). Automated data collection in single particle electron microscopy. In *Microscopy (Oxford, England)* (Vol. 65, Issue 1, pp. 43–56). <https://doi.org/10.1093/jmicro/dfv369>
- Vara Horna, A. A. (2012). *Desde la idea inicial hasta la sustentación: Siete pasos para una tesis exitosa. Un método efectivo para las ciencias empresariales* (3a ed.). Universidad de San Martín de Porres.
- Vásquez Rodríguez, W. A. (2020). *Metodología de la Investigación. Manual del estudiante*. Universidad de San Martín de Porres.
- Vitalaru, B. (2019). Wikis as complementary collaborative work tools and development of training resources in translation at university level: Retrospective analysis.

Revista de Educacion a Distancia, 1(59).
<https://doi.org/10.6018/red/59/02>

Vongurai, R. (2019). Factors affecting net benefit of Google drive adoption decision: A case study of Thais' living in Bangkok, Thailand. *International Journal of Economics and Business Administration*, 7(4), 149–165.
<https://doi.org/10.35808/ijeba/337>

Widodo, S. R., Indrasari, L. D., Tripariyanto, A. Y., & Komari, A. (2020). Designing Google Form based Information System for Submitting Students' Final Assignment's Title. *Journal of Physics: Conference Series*, 1569(2). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1569/2/022021>

Woodrich, M., & Fan, Y. (2017). Google docs as a tool for collaborative writing in the middle school classroom. *Journal of Information Technology Education: Research*, 16(1). <https://doi.org/10.28945/3870>

Zapata-Ros, M. (2015). Teorías y modelos sobre el aprendizaje en entornos conectados y ubicuos. Bases para un nuevo modelo teórico a partir de una visión crítica del “conectivismo.” *Education in the Knowledge Society (EKS)*, 16(1), 69.
<https://doi.org/10.14201/eks201516169102>

Collo**QUIUM**
Editorial - Centro de Formación