

REPOSITORIO ACADEMICO USMP

INSTITUTO PARA LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN UNIDAD DE POSGRADO

MICROSOFT TEAMS Y COMPETENCIAS DEL CURSO DE PIANO COMPLEMENTARIO EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MÚSICA, LIMA 2022

PRESENTADO POR
SIMON HERNAN VELA BENAVENTE

ASESOR
CESAR HERMINIO CAPILLO CHAVEZ

TESIS

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN EDUCACIÓN

CON MENCIÓN EN DOCENCIA VIRTUAL

LIMA – PERÚ 2024





CC BY-NC-ND

Reconocimiento - No comercial - Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/



INSTITUTO PARA LA CALIDAD DE EDUCACIÓN SECCIÓN DE POSGRADO

MICROSOFT TEAMS Y COMPETENCIAS DEL CURSO DE PIANO COMPLEMENTARIO EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MÚSICA, LIMA 2022

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN DOCENCIA VIRTUAL

PRESENTADO POR:

SIMON HERNAN VELA BENAVENTE

ASESOR:

DR. CESAR HERMINIO CAPILLO CHAVEZ

LIMA, PERÚ

2024

MICROSOFT TEAMS Y COMPETENCIAS DEL CURSO DE PIANO COMPLEMENTARIO EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MÚSICA, LIMA 2022

ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

ASESOR:

Dr. Cesar Herminio Capillo Chavez

PRESIDENTE DEL JURADO:

Dr. Rafael Antonio Garay Argandoña

MIEMBROS DEL JURADO:

Dr. Ángel Salvatierra Melgar

Dr. Emilio Augusto Rosario Pacahuala

DEDICATORIA

A mi familia, por brindarme la fortaleza de seguir adelante en mi labor profesional y ser mi aliciente en esta investigación, que me permitirá crecer como docente.

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por permitirme disfrutar de una vida sana y de mi familia.

A mis padres, por haberme brindado valores, educación y amor.

ÍNDICE

ASE	SOR Y MIEMBROS DEL JURADO	iii
DEC	ICATORIA	iv
AGF	RADECIMIENTOS	v
ÍNDI	CE	vi
RES	UMEN	x
ABS	TRACT	xi
INT	RODUCCIÓN	1
CAF	ÍTULO I: MARCO TEÓRICO	6
1.1.	Antecedentes de la Investigación	6
1.2.	Bases Teóricas	10
1.3	Definición de Términos Básicos	30
CAF	ÍTULO II: HIPOTESIS Y VARIABLES	33
2.1.	Formulación de Hipótesis Principal y Derivadas	33
2.3	Variables y Definición Operacional	34
CAF	ÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	41
3.2	Diseño Metodológico	41
3.3	Diseño Muestral	43
3.4	Técnicas de Recolección de Datos	44
3.5	Técnicas Estadísticas para el Procesamiento de Información	45
3.6	Aspectos Éticos	46
CAF	ÍTULO IV: RESULTADOS	47
CAF	ÍTULO V: DISCUSIÓN	60
CON	ICLUSIONES	63
REC	OMENDACIONES	64
FUE	NTES DE INFORMACIÓN	65
ANF	XOS	76

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Principales características de los estilos de aprendizaje	14
Tabla 2 Categorías de herramientas de enseñanza de la plataforma de Microsoft Teams	24
Tabla 3 Comparación de Microsoft Teams con otras plataformas virtuales	25
Tabla 4 Temas para el dominio de las competencias genéricas	26
Tabla 5 Clases de competencia empleada en el curso de piano complementario	29
Tabla 6 Operacionalización de la Variable 1. Microsoft Teams	35
Tabla 7 Operacionalización de la variable 2. Competencias del curso de piano complementa	ario
	39
Tabla 8 Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel plataforma Microsoft Teams	47
Tabla 9 Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel de competencias de piano	
complementario	48
Tabla 10 Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel de comunicación virtual	49
Tabla 11 Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel de creación de contenido	50
Tabla 12 Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel de evaluación	51
Tabla 13 Descripción de la relación entre el nivel de Microsoft Teams y el nivel de competer	ncia
de piano complementario	52
Tabla 14 Coeficiente de correlación de Microsoft Teams y Competencias Piano	
Complementario	53
Tabla 15 Descripción de la relación entre el nivel de Comunicación virtual de Microsoft Tear	ns y
el nivel de competencia de piano complementario	54
Tabla 16 Coeficiente de correlación de Microsoft Teams y Comunicación virtual	55

Tabla 17 Descripción de la relación entre el nivel de Creación de contenido de Microsoft Tea	ıms
y el nivel de competencia de piano complementario	56
Tabla 18 Coeficiente de correlación de Microsoft Teams y Creación de contenido	56
Tabla 19 Descripción de la relación entre el nivel de Evaluación de Microsoft Teams y el nive	əl
de competencia de piano complementario	58
Tabla 20 Coeficiente de correlación de Microsoft Teams y Evaluación	59

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Estructura del constructivismo social	12
Figura 2 Evolución de las teorías del aprendizaje. Diferencias entre las teorías del conduction	smo
y cognitivismo con el cognitivismo y el constructivismo social	13
Figura 3 Triangulo interactivo basado en la relación de las TICs con el docente-alumno y su	,
contenido	16
Figura 4 Clasificación de las plataformas educativas	18
Figura 5 Características técnicas de la plataforma E-Learning	20
Figura 6 Características de Microsoft Teams	21
Figura 7 Acciones básicas de Microsoft Teams	22
Figura 8 Herramientas de Microsoft Teams	23
Figura 9 Funciones de competencias diversas	28
Figura 10 Resultados del Aprendizaje Intencional	42
Figura 11 Niveles de Microsoft Teams	47
Figura 12 Resultados del Aprendizaje Intencional	48
Figura 13 Niveles de la dimensión Comunicación Virtual	49
Figura 14 Niveles de la dimensión Creación de Contenido	50
Figura 15 Niveles de la dimensión Evaluación	51

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022. El estudio se llevó a cabo con una metodología de tipo básica, un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental de nivel correlacional. La muestra consistió en 32 estudiantes a los que se les aplicaron dos instrumentos propiamente elaborados, uno para medir Microsoft Teams y otro para evaluar las competencias del curso Piano Complementario. Ambos instrumentos fueron validados por juicio de expertos y demostraron una alta confiabilidad según el Alfa de Cronbach. Los resultados mostraron un valor de rho de Spearman (prueba estadística) de 0.748, lo que indicó una correlación positiva alta y significativa (p=0.000). Por lo tanto, se concluyó que existió una relación significativa entre las variables Competencias de piano complementario y Microsoft Teams.

Palabras clave: Microsoft Teams; piano; competencias; comunicación virtual; evaluación virtual; creación de contenido.

ABSTRACT

The research aimed to determine the relationship between Microsoft Teams and the competencies of the complementary piano course in students at the National University of Music – 2022. The study was conducted using a basic methodology, a quantitative approach, and a non-experimental correlational design. The sample consisted of 32 students who were administered two properly elaborated instruments, one to measure Microsoft Teams and the other to assess the competencies of the Complementary Piano course. Both instruments were validated by expert judgment and demonstrated high reliability according to Cronbach's Alpha. The results showed a Spearman's rho value of 0.748, indicating a high and significant positive correlation (p=0.000). Therefore, it was concluded that there was a significant relationship between the variables of Complementary Piano competencies and Microsoft Teams.

Keywords: Microsoft Teams; piano; skills; virtual communication; virtual assessment; content creation.

NOMBRE DEL TRABAJO

AUTOR

MICROSOFT TEAMS Y COMPETENCIAS DEL CURSO DE PIANO COMPLEMENTAR IO EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDA D NA

SIMON HERNAN VELA BENAVENTE

RECUENTO DE PALABRAS

RECUENTO DE CARACTERES

23230 Words

133291 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

TAMAÑO DEL ARCHIVO

127 Pages

2.4MB

FECHA DE ENTREGA

FECHA DEL INFORME

Feb 27, 2024 11:42 PM GMT-5

Feb 27, 2024 11:43 PM GMT-5

11% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 11% Base de datos de Internet
- 3% Base de datos de publicaciones

• Base de datos de Crossref

 Base de datos de contenido publicado de Crossref

Excluir del Reporte de Similitud

- Base de datos de trabajos entregados
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material bibliográfico
- Material citado
- · Fuentes excluidas manualmente



DECLARACIÓN JURADA

Yo, Simón Hernan Vela Benavente, estudiante del instituto para la Calidad de la Educación USMP(Virtual) de la Universidad de San Martín de Porres DECLARO BAJO JURAMENTO que todos los datos e información que acompañan a la Tesis o Trabajo de Investigación titulado "MICROSOFT TEAMS Y COMPETENCIAS DEL CURSO DE PIANO COMPLEMENTARIO EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MÚSICA, LIMA 2022":

- 1. Son de mi autoría
- 2. El presente Trabajo de Investigación / Tesis no ha sido plagiado ni total,ni parcialmente.
- El Trabajo de Investigación / Tesis no ha sido publicado ni presentadoanteriormente.
- 4. Los resultados de la investigación son verídicos. No han sido falsificados, duplicados, copiados, ni adulterados.

De identificarse alguna de las irregularidades señaladas en la presente declaración jurada; asumo las consecuencias y las sanciones a que dieran lugar, sometiéndome a las autoridades pertinentes.

Lima, 26 de septiembre de 2023

Firma del Estudiante

DNI: 10352975

INTRODUCCIÓN

A nivel internacional, la pandemia llevó a las autoridades de las instituciones y a los trabajadores educativos a replantear nuevas estrategias en el proceso educativo, el contenido y la metodología de estudio, así como diversas formas de evaluación. Esto se debió a la emergencia sanitaria global causada por el COVID-19. En consecuencia, las TICs fueron incorporadas en el entorno educativo como apoyo a los docentes en la implementación de una amplia gama de herramientas tecnológicas para alcanzar el aprendizaje deseado en los estudiantes.

En Latinoamérica, las TICs se consideran una parte fundamental de la formación educativa en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Se tienen en cuenta los nuevos métodos de aprendizaje y el acceso al conocimiento por parte de las nuevas generaciones estudiantiles. Esto se debió a la crisis provocada por la pandemia, lo que llevó a los directivos y al personal docente a capacitarse para poder cumplir con las expectativas planteadas y superar los nuevos retos. A pesar de encontrarnos actualmente en la etapa postpandemia, con todas las actividades retornando a la presencialidad, las TICs continúan siendo utilizadas debido a sus ventajas.

En el Perú, todas las instituciones educativas se adaptaron a las disposiciones del gobierno, comenzando las clases de manera virtual durante la pandemia y haciendo un uso constante de las herramientas digitales para brindar apoyo y estabilidad a los estudiantes. Se vio la necesidad de una capacitación constante para todos los involucrados en el proceso de

enseñanza-aprendizaje, con el fin de alcanzar los objetivos establecidos ante las nuevas disposiciones. La enseñanza virtual permitió la integración de estudiantes que se encuentran en diversas partes del Perú y del mundo, inicialmente considerada como una ventaja proporcionada por la pandemia. Sin embargo, en la actualidad, muchas personas han iniciado sus actividades laborales y no encuentran horarios flexibles para continuar con sus estudios.

Ante esta problemática, esta tesis investigó la influencia de Microsoft Teams en el desarrollo de las competencias del curso de piano complementario de los estudiantes de la Universidad Nacional de Música y como se pueden mejorar destrezas y competencias para entender los conocimientos tecnológicos y utilizarlos para la solución de problemas educativos; motivo por el cual se planteó el siguiente problema general: ¿Cuál es la relación entre Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022?

Siendo los problemas específicos los siguientes:

PE1. ¿Cuál es la relación entre la dimensión comunicación virtual de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música - 2022?

PE2. ¿Cuál es la relación entre la dimensión creación de contenido de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música - 2022?

PE3. ¿Cuál es la relación entre la dimensión evaluación de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música - 2022?

En tal sentido este estudio tiene como principal objetivo determinar la relación entre Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022. Mientras que los objetivos específicos son:

OE1. Determinar la relación entre la dimensión comunicación virtual de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022.

OE2. Determinar la relación entre la dimensión creación de contenido de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022.

OE3. Determinar la relación entre la dimensión evaluación de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022.

La investigación se justificó de manera teórica al abordar aspectos teóricos de las ventajas del uso de Microsoft Teams y al conectarlos con la descripción de aspectos teóricos de las competencias genéricas y especializadas en la enseñanza de la asignatura de piano complementario. Además, se fundamentó metodológicamente mediante el uso de la técnica de cuestionario para recopilar información de campo y contrastar la hipótesis formulada. Asimismo, se justificó prácticamente al utilizar las encuestas de la investigación con los estudiantes matriculados en la Universidad Nacional de Música como población muestral del curso de piano complementario de manera virtual.

La investigación fue importante porque facilitó la interacción virtual entre estudiantes y docentes para la enseñanza de piano, sirviendo como una estrategia virtual para los educadores. Además, la plataforma permitió el desarrollo de las clases en un entorno digital, donde los estudiantes tenían acceso a las sesiones y materiales virtuales fuera del horario académico (asincrónico). Esto les permitió aprovechar todas las opciones que la plataforma ofrecía.

La viabilidad de esta investigación se relacionó con la calidad de la enseñanza impartida en diversos niveles y modalidades de educación. El aula virtual proporcionó una amplia gama de herramientas y posibilidades que optimizaron el trabajo tanto del docente como del estudiante. El manejo adecuado de estas herramientas permitió la interacción y la viabilidad de las mismas, lo que influyo de manera significativa en la educación y el aprendizaje del estudiante.

Sin embargo, esta investigación enfrentó varias limitaciones. En primer lugar, se encontró una falta de información. Las referencias nacionales sobre la enseñanza y el aprendizaje de la asignatura de piano complementario fueron escasas, mientras que, a nivel internacional, las referencias eran limitadas y poco específicas. Además, en cuanto a las bases teóricas, solo se tuvieron en cuenta el plan de estudios y algunas otras referencias, lo que resultó en la ausencia de una teoría específica sobre el curso de piano complementario.

Este estudio adoptó un enfoque cuantitativo de tipo aplicado, abordando un diseño no experimental de nivel correlacional. La población de estudio estuvo conformada por 45 estudiantes matriculados en el curso de Piano Complementario de la Universidad Nacional de Música en el año 2022.

En el capítulo I, se describió investigaciones previas junto con el marco teórico en el que se determina la información detallada de los puntos importantes de la investigación y definiendo los términos básicos.

En el capítulo II, se presentó el diseño, el tipo e hipótesis de la investigación junto con la operacionalización de las dos variables evaluadas.

En el capítulo III, se especificó el diseño muestral junto con la recopilación y análisis de los datos, detallando el procedimiento de la investigación.

En el capítulo IV, se detallaron los resultados de la investigación por medio de tablas, figuras y gráficos que demuestra el análisis realizado a cada una de las variables.

En el capítulo V, se realizó la discusión de los resultados obtenidos a lo largo de la investigación contrastando con los resultados de otros autores con estudios previos.

Culminando el estudio con las conclusiones y recomendaciones con el fin de orientar e incentivar en el desarrollo de nuevos estudios acorde al manejo de nuevas enseñanzas por medio de la educación virtual.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes de la Investigación

1.1.1.1 Antecedentes nacionales

Alvares & La Rosa (2021), en su investigación titulada "*Microsoft Team y su uso como recurso y el nivel de satisfacción de los estudiantes*", tuvieron como objetivo encontrar la relación que existía entre la plataforma MT y el nivel de satisfacción en los alumnos. La metodología aplicada fue un enfoque cuantitativo, de alcance correlacional y descriptivo, con un diseño experimental y transversal. Se consideraron 820 estudiantes como población, de los cuales se seleccionó una muestra de 262 estudiantes a quienes se les administró una encuesta y un cuestionario. Los resultados evidenciaron la existencia de una correlación moderada, con una rho de Spearman de 0.416, entre MT y la satisfacción de los estudiantes. Además, se observó una correlación de 0.499 entre los recursos interactivos (contenidos) y la satisfacción estudiantil. Como conclusión, se sugirió que se puede mejorar optimizando el diseño y el uso de los recursos tecnológicos.

Angulo (2021) desarrolló la investigación titulada "*Plataformas y aprendizaje autónomo de estudiantes*" con el objetivo de hallar la relación entre las plataformas de videoconferencias y el aprendizaje en estudiantes de psicología. El estudio se llevó a cabo en las plataformas Google Meet, Zoom y Microsoft Teams, ya que están vinculadas a las prácticas propias del aprendizaje. La investigación utilizó una metodología básica, no experimental, con un diseño transversal,

descriptivo y correlacional. Además, se aplicaron dos cuestionarios con 24 interrogantes para la variable de plataformas y 21 interrogantes para la variable de aprendizaje. Estos instrumentos se administraron a una muestra de 200 estudiantes, que representaban el 44.4% de la población total de 450 estudiantes. Se encontró una relación significativa entre las variables, con un coeficiente de correlación de Spearman (rho) de 0.964. Como conclusión, se estableció la existencia de una relación entre las plataformas de videoconferencias y el aprendizaje autónomo.

Coloma (2022) desarrolló la investigación titulada "*Uso de Microsoft Teams y aprendizaje colaborativo en una escuela de educación básica de Daule - Ecuador, 2022*" con el objetivo de establecer la existencia de correlación entre la aplicación de Microsoft Teams y el aprendizaje colaborativo. Se utilizó un enfoque cuantitativo, tipo básico, y un diseño no experimental de nivel correlacional (Rho de Spearman) como metodología. La población de estudio fue de 334, con una muestra de 45 estudiantes. Los resultados demostraron un nivel medio del 37.8% para las variables uso de Microsoft Teams y aprendizaje colaborativo, con un Rho de Spearman de 0.333*, obteniendo un valor de Sig. = 0.026 < 0.01, lo que contrasta con la hipótesis planteada. Se concluyó la existencia de una correlación significativa entre las variables del estudio.

Morales (2022) realizó la investigación titulada "Videoconferencia MT y la relación con el aprendizaje virtual en universitarios", con el objetivo de establecer la relación entre ambas variables. Se empleó una metodología cuantitativa, correlacional y no experimental, adaptando el instrumento MBI y validándolo mediante juicio de expertos. La muestra consistió en 80 estudiantes de una universidad pública, quienes completaron el instrumento del estudio. Los resultados fueron procesados utilizando el programa estadístico SPSS. Se encontró un coeficiente de correlación de Spearman (rho) de 0.561 y un valor de p < 0.05. Esto determinó que existe una correlación moderada entre el uso de la videoconferencia de la plataforma Microsoft Teams y el aprendizaje virtual.

Veramendi (2022) llevó a cabo una investigación titulada "La Plataforma Blackboard y la Enseñanza Virtual de la Guitarra Eléctrica en alumnos de pregrado en una Universidad Privada de Lima, 2021", con el propósito de estudiar la relación entre la plataforma Blackboard y la enseñanza virtual de la guitarra eléctrica en alumnos de tercer y cuarto ciclo de pregrado. El estudio se enmarcó en un enfoque cuantitativo, aplicado y de nivel correlacional. La muestra estuvo conformada por 40 estudiantes, y se utilizó un cuestionario de tipo Likert para ambas variables como instrumento de recolección de datos, los cuales fueron validados por un juicio de expertos. Los resultados mostraron una correlación positiva y significativa entre ambas variables, con un coeficiente de correlación de Spearman (Rho) de 0.741 y un valor de significancia de 0.

Salas (2021) llevó a cabo la investigación titulada "Relación de la Plataforma Microsoft Teams en el Aprendizaje por Competencias de los Estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres, Lima 2021", con el objetivo de estudiar la relación entre Microsoft Teams y el aprendizaje por competencias en el curso de Formulación y Evaluación de Proyectos. La investigación se enmarcó en un nivel correlacional, con un enfoque cuantitativo y aplicativo, utilizando un diseño no experimental. La muestra estuvo conformada por 82 estudiantes, y los datos se recopilaron mediante un cuestionario para ambas variables estudiadas, los cuales fueron validados por un juicio de expertos. Los resultados mostraron una correlación significativa y positiva, con un coeficiente de correlación de Spearman (rho) de 0.464 para ambas variables. Como conclusión, se determinó que la plataforma favorece el aprendizaje por competencias.

Tello (2020), investigó sobre el análisis de la plataforma Teams y la relación con el proceso de enseñanza - aprendizaje del nivel de posgrado de la universidad estatal Hermilio Valdizan, en este estudio tuvo como propósito establecer la relación entre la plataforma Teams

y el proceso de enseñanza - aprendizaje en la entidad señalada anteriormente. Se empleó una metodología con nivel correlacional, un diseño no experimental y un corte transversal. La muestra estuvo compuesta por 58 estudiantes de la Maestría en Gestión Pública de la universidad mencionada. Se utilizó una encuesta y se elaboraron dos cuestionarios para su aplicación. Los resultados arrojaron un valor de Rho de Spearman de 0.414, con una significancia de 0.008, menor a 0.05. Se concluyó la existencia de una relación positiva o moderada entre la plataforma Teams y el proceso de enseñanza-aprendizaje en la escuela de posgrado de la Universidad.

1.1.1.2 Antecedentes Internacionales

Nivela et al. (2022) llevaron a cabo una investigación en Ecuador titulada "Plataformas virtuales en la educación superior. Una visión conectivista". Este estudio examinó la interacción de los estudiantes con la plataforma virtual. La investigación se enmarcó en un enfoque correlacional y cuantitativo, con un diseño de campo no experimental. La muestra consistió en 120 estudiantes, y el instrumento de recolección de datos fue un cuestionario. Los resultados mostraron un valor de Chi cuadrado de 50.0 y una significancia de 0.00. Se encontró que el uso de las plataformas virtuales es favorable para lograr un conocimiento conectivista.

En su investigación titulada "Plataforma MT y su influencia en el aprendizaje de estudiantes de Básica superior", Rodríguez (2021) se propuso analizar el impacto del uso de la plataforma mencionada en el proceso de aprendizaje de los estudiantes. Para ello, empleó una metodología descriptiva con un diseño no experimental y un enfoque mixto. Se llevó a cabo un análisis de la población desde una perspectiva cuantitativa, utilizando una muestra estratificada compuesta por 58 estudiantes a quienes se les administró una encuesta como instrumento de recolección de datos. Los resultados fueron analizados utilizando el software SPSS y se aplicaron pruebas como Kolmogorov y el coeficiente alfa de Cronbach. Los hallazgos revelaron un chi-

cuadrado de Pearson de 24.54, con una significancia de 0.004, lo que indica una relación positiva. Como conclusión, se determinó que la variable Microsoft Teams tiene un impacto positivo en el aumento del aprendizaje de los estudiantes.

Salvatierra (2021) investigó la incidencia de las competencias digitales en el uso de Microsoft Teams por parte de los maestros de una entidad educativa parroquial "Virgen de Fátima" durante el período 2020-2021 en Ecuador. La metodología empleada consideró un diseño correlacional y de corte transversal, utilizando la encuesta como técnica de recolección de datos. Se elaboró un cuestionario de preguntas que fue aplicado a 26 maestros de la institución educativa. Los resultados, obtenidos mediante regresión lineal (R2 ajustado), mostraron un valor de 0.798. La conclusión fue que el uso de las competencias digitales estaba correlacionado con el uso de Microsoft Teams, lo que subraya la necesidad de abordar las debilidades tecnológicas de los maestros que podrían afectar el desarrollo de los cursos y el acompañamiento virtual.

1.2. Bases Teóricas

1.2.1 La Educación Actual

La educación actual cumple una responsabilidad fundamental en la formación de la sociedad, ya que los estudiantes son los que se adaptan al cambio que se presentan en una sociedad (García et al., 2021). Por tanto, la implementación de herramientas virtuales como medio para integrar el proceso educativo resulta indispensable, dado que se utilizan como apoyo en la enseñanza y el aprendizaje (Tellería, 2012).

Las herramientas ayudan a crear ambientes interactivos, con la finalidad de ostentar el interés de los estudiantes, por lo cual los docentes deberán capacitarse en herramientas

tecnológicas para poder lograr la aplicación exitosa en el proceso de enseñanza, y así poder contribuir a un mejor sistema educativo (Camargo et al., 2004).

El docente debe actualizar sus conocimientos a medida que la tecnología ingresa en el ámbito educativo. Deberá tener conocimiento sobre los EVA – Entornos Virtuales de Aprendizaje, Plataformas Educativas o TIC para poder aplicarlo en el quehacer docente, logrando así atraer la atención de los estudiantes con trabajos colaborativos y significativos (Quiñones et al., 2021).

1.2.2 La Enseñanza por el Medio Virtual

Cabero (2010) menciona que la enseñanza y el aprendizaje por medio de un dispositivo electrónico permite la interacción de los docentes y estudiantes a través de la exploración e investigación de contenido académico. El internet permite al estudiante aprender en cualquier hora y lugar, generando así un aprendizaje flexible y personalizado, permitiendo la descarga de aplicaciones en diversos aplicativos y la sincronización entre estos para un mejor aprendizaje virtual. Por medio del internet, que es una vía comunicativa que permite el acceso a contenidos y a diversas aplicaciones con acceso libre adecuada para cada individuo y que se puede adaptar a situaciones grupales o sociales (Benito, 2009).

Teorías sobre la Enseñanza por Medio Virtual: Hay dos teorías sobre la enseñanza a través de la virtualidad, las cuales son:

El Constructivismo Social es una teoría que fomenta un aprendizaje cooperativo, donde los conocimientos se construyen a partir de experiencias cognitivas, y el docente actúa como mediador de este proceso (Niaz, 2001). Por otro lado, según Onrubia (2005), esta teoría implica un proceso de construcción académica en entornos digitales, donde los estudiantes organizan sus ideas y reflexionan sobre el contenido investigado. Esto genera un aprendizaje significativo

donde se establece una relación entre la estructura lógica y psicológica, permitiendo al estudiante atribuir un significado al contenido estudiado.

Figura 1

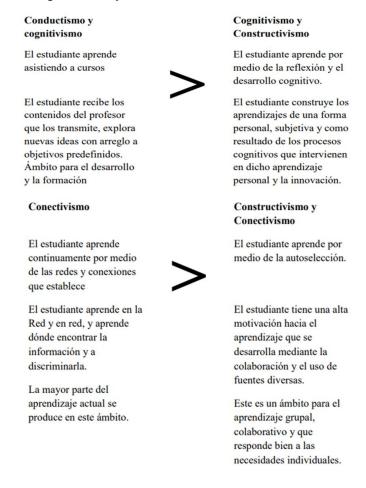
Estructura del constructivismo social



El Conectivismo, según indicaron Vilar et al. (2013), los avances tecnológicos permitieron el ingreso del aprendizaje a una nueva era digital. Además, Zapata (2015) mencionó que esta teoría surge tras la evolución de las teorías del aprendizaje, como el conductismo, constructivismo y cognitivismo. Se trata de una teoría que facilita un aprendizaje positivo, permitiendo que los estudiantes procesen y organicen el conocimiento a través de entornos virtuales, desarrollando actividades colaborativas y en grupo.

Figura 2

Evolución de las teorías del aprendizaje. Diferencias entre las teorías del conductismo y cognitivismo con el cognitivismo y el constructivismo social



Nota. Benito (2009).

1.2.3 Enseñanza y Aprendizaje

La enseñanza es una vía por la cual se transmite conocimiento que el docente imparte a sus estudiantes utilizando de modelos pedagógicos, para así lograr que el estudiante obtenga un aprendizaje significativo. El docente presenta ante los alumnos problemáticas y conocimiento nuevo, y los guía para que los puedan resolver, teniendo en cuenta los conocimientos previos para resolverlos o relacionarlo con nuevos temas (Cousine, 2014). El aprendizaje es un proceso

donde los estudiantes recogen los conocimientos que el docente brinda, haciendo uso de conocimiento científico y actitudes propias del estudiante, permitiendo así que se pueda relacionar la información y dominar nuevos temas (Grupo Santillana, 2009).

Aprendizaje Significativo. Es un aprendizaje, en un lapso prolongado, que permite relacionar los conocimientos previamente adquiridos con nuevos conocimientos aprendidos, interiorizando los resultados por medio de relaciones y conexiones de forma no arbitraria. Entonces, deben existir conocimientos previos para relacionarlos con lo nuevo aprendido por medio de procesos cognitivos (Ballester, 2005).

Tabla 1Principales características de los estilos de aprendizaje

Estilos de Aprendizaje	Destrezas
Activo	Improvisación, descubridor de conocimientos, ánimos en el
	aprendizaje, espontaneidad.
Reflexivo	Análisis, receptivo, exhaustivo, minucioso.
Teórico	Lógica, objetivo, estructurado, planificado.
Pragmático	Experimentador, Práctico, Directo, Eficaz, Realista

Nota. Adaptado de Cobos et al. (2018)

Aprendizaje Cooperativo. Este tipo de aprendizaje permite el empleo didáctico de varios grupos de alumnos, que trabajan para maximizar el aprendizaje propio y el de los demás. Facilita a varias personas buscar y alcanzar objetivos en común, donde cada integrante aporta al grupo con su destreza. Esta estrategia trabaja con grupos pequeños mediante métodos instructivos conjuntos, lo que permite una variedad de aprendizajes y mejora la comprensión de los temas (Johnson et al, 2005).

Aprendizaje Constructivo. Este enfoque promueve un aprendizaje activo por parte del estudiante, relacionando la nueva información con la ya adquirida. El constructivismo facilita la construcción activa del conocimiento, generando principios o conceptos nuevos a partir de los conocimientos previos y nuevos (Romero, 2009).

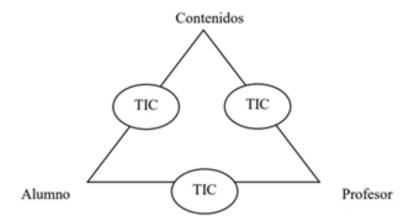
1.2.4 TICs – Tecnologías de la Información y la Comunicación

1.2.4.1 TICs – Tecnologías de la Información y la Comunicación

Para Muñoz (2012), las TICs son estrategias que se usan en pedagogía para poder generar cambios educativos, uniendo a la vez lapsos de diferentes partes del mundo; permitiendo al docente elaborar materiales más creativos y dinámicos para generar buenos ambientes de enseñanza y aprendizaje, tanto sincrónicos como asincrónicos; generando así una educación que está estrechamente ligada a la tecnología y a la comunicación, permitiendo el enriquecimiento y la innovación educativa. Las TICs son técnicas que pueden ser aplicadas con el único objetivo de informar y comunicar mejor la información en corto plazo, con buena calidad y compartirla con varios usuarios. De esta manera, el estudiante aprende lo que el docente imparte y este ayuda al estudiante a elaborar significados concretos (Haba, 2014).

Figura 3

Triangulo interactivo basado en la relación de las TICs con el docente-alumno y su contenido



Nota. Haba (2014).

Los docentes encuentran en las TICs una herramienta invaluable para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje. Las nuevas tecnologías facilitan su labor al permitirles captar la atención e interés de los estudiantes. Estos pueden aprender en cualquier lugar y momento, convirtiéndose así en los constructores de su propio conocimiento. El docente, por su parte, actúa como intermediario que guía el desarrollo hacia la consecución de los objetivos propuestos (Herrero & Ramos, 2009).

1.2.4.2 TICs – Tecnologías de la Información y la Comunicación

Martin et al. (2017) indican que las TICs contribuyen de manera favorable en el proceso educativo de acuerdo a sus características: inmaterialidad, que permite enviar la información en diversos códigos y formas; interconexión, aunque esté preparada para un solo usuario, puede combinarse con otros materiales y compartirlos con otros usuarios; interactividad, que permite que el sujeto y el dispositivo tecnológico interactúen, adaptando la información a diversas áreas educativas y cognitivas;

instantaneidad, de rápido acceso y que permite el intercambio de información; fiabilidad, información, imágenes y sonido confiables y transferibles; variabilidad, amplia información para diversas áreas temáticas (educación, salud, economía, etc.).

Cordovéz (2004) mencionó que las TICs permitían a los estudiantes un aprendizaje significativo, ya que utilizaban herramientas cognoscitivas conocidas para ellos, como el ordenador, los celulares, las tabletas, entre otros, para adquirir conocimientos y aumentar su productividad. Formaban grupos en los que cada integrante tenía diversas habilidades, lo que permitía alcanzar objetivos y participar de manera simultánea, incluso si se encontraban en lugares diferentes. El uso de internet facilitaba la expansión de las comunidades que construían conocimiento, intercambiando ideas y asociando los problemas con actividades cotidianas, lo que los hacía reflexivos frente al proceso de aprendizaje.

En el área educativa, las TICs generan ventajas para los docentes. Les permiten acceder a una gran cantidad de fuentes de información, tanto antiguas como actuales. Además, pueden impartir sus clases sin necesidad de un espacio físico específico. Las actividades pueden asignarse a varios estudiantes simultáneamente para que las entreguen fuera del horario de clase. Se facilita una comunicación fluida entre docentes y estudiantes, ya que se pueden responder preguntas o dudas a través de medios de comunicación como correos, videollamadas, mensajes, entre otros. También, se pueden crear evaluaciones con modelos de plantillas y generar calificaciones automáticamente. Los docentes tienen la posibilidad de elaborar nuevos contenidos de presentaciones para sus clases, lo que les permite desarrollar actividades creativas que capten la atención de los participantes. Además, los

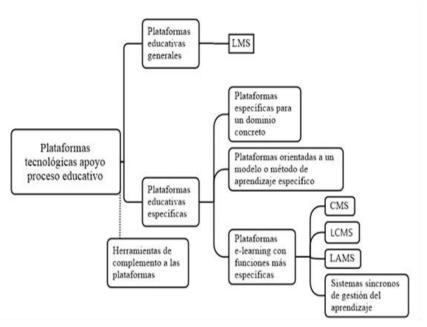
docentes aprenden de los estudiantes a manejar este tipo de tecnologías, lo que genera un ambiente de trabajo cooperativo (Levicoy, 2014).

1.2.4.3 Plataformas Educativas

Las plataformas educativas son parte integral de las técnicas didácticas audiovisuales, junto con la computadora, el internet, los softwares educativos y los entornos virtuales de aprendizaje (Avanzini, 2005). Estas herramientas, como las plataformas educativas, ayudan a los docentes a implementar actividades participativas, mediante programas que les permiten crear, gestionar y distribuir material de manera virtual. Esto facilita el proceso de enseñanza-aprendizaje al proporcionar acceso a recursos didácticos y una gestión educativa eficiente (Carneiro et al., 2021).

Figura 4

Clasificación de las plataformas educativas



Nota. Rojas et al. (2016).

1.2.5 EVA- Entornos Virtuales de Aprendizaje

Los EVA son espacios virtuales que incentivan el desarrollo del proceso de aprendizaje y enseñanza, ya sea de manera virtual o presencial, con interacción sincrónica y asincrónica, mediante la administración del aprendizaje; gestionando actividades, almacenando tareas y evaluaciones, entre otros (Hiraldo, 2013).

Segura & Gallardo (2013) mencionan que los EVA son ventajosos de usar por su fácil acceso, contenido flexible, acceso de información desde cualquier lugar, combina recursos diversos para mejorar el proceso de enseñanza, facilitan el aprendizaje colaborativo, permitiendo retroalimentar a docentes y estudiantes; y los intervinientes son conscientes de su propio aprendizaje. Los EVA tienen características que se asocian con el ámbito educativo y con las TICs. Salinas (2011) señala que es un ambiente no físico, constituido por tecnología digital, se encuentra en la red por lo que los contenidos pueden ser accedidos por cualquier dispositivo con acceso a internet, se puede usar apps o programas que ayuden a las actividades de formación docente-estudiante; y la relación didáctica no se da in situ, sino por medio virtual, y no es necesario que los estudiantes y maestros se encuentren en el mismo espacio y tiempo para poder desarrollar las actividades educativas.

1.2.5.1 Plataformas E-learning

Es una aplicación web que integra un conjunto de herramientas en línea para e-learning (enseñanza no presencial) y/o b-learning (enseñanza mixta), fusionando la enseñanza virtual a través del uso de internet con la experiencia de las clases presenciales (Fernández, 2009).

Características de las E-Learning. Son 4 principales: la interactividad, que consiste en que uno o más usuarios interactúen en la plataforma y así fortalecer su aprendizaje; flexibilidad, que es un conjunto de funciones que permite a la plataforma e-learning una fácil organización; estandarización, que es la capacidad del uso de cursos generados por otros usuarios; y escalabilidad, que es la capacidad que brinda la plataforma e-learning para funcionar de manera estable ante una pequeña o gran cantidad de usuarios (Boneu, 2007).

Figura 5

Características técnicas de la plataforma E-Learning



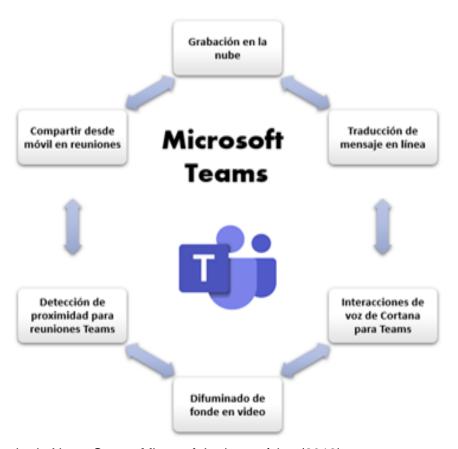
Nota. Adaptado de Belloch (2006).

1.2.5.2 Microsoft Teams

Esta plataforma es un programa que facilita la integración de comunicaciones y la interacción entre los usuarios a través de chats, videollamadas y aplicaciones de Microsoft, así como el almacenamiento de archivos. Debido a su practicidad, la mayoría de las instituciones han adoptado esta plataforma en el ámbito educativo, convirtiéndola en la principal herramienta educativa de la institución, gracias a su dinámica de interacción en las clases en línea (Markezich, 2018).

Figura 6

Características de Microsoft Teams



Nota. Adaptado de News Center Microsoft Latinoamérica (2018).

Microsoft Teams en el Entorno Social de Aprendizaje Virtual. Esta plataforma ofrece acceso a una variedad de servicios, que incluyen el material del curso, información del área y espacios diseñados para fomentar la interacción mediante herramientas tanto sincrónicas como asincrónicas. Esto posibilita la conexión entre los usuarios dentro de esta plataforma web. La finalidad de Microsoft Teams es facilitar el aprendizaje a distancia mediante herramientas que simplifican el trabajo virtual y la comunicación (Vélez & García, 2021).

Figura 7

Acciones básicas de Microsoft Teams



Nota. Adaptado de News Center Microsoft Latinoamérica (2018).

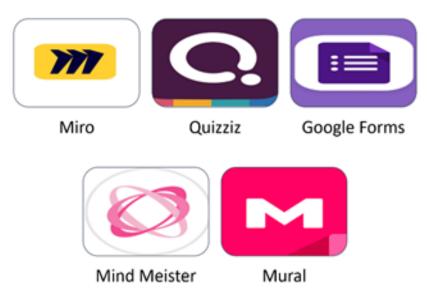
Funcionalidades de Microsoft Teams. Las Funcionalidades de Microsoft Teams abarcan diversas capacidades. Según Buitrago (2017), esta plataforma es accesible en varios dispositivos, incluyendo computadoras, tabletas y teléfonos

móviles. Además, facilita el almacenamiento compartido a través de OneDrive, ofrece la posibilidad de crear foros de debate y permite entablar conversaciones mediante el chat durante las reuniones. Estas características no solo la definen como una herramienta de mensajería, sino también como una plataforma que impulsa la productividad y la colaboración en tiempo real. Asimismo, posibilita la integración con otras herramientas externas, lo que amplía aún más su funcionalidad.

Según llag (2020), Microsoft Teams es una plataforma que ofrece varias opciones de administración para facilitar la colaboración entre los usuarios. Esto incluye la capacidad del docente para controlar diversas funciones de la plataforma, como la habilitación del micrófono, la grabación de sesiones y la activación de la mensajería, entre otras opciones disponibles.

Figura 8

Herramientas de Microsoft Teams



Nota. Adaptado de News Center Microsoft Latinoamérica (2018).

Categorías. Microsoft Teams se centra en dos herramientas de enseñanza en las cuales se describen en la Tabla 2.

 Tabla 2

 Categorías de herramientas de enseñanza de la plataforma de Microsoft Teams

	Herramientas Asincrónicas	Herramientas Sincrónicas
	Kebble (2017) menciona que las herramientas	
	de tipo asincrónico ayudan a la mejoría de los	Stickler & O'Rourke (2017)
	conocimientos y las habilidades de la clase	indican que las herramientas de
	online, ya que se puede dejar actividades	tipo sincrónica son las
Definición	complementarias del tema trabajado. Este tipo	actividades que se realizan en
Deminicion	de herramientas son áreas en las que se utilizan	línea a tiempo real, permitiendo
	estrategias y se realizan actividades dentro de	así, la interacción docente-
	un entorno donde no hay interrelación a tiempo	estudiante, incentivando
	real entre el docente y el estudiante (Chavez,	diálogos y comunicación.
	2017; Wu, 2018).	
	El chat persistente, permite a los nuevos	Las herramientas sincrónicas
	integrantes acceder a los mensajes previos de	de la plataforma Microsoft
	una sala o grupo, y así poder obtener la	Teams permite:
	información de todo el historial.	
	El almacenamiento de archivos ayuda a	Una comunicación fluida
	acceder a los documentos a más de un usuario	entre los usuarios, el único
	a la vez, desde diferentes lugares, mediante el	inconveniente sería el horario
Funciones	OneDrive.	de los participantes y la
	Gliobilive.	conectividad (Páez et al. 2016),
	Los foros de discusión, permite a diversos	la masividad del internet y el
	usuarios, agregados por el docente, comentar	uso de diversas aplicaciones
	sobre un tema particular.	tienen como consecuencia que
	La programación de actividades permite el	las actividades online
	uso del calendario que se encuentra	incrementen su uso por los
	sincronizado con la cuenta del organizador del	usuarios.
	5.110.0.1112ado 0011 la 000/11a doi organizadoi doi	

Herramientas Asincrónicas	Herramientas Sincrónicas
grupo o sala, manteniendo un orden de las	
actividades programadas, sincronizándose a	
dispositivos asociados.	

Diferencia de Microsoft Teams con Otras Plataformas. La eficiencia de las plataformas virtuales para la enseñanza y el aprendizaje entre docentes y alumnos se puede determinar según sus funciones, como se muestra en la Tabla 3.

 Tabla 3

 Comparación de Microsoft Teams con otras plataformas virtuales

Herramientas	Funciones	Microsoft Teams	Google Meets	Zoom	Classroom
	Almacenamiento				
	de archivos y	Χ			X
	uso compartido				
Asincrónicas	Trabajo remoto	Χ			X
Asincionicas	Control de	X	X	V	V
	acceso a correo		^	Х	Х
	Foro	Χ			X
	Chat persistente	Χ			
	Videoconferencia	Χ	Χ	X	
	Chat en Vivo	Χ	Χ	X	
Sincrónicas	Grupos de Chat	Χ		X	
	Integración con apps	Х	Х		Х

Nota. Delgado et al. (2021).

1.2.6 Competencias

El término competencia implica no solo el conocimiento de una persona, sino también las destrezas adquiridas para aplicar ese conocimiento de manera adecuada, lo que resulta en un desempeño óptimo y lo convierte en un individuo competente y experto en un contexto específico. Por lo tanto, las competencias se componen de conocimientos genéricos, especializados y profesionales que son necesarios para llevar a cabo una función productiva y académica determinada (Charria et al., 2011).

1.2.6.1 Clasificación de las Competencias

Según Verdejo (2008), las competencias presentes en los programas de formación académica se clasifican en 3 tipos:

Competencias Genéricas. Estas competencias se aplican de manera transversal a todas las carreras profesionales, lo que implica que el profesional es capaz de desarrollar juicios o inferencias sobre el valor, las cualidades y los méritos del objeto de estudio en su campo profesional, basándose en procesos de razonamiento y conocimientos actualizados. En la tabla 4 se presentan los diversos tipos de competencias genéricas agrupadas según los distintos temas, lo que facilita un manejo adecuado de estas competencias.

Tabla 4

Temas para el dominio de las competencias genéricas

Temas

Dominio de los conocimientos de la carrera o profesión

Metodología de la carrera o profesión

Temas

Pensamiento crítico y habilidades de razonamiento

Investigación

Resolución de problemas

Innovación, liderazgo y gestión

Comunicación y trabajo colaborativo

Ética profesional y responsabilidad social

Nota. Tomado de Verdejo (2008).

Competencias Específicas. Se refieren a las competencias inherentes a la profesión o carrera requerida. Estas competencias otorgan identidad a la profesión al aplicarse en diversas situaciones y contextos, por lo que es crucial que estén cubiertas en el plan de estudios. Se caracterizan por emplear un enfoque funcional, lo que permite un entendimiento integral de las acciones individuales bajo condiciones específicas. Además, buscan partir de las funciones típicas o roles del profesional en la sociedad y de las situaciones propias del ámbito profesional para identificar y describir las competencias profesionales en términos de acciones, contexto o condiciones de realización para su desarrollo, así como los criterios de calidad de su ejecución.

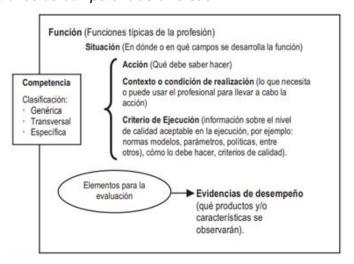
Competencias Transversales. Estas competencias son compartidas con el entorno profesional. Se centran en separar la forma de una actividad intelectual de su contenido y se reflejan en la capacidad de aplicar lo aprendido en diversas actividades. No se limitan únicamente al ámbito de la carrera, sino que se enfocan en desarrollar habilidades y aptitudes relevantes para el área de estudio de la profesión (Rey, 2000).

Competencias Especializadas. Estas competencias corresponden a cada carrera profesional y se caracterizan principalmente por aspectos técnicos. Por ejemplo, en la carrera de arquitectura, se desarrolla la capacidad para diseñar ambientes habitables de acuerdo con las necesidades de los clientes, lo cual se considera una competencia de diseño, y, por ende, especializada. No todas las profesiones requieren las mismas competencias especializadas; por ejemplo, una de las competencias específicas de los ingenieros puede ser el diseño de sistemas de base tecnológica. Estas competencias son contextuales y dependen del lugar específico en el que opera el profesional, determinando lo que es apropiado, válido o eficaz (Los Ríos et al., 2000).

Estas competencias desempeñan diversas funciones, como se ilustra en la figura 9, y estas funciones varían según la carrera y la situación, utilizando elementos de evaluación junto con criterios y condiciones para su ejecución adecuada.

Figura 9

Funciones de competencias diversas



Nota. Función de las competencias según su clasificación, genéricas, específicas, transversales o especializadas. Tomado de Verdejo (2008)

1.2.6.2 Competencias del Curso de Piano Complementario

El curso de piano complementario se enfoca en un área de estudio específica que posee una naturaleza práctica, donde se requiere poner en práctica las competencias de interpretación del instrumento y el aprendizaje del lenguaje musical. El objetivo principal de estas competencias es explorar el sonido del piano y utilizarlo como una herramienta complementaria en el desarrollo profesional a través de la interpretación de obras básicas de diversos estilos y épocas, aplicando conocimientos musicales tanto teóricos como técnicos. Por ende, el piano complementario se estructura en cuatro unidades didácticas: las escalas y arpegios, la armonización y el repertorio barroco, el acompañamiento y el repertorio clásico, y finalmente la transposición y el repertorio (Patricio, 2022).

Las competencias desarrolladas en el curso de piano complementario se dividen en dos categorías principales: competencias específicas y competencias específicas. En las competencias específicas, se adquiere un dominio del lenguaje musical de manera teórica y analítica, mientras que en las competencias especializadas se destaca la ejecución del instrumento musical con excelencia. Estas habilidades se detallan en la tabla 5.

 Tabla 5

 Clases de competencia empleada en el curso de piano complementario

Tipo	Especialidad	Competencia	
		Domina los fundamentos teóricos y analíticos del	
Específicas	Lenguaje musical	lenguaje musical, como son la teoría musical,	
		audiopercepción musical, lecto-escritura musical y	

Tipo	Especialidad	Competencia		
		procedimientos de análisis musical,		
		interrelacionándolos con el desarrollo de las		
		actividades propias de su carrera.		
		Ejecuta un instrumento musical con excelencia,		
	Interpretación musical	mostrando dominio técnico, criterio interpretativo y		
Especializadas		versatilidad en el manejo de un repertorio diverso		
		para desempeñarse profesionalmente en cualquier		
		contexto nacional o internacional.		

Nota. Tomado del silabo del curso de Piano complementario I de la UNM (2022-I).

1.3 Definición de Términos Básicos

Competencias

Las competencias se refieren a procesos de ejecución y práctica que involucran el manejo del saber, la formulación de conocimientos, habilidades, actitudes y acciones apropiadas en entornos específicos. Su objetivo es promover la participación tanto de docentes como de alumnos, permitiendo la formulación de actividades conjuntas en un ambiente motivador, creativo y comprensivo, con miras a la mejora continua y al desarrollo personal en busca del progreso económico, lo que a su vez influye positivamente en la sociedad (Tobón, 2007).

Competencias digitales

Estas competencias surgen como respuesta del docente ante los cambios en las metodologías de enseñanza y el estilo de aprendizaje de los estudiantes. Implican un rol mediador y responsable por parte del docente en la gestión del aprendizaje del estudiante (Ruíz, 2006).

Ejercicios Interactivos

Se trata de la aplicación práctica del conocimiento teórico para el desarrollo y la comprensión conceptual. La interacción se lleva a cabo a través de diversos procesos de retroalimentación proporcionados por la plataforma virtual, con el fin de que el estudiante pueda obtener respuestas y soluciones acordes a los contenidos aprendidos (Fernández, 2006).

Entorno Virtual de Aprendizaje

Este entorno se desarrolla mediante plataformas digitales y el acceso a internet. Se considera una de las estrategias más reconocidas y accesibles, ya que estas plataformas están disponibles con un simple clic, lo que facilita el proceso de enseñanza y aprendizaje (Rincón, 2008).

Espacios de reunión

Estos espacios representan una sustitución del aula presencial por un entorno virtual que promueva la interacción grupal y la participación de los estudiantes. El docente tiene la responsabilidad de fomentar la interacción entre los estudiantes y abordar las dificultades de accesibilidad al aula virtual (Diez, 2020).

Foros

Son herramientas asincrónicas donde se plantean problemas y discusiones relacionados con el tema propuesto por el docente. Los estudiantes deben participar en intervenciones y debates justificados, demostrando así su interés en el tema (Unidad de Innovación Docente, 2013).

Herramientas sincrónicas

Estas estrategias se llevan a cabo en plataformas digitales de manera temporal, permitiendo la interacción entre el docente y los estudiantes y facilitando una comunicación efectiva (Stickler & O'Rourke, 2017).

Metodologías Activas

Estas metodologías buscan promover actividades de enseñanza y aprendizaje que estimulen el interés de los estudiantes. Sin embargo, su efectividad depende en gran medida de la participación de los estudiantes, quienes son los principales agentes de dichas actividades (Unidad de Innovación Docente, 2013).

Recursos didácticos

Estos recursos son fundamentales para mantener la continuidad del trabajo en clase, ya que reemplazan los libros y revistas físicas con materiales didácticos interactivos de fácil manejo. Su implementación influye significativamente en el proceso de aprendizaje al fomentar la participación activa de los estudiantes (Diez, 2020).

CAPÍTULO II: HIPOTESIS Y VARIABLES

2.1. Formulación de Hipótesis Principal y Derivadas

Hipótesis General

Existe relación significativa entre Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022.

Hipótesis Específicas

- **HE1.** Existe relación significativa de la dimensión comunicación virtual de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música 2022.
- **HE2.** Existe relación significativa de la dimensión creación de contenido de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música 2022.
- **HE3.** Existe relación significativa de la dimensión evaluación de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música 2022.

2.3 Variables y Definición Operacional

2.3.1 Variable 1: Microsoft Teams

Definición Conceptual: Según Haro & Yépez (2020), Microsoft Teams es una herramienta indispensable en el ámbito educativo. Facilita la transmisión de contenido, la creación de recursos digitales y la interacción entre estudiantes y docentes. Además, permite asignar tareas y trabajos acordes al tema académico, lo que favorece una retroalimentación adecuada.

Definición Operacional: Microsoft Teams se define como una herramienta que prioriza la comunicación virtual como un componente fundamental en la administración de canales interactivos. Esto incluye la creación de contenido y la posibilidad de llevar a cabo evaluaciones significativas, así como proporcionar retroalimentación tanto sincrónica como asincrónica.

Tabla 6Operacionalización de la Variable 1. Microsoft Teams

Variable	Dimensión	Indicadores	Ítems	Escala
			1. El docente crea canales de comunicación relacionados	
			con las asignaturas de piano complementario en la	
		I1. Gestión de	plataforma Microsoft Teams (MT).	
		canales de	2. El docente gestiona los usuarios y los roles que cumplen	
		canales de comunicación virtual	los estudiantes en los canales de comunicación de la	
		Comunicación virtual	plataforma MT.	Escala de Likert
			3. El docente y los estudiantes tienen acceso a la lista de los	
		usuarios dentro de la clase en la plataforma MT.	1, 2, 3, 4 y 5	
Microsoft	D1. Comunicación	I2. Comunicación sincrónica	4. El docente envía los enlaces para las clases virtuales en	
Teams	Virtual		MT.	1.Nunca
i Gairis	viituai		5. El docente crea videoconferencias en la plataforma MT	2.Casi nunca
			6. El docente se conecta a las clases virtuales con los	3.A veces
			estudiantes en la plataforma MT.	4.Casi siempre
			7. El docente envía información a los estudiantes por medio	5.Siempre
		de la plataforma MT.		
		Comunicación	8. El docente publica tareas y actividades en los canales de	
		Asincrónica	la plataforma MT.	
			9. El docente publica indicaciones a los estudiantes por	
			medio de la plataforma MT.	

Variable	Dimensión	Indicadores	Ítems	Escala
		I1. Diseño de	10. El docente diseña actividades de aprendizaje basadas	
		objetos de	en las herramientas de la plataforma MT	
		aprendizaje	11. El docente realiza videos dentro de la plataforma MT.	
			12. El docente comparte el contenido de las clases desde la	
			plataforma MT	
	D2. Creación de			
	Contenido	I2. Gestión,	13.El docente comparte videos al apartado de tareas en la	
		selección y	plataforma MT.	
		promoción de	14.El docente publica anuncios audiovisuales dentro de la	
		recursos digitales	plataforma MT.	
		con fines	15.El docente proyecta presentaciones animadas mediante	
		pedagógicos	diapositivas desde la plataforma MT.	
			16.El docente utiliza el formulario Google Forms para	
		14 B: ~ 1	evaluar a los estudiantes.	
		I1. Diseño de	17.El docente diseña una evaluación dentro de la plataforma	
		recursos de	MT.	
		evaluación	18. El docente elabora un cuestionario en Google Classroom	
			para evaluar a los estudiantes.	

Variable	Dimensión	Indicadores	Ítems	Escala
			19.El docente elabora rúbricas dentro de la plataforma MT.	
			20.El docente permite el envío de tareas dentro de la	
		I2. Evaluación	plataforma MT.	
		digital	21. El docente evalúa proyectos finales (trabajos	
			monográficos, videos, investigaciones, entre otros)	
			dentro de la plataforma MT.	
			22.El docente califica las tareas de los estudiantes en la	
		I3.	plataforma MT.	
		Retroalimentación	23.La docente habilita foros para el feedback de un tema o	
		sincrónica y	clase en la plataforma MT.	
		asincrónica	El docente emite comentarios e informes sobre las tareas	
			que realizan los estudiantes.	

2.3.2 Variable 2: Competencias del curso de piano complementario

Definición Conceptual: Según el plan de estudios del curso de piano complementario, estas competencias tienen como objetivo explorar el potencial sonoro del piano y utilizarlo como una herramienta complementaria en el desarrollo profesional. Esto se logra a través de la interpretación de obras básicas de diversos estilos y períodos, aplicando tanto conocimientos teóricos como técnicos en el ámbito musical. En consecuencia, el curso de piano complementario se estructura en cuatro unidades didácticas: escalas y arpegios, armonización y repertorio barroco, acompañamiento y repertorio clásico, y transposición y repertorio contemporáneo (Patricio, UNM, 2022).

Definición Operacional: El curso de piano complementario abarca competencias específicas que implican la comprensión profunda de los fundamentos teóricos y analíticos del lenguaje musical. Además, incluye competencias especializadas que se centran en la ejecución del instrumento con un alto grado de excelencia técnica y artística.

Tabla 7Operacionalización de la variable 2. Competencias del curso de piano complementario

Variable	Dimensión	Indicadores	Ítem	Escala
		I1. Teoría musical	 ¿Se observa al estudiante con saberes previos sobre teoría de piano complementario? ¿Se evidencia el conocimiento teórico del estudiante hasta un nivel complejo? 	
	D1. Competencias específicas	I2. Autopercepción musical	3. ¿El estudiante reconoce auditivamente y con facilidad las notas musicales?4. ¿El estudiante percibe notas musicales mezcladas fácilmente?	
		I3. Lecto-Escritura musical	5. ¿El estudiante lee las notas musicales con un nivel aceptable?6. ¿El estudiante escribe las notas musicales con un nivel aceptable?	Escala de Likert
Competencias del curso de piano complementario		I4. Procedimiento de análisis musical	 7. ¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque estructural? 8. ¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque de forma? 9. ¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque interpretativo? 	1, 2, 3, 4 y 5 1.Nunca 2.Casi nunca 3.A veces 4.Casi siempre
	D2.	I5. Interrelación entre el análisis musical con el desarrollo de actividades profesionales I1. Dominio técnico	 10. ¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a armonizar melodías con piano? 11. ¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a la composición de melodías con piano? 12. ¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a la composición de melodías con piano? 13. ¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano básico? 	5.Siempre
	Competencias especializadas	del instrumento	14. ¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano especializado?	

Variable	Dimensión	Indicadores	Ítem	Escala
		I2. Critério interpretativo de partituras	 15. ¿El estudiante realiza interpretaciones de partituras de notas musicales de manera eficiente? 16. ¿El estudiante interpreta melodías simples por medio de las partituras? 17. ¿El estudiante interpreta melodías complejas por medio de las partituras? 	
		I3. Versatilidad en el manejo de repertorio	18. ¿Se observa en el estudiante un manejo versátil en el repertorio con el piano?19. ¿Se observa al estudiante una rápida adaptación en el cambio de género musical con piano?	
		I4. Desempeño profesional	 20.¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento local con los conocimientos teórico-prácticos adquiridos en piano? 21.¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento nacional con los conocimientos teórico-prácticos adquiridos en piano? 22.¿?El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento internacional con los conocimientos teórico-prácticos adquiridos en piano? 	

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.2 Diseño Metodológico

Enfoque de la Investigación

Neill & Cortéz (2018) explicaron que el diseño de investigación cuantitativa implica la adquisición de conocimientos esenciales junto con la selección de un modelo adecuado que permita comprender la realidad de manera imparcial, facilitando la recopilación y el análisis de datos a través de variables y conceptos medibles. Por consiguiente, esta investigación adoptó un enfoque cuantitativo, ya que se probó la hipótesis formulada mediante el uso de estadística inferencial y la recopilación de datos numéricos.

Tipo de Investigación

La investigación de tipo aplicada tiene como objetivo avanzar y mejorar el desempeño de normas, procedimientos y sistemas tecnológicos avanzados. Este enfoque se respalda en la investigación fundamental para plantear hipótesis y abordar problemas de manera efectiva o ineficaz, según los resultados de la experimentación. (Nieto, 2018). Por consiguiente, dicho estudio se clasificó como aplicado, ya que sus objetivos prácticos bien definidos tenían el potencial de generar cambios significativos en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música.

Diseño de Investigación

Según Hernández et al. (2014), se establece que el diseño de investigación no experimental se refiere a aquellas investigaciones elaboradas sin intervenir en las variables, permitiendo así analizarlas y visualizar cada factor que influye naturalmente en el área de estudio.

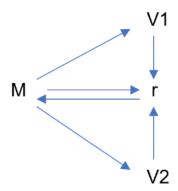
Por lo tanto, el diseño de la investigación fue no experimental, ya que no se manipuló ninguna variable durante el estudio.

Nivel de la Investigación

El nivel correlacional se refiere a la recolección de datos de dos o más conjuntos de información en un grupo específico de población con el objetivo de determinar si existe una relación entre ellos (Hernández et al., 2014). En esta investigación, se empleó un enfoque correlacional, ya que se buscó establecer la relación entre variables mediante la recopilación de datos a través de encuestas dirigidas a estudiantes de la Universidad de Música, tal como se describe en la figura 10.

Figura 10

Resultados del Aprendizaje Intencional



Nota. El gráfico representa M: Muestra, V1: Variable 1 Microsoft Teams; V2: Variable 2 Competencias del curso de piano complementario; r: correlación entre las variables. Adaptado de Hernández et al. (2014).

3.3 Diseño Muestral

Según Hernández et al. (2014), este diseño se enmarcó en el proceso cuantitativo. Se definió un subgrupo de la población del cual se recolectó información representativa que luego fue generalizada a la población.

3.3.1 Población

Carrasco (2006) señaló que la población se definía como el conjunto de diversas unidades de análisis dentro de un mismo ámbito espacial, contribuyendo cada parte de la investigación a la indagación. La población en esta investigación estuvo conformada por 45 estudiantes matriculados en el curso de Piano Complementario 2022 en la Universidad Nacional de Música.

3.3.2 Muestra

Basándonos en lo anterior, se optó por una muestra no probabilística de tipo censal. La muestra se define como una parte representativa del grupo investigado, estudiada de manera objetiva y directa, con el fin de generalizar todos los componentes que contribuyan al resultado obtenido en la investigación (Carrasco, 2019).

3.3.3 Muestreo

El muestreo que se realizó fue de tipo no probabilístico de forma intencional, ya que los estudiantes ya estaban distribuidos por aulas. Además, el autor Uprichard (2013) indicó que el muestreo no probabilístico se emplea cuando los casos no se muestrean necesariamente para conocer más sobre la población, sino que se utiliza este tipo de muestreo con la finalidad de ampliar y profundizar el conocimiento existente sobre la muestra en sí.

Con esto, la investigación estuvo conformada por la diferencia entre la población, teniendo en cuenta los criterios de inclusión y exclusión que se detallan a continuación:

Criterios de Inclusión

- Estudiantes matriculados en el curso de piano complementario.
- Estudiantes que voluntariamente han decidido participar en el estudio de investigación.
- Estudiantes interesados en el tema de investigación.
- Estudiantes que acepten el consentimiento informado.

Criterios de Exclusión

- Estudiantes que no se han matriculados del curso de piano complementario.
- Estudiantes que no desean participar en el estudio de investigación.
- Estudiantes que no se encuentren interesados en el tema de investigación.
- Estudiantes que no estén de acuerdo con el consentimiento informado.

3.4 Técnicas de Recolección de Datos

3.4.1 Técnica

Los autores López & Fachelli (2015) señalaron que la encuesta, como técnica, se encargaba de adquirir información mediante preguntas dirigidas a la población estudiada, con el fin de recopilar datos sobre cada concepto relacionado con el problema investigado. Por lo tanto, la presente investigación utilizó la "encuesta" como herramienta para obtener la información necesaria. Además, el autor Carrasco (2006) indicó que esta técnica se utilizaba para establecer un control del conocimiento proporcionado por las autoridades, demostrando así el nivel de comprensión obtenido a lo largo del estudio.

3.4.2 Instrumento

Carrasco (2006) indicó que el instrumento era aquel mediante el cual se indagaba la recopilación de datos, aplicándolos de acuerdo con las peculiaridades del problema, junto con su intención y naturaleza para profundizar en el tema. Con esta premisa, el instrumento de investigación fue el "cuestionario", elaborado mediante la matriz de operacionalización de la primera variable. Asimismo, para la segunda variable se utilizó una ficha de observación como instrumento complementario. Esto se debió a que la variable Competencias de Piano Complementario se evidenciaba mejor a través de una ficha de observación, donde el docente podía observar las competencias adquiridas por los estudiantes. No se evidenciaba a través del llenado de un cuestionario por parte de los estudiantes, lo que implicaba el riesgo de que la investigación no reflejara la realidad problemática en estudio. En la investigación se incluyó la ficha técnica de los instrumentos.

Confiabilidad del Instrumento: Según Carrasco (2019), la confiabilidad se refiere a la cualidad del instrumento que garantiza que, al aplicarlo a la misma cantidad de personas en diferentes momentos, se obtendrán resultados de medición consistentes. Para la investigación, se llevó a cabo un piloto con 20 participantes y se utilizó el coeficiente alfa de Cronbach para evaluar la fiabilidad de los instrumentos.

3.5 Técnicas Estadísticas para el Procesamiento de Información

Se empleó una estadística descriptiva, junto con una tabla de frecuencias y un gráfico de barras, utilizando el programa estadístico Microsoft Excel 2017. Se utilizó la estadística inferencial para el análisis, aplicando la prueba de hipótesis de cada variable mediante una rho

de Spearman. Dado que la investigación fue de tipo ordinal, se aplicó el coeficiente alfa de Cronbach, utilizando el programa SPSS v.21.

3.6 Aspectos Éticos

La investigación llevó a cabo el cumplimiento debido con todos los aspectos del manejo ético de la investigación, además de asegurar y profundizar en la confiabilidad de la información proporcionada por los estudiantes voluntarios que participaron en la evaluación de la encuesta.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

Análisis de Estadística Descriptiva.

Resultados de la Variable 1: Microsoft Teams

 Tabla 8

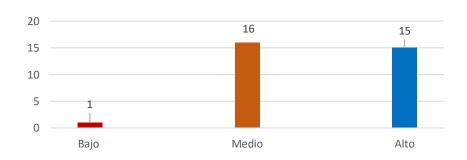
 Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel plataforma Microsoft Teams

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	1	3.1
Medio	16	50.0
Alto	15	14.0
Total	32	100.0

Figura 11

Niveles de Microsoft Teams





La Figura 11 mostró que, de la muestra de estudio, el 50% de los participantes, es decir, 16 personas, consideraron que la variable Microsoft Teams se encontraba en el nivel medio. Además, el 46.9% de los encuestados, lo que equivalía a 15 personas, opinaron que esta variable estaba en un nivel alto. Por otro lado, un único participante (3.1%) consideró que la variable se encontraba en un nivel bajo.

Resultados de la Variable 2: Competencias de Piano Complementario

 Tabla 9

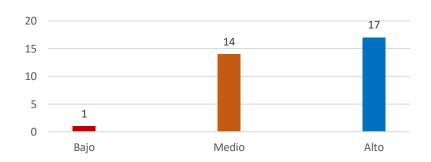
 Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel de competencias de piano complementario

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	1	3.1
Medio	14	43.8
Alto	17	53.1
Total	32	100.0

Figura 12

Resultados del Aprendizaje Intencional





En la Figura 12, se demostró que el 53.1% de los participantes de la muestra, es decir, 17 personas, consideraron que la variable Competencias de Piano Complementario estaba en el nivel alto. Además, el 43.8% de los encuestados, lo que equivalía a 14 personas, opinaron que esta variable estaba en un nivel medio. Asimismo, un participante (3.1%) consideró que la variable estaba en un nivel bajo.

Resultados de la Dimensión 1: Comunicación Virtual

 Tabla 10

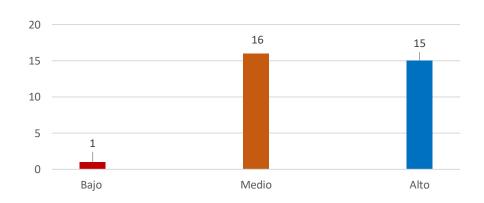
 Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel de comunicación virtual

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	1	3.1
Medio	16	50.0
Alto	15	46.9
Total	32	100.0

Figura 13

Niveles de la dimensión Comunicación Virtual

DIMENSIÓN COMUNICACIÓN VIRTUAL



En la Figura 13, se demostró que el 50% de los participantes de la muestra de investigación, es decir, 16 personas, consideraron que la dimensión de Comunicación Virtual de la variable Microsoft Teams estaba en el nivel medio. Además, el 46.9% de los encuestados, lo que equivalía a 15 personas, opinaron que esta variable estaba en un nivel alto. Asimismo, un participante (3.1%) consideró que la dimensión señalada estaba en un nivel bajo.

Resultados de la Dimensión 2: Creación de Contenido

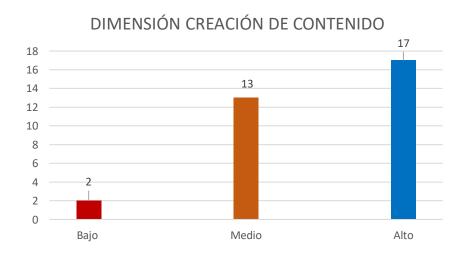
 Tabla 11

 Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel de creación de contenido

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	2	6.8
Medio	13	40.6
Alto	17	53.1
Total	32	100.0

Figura 14

Niveles de la dimensión Creación de Contenido



Los hallazgos de la Figura 14 demostraron que el 53.1% de los participantes de la muestra de estudio, es decir, 17 personas, consideraron que la dimensión de Creación de Contenido de la variable Microsoft Teams estaba en el nivel alto. Además, el 40.6% de los encuestados, lo que equivalía a 13 personas, opinaron que esta variable estaba en un nivel medio. Asimismo, dos participantes (6.8%) consideraron que la dimensión mencionada estaba en un nivel bajo.

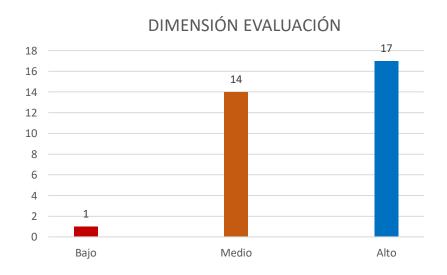
Resultados de la Dimensión 3: Evaluación

Tabla 12Distribución de frecuencias y porcentajes: Nivel de evaluación

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	1	6.8
Medio	14	46.8
Alto	17	53.1
Total	32	100.0

Figura 15

Niveles de la dimensión Evaluación



En la Figura 15, se demostró que el 46.8% de los participantes de la muestra de estudio, es decir, 14 individuos, consideraron la dimensión de Evaluación de la variable Microsoft Teams como de Nivel Medio, mientras que el 53.1% de los encuestados, representados por 17 personas, la clasificaron en un Nivel Alto. Por otro lado, un solo participante (3.1%) la percibió en un Nivel Bajo.

Análisis de Estadística Inferencial

La prueba de hipótesis fue realizada para la **HG**:

Existe relación significativa entre Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022.

Tabla 13

Descripción de la relación entre el nivel de Microsoft Teams y el nivel de competencia de piano complementario

		Nivel de competencia de piano complementario			Total
		Bajo			
	Bajo	1	0	0	1
	Бајо	3.1%	0.0%	0.0%	3.1%
Nivel de	Nivel de Microsoft Medio Teams	0	8	8	16
		0.0%	25.0%	25.0%	50.0%
	Alto	0	6	9	15
Allo		0.0%	18.8%	28.1%	46.9%
Total		1	14	17	32
		3.1%	43.8%	53.1%	100.0%

La tabla 13 mostró que una parte de los alumnos tuvo en consideración que el nivel de Microsoft Teams bajo fue del 3.1%, presentado en el nivel de competencia de piano complementario. Además, una gran parte de los alumnos tuvieron en consideración un nivel

medio de Microsoft Teams (25.0%), presentado en un nivel de competencia de piano complementario. Por último, la mayor parte de los estudiantes consideraron que el nivel de Microsoft Teams bajo fue del 28.1%, presentado en el nivel de competencia de piano complementario.

 Tabla 14

 Coeficiente de correlación de Microsoft Teams y Competencias Piano Complementario

			v1 microsoft t	v2_competencias_piano
			eams	_complemento
	v4 migrapoft tooms	Coeficiente de correlación	1,000	,748**
Rho de	v1_microsoft_teams	Sig. (bilateral)		,000,
		N	32	32
Spearma n	v2_competencias_pian	Coeficiente de correlación	,748**	1,000
	o_complemento	Sig. (bilateral)	,000	
	•	N	32	32

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

La Tabla 14, evidenció la relación existente entre la variable Microsoft Teams y las Competencias de Piano Complementario, las cuales fueron delimitadas por el coeficiente de correlación de Spearman (una prueba estadística) con un valor de 0.748, demostrando una correlación positiva alta. Además, la significancia obtuvo un valor de 0.00, lo que es menor que 0.05. Por consiguiente, se concluye que existe una relación significativa entre las variables Competencias de Piano Complementario y Microsoft Teams.

La hipótesis especifica 1 demuestra:

Se encuentra relación significativa entre la dimensión comunicación virtual de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022.

Tabla 15

Descripción de la relación entre el nivel de Comunicación virtual de Microsoft Teams y el nivel de competencia de piano complementario

		Nivel de competencia de piano complementario			total
		Bajo	Medio	Alto	
	Poio	1	0	0	1
Comunicación –	Bajo	3.1%	0.0%	0.0%	3.1%
virtual de Microsoft Teams	Medio	0	8	7	15
		0.0%	25.0%	21.9%	46.9%
	Alto 0 0.0%	0	6	10	16
		0.0%	18.8%	31.3%	50.0%
Total		1	14	17	32
		3.1%	43.8%	53.1%	100.0%

La tabla 15 mostró que una parte de los alumnos tuvo en consideración que el nivel de Comunicación virtual de Microsoft Teams bajo fue del 3.1%, presentado en el nivel de competencia de piano complementario. Además, una gran parte de los alumnos tuvieron consideración de un nivel medio de Comunicación virtual de Microsoft Teams (25.0%), presentado en un nivel de competencia de piano complementario. Por último, la mayor parte de los estudiantes consideraron que el nivel de Comunicación virtual de Microsoft Teams bajo fue del 31.3%, presentado en el nivel de competencia de piano complementario.

Tabla 16

Coeficiente de correlación de Microsoft Teams y Comunicación virtual

			V2_Competencias_ Piano_Complement	D1v1_Comunic acion Virtual
			0	_
	V2 COMPETENCIAS	Coeficiente de	1,000	,449**
V2_COMPETENCIAS_ PIANO_COMPLEMENT Rho de O	correlación			
	Sig. (bilateral)		,010	
Spearma	O	N	32	v32
•		Coeficiente de	,449**	1,000
n	D1V1_COMUNICACIO	correlación		
	N_VIRTUAL	Sig. (bilateral)	,010	
		N	32	32

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

La Tabla 16 evidenció una relación entre las Competencias de Piano Complementario y la dimensión de Comunicación Virtual de Microsoft Teams. Ambas variables fueron delimitadas por el coeficiente de correlación de Spearman (una prueba estadística) con un valor de 0.449, demostrando una correlación positiva moderada. Además, la significancia obtuvo un valor de 0.010, que es menor que 0.05. Por consiguiente, se encontró una relación significativa entre las variables Competencias de Piano Complementario y la dimensión de Comunicación Virtual de Microsoft Teams.

La hipótesis especifica 2 nos prueba:

Existe relación significativa entre la dimensión creación de contenido de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022.

Tabla 17

Descripción de la relación entre el nivel de Creación de contenido de Microsoft Teams y el nivel de competencia de piano complementario

		Nivel de competencia de piano complementario			total
		Bajo	Medio	Alto	
0	Bajo	1	1	0	2
Creación de	Бајо	3.1%	3.1%	0.0%	6.3%
contenido Medio	Medio	0	6	7	13
	Micaio	0.0%	18.8%	21.9%	40.6%
Microsoft Teams Alto	0	7	10	17	
	Aito	0.0%	21.9%	31.3%	53.1%
total		1	14	17	32
		3.1%	43.8%	53.1%	100.0%

La tabla 17 mostró que una parte de los alumnos tuvo en consideración que el nivel de Creación de contenido de Microsoft Teams bajo fue del 3.1%, presentado en el nivel de competencia de piano complementario. Además, una gran parte de los alumnos tuvieron en consideración un nivel medio de Creación de contenido de Microsoft Teams (18.8%), presentado en un nivel de competencia de piano complementario. Por último, la mayor parte de los estudiantes tuvieron en consideración que el nivel de Creación de contenido de Microsoft Teams bajo fue del 31.3%, presentado en el nivel de competencia de piano complementario.

 Tabla 18

 Coeficiente de correlación de Microsoft Teams y Creación de contenido

			v2_competenci	d2v1_creacion
			as_piano_com	_contenido
			plemento	
Rho de	v2_competencias_piano_	Coeficiente de	1,000	,732**
Spearma		correlación		
n	complemento	Sig. (bilateral)		,000

		v2_competenci	d2v1_creacion
		as_piano_com	_contenido
		plemento	
	N	32	32
	Coeficiente de	,732**	1,000
dOut areasies contenide	correlación		
d2v1_creacion_contenido	Sig. (bilateral)	,000	
	N	32	32

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

La Tabla 18 evidenció la relación entre las Competencias de Piano Complementario y la dimensión de Creación de Contenido de Microsoft Teams. Ambas variables fueron delimitadas por el coeficiente de correlación de Spearman (una prueba estadística) con un valor de 0.732, demostrando una correlación positiva alta. Además, la significancia obtuvo un valor de 0.000, que es menor que 0.05. Por consiguiente, se encontró una relación significativa entre las variables Competencias de Piano Complementario y la dimensión de Creación de Contenido de Microsoft Teams.

La hipótesis especifica 3, nos confirma:

Existe relación significativa entre la dimensión evaluación de Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música – 2022.

Tabla 19

Descripción de la relación entre el nivel de Evaluación de Microsoft Teams y el nivel de competencia de piano complementario

			Nivel de competencia de piano complementario					
		Bajo	Bajo Medio Alto					
	Bajo	1	0	0	1			
_	Бајо	3.1%	0.0%	0.0%	3.1%			
Evaluación de Microsoft	Medio	0	9	8	17			
Teams _		0.0%	28.1%	25.0%	53.1%			
_	Alto	0	5	9	14			
	Alto	0.0%	15.6%	28.1%	43.8%			
total		1	14	17	32			
		3.1%	43.8%	53.1%	100.0%			

La tabla 19 mostró que una parte de los alumnos tuvo en consideración que el nivel bajo de Evaluación de Contenido de Microsoft Teams fue del 3.1%, presentado en el nivel de competencia de piano complementario. Además, una gran parte de los alumnos tuvieron consideración de un nivel medio de Evaluación de Contenido de Microsoft Teams (28.1%), presentado en un nivel de competencia de piano complementario. Por último, los alumnos tuvieron en consideración que el nivel bajo de Evaluación de Contenido de Microsoft Teams fue del 28.1%, presentado en el nivel de competencia de piano complementario.

Tabla 20Coeficiente de correlación de Microsoft Teams y Evaluación

			V2_Competencias_Pi ano_Complemento	D3V1_Evaluación
		Coeficiente de	1,000	,677**
	V2_COMPETENCIAS_PI	correlación		
	ANO_COMPLEMENTO	Sig. (bilateral)		,000
Rho de		N	32	32
Spearman		Coeficiente de	,677**	1,000
	D3V1_EVALUACIÓN	correlación		
	D3VI_EVALUACION	Sig. (bilateral)	,000	
		N	32	32

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

La Tabla 20 evidenció una relación entre las Competencias de Piano Complementario y la dimensión de Evaluación de Microsoft Teams. Ambas variables fueron delimitadas por el coeficiente de correlación de Spearman (una prueba estadística) con un valor de 0.677, demostrando una correlación positiva alta. Además, la significancia obtuvo un valor de 0.000, que es menor que 0.05. Por consiguiente, se encontró una relación significativa entre las variables Competencias de Piano Complementario y la dimensión de Evaluación de Microsoft Teams.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN

Para demostrar la existencia de una relación significativa entre Microsoft Teams (MT) y las competencias del curso de piano complementario, los estudiantes de la Universidad Nacional de Música en el año 2022 realizaron una comprobación. Esto se llevó a cabo en relación con la hipótesis general mediante el coeficiente de correlación de Spearman (una prueba estadística), que arrojó un valor de 0.748, demostrando una correlación positiva alta. Además, la significancia fue de 0.00, lo que es menor que 0.05. Estos resultados se vinculan con el estudio de Salas (2021), quien investigó la relación entre la variable Microsoft Teams (MT) y el aprendizaje por competencias en el curso de Formulación y Evaluación de Proyectos. Salas demostró resultados de correlación significativa y positiva (coeficiente de correlación de Spearman = 0.464), concluyendo que la plataforma se relaciona y permite un buen nivel de aprendizaje por competencias.

Además, los resultados se relacionan con el estudio de Veramendi (2022), quien investigó la relación entre la plataforma Blackboard y la enseñanza virtual de la guitarra eléctrica en estudiantes de 3er y 4to ciclo de pregrado. Veramendi encontró una correlación positiva y significativa entre las variables (coeficiente de correlación de Spearman = 0.741 y significancia 0.00).

También se relacionan con el estudio de Rodríguez (2021), quien investigó la plataforma MT y su influencia en el aprendizaje de alumnos de Básica Superior. Los resultados mostraron

un chi-cuadrado de Pearson de 24.54 con una significancia de 0.004, lo que indica una relación positiva. Rodríguez concluyó que la variable Microsoft Teams incide positivamente en el incremento del aprendizaje de los estudiantes de la educación Básica Superior.

Asimismo, se encuentra relación con el estudio de Salvatierra (2021), quien investigó la incidencia de las competencias digitales en el uso de Microsoft Teams (MT) por parte de los maestros de una entidad educativa parroquial en Ecuador. Los resultados, obtenidos mediante regresión lineal (R2 ajustado), arrojaron un valor de 0.798. La conclusión formulada fue que el uso de las competencias digitales está correlacionado con el uso de MT, lo que demuestra la influencia de las competencias digitales en el uso de esta plataforma.

En la misma línea, los resultados se relacionan con el estudio de Angulo (2021), cuyo objetivo fue encontrar la relación entre las plataformas de videoconferencias y el aprendizaje de los estudiantes de psicología. Se evidenció una correlación entre las variables (coeficiente de correlación de Spearman = 0.964), concluyendo que existe una correlación muy alta entre las plataformas de videoconferencias y el aprendizaje autónomo.

Además, el trabajo de Coloma (2022) se relaciona con los resultados mencionados, ya que tuvo como objetivo determinar la existencia de correlación entre la aplicación de Microsoft Teams y el aprendizaje colaborativo. Las correlaciones estadísticas mostraron un valor de 0.333 (p < 0.01), concluyendo la existencia de una correlación significativa entre las variables MT y aprendizaje colaborativo.

Con respecto a la primera hipótesis específica, que evidenció la relación entre las competencias de Piano Complementario y la dimensión de Comunicación Virtual de Microsoft Teams, ambas variables fueron delimitadas por el coeficiente de correlación de Spearman (una prueba estadística) con un valor de 0.449. Esta relación se corroboró con el estudio de Tello (2020), quien analizó la plataforma Teams en relación con el proceso de enseñanza-aprendizaje

en el nivel de posgrado de una universidad estatal. Los resultados mostraron un coeficiente de correlación de Spearman de 0.414 y una significancia de 0.008, concluyendo la existencia de una relación positiva o moderada entre la comunicación de la plataforma MT y el proceso de enseñanza-aprendizaje en la escuela de posgrado.

En cuanto a la segunda hipótesis específica, que mostró la relación entre las competencias de Piano Complementario y la dimensión de Creación de Contenido de Microsoft Teams, ambas variables fueron delimitadas por el coeficiente de correlación de Spearman con un valor de 0.732, demostrando una correlación positiva alta. Estos resultados se asemejan a los encontrados por Alvares & La Rosa (2021) en su investigación sobre el MT como recurso interactivo y la satisfacción estudiantil, donde se halló un valor de correlación de 0.499 entre los recursos interactivos (contenido) del MT y la satisfacción estudiantil.

En relación con la tercera hipótesis específica, que evidenció la relación entre las competencias de Piano Complementario y la dimensión de Evaluación de Microsoft Teams, ambas variables fueron delimitadas por el coeficiente de correlación de Spearman con un valor de 0.677, demostrando una correlación positiva alta. Esto también se relacionó con la investigación de Nivela et al. (2022), que estudiaron las plataformas virtuales en la educación superior en Ecuador. En su estudio, se observó una interacción significativa de los estudiantes con la plataforma virtual, con un valor de chi cuadrado de 50.0 y una significancia de 0.00, concluyendo que el uso de plataformas virtuales para lograr un conocimiento conectivo es beneficioso, especialmente en términos de evaluación y mejora del aprendizaje.

CONCLUSIONES

De las discusiones y del resultado de la estadística inferencial en la hipótesis general, se obtiene la rho de Spearman de valor 0.748 con correlación positiva alta y significativa (p=0.000); se concluye que existe correlación significativa entre las variables Microsoft Teams y Competencias de piano complementario.

De las discusiones y del resultado de la estadística inferencial en la primera hipótesis específica, se obtiene la rho de Spearman de valor 0.449 con correlación positiva moderada y significativa (p=0.010); concluyendo la existencia de una correlación significativa entre la dimensión Comunicación Virtual de Microsoft Teams y Competencias de piano complementario.

De las discusiones y del resultado de la estadística inferencial en la segunda hipótesis específica, se obtiene la rho de Spearman de valor 0.732 con correlación positiva alta y significativa (p=0.000); se concluye que existe correlación significativa entre la dimensión Creación de contenido de Microsoft Teams y Competencias de piano complementario.

De las discusiones y del resultado de la estadística inferencial en la tercera hipótesis específica, se obtiene la rho de Spearman de valor 0.677 con correlación positiva moderada y significativa (p=0.000); se concluye que existe correlación significativa entre la dimensión Evaluación de Microsoft Teams y Competencias de piano complementario.

RECOMENDACIONES

Se recomienda a los directivos de la Universidad Nacional de Música, promover activamente el uso de la plataforma Microsoft Teams y otras de similares funciones, a fin de garantizar competencias a los estudiantes en el curso de Piano complementario.

Se recomienda a los docentes encargados del curso de Piano Complementario que aumenten la interacción con sus estudiantes a través de una comunicación virtual, dentro y fuera de las sesiones de clase, con el fin de lograr avances en las competencias comunicativas

Se recomienda a los docentes de la Universidad Nacional de Música, capacitarse en creación de Contenido Virtual (documentos nuevos, formularios, bloc de nota, libro, entre otros) para mejorar algunas competencias del curso Piano Complementario.

Se recomienda a los docentes de la Universidad Nacional de Música considerar la evaluación dentro de la plataforma MT complementario a otras evaluaciones tradicionales con el fin de medir de manera adecuada competencias de Piano Complementario.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Álvarez Peña, R., & La Rosa Botonero, J. (2021). El uso de Microsoft Teams como recurso didáctico y nivel de satisfacción en estudiantes, de la Facultad de Ingeniería Civil, de una universidad pública de Lima, en el 2020-II. [Tesis de Maestría, Universidad Tecnológica del Perú]. Repositorio Institucional UTP. https://hdl.handle.net/20.500.12867/4478
- Angulo Tuesta, A. (2021). Las plataformas de videoconferencia y el aprendizaje autónomo de estudiantes de la escuela de Psicología de una Universidad privada—Tarapoto, 2021.
 [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio Digital Institucional UCV. https://hdl.handle.net/20.500.12692/67805
- Avanzini, G. (2004). Capacitación en estrategias y técnicas didácticas. Academia. https://www.academia.edu/10651419/Capacitaci%C3%B3n_en_estrategias_y_t%C3%A9cnicas_did%C3%A1cticas
- Belloch, C. (2006). Los Entornos Virtuales De Aprendizaje. Universidad de Valencia. https://www.uv.es/bellochc/pedagogia/EVA3.pdf
- Benito, M. (2009). Las TIC y los nuevos paradigmas educativos. Telos fundación telefónica. https://telos.fundaciontelefonica.com/archivo/numero078/las-tic-y-los-nuevos-paradigmas-educativos/
- Boneu, J. (2007). Plataformas abiertas de e- learning para el soporte de contenidos educativos abiertos. *Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento, 4*(1), 36-47. https://www.redalyc.org/pdf/780/78040109.pdf

- Botina Insandará A. & Cabrera Portilla, D. (2014). El piano complementario en el contexto del programa de licenciatura en Música. Departamento de Música de la Facultad de Artes de la Universidad de Nariño. [Tesis de Maestría, Universidad de Nariño]. Repositorio Institucional UDENAR. http://sired.udenar.edu.co/2286/1/89996.pdf
- Buitrago Reis, S. (28 de octubre de 2017). *Microsoft Teams, conceptos y tecnología (Parte III)*.

 SBR. https://www.santiagobuitragoreis.com/microsoft-teams-conceptos-tecnologia-parte-iii/
- Cabero Almenara, J. y Llorente Cejudo; M. (2010). Comunidades virtuales para el aprendizaje. *Edutec, Revista Electrónica de Tecnología Educativa*, 54, 1-10.

 https://www.edutec.es/revista/index.php/edutec-e/article/view/419/155
- Camargo Abello, M., Calvo M., G. y Franco Arbeláez, M. (2004). Las necesidades de formación permanente del docente. *Educación y educadores*, 7, 79-112 https://www.redalyc.org/pdf/834/83400708.pdf
- Carneiro, R., y Toscano, J. (2021). Los desafíos de las TIC para el cambio educativo. Santillana. https://postitulosecundaria.infd.edu.ar/archivos/repositorio/500/745/Coll_Desafios_TIC.p
- Carrasco Díaz, S. (2019). Metodología de la investigación científica. Pautas metodológicas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación. Editorial San Marcos.
- Charria Ortiz, V., Sarsosa Prowesk, K., López Rodríguez, C. y Arenas Ortiz, F. (2011). Definición y clasificación teórica de las competencias académicas, profesionales y laborales. Las competencias del psicólogo en Colombia. *Psicología desde el Caribe*, (28), 133-165. http://www.scielo.org.co/pdf/psdc/n28/n28a07.pdf

- Chavez, A. (2017). La Educación a distancia como respuesta a las necesidades educativas del siglo XXI. *Revista Academia & Virtualidad, 10*(1), 23-41. https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5763329.pdf
- Cobos Garcés, L., Montaluisa Vivas, Á. y Salas Jaramillo, E. (2018). El aprendizaje significativo y su relación con los estilos de aprendizaje. *Anales de la Universidad Central del Ecuador*, 1(376), 231-248. https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/anales/article/download/1871/1769/7213
- Coloma Briones, M. I. (2022). Uso de Microsoft Teams y aprendizaje colaborativo en una escuela de educación básica de Daule-Ecuador, 2022. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio Digital Institucional UCV. https://hdl.handle.net/20.500.12692/94075
- Cordovéz W. (2004). La utilización de las Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC) en la enseñanza de la optometría. *Ciencia y Tecnología para la Salud Visual y Ocular*, (3), 123-131.https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1222&context=svo
- Cousinet, R. (2014). Qué es enseñar. *Archivos de Ciencias de la Educación*, 8(8), 1-5. https://educaprimaria.com/wp-content/uploads/2019/01/pr.6598.pdf
- Delgado Alzamora, E., Depaz Juarez, R., Estabridis Calderón, C. & Urtecho Alcáraz, K. (2021).

 Percepciones de la Plataforma Microsoft Teams y la Ejecución de Técnicas interpretativas del instrumento contrabajo, en la especialidad de Música de una Universidad Pública de Lima, en el 2020 II [Tesis de Maestría, Universidad Tecnológica del Perú]. Repositorio Institucional UTP. https://repositorio.utp.edu.pe/handle/20.500.12867/4765

- Fernández, A. (2009). Las plataformas e-learning para la enseñanza y el aprendizaje universitario en Internet. Las plataformas de aprendizaje. Del mito a la realidad, 45-73. https://docta.ucm.es/entities/publication/642df589-35e0-4306-b568-11febdd2ce9e
- Garaicoa, M. (2021). Herramienta Microsoft Teams en el aprendizaje virtual para los estudiantes de segundo de Bachillerato Técnico. [Tesis de Pregrado, Universidad de Guayaquil].

 Repositorio Institucional UG.

 http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/58381/1/BFILO-PIN-21P45.pdf
- García, M., Sánchez, L., Franganillo, J. y Marqués, A. (2021). Aprendizaje emocional y de valores en la formación universitaria, aplicado al grado de Comunicación Audiovisual de la Universidad de Barcelona. Revista Latina de Comunicación Social, 2021, 79, 161-183. https://www.mendeley.com/catalogue/dd253788-a5c-3979-90ec-b076dce38fc8/
- Gómez, V. (2017). Ciencia y tecnología; cambios, transformaciones y retos. *Revista ciencia* estratégicas, 25(37), 9-12. https://redalyc.org/pdf/1513/151353628001.pdf
- Grupo Santillana. (2009). ¿Qué es enseñar y qué es aprender? https://es.scribd.com/document/438119176/Que-es-ensenar-y-que-es-aprender-1-pdf
- Haba, C. S. (2014). Creación de entornos virtuales de aprendizaje. *Mosaico 32*. 35-38. https://sede.educacion.gob.es/publiventa/descarga.action?f_codigo_agc=16813
- Haro, R., y Yépez, G. (2020). El uso de herramientas de office 365 en el proceso de enseñanza del idioma inglés. *Propuesta de manual. Revista Universidad y Sociedad, 12*(5), 525-530 http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n5/2218-3620-rus-12-05-525.pdf
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, M. (2014). *Metodología de la Investigación*. (6ª ed.). Mc Graw Hill Education.

- Hernández, A. (2020). Online learning in higher music education: Benefits, challenges and drawbacks of one-to-one videoconference instrumental lessons. *Journal of Music.*Technology & Education, 13(2-3), 181-197.https://oa.mg/work/10.1386/jmte_00022_1
- Hernández, R. (2017). Impacto de las TIC en la educación: Retos y Perspectivas. *Propósitos y Representaciones. Universidad San Ignacio de Loyola.* 5(1), 325 347. https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1139346.pdf
- Hernández, S. C. (2007). El constructivismo social como apoyo al aprendizaje en línea. *Apertura*, (7). http://www.udgvirtual.udg.mx/apertura/index.php/apertura/article/view/1209
- Herrero, C. y Castiñeiras, A. (1999). El ordenador en la clase de español: aliado o adversario.

 Nuevas perspectivas en la enseñanza del español como lengua extranjera: Actas del X

 Congreso Internacional de Asele (Cádiz, 22-25 de septiembre de 1999). Servicio de Publicaciones.

https://cvc.cervantes.es/ensenanza/biblioteca_ele/asele/pdf/10/10_0373.pdf

- Hiraldo, R. (2013). Uso de los entornos virtuales de aprendizaje en la educación a distancia.

 *EDUTEC Costa Rica. Universidad Abierta Para Adultos, 1-14.

 https://www.uned.ac.cr/academica/edutec/memoria/ponencias/hiraldo_162.pdf
- Ilag, B. (2020). Managing and Controlling Microsoft Teams. Understanding Microsoft Teams Administration: Configure, Customize, and Manage the Teams Experience, 37-229. https://link.springer.com/content/pdf/bfm:978-1-4842-5875-0/1?pdf=chapter%20toc
- Johnson, D. Johnson, R. y Holubec, E. (1994). *El aprendizaje cooperativo en el aula*. (Vol. 4). Paidós.

- Kebble, P. (2017). Assessing Online Asynchronous Communication Strategies Designed to Enhance Large Student Cohort Engagement and Foster a Community of Learning. *Journal of Education and Training Studies, 5*(8), 92-100. https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1148781.pdf
- Levicoy, D. (2014). TIC en Educación Superior: Ventajas y desventajas. *Educación y tecnología*, (4), 44-50. https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5072156.pdf
- López, P. y Fachelli, S. (2015). *Metodología de la Investigación Social Cuantitativa*. Bellaterra Universitat Autónoma de Barcelona. http://ddd.uab.cat/record/163567
- Los Ríos, D., Herrera, J., Letelier, M., Poblete, A. y Zuñiga, M. (2000). Paradigmas y competencias profesionales. La práctica profesional. *Centro interuniversitario de desarrollo-CINDA fondo de desarrollo institucional*, 43.
- Markezich, R. (24 de septiembre de 2018). 10 new ways for everyone to achieve more in the modern workplace. https://n9.cl/mcfcl
- Martin Heinze, G., Olmedo Canchola, V. y Andoney Mayén, J. (2017). Uso de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) en las residencias médicas en México. *Ensayos y Opiniones*, 15(2), 150-153. https://www.scielo.org.mx/pdf/amga/v15n2/1870-7203-amga-15-02-00150.pdf
- Morales Sánchez, N. E. (2022). Videoconferencia Microsoft Teams y su relación con el aprendizaje virtual en estudiantes universitarios, Lima 2021. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio Digital Institucional UCV. https://hdl.handle.net/20.500.12692/79514

- Muñoz, J. (2012). Apropiación, uso y aplicación de las TIC en los procesos pedagógicos que dirigen los docentes de la institución educativa núcleo escolar rural Corinto [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia]. Repositorio Institucional UNAL. https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/9742
- Neill, D. y Cortéz, L. (2018). Procesos y Fundamentos de la Investigación Científica. UTMATCH.
 Gestión de proyectos editoriales universitarios. 1(2). ISBN: 978-9942-24-093-4
 http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/12498
- News Center Microsoft Latinoaméricana. (s.f) https://news.microsoft.com
- Niaz, M. (2001). Constructivismo social: ¿panacea o problema? *Interciencia, 26*(5), 185 189. https://crisiseducativa.files.wordpress.com/2008/03/construct-problema-o-panacea.pdf
- Nieto, E. (2018). *Tipos de Investigación. Investigación de tipo aplicada*. Repositorio USDG. http://repositorio.usdq.edu.pe/handle/USDG/34
- Nivela Cornejo, M., Otero Agreda, O., Tenesaca Morales, C. y Morales Caguana, E. (2022).

 Plataformas Virtuales en la Educación Superior. Una Visión Conectivista. *Revista de Ciencias Humanas, Teoría Social y Pensamiento Crítico*. 155-175. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8460413
- Onrubia, J. (2005). Aprender y enseñar en entornos virtuales: actividad conjunta, ayuda pedagógica y construcción del conocimiento. *RED. Revista de Educación a Distancia. 50,* 1-14 https://revistas.um.es/red/article/view/24721/24041
- Paez-Baron, E., Corredor-Camargo, E. y Fonseca-Carreño. J. (2016). Evaluación del uso de herramientas sincrónicas y asincrónicas en procesos de formación de las ciencias

- agropecuarias. Ciencia y Agricultura, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, 13(1), 77-90. https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5560523.pdf
- Panta, C. (2021). La Plataforma Microsoft Teams en la Mejora del rendimiento académico de los estudiantes de la Universidad Nacional de Música del segundo semestre de estudio, Lima 2020 [Tesis de Maestría, Universidad San Martín de Porres]. Repositorio Institucional USMP. https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/9073
- Patricio, D. (2022). Silabo del curso de Piano Complementario. Universidad Nacional de Música.
- Quiñones Ramírez, L., Zárate Ruiz, G., Aburto, Miranda Aburto, E. y Sosa Celi, P. (2021).

 Enfoque por competencias (EC) y Evaluación formativa (EF). Caso: Escuela rural.

 Propósitos y representaciones, 9(1). https://doi.org/10.20511/pyr2021.v9n1
- Rey, B. (2000). ¿Existen las competencias transversales? *Educar, Université Libre de Bruxelles,* 26(1), 9-17. https://educar.uab.cat/article/view/v26-rey-3/247
- Rojas Rincón, M., Moreno López, G. y Rosero Noguera, C. (2016). Plataformas y Herramientas Educativas como parte del PLE del Docente. Caso Asistente Digital para Planeación Curricular con TIC. *Corporación Universidad de la Costa, 12*(1), 99-106. https://revistascientificas.cuc.edu.co/index.php/ingecuc/article/view/794
- Romero, F. (2009). Aprendizaje significativo y constructivismo. *Temas para la Educación*, 3. 1-7. https://feandalucia.ccoo.es/docu/p5sd4981.pdf
- Rosamary, L. (2005). El aprendizaje cooperativo: un modelo de intervención para los programas de tutoría escolar en el nivel superior. *Revista de la Educación Superior, 34*(1), 87-104. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=60411915008

- Salas, G.F. (2021). Relación de la Plataforma Microsoft Teams en el aprendizaje por competencias de los estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres, Lima 2021 [Tesis de Maestría, Universidad de San Martín de Porres]. Repositorio Institucional USMP. https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/9291
- Salinas, I. (2011). Entornos virtuales de aprendizaje en la escuela: tipos, modelo didáctico y rol del docente. *Pontificia Universidad Católica Argentina*, 1-12. https://issuu.com/universidaddavinci/docs/salinas_2011
- Salvatierra Estrella, K. T. (2021). Competencias digitales y Uso de Microsoft Teams por parte de los docentes de la Escuela de Educación Básica Manuel Sotomayor Luna, de la parroquia Virgen de Fátima, periodo 2020-2021 [Tesis de Maestría, Universidad Estatal de Milagro].

 Repositorio Institucional UNEMI. https://repositorio.unemi.edu.ec/xmlui/handle/123456789/5434
- Segura A. y Gallardo, M. (2013). Entornos virtuales de aprendizaje: Nuevos retos educativos.

 Etic @ net. Revista científica electrónica de Educación y Comunicación en la Sociedad del Conocimiento,

 13(2),

 260-272.

 https://www.ugr.es/~sevimeco/revistaeticanet/numero132/Articulos/Formato/177.pdf
- Stickler, U. y O'Rourke, B. (2017). Tecnologías de comunicación sincrónicas para el aprendizaje de idiomas: promesas y desafíos en la investigación y la pedagogía. *Journal of the European Confederation of Language Centres in Higher Education, 7*(1), 1-20. http://oro.open.ac.uk/49384/14/2017-ORourke_Stickler_Sunchron_LLHE_SpecIss.pdf.

- Tellería, M. (2012). Las TIC en la educación: nuevos ambientes de aprendizaje para la interacción educativa. Revista de Teoría y Didáctica de las Ciencias Sociales, 18, 83-112. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=65226271002
- Tello, J. (2021). Análisis de la plataforma virtual Microsoft Teams y su relación con el proceso de enseñanza–aprendizaje en la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan, Huánuco 2020. [Tesis de Título, Universidad Nacional Hermilio Valdizán]. Repositorio UNHEVAL. https://hdl.handle.net/20.500.13080/6569
- Uprichard, E. (2013). Sampling: bridging probability and non-probability designs. *International Journal of Social Research Methodology,* 16(1), 1–11. doi:10.1080/13645579.2011.633391
- Vélez-Moreira, C. y García-Vera, C. (2021). La G Suite: Classroom como plataforma virtual de aprendizaje. Polo del conocimiento, 6(2), 236-249.
 https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/download/2250/4530
- Veramendi, J.C. (2022). La Plataforma Blackboard y la enseñanza virtual de la guitarra eléctrica en alumnos de pregrado en una universidad privada de Lima, 2021 [Tesis de Maestría, Universidad de San Martín de Porres]. Repositorio Institucional USMP. https://hdl.handle.net/20.500.12727/10367
- Verdejo, P. (2008). Modelo para la Educación y Evaluación por Competencias (MECO).
 Propuestas y acciones universitarias para la transformación de la educación superior en América Latina. Informe final del Proyecto 6x4 UEALC, 155-195.
 https://www.redalyc.org/pdf/4475/447544536023.pdf

- Vilar Martí, M., Palma Cortés, J., Martí Noguera, J. y Ángeles Company, I. (2013). Conectivismo:

 Propuesta de las NTIC para la docencia. *Cooperación, comunicación y sociedad:*escenarios europeos y latinoamericanos, 135-154.

 https://core.ac.uk/download/pdf/71016722.pdf
- Wu, A. (2018). Positioning (mis)aligned: The (un)making of intercultural asynchronous computer mediated communication. Language Learning & Technology, 22(2), 75-94. https://eric.ed.gov/?id=EJ1181217
- Young, M. (2013). University level group piano instruction and professional musicians. *Music Education Research*. *15*(1). 59-73. https://www.researchgate.net/publication/263461729_University-level_group_piano_instruction_and_professional_musicians
- Zapata, M. (2015). Teorías y modelos sobre el aprendizaje en entornos conectados y ubicuos. *Education in the Knowledge Society.* 16, 69-102. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=535554757006

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

TÍTULO DE LA TESIS	Microsoft Teams y Competencias del curso de piano complementario en estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022.
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Nuevas tecnologías en docencia virtual y estrategias y modelos educativos en línea
AUTOR	Simón Hernán Vela Benavente

PROBLEMAS	OBJETIVOS HIPÓTESIS		VARIABLE '	1: MICROSOFT TEAMS	METODOLOGÍA
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	DIMENSIONES	INDICADORES	WETODOLOGIA
	Determinar la relación entre Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022.	Existe relación significativa entre Microsoft Teams y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022.	Comunicación Virtual Creación de Contenido	 Gestión de canales de comunicación virtual. Comunicación sincrónica. Comunicación asincrónica. Diseño de objetos de aprendizaje Gestión, selección y promoción de recursos digitales con fines pedagógicos Diseño de recursos de evaluación Evaluación digital Retroalimentación sincrónica 	 Enfoque: Cuantitativo. Nivel: Correlacional. Tipo: Aplicada Diseño: No experimental y transversal. Unidad de análisis: Estudiantes del curso de piano complementario de año 2022 Población: 32 estudiantes. Muestra: No probabilístico de tipo censal.

Problemas específicos Objetivos específic		Hipótesis específicas	CURSO DE PI	2: COMPETENCIAS DEL ANO COMPLEMENTARIO	INSTRUMENTO
			DIMENSIONES	INDICADORES	_
¿Cuál es la relación entre la dimensión comunicación virtual y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022?	Determinar la relación entre la dimensión comunicación virtual y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022.	Existe relación significativa de la dimensión comunicación virtual y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022.	Competencias Específicas	 Teoría musical Audiopercepción musical Lecto-escritura musical Procedimiento de análisis musical Interrelación entre el análisis musical con el desarrollo de actividades 	Para las dos variables: se usará como instrumento el
¿Cuál es la relación entre la dimensión creación de contenido y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022?	Determinar la relación entre la dimensión creación de contenido y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022.	Existe relación significativa de la dimensión creación de contenido y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022.		 profesionales. Dominio técnico del instrumento Criterio interpretativo 	cuestionario, y como técnica la encuesta. -Escala de medición: Tipo Likert -Validación: a través del juicio de expertos, compuesto por tres jurados relacionados con el tema de investigación.
¿Cuál es la relación entre la dimensión evaluación y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022?	Determinar la relación entre la dimensión evaluación y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022.	Existe relación significativa de la dimensión evaluación y las competencias del curso de piano complementario en los estudiantes de la Universidad Nacional de Música, Lima 2022.	Competencias especializadas	de partituras Versatilidad en el manejo de repertorio Desempeño profesional	vooligaoioii.

Anexo 2: Matriz de Operacionalización de Variables

Operacionalización de la variable 1

Variable: Microsoft Teams

Definición conceptual: Es una herramienta fundamental en el campo educativo, ya que permite transmitir contenido, elaborar recursos digitales, interacción entre el estudiante con el docente, junto con la evaluación personal asignando tareas y trabajos de acuerdo con el tema académico permitiendo una correcta retroalimentación. (Haro y Yépez, 2020)

Instrumento: Cuestionario							
	Indicadores	<i>(</i>					
Dimensiones	(Definición operacional)	Ítems del instrumento					
		Compuesta por 3 preguntas:					
	Indicador 1. Gestión de	 ¿El docente crea canales de comunicación relacionados con las asignaturas de piano complementario en la plataforma Microsoft Teams (MT)? 					
	canales de comunicación virtual	 ¿El docente gestiona los usuarios y los roles que cumplen los estudiantes en los canales de 					
Dimensión 1.		comunicación de la plataforma MT? 3. ¿El docente y los estudiantes tienen acceso a la lista de los usuarios dentro de la clase en la plataforma MT?					
		Compuesta por 3 preguntas:					
Comunicación Virtual	Indicador 2.	4. ¿El docente envía los enlaces para las clases virtuales en MT?					
	Comunicación sincrónica	¿El docente crea videoconferencias en la plataforma MT?					
		6. ¿El docente se conecta a las clases virtuales con los estudiantes en la plataforma MT?					
		Compuesta por 3 preguntas:					
	Indicador 3.	7. ¿El docente envía información a los estudiantes por					
	Comunicación asincrónica	medio de la plataforma MT? 8. ¿El docente publica tareas y actividades en los					
		canales de la plataforma MT? 9. ¿El docente publica indicaciones a los estudiantes por medio de la plataforma MT?					
	Indicador 1. Diseño de objetos de aprendizaje	Compuesto por 3 peguntas:					

Variable: Microsoft Teams

Definición conceptual: Es una herramienta fundamental en el campo educativo, ya que permite transmitir contenido, elaborar recursos digitales, interacción entre el estudiante con el docente, junto con la evaluación personal asignando tareas y trabajos de acuerdo con el tema académico permitiendo una correcta retroalimentación. (Haro y Yépez, 2020)

	Indicadores					
Dimensiones	(Definición operacional)	Ítems del instrumento				
Dimensión 2. Creación de Contenido	Indicador 2. Gestión selección y promoción de recursos digitales con fines pedagógicos	 10. ¿El docente diseña actividades de aprendizaje basadas en las herramientas de la plataforma MT? 11. ¿El docente realiza videos dentro de la plataforma MT? 12. ¿El docente comparte el contenido de las clases desde la plataforma MT? Compuesto por 3 preguntas: 13. ¿El docente comparte videos al apartado de tareas en la plataforma MT? 14. ¿El docente publica anuncios audiovisuales dentro de la plataforma MT? 15. ¿El docente presenta el contenido en audio con metrónomo dentro de la plataforma MT? 				
	Indicador 1. Diseño de recursos de evaluación	Compuesto por 3 preguntas: 16. ¿El docente publica las instrucciones de examen entro de la plataforma MT? 17. ¿El docente diseña una evaluación dentro de la plataforma MT? 18. ¿El docente elabora actividades prácticas en MT para evaluar a los estudiantes?				
Dimensión 3. Evaluación	Indicador 2. Evaluación digital	Compuesto por 3 preguntas: 19. ¿El docente elabora rúbricas de las actividades prácticas dentro de la plataforma MT? 20. ¿El docente permite el envío de tareas dentro de la plataforma MT? 21. ¿El docente evalúa proyectos finales en videos dentro de la plataforma MT?				
	Indicador 3. Retroalimentación sincrónica y asincrónica	Compuesto por 3 preguntas: 22. ¿El docente califica las tareas de los estudiantes en la plataforma MT?				

Variable: Microsoft Teams

Definición conceptual: Es una herramienta fundamental en el campo educativo, ya que permite transmitir contenido, elaborar recursos digitales, interacción entre el estudiante con el docente, junto con la evaluación personal asignando tareas y trabajos de acuerdo con el tema académico permitiendo una correcta retroalimentación. (Haro y Yépez, 2020)

Instrumento: Cuestionario

	Indicadores	
Dimensiones	(Definición operacional)	Ítems del instrumento
		23. ¿La docente habilita foros para el feedback de un tema o clase en la plataforma MT?24. ¿El docente emite comentarios e informes sobre las tareas que realizan los estudiantes?

Operacionalización de la variable 2

Variable: Competencias del curso de piano complementario

Definición conceptual: Estas competencias tienen como objetivo explorar el sonido del piano y usarlo como herramienta complementaria en el desempeño profesional por medio de la interpretación de obras básicas de diferentes estilos y épocas, aplicando conocimientos musicales de forma teórica y técnica. (Patricio, UNM, 2022) malla curricular-plan estudios

	Indicadores					
Dimensiones	(Definición operacional)	Ítems del instrumento				
		Compuesta por 2 preguntas:				
Dimensión 1.	Indicador 1. Teoría Musical	 ¿Se observa al estudiante con saberes previos sobre teoría de piano complementario? ¿Se evidencia el conocimiento teórico del estudiante hasta un nivel complejo? 				
Competencias Específicas		Compuesta por 2 preguntas:				
	Indicador 2. Audiopercepción musical	3. ¿El estudiante reconoce auditivamente y con facilidad las notas musicales?4. ¿El estudiante percibe acordes básicos con facilidad?				

Variable: Competencias del curso de piano complementario

Definición conceptual: Estas competencias tienen como objetivo explorar el sonido del piano y usarlo como herramienta complementaria en el desempeño profesional por medio de la interpretación de obras básicas de diferentes estilos y épocas, aplicando conocimientos musicales de forma teórica y técnica. (Patricio, UNM, 2022) malla curricular-plan estudios

	Indicadores						
Dimensiones	(Definición operacional)	Ítems del instrumento					
		Compuesta por 2 preguntas:					
	Indicador 3. Lecto- escritura musical	5. ¿El estudiante puede leer las notas musicales con un nivel aceptable?6. ¿El estudiante puede escribir las notas musicales con un nivel aceptable?					
		Compuesta por 3 preguntas:					
	Indicador 4. Procedimiento de análisis musical	 7. ¿Se evidencia que el estudiante puede analizar elementos armónicos y tonales de diversas obras musicales? 8. ¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque de forma? 9. ¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque interpretativo? 					
		Compuesta por 3 preguntas:					
	Indicador 5. Interrelación entre el análisis musical con el desarrollo de actividades profesionales	 10. ¿El estudiante puede analizar correctamente las armonías melódicas del piano? 11. ¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a la composición de melodías con piano? 12. ¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado al acompañamiento de nuevas melodías con piano? 					
		Compuesto por 2 peguntas:					
Dimensión 2. Competencias Especializadas	Indicador 1. Dominio técnico del instrumento	13. ¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano básico?14. ¿Se evidencia en el estudiante el dominio fluido de la técnica de piano?					
-	Indicador 2. Criterio	Compuesto por 3 preguntas:					
	interpretativo de partituras	15. ¿El estudiante realiza interpretaciones de partituras de manera eficiente?					

Variable: Competencias del curso de piano complementario

Definición conceptual: Estas competencias tienen como objetivo explorar el sonido del piano y usarlo como herramienta complementaria en el desempeño profesional por medio de la interpretación de obras básicas de diferentes estilos y épocas, aplicando conocimientos musicales de forma teórica y técnica. (Patricio, UNM, 2022) malla curricular-plan estudios

	Indicadores					
Dimensiones	(Definición operacional)	Ítems del instrumento				
		16.	¿El estudiante interpreta melodías simples por medio de las partituras?			
		17.	¿El estudiante interpreta melodías complejas por medio de las partituras?			
			Compuesto por 3 preguntas:			
en e	Indicador 3. Versatilidad en el manejo de repertorio		¿Se observa en el estudiante un manejo versátil en el repertorio con el piano? ¿Se observa al estudiante una rápida adaptación en el cambio de estilo musical con piano?			
			Compuesta por 3 preguntas:			
	Indicador 4 Decembra são	20.	¿El estudiante está capacitado para interpretar en nivel básico las obras y estudios de distintos estilos			
	Indicador 4. Desempeño profesional	21.	y época? ¿El estudiante desarrolla aptitudes para la lectura a primera vista, armonización y acompañamientos			
		22.	básicos en el piano? ¿El estudiante adquiere y desarrolla capacidades básicas de transposición a diferentes tonalidades?			

Anexo 3: Instrumento de Recopilación de Datos

		curso de Piano Simón Hernán Microsoft Tean participantes lo trabajo asignad y videollamada	Cor Velans e ograr lo, a as,	es una herramienta colaborativa en n la organización de sus propios equ través de compartir de información, permitiendo la elaboración de de	n do uipos reali ocum	de Mo onde s y el izació nento:	úsica los i desa on de s de	- 202 ndivid arrollo Ilama mai	duos del adas nera
		colaborativa y Complutense d		acceso al historial informático de adrid, 2020)	el ec	quipo.	. (Ur	ivers	idad
Población	•								
						E	scal	a	
Variable	Dimensión	Indicador	Ítem	Preguntas	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
	D1. Comunica	I1. Gestión de canales de comunicación virtual	1 2 3	¿El docente crea canales de comunicación relacionados con las asignaturas de piano complementario en la plataforma Microsoft Teams (MT)? ¿El docente gestiona los usuarios y los roles que cumplen los estudiantes en los canales de comunicación de la plataforma MT? ¿El docente y los estudiantes tienen acceso a la lista de los usuarios dentro de la clase en la plataforma MT? ¿El docente envía los enlaces para las clases virtuales en MT?					
Microsoft Teams		6 7 8	¿El docente crea videoconferencias en la plataforma MT? ¿El docente se conecta a las clases virtuales con los estudiantes en la plataforma MT? ¿El docente envía información a los estudiantes por medio de la plataforma MT? ¿El docente publica tareas y actividades en los canales de la plataforma MT? ¿El docente publica indicaciones a los estudiantes por medio de la plataforma MT?						
	D2. Creación		10	¿El docente diseña actividades de aprendizaje basadas en las					

de contenido			herramientas de la plataforma MT?	
	 Diseño de objetos de aprendizaje 	11	¿El docente realiza videos dentro de la plataforma MT? ¿El docente comparte el	
		12	contenido de las clases desde la plataforma MT?	
	I2. Gestión selección y	13	¿El docente comparte videos al apartado de tareas en la plataforma MT?	
	promoción de recursos digitales con	14	¿El docente publica anuncios dentro de la plataforma MT? ¿El docente presenta el contenido	
	fines pedagógicos	15	en audio con metrónomo dentro de la plataforma MT?	
		16	¿El docente publica las instrucciones de examen dentro de la plataforma MT?	
	I1. Diseño de recursos de evaluación	17	¿El docente diseña una evaluación dentro de la plataforma MT?	
		18	¿El docente elabora actividades prácticas en MT para evaluar a los estudiantes?	
	I2. Evaluación digital	19	¿El docente elabora rúbricas de las actividades prácticas dentro de la plataforma MT?	
D3. Evaluación		20	¿El docente permite el envío de tareas dentro de la plataforma MT?	
		21	¿El docente evalúa proyectos finales en videos dentro de la plataforma MT?	
	I3. Retroaliment	22	¿El docente califica las tareas de los estudiantes en la plataforma MT?	
		23	¿La docente habilita foros para el feedback de un tema o clase en la plataforma MT?	
	asincrónica	24	¿El docente emite comentarios e informes sobre las tareas que realizan los estudiantes?	

	Ficha de observación para medir las competencias de los estudiantes										
Nombre del Instrumento Autor del Instrumento		del curso de Piano Complementario de la Universidad Nacional de									
		Música - 2022 Simón Hernán Vela Benavente									
		las herramientas necesarias con el fin de que el estudiante supere los retos de la vida académica musical, además que el docente,									
Definición Conc	eptual	ejecutante, director de coros y arreglista influyan de manera									
	significativa en e	l apr	endizaje del estudiante p	oara a	así po	oder	enfre	entar			
		retos en su vida f									
Población:											
						E	Scal	а			
						ğ		re			
Variable	Dimensión	Indicador	Ítem	Preguntas	g	Ĕ	A veces	Ĕ	Siempre		
Variable	Difficusion	maicadoi	<u>, म</u>	rreguntas	Nunca	<u> </u>	Š	sie	Ē		
					Z	Casi nunca	4	Casi siempre	Si		
						O		ပၱ			
				¿Se observa al							
		I1. Teoría musical		estudiante con							
			1	saberes previos sobre							
			2	teoría de piano complementario?							
				¿Se evidencia el							
				conocimiento teórico							
				del estudiante hasta							
				un nivel complejo?							
				¿El estudiante puede							
		I2. Audiopercepció n musical	•	reconocer							
	D1. Competencias		3	auditivamente y con facilidad las notas							
				musicales?							
0 1 !				¿El estudiante puede							
Competencias del curso de			4	percibir acordes							
Piano				básicos con facilidad?							
complementari	Especificas			¿El estudiante puede leer las notas							
. 0	•		5	musicales con un nivel							
		I3. Lecto-		aceptable?							
		escritura musical		¿El estudiante escribe							
		musicai	6	las notas musicales							
			Ū	con un nivel							
				aceptable? ¿Se evidencia que el							
				estudiante puede							
		1.6	-	analizar elementos							
		14.		armónicos y tonales							
		Procedimiento de análisis		de diversas obras							
		de analisis musical		musicales?							
			0	¿Se evidencia que el							
			8	estudiante analiza							

diversas obras

musicales con enfoque de forma? ¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque interpretativo? ¿El estudiante realiza el correcto análisis de las armonías melódicas del piano? ¿El estudiante realiza el análisis musical 11 aplicado a la composición de melodías con piano? ¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado al 12 acompañamiento de nuevas melodías con piano? ¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano básico? ¿Se evidencia en el estudiante el dominio fluido de la técnica de piano? ¿El estudiante realiza interpretaciones de 15 partituras de notas musicales de manera eficiente? estudiante ¿ΕΙ interpreta melodías 16 simples por medio de las partituras? ¿El estudiante interpreta melodías 17 complejas por medio de las partituras? ¿Se observa en el estudiante un manejo 18 versátil en el repertorio con el piano? ¿Se observa al estudiante una rápida 19 adaptación en el

cambio de estilo musical en el piano?

D2. I2. Critério
Competencias interpretativo de
Especializada partituras

15. Interrelación

entre el análisis

musical con el

desarrollo de

actividades

profesionales

11. Dominio

técnico del

instrumento

13. Versatilidad

en el manejo de repertorio

¿El estudiante está capacitado para interpretar el nivel 20 básico las obras y estudios de distintos estilos y época? ¿El estudiante desarrolla aptitudes para la lectura a 21 primera vista, armonización y acompañamientos básicos en el piano? ¿El estudiante adquiere y desarrolla

I4. Desempeño profesional

capacidades básicas de transposición a diferentes tonalidades?

Anexo 4: Ficha de Validación de Instrumentos Juicio de Expertos



Estimado Especialista: Mg. Ana María Haro Anticona								
Siendo conocedores de su trayectoria académica y profesional, me he tomado la libertad de nombrarlo JUEZ EXPERTO para revisar a detalle el contenido del instrumento de recolección de datos: 1. Cuestionario (X) 2. Guía de entrevista () 3. Guía de focus group () 4. Guía de observación () 5. Otro								
además le informo que mi	Presento la matriz de consistencia y el instrumento, la cual solicito revisar cuidadosamente, además le informo que mi proyecto de tesis tiene un enfoque: 1. Cualitativo () 2. Cuantitativo (X) 3. Mixto ()							
Los resultados de esta evaluación servirán para determinar la validez de contenido del instrumento para mi proyecto de tesis de pregrado.								
Título del proyecto de tesis:	MICROSOFT TEAMS Y COMPETENCIAS DEL CURSO DE PIANO COMPLEMENTARIO EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MÚSICA, LIMA 2022							
Línea de investigación:	Nuevas tecnologías en docencia virtual y estrategias y modelos educativos en línea							

De antemano le agradezco sus aportes.

Estudiante autor del proyecto:

Apellidos y Nombres	Firma
VELA BENAVENTE SIMÓN HERNÁN	Sintellet B

Asesor(a) del proyecto de tesis:

Apellidos y Nombres	Firma
Capillo Chávez, César Herminio	Capital Barrer

Lima, 20 de febrero de 2023

Rúbrica para la Validación de Expertos

Criterios	Escala de valoración							
	1	2	3	4				
1. SUFICIENCIA: Los ítems que pertenecen a una misma dimensión o indicador son suficientes para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión o indicador.	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión o indicador, pero no corresponden a la dimensión total.	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión o indicador completamente.	Los ítems son suficientes.				
2. CLARIDAD: El ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas.	El ítem no es claro.	El ítem no es claro. El ítem requiere varias modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.		El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.				
3. COHERENCIA: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación regular con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión o indicador que está midiendo.				
 RELEVANCIA: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido. 	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión o indicador.	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que éste mide.	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.				

Nota. Adaptado de

www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/artículo3_juicio_de_experto_27-36.pdf

INFORMACIÓN DEL ESPECIALISTA:

Nombres y Apellidos:	Ana María Haro	Ana María Haro Anticona							
Sexo:	Hombre ()	Mujer (X)	Edad 54 años						
Profesión:	Licenciado en m	Licenciado en música							

Especialidad:	Magister con especialidad en Interpretación en piano
Años de experiencia:	16
Cargo que desempeña actualmente:	Piano Colaborativo
Institución donde labora:	Universidad Nacional De Música
Firma:	المراجع

FORMATO DE VALIDACIÓN

Para validar el Instrumento debe colocar en el casillero de los criterios: suficiencia, claridad, coherencia y relevancia, el número que según su evaluación corresponda de acuerdo con la <u>rúbrica</u>.

VARIABLE 1: Plataforma Microsoft Teams

_	Nombre del Cuestionario para medir la relación de Microsoft Teams de los estudiantes del curso de Piano Complementario de la Universidad Nacional de Música - 2022									
	Autor del Instrumento	Simón Hernán Vela Benavente								
	Variable 1:	Pla	taforma Microsoft Teams							
_	iinición nceptual	par trak vide y el	Microsoft Teams es una herramienta colaborativa en donde los individuos participantes logran la organización de sus propios equipos y el desarrollo del trabajo asignado, a través de compartir de información, realización de llamadas y videollamadas, permitiendo la elaboración de documentos de manera colaborativa y el acceso al historial informático del equipo. (Universidad Complutense de Madrid, 2020)							
	Población:									
Dimensión	Indicador	Ítem	Preguntas	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones		
	I1. Gestión de canales de comunicación virtual	1	¿El docente crea canales de comunicación relacionados con las asignaturas de piano complementario en la plataforma Microsoft Teams (MT)?	4	4	4	4			
D1. Comunicación Virtual		2	¿El docente gestiona los usuarios y los roles que cumplen los estudiantes en los canales de comunicación de la plataforma MT?	4	4	4	4			
D1. Comun		3	¿El docente y los estudiantes tienen acceso a la lista de los usuarios dentro de la clase en la plataforma MT?	4	4	4	4			
	I2. Comunicación sincrónica	4	¿El docente envía los enlaces para las clases virtuales en MT?	4	4	4	4			

		5	¿El docente crea videoconferencias en la plataforma MT?	4	4	4	4
		6	¿El docente se conecta a las clases virtuales con los estudiantes en la plataforma MT?	4	4	4	4
		7	¿El docente envía información a los estudiantes por medio de la plataforma MT?	4	4	4	4
	I3. Comunicación asincrónica	8	¿El docente publica tareas y actividades en los canales de la plataforma MT.?	3	4	4	4
		9	¿El docente publica indicaciones a los estudiantes por medio de la plataforma MT?	4	4	4	4
	I1. Diseño de objetos de aprendizaje	10	¿El docente diseña actividades de aprendizaje basadas en las herramientas de la plataforma MT?	4	3	4	4
D2. Creación de contenido		11	¿El docente realiza videos dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
		12	¿El docente comparte el contenido de las clases desde la plataforma MT?	4	4	4	4
reación o	I2. Gestión selección y promoción de recursos digitales con	13	¿El docente comparte videos al apartado de tareas en la plataforma MT?	4	4	4	4
D2. (14	¿El docente publica anuncios audiovisuales dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
	fines pedagógicos	15	¿El docente proyecta presentaciones animadas mediante diapositivas desde la plataforma MT?	4	4	4	4
ón		16	¿El docente utiliza el formulario Google Forms para evaluar a los estudiantes?	4	4	4	4
D3. Evaluación	I1. Diseño de recursos de evaluación	17	¿El docente diseña una evaluación dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
D3.		18	¿El docente elabora un cuestionario en Google Classroom para evaluar a los estudiantes?	4	4	4	4

	19	¿El docente elabora rúbricas dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
	20	¿El docente permite el envío de tareas dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
I2. Evaluación digital	21	¿El docente evalúa proyectos finales (trabajos monográficos, videos, investigaciones, entre otros) dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
	22	¿El docente califica las tareas de los estudiantes en la plataforma MT.	4	4	4	4
I3. Retroalimenta ción sincrónica y asincrónica	23	¿La docente habilita foros para el feedback de un tema o clase en la plataforma MT?	4	4	4	3
	24	¿El docente emite comentarios e informes sobre las tareas que realizan los estudiantes?	3	4	4	4

Nombres y Apellidos:	Mg. Ana María Haro Anticona					
Aplicable	SI(X)	NO()	OBSERVADO ()			
Firma:		Duayor Horo				

VARIABLE 2: Aprendizaje por competencias

Nombre del Instrumento	Ficha de observación para medir la relación de Microsoft Teams de los estudiantes del curso de Piano Complementario de la Universidad Nacional de Música - 2022				
Autor del Instrumento	Simón Hernán Vela Benavente				
Variable 2:	Competencias del curso de Piano complementario				
Definición Conceptual	El curso de piano complementario es un espacio en el que se adquiere las herramientas necesarias con el fin de que el estudiante supere los retos de la vida académica musical, además que el docente, ejecutante, director de coros y arreglista influyan de manera significativa en el aprendizaje del estudiante para así poder enfrentar retos en su vida futura. (Young, 2013)				

	Población:							
Dimensión	Indicador	Ítem	Preguntas	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
	I1. Teoría	1	¿Se observa al estudiante con saberes previos sobre teoría de piano complementario?	4	4	4	4	
as	musical	2	¿Se evidencia el conocimiento teórico del estudiante hasta un nivel complejo?	4	4	4	4	
D1. Competencias Especificas	I2. Audiopercepción musical I3. Lecto-escritura musical	3	¿El estudiante reconoce auditivamente y con facilidad las notas musicales?	4	4	4	4	
etencias		4	¿El estudiante percibe notas musicales mezcladas fácilmente?	4	4	4	4	
I. Compe		5	¿El estudiante lee las notas musicales con un nivel aceptable?	4	4	4	4	
Ď		6	¿El estudiante escribe las notas musicales con un nivel aceptable?	4	4	4	4	
	I4. Procedimiento de análisis musical	7	¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque estructural?	4	4	4	4	

		8	¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque de forma?	4	4	3	4
		9	¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque interpretativo?	4	4	4	4
	I5. Interrelación entre el análisis	10	¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a armonizar melodías con piano?	4	4	4	4
	musical con el desarrollo de actividades profesionales	11	¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a la composición de melodías con piano?	4	4	4	4
	·	12	¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a la composición de melodías con piano?	4	4	4	4
	I1. Dominio técnico del instrumento	13	¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano básico?	4	4	4	4
		14	¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano especializado?	4	4	4	4
lizadas	I2. Criterio interpretativo de partituras	15	¿El estudiante realiza interpretaciones de partituras de notas musicales de manera eficiente?	4	4	4	4
as Especializadas		16	¿El estudiante interpreta melodías simples por medio de las partituras?	4	4	4	4
		17	¿El estudiante interpreta melodías complejas por medio de las partituras?	4	4	4	4
D2. Competenci	I3. Versatilidad en el manejo de	18	¿Se observa en el estudiante un manejo versátil en el repertorio con el piano?	4	4	4	4
	repertorio	19	¿Se observa al estudiante una rápida adaptación en el cambio de género musical con piano?	4	4	4	4
	I4. Desempeño profesional	20	¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento local con los conocimientos teórico- prácticos adquiridos en piano?	4	4	4	4

21	¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento nacional con los conocimientos teórico-prácticos adquiridos en piano?	4	4	4	4		
22	¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento internacional con los conocimientos teórico- prácticos adquiridos en piano?	4	4	4	4		

Nombres y Apellidos:	Mg. Ana Marí	Mg. Ana María Haro Anticona					
Aplicable Firma:	SI(X)	NO()	OBSERVADO ()				



Estimado Especialista: Mg. Omar Isaac Rojas Mesía									
Siendo conocedores de su trayectoria académica y profesional, me he tomado la libertad de nombrarlo JUEZ EXPERTO para revisar a detalle el contenido del instrumento de recolección de datos:									
	Cuestionario (X) 2. Guía de entrevista () 3. Guía de focus group () Guía de observación () 5. Otro ()								
Presento la matriz de consistencia y el instrumento, la cual solicito revisar cuidadosamente, además le informo que mi proyecto de tesis tiene un enfoque: 2. Cualitativo () 2. Cuantitativo (X) 3. Mixto ()									
	Los resultados de esta evaluación servirán para determinar la validez de contenido del instrumento para mi proyecto de tesis de pregrado.								
Título del proyecto de tesis:		OMPETENCIAS DEL CURSO DE PIANO ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD IMA 2022							
Línea de investigación:	Nuevas tecnologías en de educativos en línea	ocencia virtual y estrategias y modelos							
De antemano le agradezco	sus aportes.								
Estudiante autor del proye	cto:								
Apellidos	y Nombres	Firma							
VELA BENAVENT	E SIMÓN HERNÁN	Simultili B							
Asesor(a) del proyecto de tesis:									
Apellidos	y Nombres	Firma							
CAPILLO CHAVEZ	CESAR HERMINIO	Capital Charges C							

Lima, 20 de febrero de 2023

Rúbrica para la Validación de Expertos

	Criterios	Escala de valoración								
		1	2	3	4					
1.	SUFICIENCIA: Los ítems que pertenecen a una misma dimensión o indicador son suficientes para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión o indicador.	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión o indicador, pero no corresponden a la dimensión total.	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión o indicador completamente.	Los ítems son suficientes.					
2.	CLARIDAD: El ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas.	El ítem no es claro.	El ítem requiere varias modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.					
3.	COHERENCIA: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación regular con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión o indicador que está midiendo.					
4.	RELEVANCIA: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión o indicador.	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que éste mide.	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.					

Nota. Adaptado de

www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/artículo3_juicio_de_experto_27-36.pdf

INFORMACIÓN DEL ESPECIALISTA:

Nombres y Apellidos:	Omar Isaac Rojas Mesía					
Sexo:	Hombre (X)	Mujer ()	Edad 44 años			
Profesión:	Músico					

Especialidad:	Magister en musicología
Años de experiencia:	6
Cargo que desempeña actualmente:	Docente
Institución donde labora:	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
Firma:	The Lip a

FORMATO DE VALIDACIÓN

Para validar el Instrumento debe colocar en el casillero de los criterios: suficiencia, claridad, coherencia y relevancia, el número que según su evaluación corresponda de acuerdo con la <u>rúbrica</u>.

VARIABLE 1: Plataforma Microsoft Teams

Nombre del Instrumento Cuestionario para medir la relación de Microsoft Teams de los estudial curso de Piano Complementario de la Universidad Nacional de Música										
Autor del Instrumento Simón Hernán Vela Benavente										
	Variable 1:	Pla	taforma Microsoft Teams							
	inición nceptual	par trak vide y el	Microsoft Teams es una herramienta colaborativa en donde los individuos participantes logran la organización de sus propios equipos y el desarrollo del trabajo asignado, a través de compartir de información, realización de llamadas y videollamadas, permitiendo la elaboración de documentos de manera colaborativa y el acceso al historial informático del equipo. (Universidad Complutense de Madrid, 2020)							
	Población:									
Dimensión	Indicador	Ítem	Preguntas	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones		
		1	¿El docente crea canales de comunicación relacionados con las asignaturas de piano complementario en la plataforma Microsoft Teams (MT)?	4	4	4	4			
D1. Comunicación Virtual	I1. Gestión de canales de comunicación virtual	2	¿El docente gestiona los usuarios y los roles que cumplen los estudiantes en los canales de comunicación de la plataforma MT?	4	4	4	4			
D1. Comun		3	¿El docente y los estudiantes tienen acceso a la lista de los usuarios dentro de la clase en la plataforma MT?	4	4	4	4			
	I2. Comunicación sincrónica	4	¿El docente envía los enlaces para las clases virtuales en MT?	4	4	4	4			

		5	¿El docente crea videoconferencias en la plataforma MT?	4	4	4	4
		6	¿El docente se conecta a las clases virtuales con los estudiantes en la plataforma MT?	4	4	4	4
		7	¿El docente envía información a los estudiantes por medio de la plataforma MT?	4	4	4	4
	I3. Comunicación asincrónica	8	¿El docente publica tareas y actividades en los canales de la plataforma MT.?	3	4	4	4
		9	¿El docente publica indicaciones a los estudiantes por medio de la plataforma MT?	4	4	4	3
		10	¿El docente diseña actividades de aprendizaje basadas en las herramientas de la plataforma MT?	4	4	4	4
opi	 Diseño de objetos de aprendizaje 	11	¿El docente realiza videos dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
de conter		12	¿El docente comparte el contenido de las clases desde la plataforma MT?	4	4	4	4
D2. Creación de contenido	I2. Gestión	13	¿El docente comparte videos al apartado de tareas en la plataforma MT?	4	4	4	4
D2. C	selección y promoción de recursos digitales con	14	¿El docente publica anuncios audiovisuales dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
	fines pedagógicos	15	¿El docente proyecta presentaciones animadas mediante diapositivas desde la plataforma MT?	4	4	4	4
ón		16	¿El docente utiliza el formulario Google Forms para evaluar a los estudiantes?	4	4	4	4
D3. Evaluación	I1. Diseño de recursos de evaluación	17	¿El docente diseña una evaluación dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
D3.		18	¿El docente elabora un cuestionario en Google Classroom para evaluar a los estudiantes?	3	3	3	3

	19	¿El docente elabora rúbricas dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
	20	¿El docente permite el envío de tareas dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
I2. Evaluaci digital	ón 21	¿El docente evalúa proyectos finales (trabajos monográficos, videos, investigaciones, entre otros) dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
	22	¿El docente califica las tareas de los estudiantes en la plataforma MT.	4	4	4	4
I3. Retroalimen ción sincróni y asincrónio	ica 23	¿El docente habilita foros para el feedback de un tema o clase en la plataforma MT?	3	4	4	4
	24	¿El docente emite comentarios e informes sobre las tareas que realizan los estudiantes?	3	4	4	4

Nombres y Apellidos:	Mg. Omar Isaa	nc Rojas Mesía	
Aplicable	SI(X)	NO ()	OBSERVADO ()
Firma:		Thur lets 4	

VARIABLE 2: Aprendizaje por competencias

Nombre del Instrumento		Ficha de observación para medir la relación de Microsoft Teams de los estudiantes del curso de Piano Complementario de la Universidad Nacional de Música - 2022							
Auto	r del Instrumento	Sim	ón Hernán Vela Benavente						
	Variable 2:	Con	npetencias del curso de Piano co	mple	men	tario			
Definición Conceptual		herr vida arre	urso de piano complementario es amientas necesarias con el fin d académica musical, además qu glista influyan de manera signific poder enfrentar retos en su vida	e que e el c ativa	e el e doce en e	estudia nte, ej el apre	ante s ecuta endiza	supere los retos de la ante, director de coros y aje del estudiante para	
	Población:								
Dimensión	Indicador	Ítem	Preguntas	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones	
	I1. Teoría musical	1	¿Se observa al estudiante con saberes previos sobre teoría de piano complementario?	4	4	4	4		
icas		2	¿Se evidencia el conocimiento teórico del estudiante hasta un nivel complejo?	4	4	4	4		
Competencias Especificas	I2. Audiopercepción	3	¿El estudiante reconoce auditivamente y con facilidad las notas musicales?	4	4	4	4		
etencias	musical	4	¿El estudiante percibe notas musicales mezcladas fácilmente?	4	4	4	3		
	I3. Lecto- escritura	5	¿El estudiante lee las notas musicales con un nivel aceptable?	4	4	4	4		
2	musical	6	¿El estudiante escribe las notas musicales con un nivel aceptable?	4	4	4	4		
	I4. Procedimiento de análisis musical	7	¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque estructural?	4	3	4	4		

		8	¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque de forma?	4	4	4	3	
		9	¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque interpretativo?	4	3	4	4	
	I5. Interrelación entre el análisis	10	¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a armonizar melodías con piano?	4	4	4	4	
	musical con el desarrollo de actividades profesionales	11	¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a la composición de melodías con piano?	4	4	4	4	
		12	¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a la composición de melodías con piano?	4	4	4	4	
	I1. Dominio técnico del instrumento	13	¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano básico?	4	4	4	4	
		14	¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano especializado?	4	4	4	4	
lizadas	I2. Criterio interpretativo de partituras	15	¿El estudiante realiza interpretaciones de partituras de notas musicales de manera eficiente?	4	4	4	4	
as Especializadas		16	¿El estudiante interpreta melodías simples por medio de las partituras?	4	4	4	4	
		17	¿El estudiante interpreta melodías complejas por medio de las partituras?	4	4	4	4	
D2. Competenci	I3. Versatilidad en el manejo de	18	¿Se observa en el estudiante un manejo versátil en el repertorio con el piano?	4	4	4	4	
	repertorio	19	¿Se observa al estudiante una rápida adaptación en el cambio de género musical con piano?	4	4	4	4	
	I4. Desempeño profesional	20	¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento local con los conocimientos teóricoprácticos adquiridos en piano?	4	4	4	4	

	21	¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento nacional con los conocimientos teórico-prácticos adquiridos en piano? ¿El estudiante está		4	4	4	3	
	22	capacitado en cualqui internacior conocimie	para representar	4	4	4	3	
Nombres y Apellidos:	IV	lg. Omar Isa	aac Rojas Mesía					_
Aplicable	S	I(X)	NO ()			(OBSERVADO ()	-
Firma:			Thur bis 4					



Estimado Especialista: Dr. Pablo Ernesto Sotomayor Kamiyama							
nombrarlo JUEZ EXPERT datos:							
Cuestionario (X) 2. Guía de observación () 5. Otro	3. Guía de focus group ()					
además le informo que mi	nsistencia y el instrumento, proyecto de tesis tiene un en Cuantitativo (X) 3. Mixi						
Los resultados de esta eva para mi proyecto de tesis o		inar la validez de contenido del instrumento					
Título del proyecto de tesis: MICROSOFT TEAMS Y COMPETENCIAS DEL CURSO DE PIANO COMPLEMENTARIO EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MÚSICA, LIMA 2022							
Línea de investigación:	Nuevas tecnologías en de educativos en línea	ocencia virtual y estrategias y modelos					
De antemano le agradezco	o sus aportes.						
Estudiante autor del proye	ecto:						
Apellidos	y Nombres	Firma					
VELA BENAVENT	TE SIMÓN HERNÁN	Simolatel. B					
Asesor(a) del proyecto de	tesis:						
Apellidos	y Nombres	Firma					
CAPILLO CHAVEZ	Z CESAR HERMINIO	Capital Chaires S					

Lima, 20 de febrero de 2023

Rúbrica para la Validación de Expertos

	Criterios		Escala de valoración						
		1	2	3	4				
1.	SUFICIENCIA: Los ítems que pertenecen a una misma dimensión o indicador son suficientes para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión o indicador.	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión o indicador, pero no corresponden a la dimensión total.	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión o indicador completamente.	Los ítems son suficientes.				
2.	CLARIDAD: El ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas.	El ítem no es claro.	El ítem requiere varias modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.				
3.	COHERENCIA: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación regular con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión o indicador que está midiendo.				
4.	RELEVANCIA: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión o indicador.	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que éste mide.	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.				
	Nota, Adaptado de	<i>j</i>							

www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/artículo3_juicio_de_experto_27-36.pdf

INFORMACIÓN DEL ESPECIALISTA:

Nombres y Apellidos:	Pablo Ernesto Sotomayor Kamiyama							
Sexo:	Hombre (X) Mujer () Edad 36 años							
Profesión:	Licenciado en música							
Especialidad:	Doctor en artes musicales plan performance y pedagogía							

Años de experiencia:	13
Cargo que desempeña actualmente:	Docente de piano
Institución donde labora:	Universidad Nacional de Música
Firma:	15

FORMATO DE VALIDACIÓN

Para validar el Instrumento debe colocar en el casillero de los criterios: suficiencia, claridad, coherencia y relevancia, el número que según su evaluación corresponda de acuerdo con la <u>rúbrica</u>.

VARIABLE 1: Plataforma Microsoft Teams

_	lombre del nstrumento		estionario para medir la relación de Mic so de Piano Complementario de la Univ					
	Autor del Instrumento	Sim	nón Hernán Vela Benavente					
	Variable 1:	Pla	taforma Microsoft Teams					
	inición nceptual	par trak vide y el	crosoft Teams es una herramienta colab ticipantes logran la organización de sus pajo asignado, a través de compartir de eollamadas, permitiendo la elaboración lacceso al historial informático del equi drid, 2020)	prop infor de d	oios mac ocur	equip ión, r nento	os y ealiz os de	el desarrollo del ación de llamadas y manera colaborativa
	Población:							
Dimensión	Indicador	Ítem	Preguntas	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
			¿El docente crea canales de comunicación relacionados con las asignaturas de piano complementario en la plataforma Microsoft Teams (MT)?	4	4	4	4	
D1. Comunicación Virtual	I1. Gestión de canales de comunicación virtual	2	¿El docente gestiona los usuarios y los roles que cumplen los estudiantes en los canales de comunicación de la plataforma MT?	4	4	4	4	
D1. Comun		3	¿El docente y los estudiantes tienen acceso a la lista de los usuarios dentro de la clase en la plataforma MT?	4	4	4	4	
	I2. Comunicación sincrónica	4	¿El docente envía los enlaces para las clases virtuales en MT?	4	4	4	4	

		5	¿El docente crea videoconferencias en la plataforma MT?	4	4	4	4
		6	¿El docente se conecta a las clases virtuales con los estudiantes en la plataforma MT?	4	4	4	4
		7	¿El docente envía información a los estudiantes por medio de la plataforma MT?	4	4	4	4
	I3. Comunicación asincrónica	8	¿El docente publica tareas y actividades en los canales de la plataforma MT.?	3	4	4	4
		9	¿El docente publica indicaciones a los estudiantes por medio de la plataforma MT?	4	4	4	4
		10	¿El docente diseña actividades de aprendizaje basadas en las herramientas de la plataforma MT?	4	3	4	4
opiu	I1. Diseño de objetos de aprendizaje	11	¿El docente realiza videos dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
de conter		12	¿El docente comparte el contenido de las clases desde la plataforma MT?	4	4	4	4
D2. Creación de contenido	I2. Gestión	13	¿El docente comparte videos al apartado de tareas en la plataforma MT?	4	4	4	4
D2. C	selección y promoción de recursos digitales con	14	¿El docente publica anuncios audiovisuales dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
	fines pedagógicos	15	¿El docente proyecta presentaciones animadas mediante diapositivas desde la plataforma MT?	4	4	4	4
ón		16	¿El docente utiliza el formulario Google Forms para evaluar a los estudiantes?	4	4	4	4
D3. Evaluación	I1. Diseño de recursos de evaluación	17	¿El docente diseña una evaluación dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
D3.		18	¿El docente elabora un cuestionario en Google Classroom para evaluar a los estudiantes?	4	4	4	4

	19	¿El docente elabora rúbricas dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
	20	¿El docente permite el envío de tareas dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
I2. Evaluación digital	21	¿El docente evalúa proyectos finales (trabajos monográficos, videos, investigaciones, entre otros) dentro de la plataforma MT?	4	4	4	4
	22	¿El docente califica las tareas de los estudiantes en la plataforma MT.	4	4	4	4
I3. Retroalimenta ción sincrónica y asincrónica	23	¿El docente habilita foros para el feedback de un tema o clase en la plataforma MT?	4	4	4	3
	24	¿El docente emite comentarios e informes sobre las tareas que realizan los estudiantes?	3	4	4	4

Nombres y Apellidos:	Dr. Pablo Erne	esto Sotomayor Kamiyama	
Aplicable	SI(X)	NO ()	OBSERVADO ()
Firma:		15	

VARIABLE 2: Aprendizaje por competencias

Nombre del Instrumento Autor del Instrumento		Ficha de observación para medir la relación de Microsoft Teams de los estudiantes del curso de Piano Complementario de la Universidad Nacional de Música - 2022						
		Sim	ón Hernán Vela Benavente					
	Variable 2:	Con	npetencias del curso de Piano co	mple	men	itario		
Definición Conceptual		El curso de piano complementario es un espacio en el que se adquiere las herramientas necesarias con el fin de que el estudiante supere los retos de la vida académica musical, además que el docente, ejecutante, director de coros y arreglista influyan de manera significativa en el aprendizaje del estudiante para así poder enfrentar retos en su vida futura. (Young, 2013)						
	Población:							
Dimensión	Indicador		Preguntas	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
as	I1. Teoría musical	1	¿Se observa al estudiante con saberes previos sobre teoría de piano complementario?	4	4	4	4	
		2	¿Se evidencia el conocimiento teórico del estudiante hasta un nivel complejo?	4	4	4	4	
Especific	I2. Audiopercepción	3	¿El estudiante reconoce auditivamente y con facilidad las notas musicales?	4	4	4	4	
D1. Competencias Especificas	musical	4	¿El estudiante percibe notas musicales mezcladas fácilmente?	4	4	4	4	
	I3. Lecto- escritura musical	5	¿El estudiante lee las notas musicales con un nivel aceptable?	4	4	4	4	
		6	¿El estudiante escribe las notas musicales con un nivel	4	4	4	4	

aceptable?

estructural?

¿Se evidencia que el

estudiante analiza diversas

obras musicales con enfoque

14.

Procedimiento

de análisis

musical

		8	¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque de forma?	4	4	4	4
	I5. Interrelación entre el análisis musical con el desarrollo de actividades profesionales	9	¿Se evidencia que el estudiante analiza diversas obras musicales con enfoque interpretativo?	4	4	4	4
		10	¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a armonizar melodías con piano?	4	4	4	4
		11	¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a la composición de melodías con piano?	4	4	4	4
	·	12	¿El estudiante realiza el análisis musical aplicado a la composición de melodías con piano?	4	4	4	4
	I1. Dominio técnico del instrumento	13	¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano básico?	4	4	4	4
		14	¿Se evidencia en el estudiante el dominio de la técnica de piano especializado?	4	4	4	4
izadas	I2. Criterio interpretativo de partituras	15	¿El estudiante realiza interpretaciones de partituras de notas musicales de manera eficiente?	4	4	4	4
as Especializadas		16	¿El estudiante interpreta melodías simples por medio de las partituras?	4	4	4	4
		17	¿El estudiante interpreta melodías complejas por medio de las partituras?	4	4	4	4
D2. Competenci	I3. Versatilidad en el manejo de repertorio	18	¿Se observa en el estudiante un manejo versátil en el repertorio con el piano?	4	4	4	4
		19	¿Se observa al estudiante una rápida adaptación en el cambio de género musical con piano?	4	4	4	4
	I4. Desempeño profesional	20	¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento local con los conocimientos teórico- prácticos adquiridos en piano?	4	4	4	4

21	¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento nacional con los conocimientos teórico-prácticos adquiridos en piano?	4	4	4	4		
22	¿El estudiante está capacitado para representar en cualquier evento internacional con los conocimientos teórico- prácticos adquiridos en piano?	4	4	4	4		

Nombres y Apellidos:	Dr. Pablo Erne	esto Sotomayor Kamiya	ma
Aplicable	SI (X)	NO ()	OBSERVADO ()
Firma:		15	

Anexo 5: Validez y Fiabilidad de Instrumentos

Fiabilidad del instrumento de la variable Microsoft Teams

Estadísticos de fiabilidad Instrumento 1

Alfa de Cronbach	N de elementos
,952	24

En la Tabla se aprecia que el valor del Alpha de Cronbach es 0,952 que indicó confiabilidad alta del instrumento seleccionado.

Fiabilidad del instrumento de la variable Piano Complementario

Estadísticos de fiabilidad Instrumento 2

Alfa de Cronbach	N de elementos
,957	46

En la Tabla se aprecia que el valor del Alpha de Cronbach es 0,957 que indicó confiabilidad alta del instrumento seleccionado.