



**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y EDUCACIÓN
ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN**

TESIS

**NIVEL DE USO DE LAS TIC Y SU RELACIÓN CON LA
MOTIVACIÓN EN LOS ESTUDIANTES DE SEGUNDO Y TERCER
GRADO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA
“SIERVOS DE DIOS”, DISTRITO DE CRUCERO, CARABAYA -
PUNO, 2020**

**PRESENTADO POR
MAMANI QUISPE, JAIME**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN
EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA ESPECIALIDAD DE
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

**PUNO - PERÚ
2021**

DEDICATORIA

Con afecto sin fronteras, a mis padres y familiares, por ser ellos el motor de mi vocación y respaldo moral en mis actos hacia los demás.

AGRADECIMIENTO

Agradezco sinceramente a mis maestros de la Escuela de Educación de la UAP, quienes, en momentos difíciles, se dieron tiempo e interés para asesorarme en el logro de esta investigación.

RESUMEN

El objetivo del estudio fue comprobar si el nivel de uso de las TIC guarda relación con la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, dado que es de interés saber el motivo o porqué las TIC están invadiendo el campo de la enseñanza y el aprendizaje en la educación.

En concordancia con el objetivo, se planteó un diseño de investigación no experimental de corte transversal y alcance correlacional; de enfoque cuantitativo, tipo fundamental o pura y método hipotético deductivo.

La población de 43 estudiantes de segundo y tercer grado de secundaria se comportó también como una muestra de tipo encuesta, en la cual se midieron las variables nivel de uso de las TIC y motivación utilizando la técnica de la encuesta y el cuestionario como instrumento, validado y altamente confiable.

La data obtenida de la medición fue sometida al análisis estadístico descriptivo, para obtener los niveles de frecuencia de las variables, y de la estadística inferencial, para la búsqueda de la correlación a través del estadístico Rho de Spearman, con una significancia de 0,05 de error. El resultado obtenido con el programa SPSS, versión 23 en español, para la hipótesis general, arrojó un valor de $r_s = 0,780$ con un $p. = \alpha 0,004 < 0,05$. Con estos valores se tomó la decisión de rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis de la investigación

Palabras Claves: Motivación, motivación escolar, uso de las TIC en la educación.

ABSTRACT

The objective of the study was to verify if the level of use of ICT is related to motivation in second and third grade students of the Secondary Educational Institution "Servants of God", District of Crucero, Carabaya - Puno, since it is from interest to know the reason or why ICT is invading the field of teaching and learning in education.

In accordance with the objective, a non-experimental research design of cross-sectional and correlational scope was proposed, quantitative approach, fundamental or pure type and hypothetical deductive method.

The population of 43 second and third grade high school students also behaved as a survey-type sample, in which the variables level of ICT use and motivation were measured using the survey technique and the questionnaire as an instrument. validated and highly reliable.

The data obtained from the measurement was subjected to descriptive statistical analysis, to obtain the frequency levels of the variables, and inferential statistics, to search for correlation through Spearman's Rho statistic, with a significance of 0.05 of mistake. The result obtained with the SPSS program, version 23 in Spanish, for the general hypothesis, yielded a value of $r_s = 0.780$ with a $p. = \alpha 0.004 < 0.05$. With these values, the decision was made to reject the null hypothesis and accept the research hypothesis.

Key Words: Motivation, school motivation, use of ICT in education.

ÍNDICE

	Pág.
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
RESUMEN.....	iv
ABSTRACT.....	v
ÍNDICE.....	vi
INTRODUCCIÓN.....	viii
CAPÍTULO I.....	10
PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO	10
1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA.....	10
1.2. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	12
1.2.1. DELIMITACIÓN SOCIAL.....	12
1.2.2. DELIMITACIÓN TEMPORAL.....	12
1.2.3. DELIMITACIÓN ESPACIAL.....	13
1.3. PROBLEMAS DE INVESTIGACIÓN.....	13
1.3.1. PROBLEMA GENERAL.....	13
1.3.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS	13
1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	13
1.4.1. OBJETIVO GENERAL	13
1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	13
1.5. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN.....	14
1.5.1. HIPÓTESIS GENERAL	14
1.5.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS.....	14
1.5.3. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES	15
1.6. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	17
1.6.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	18
1.6.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN.....	18
1.6.3. MÉTODO.....	18
1.7. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN	19

1.7.1.	POBLACIÓN.....	19
1.7.2.	MUESTRA.....	19
1.8.	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS.....	19
1.8.1.	TÉCNICAS.....	19
1.8.2.	INSTRUMENTOS.....	20
1.9.	JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN.....	23
1.9.1.	JUSTIFICACIÓN TEÓRICA.....	23
1.9.2.	JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA.....	23
1.9.3.	JUSTIFICACIÓN SOCIAL.....	23
1.9.4.	JUSTIFICACIÓN LEGAL.....	24
CAPÍTULO II.....		25
MARCO TEÓRICO.....		25
2.1.	ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	25
2.1.1.	ESTUDIOS PREVIOS.....	25
2.1.2.	TESIS NACIONALES.....	26
2.1.3.	TESIS INTERNACIONALES.....	28
2.2.	BASES TEÓRICAS.....	30
2.2.1.	VARIABLE NIVEL DE USO DE LAS TIC.....	30
2.2.2.	VARIABLE MOTIVACIÓN.....	35
2.3.	DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS.....	41
CAPÍTULO III.....		44
PRESENTACIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN.....		44
DE RESULTADOS.....		44
3.1.	TABLAS Y GRÁFICAS ESTADÍSTICAS.....	44
3.1.	CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS.....	52
CONCLUSIONES.....		55
RECOMENDACIONES.....		56
FUENTES DE INFORMACIÓN.....		58
ANEXOS.....		65
MATRIZ DE CONSISTENCIA.....		66
INSTRUMENTOS.....		67
BASE DE DATOS DE LOS INSTRUMENTOS.....		71

INTRODUCCIÓN

Dos temas de actualidad en el contexto mundial derivan de la presencia de las TIC que han invadido la vida del hombre, incorporándose inevitablemente en el mundo diverso de los negocios, el deporte, la política, el arte, la ciencia, la cultura en general y, especialmente, en la educación. No hay Estado que no tenga dentro de sus planes la mejora del sistema educativo, en todos sus niveles, implementado las aulas con sofisticada tecnología informática, así como incorporando en el currículum competencias destinadas al manejo de las TIC, como parte de la formación de los usuarios. Se entiende también que el mercado educativo está plagado de ofertas de capacitación y mejora de las habilidades de TIC. También hay que referirnos que, como elemento importante en el proceso de enseñanza aprendizaje, la motivación juega un papel importante, pues, si los contenidos que se pretenden enseñar carecen de interés para el aprendiz, es difícil que se produzca el aprendizaje de manera significativa, por más que quien aprende los haga con el uso de tecnologías informáticas. Es por eso por lo que nos hemos planteado el objetivo de saber si el nivel de uso de las TIC se relaciona positivamente con la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020

En la actualidad, es posible observar cómo las tecnologías de la información se han expandido hacia toda actividad de la sociedad y la vida personal de las personas, al grado, como pueden afirmar algunos autores, de una dependencia hacia ella. Así mismo, es de considerarse el gran beneficio que ha traído para la eliminación de barreras de comunicación y la inserción en el mundo de la educación. Dentro de ella, las tecnologías de la información y comunicación o simplemente TIC, han logrado desarrollar diferentes métodos y estrategias dentro del proceso de enseñanza aprendizaje. El dominio de estas tecnologías hoy se ha convertido en una urgencia por parte de los profesionales de la educación. Podemos decir también, que la masificación de

estas tecnologías en el mundo hace que el uso de estas en la educación tenga un detonante propio en la motivación de los estudiante, así mismo, es necesario encontrar más información que nos permita conocer en mayor profundidad el estado de estas variables y su posible nexo y dirección. Para ello, el presente estudio recoge el interés por esta variables y busca aumentar el conocimiento existente sobre ellas por medio del recojo de datos empíricos extraídos de la población delimitada.

El informe de investigación se estructura de la siguiente manera:

CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO. En primer lugar, se realiza una descripción de la realidad problemática a través de evidencias concretas para luego establecer los problemas, objetivos e hipótesis de investigación. Se estructura el diseño de la investigación, se presenta la población y muestra empleada, las técnicas e instrumentos de recolección de datos y las justificaciones de la investigación.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO. El capítulo inicia con los antecedentes de la investigación para ser sustento del desarrollo ordenado y sintetizado de un marco teórico para cada variable de investigación a la cual se suma un glosario de términos básicos.

CAPÍTULO III: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS. Se presentan los resultados de la recolección de datos en tablas y gráficos estadísticos a nivel descriptivo para luego desarrollar las pruebas de hipótesis.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones de la investigación, las fuentes de información y los instrumentos utilizados.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA

Ya no es una sorpresa, ni llama la atención en las esferas que gestionan las instituciones básicas de la vida moderna, desde las del sector gubernamental como en el privado, las propuestas de inversión fabulosas, en implementar los sistemas de comunicación con tecnologías que buscan la eficiencia y eficacia en tiempos reales, tanto en el mundo de los negocios, arte, política, economía, etc., como en el de la educación especialmente. Efectivamente, en tiempos de pandemia, por razones de seguridad y protección de la salud y la vida de las personas, la educación se vio obligada a dejar la forma presencial para asumir en un 100 % la formas virtuales o no presenciales. Este hecho ha permitido que nos fijemos en las TIC, viéndolas como una tabla salvadora de la educación, porque sin ellas es casi imposible lograr superar la calidad del aprendizaje en estándares deseables, a tal punto, que los Estados hacen lo imposible por asegurar a cada uno de sus estudiantes una máquina para que pueda acceder a los medios de comunicación de la educación virtual. Por ejemplo, con respecto al ámbito económico, el Banco de Desarrollo de América nos expresa el impacto que tiene en referencia a lo económico el uso de las TIC. Nos dice así que “el efecto de estas tecnologías conocidas como TIC en los países redunda tanto en su economía como en las personas que los integran” (CAF, 2014, párr. 3).

Frente a esta información, el informe presenta algunas cifras como que el “incremento del 10% en la penetración de la banda ancha, genera un impacto de entre 1 y 1,05% en el Producto Interior Bruto. A su vez, las personas que tienen habilidad en TIC tienen mejores evaluaciones en el sistema educativo. Esto último ayuda a su vez a conseguir más fácilmente

mejores empleos y con un incremento del ingreso que oscila entre el 18 y el 30%” (CAF, 2014, párr. 3). Podemos observar en esta referencia como el impacto del acceso y uso de las TIC tiene influencia en las actividades de producción y en el acceso al trabajo diferenciando a las personas en aquellas que pueden tener acceso y dominio de estas tecnología y aquellas que no.

Dentro del ámbito de la educación, se puede observar también algunas repercusiones, por ejemplo, como nos refiere Mujica (2018) al decir que “se reconoce que el uso de las TIC en educación puede ampliar el acceso a oportunidades de aprendizaje, mejorar los logros de aprendizaje y calidad de la educación incorporando métodos avanzados de enseñanza, así como impulsar la reforma de los sistemas educativos” (párr. 2). Lo referido es posible constatarlo en la vida diaria en la cual se construyen cada vez más y variadas webs educativas, así como aplicaciones para móviles.

En Perú, encontramos también la masificación del acceso a las TIC de parte de las familias. Por ejemplo, La Cámara (2020) nos dice que “el 93,9% de los hogares en el Perú cuenta con al menos una TIC, que comprende telefonía fija, telefonía celular, internet, televisión y radio. Asimismo, dicho porcentaje es mayor en hogares cuyo jefe de hogar cuenta con educación superior universitario de 100%, en comparación a aquellos hogares cuyo jefe tiene educación primaria de 85,1%” (párr. 2).

Desde el enfoque de la motivación, es un elemento que ha sido muy desarrollado e impulsado en las últimas décadas como parte esencial de la educación en los distintos niveles al punto, que las grandes instituciones mundiales la proponen como un elemento de mucha importancia.

Por ejemplo, podemos ver que el Banco Mundial propone dentro de sus cuatro pilares estratégicos “se debe enfrentarse el abandono escolar haciendo uso de una flexibilidad de la educación en los niveles superiores y realizar un énfasis en las habilidades socioemocionales para que haya una mejora la experiencia de aprendizaje, la motivación y la empleabilidad de los estudiantes a cargo” (López, 2019, párr. 11).

Teniendo en cuenta la importancia de estos elementos, podemos mencionar que “el desarrollo de las nuevas pedagogías promueve el valor actual de estos elementos y aprovecha la innovación para lograr una estimulación y motivación a los estudiantes” (Lobillo, 2019, párr. 3).

Los esfuerzos de los involucrados en el fenómeno educativo se direccionan en conseguir mejores niveles de motivación. Encontramos dentro de la referencia de Lobillo el testimonio de la directora de un centro, Azucena Jiménez, quien dice que “diferentes herramientas que logren desarrollar las habilidades del estudiante como el trabajo colaborativo, el desarrollo de la autonomía, la gestión de roles, etc. ya que estos, ayudan al niño a estar más motivado” (Lobillo, 2019, párr. 7).

Las referencias anteriores nos han podido mostrar la existencia de una problemática vigente en relación con la variables del estudio. En este objetivo, la investigación ha sido delimitada a la realidad de los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios” de la región Puno.

Dentro de esta realidad se ha podido observar indicios de la presencia de las variables mencionadas. Con esta investigación se busca mejorar los niveles de aplicación de las TIC, así como, mejorar los niveles de motivación y buscar que estos se mantengan en el tiempo.

1.2. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.2.1. DELIMITACIÓN SOCIAL

El grupo social afectado por la investigación estuvo constituido por los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno.

1.2.2. DELIMITACIÓN TEMPORAL

La investigación se realizó temporalmente en el año lectivo 2020.

1.2.3. DELIMITACIÓN ESPACIAL

El lugar habitual de residencia de la población está ubicado en la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, al sur del país.

1.3. PROBLEMAS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. PROBLEMA GENERAL

¿Cómo es la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020?

1.3.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

PE 1. ¿Cómo es la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación intrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020?

PE 2. ¿Cómo es la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación extrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020?

1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar cómo es la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

OE 1. Determinar cómo es la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación intrínseca en los estudiantes de segundo y tercer

grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

OE 2. Determinar cómo es la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación extrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

1.5. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. HIPÓTESIS GENERAL

Existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

1.5.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS

HE 1. Existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación intrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

HE 2. Existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación extrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

1.5.3. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES

Tabla 1. Operacionalización de la variable nivel de uso de las TIC

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ESCALA DE MEDICIÓN
Variable 1 Nivel de uso de las TIC	Uso de las TIC como medio de información	<ul style="list-style-type: none"> - Buscar - Seleccionar - Evaluar - Organizar 	1, 2, 3, 4, 5	<p style="text-align: center;">ORDINAL</p> <p>Escala de Likert:</p> <p>Siempre..... (5)</p> <p>Casi Siempre..... (4)</p> <p>Al Veces..... (3)</p> <p>Casi Nunca..... (2)</p> <p>Nunca (1)</p> <p style="text-align: center;">Niveles:</p> <p>Alto 56 - 75</p> <p>Medio 36 - 55</p> <p>Bajo 15 - 35</p>
	Uso de las TIC como medio de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> - Transmitir - Intercambiar ideas - Trabajar con otros a distancia - Trabajo en equipo 	6, 7, 8, 9, 10	
	Uso de las TIC como medio de convivencia	<ul style="list-style-type: none"> - Saber usas las Tics - Comprender los riesgos - Ser responsable - Aprovechar oportunidades de internet - Compartir información 	11, 12, 13, 14, 15	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 2. Operacionalización de la variable motivación

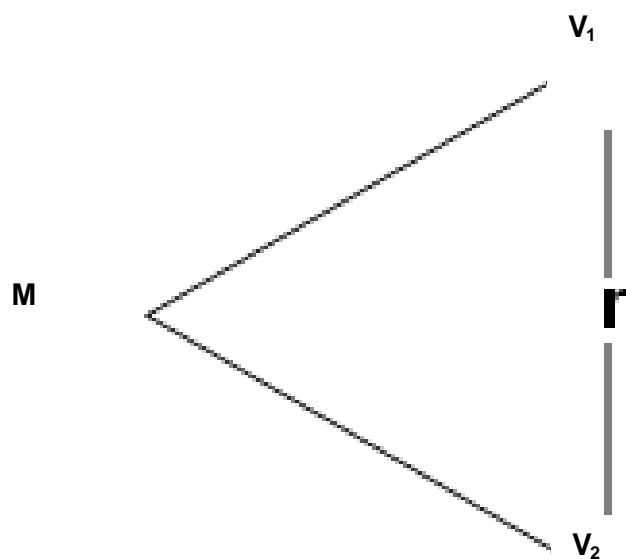
VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN
Variable 1	Nivel de motivación intrínseca	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar tareas - Logros - Metas - Autoevaluación 	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	<p>ORDINAL</p> <p>Siempre (4)</p> <p>Casi siempre (3)</p> <p>A veces (2)</p> <p>Nunca (1)</p>
	Motivación extrínseca	<ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento - Motivación de tus profesores - Incentivos - Apoyo de los compañeros - Apoyo de los padres 	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	<p>Niveles:</p> <p>Bueno 64 - 80</p> <p>Regular 43 – 63</p> <p>Malo 20 – 42</p>

Fuente: Elaboración propia.

1.6. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Se ha determinado seguir un diseño no experimental transversal por cuanto “no existe la intención de realizar manipulación a las variables de la investigación” (Tello, 2013, p.49). La investigación tiene el objetivo de recoger información de la población tal y como se encuentran dentro de la realidad delimitada no habiendo intervención alguna de parte del investigador. El estudio es también, según Tello (2013), transversal “porque la recolección de datos de las unidades de análisis se dio en un momento delimitado por la investigación” (p.51).

Presenta el siguiente esquema:



Donde:

- M : Muestra
- V₁ : Nivel de uso de las TIC
- V₂ : Motivación
- r : Relación entre V₁ y V₂

1.6.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo, por su objetivo, es de naturaleza básica. Tomando como referencia a Ñaupas (2013) “estos estudios tienen como finalidad la búsqueda y ampliación de conocimiento que existente sobre las variables” (p.70). No hay pretensión, por tanto, de desarrollar innovaciones tecnológicas educativas como producto directo de este estudio. Así mismo, se considera al informe de investigación un material de aplicación práctica para todo profesional de la educación.

1.6.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

El alcance o nivel es descriptivo correlacional. Es descriptivo porque, como refiere Hernández et al. (2010) “tiene como fin recolectar las características principales de las variables de estudio en las unidades de análisis” (p. 80). Por su parte, es también de nivel correlacional porque “tiene por objetivo encontrar y determinar la existencia de una relación entre las variables y la dirección de ella” (Hernández et al., 2010, p. 81).

1.6.3. MÉTODO

El método empleado fue el hipotético deductivo en el marco del enfoque cuantitativo de las investigaciones. Este método se desarrolla “desde el planteamiento de hipótesis de las cuales se determinará su veracidad o falsedad con el apoyo del análisis estadístico” (Ñaupas, 2013, p. 102). El método tiene como fuente el uso de la estadística para la comprobación de las hipótesis. Como se ha referido, este método se enmarca en el enfoque cuantitativo el cual “se basa en una medición de las variables a través de valores cuantificados numéricos y haciendo uso de los procesos estadísticos” (Hernández et al., 2010, p. 4).

1.7. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN

1.7.1. POBLACIÓN

La población de un estudio, según Carrasco (2009), se define como “el total de unidades de análisis que están dentro de las delimitaciones establecidas por la investigación” (p.236).

De la referencia establecida, la población estuvo conformada por todos los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

Tabla 3. *Distribución de la población*

GRADOS	Número	%
2do. Sec.	20	46,5%
3ro. Se.	23	53.5%
Total	43	100%

Fuente: Elaboración propia

1.7.2. MUESTRA

Cuando “las poblaciones tienen un número menor de 50 unidades de análisis es preferible que la muestra sea considerada igual que la población” (Castro, 2010, p. 69). En referencia a ello, el presente estudio contó con una muestra conformada por los 43 estudiantes segundo y tercer grado en la institución mencionada ($N = n$).

1.8. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS

1.8.1. TÉCNICAS

En base a las características de las variables investigación se optó por la técnica de encuesta para la recolección de datos la cual “es

recomendada para las investigaciones sociales conformado por un grupo de preguntas directas o indirectas hacia la población a evaluar” (Carrasco, 2009, p. 314).

1.8.2. INSTRUMENTOS

Dentro de la técnica de encuesta se consideró al cuestionario como instrumento para cada una de las variables. Como manifiesta Carrasco (2009) “los cuestionarios muestran preguntas directas hacia los evaluados para obtener respuestas objetivas como información para ser analizada” (p. 318).

Los instrumentos usados para el presente estudio son los siguientes:

- **Cuestionario para evaluar el uso de las TIC.** Este instrumento cuenta con 15 ítems. Los ítems están planteados en una escala Likert de cinco categorías (Siempre 5 – Casi siempre - 4 - A veces 3 - Casi Nunca 2 – Nunca- 1). Dirigido a estudiantes de secundaria.

- **Cuestionario para evaluar el nivel de motivación.** Este instrumento de observación cuenta con 20 ítems. Los ítems están planteados en una escala Likert de cuatro categorías. Categorías (Siempre – 4, Casi siempre - 3, A veces – 2, Nunca - 1). Se encuentra dirigido a estudiantes del nivel secundario.

FICHA TÉCNICA PARA EL INSTRUMENTO DE LA VARIABLE 1

Instrumento: Cuestionario para evaluar el uso de las TIC.

Autor: Ramos y Sánchez (USIL, Lima, 2020)

Duración: Aproximadamente de 15 a 20 minutos.

Ámbito: Estudiantes de secundaria

Dimensiones:

- **Dimensión 1:** Uso de las TIC como medio de información
Se formulan 8 ítems (1, 2, 3, 4, 5)

- **Dimensión 2:** Uso de las TIC como medio de comunicación
Se formulan 6 ítems (6, 7, 8, 9, 10)

- **Dimensión 3:** Uso de las TIC como medio de convivencia
Se formulan 6 ítems (11, 12, 13, 14, 15)

Valoración: Considerado con Escala de Likert

- Siempre (5)
- Casi Siempre (4)
- A veces (3)
- Casi Nunca (2)
- Nunca (1)

Niveles:

- Alto 56 - 75
- Medio 36 - 55
- Bajo 15 - 35

FICHA TÉCNICA PARA EL INSTRUMENTO DE LA VARIABLE 2

Nombre: Cuestionario para evaluar el nivel de motivación

Autor: Guevara, Jacoba (UCV, Lima, 2018)

Duración: Tiempo aproximado de 15 a 20 minutos.

Aplicación: Estudiantes de secundaria

Dimensiones:

- **Dimensión 1:** Nivel de motivación intrínseca
Se formularon 10 ítems (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)

- **Dimensión 2:** Nivel de motivación extrínseca
Se formularon 10 ítems (11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)

Valoración:

Siempre	(4)
Casi siempre	(3)
A veces	(2)
Nunca	(1)

Niveles:

Alto	64 - 80
Medio	43 – 63
Bajo	20 – 42

1.9. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

1.9.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA

Desde el enfoque teórico, la investigación se encuentra justificada, por el aporte que se hace a las teorías existentes sobre las variables uso de las TIC y nivel de motivación. Esta investigación por medio de los datos recolectados en la realidad delimitada permite ofrecer un diagnóstico del estado de las variables mencionadas que permiten reforzar los elementos teóricos sobre ella, así mismo, ofrece indicios de la relación entre las variables. Por otra parte, los resultados del estudio permiten contribuir a futuras investigaciones relacionadas con las variables en cuestión sirviendo de antecedentes valiosos.

El presente informe muestra también un valioso aporte en cuanto a la teoría existente sobre las variables por medio de su marco teórico el cual recoge los conocimientos existentes en la actualidad sobre el campo estudiado y los presenta de una forma nueva, ordenada y sintetizada para todo interesado en el tema.

1.9.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA

Desde el enfoque de la practicidad, el estudio se presenta como un aporte de utilidad para todo interesado en las variables estudiadas. En primer lugar, podemos encontrar los instrumentos utilizados los cuales constituyen un valor en sí mismos por permitir que puedan realizarse diferentes evaluaciones diagnósticas en diferentes contextos que permiten lograr estudios comparativos. Por otro lado, el informe mismo que se presente puede ser utilizado como un manual de guía en torno al conocimiento de las variables de estudio, así como, un referente orientado a elaborar innovaciones pedagógicas que tomen en cuenta los resultados ofrecidos.

1.9.3. JUSTIFICACIÓN SOCIAL

Desde la perspectiva social el estudio se justifica directamente en sus beneficiarios directos o indirectos. En el primer lugar, los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria

“Siervos de Dios”, quienes podrán contar con la innovación que el informe despierte en los docentes para mejorar su práctica docente por medio del uso de las TIC y las estrategias que puedan buscar la motivación interna y externa de los estudiantes.

Por otro lado, los docentes, directivos y comunidad educativa en general se ven beneficiados al implementar de la mejor manera las recomendaciones propuestas por el estudio en miras de superar los niveles y el dominio del uso de las TIC y lograr mejorar los niveles de motivación que permitan desarrollar aprendizajes significativos en los estudiantes de la institución, la localidad y la región Puno.

1.9.4. JUSTIFICACIÓN LEGAL

Dentro del marco legal, la investigación se justifica por ser un requisito necesario propuesto en la normativa de la Universidad Alas Peruanas para la obtención del título profesional en educación secundaria en la especialidad de computación e informática a través de la presentación y sustentación de un trabajo de investigación. Por otro lado, la normativa presentada por la universidad se encuentra en el marco de la calidad educativa que propone la nueva ley Universitaria N° 30220, inmerso de la Ley de Educación N° 28044.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. ESTUDIOS PREVIOS

En las últimas décadas se ha reforzado el interés por estudiar los elementos integrales que influyen en el aprendizaje. A diferencia de otros tiempos, hoy se da preferencia a los elementos no cognitivos los cuales pueden tener una gran influencia, quizá mayor, sobre el proceso de enseñanza aprendizaje. Uno de esos elementos es la motivación.

Este componente no solo es primordial en la vida educativa, sino en todo campo de la actividad humana. Pero, toma un especial interés en cuanto gracias a un nivel elevado de motivación, los estudiantes pueden lograr mejores y más significativos aprendizajes. Los estudios de la última década se han centrado justamente en indagar como este elemento de la motivación se relaciona causalmente con otros elementos del aprendizaje y otros elementos del proceso educativo. Por ejemplo, un estudio realizado en Ecuador por Toapanta (2012) titulado “La motivación en el aprendizaje de los estudiantes de cuarto año de educación básica, de la Unidad Educativa Fiscal Mixta “Brethren”, Parroquia Calderón, Cantón Quito durante el año lectivo 2010-2011”, mostró que “el 58% consideran que siempre las clases que imparte el maestro o maestra le llaman la atención, un 39% manifiestan que a veces y solo 3% señalan que nunca” (p. 98). Por otro lado, se evidencia que “la falta de planificación del docente y el uso de material didáctico al impartir sus clases, lo cual se muestra como un problema porque no permite que los estudiantes asimilen los conocimientos y habilidades de una manera sostenida” (p. 98).

Otro estudio realizado en Chimbote – Perú por Huamán y Periche (2011) titulado “La motivación y su influencia en el aprendizaje significativo en los educandos del tercer grado de educación primaria” el cual mostró que “el grupo de educandos que no se beneficia de los talleres de motivación apropiados manifiesta que su aprendizaje no aumenta significativamente, por lo que no hay una mayor diferencia en términos de educandos aprobados y desaprobados. De esta forma concluye que si la motivación es óptima, ayuda a desarrollar el aprendizaje, pero si es débil, lo hace difícil” (p.103).

2.1.2. TESIS NACIONALES

Pérez y Rojas (2018) Niveles de motivación hacia el aprendizaje en los estudiantes de la Institución Educativa Mariscal Andrés Avelino Cáceres de Pucará, Huancayo. Tesis para optar el grado académico de Maestra en Psicología Educativa. Universidad César Vallejo, Lima. El objetivo central del estudio fue determinar el nivel de motivación en los estudiantes de la Institución Educativa “Mariscal Andrés Avelino Cáceres” de Pucará, Huancayo. La población del estudio fue establecida a 191 estudiantes. Las principales conclusiones del estudio fueron:

En primer lugar, que “los estudiantes han desarrollado mayoritariamente el tipo de Motivación Extrínseca y dentro de ella se encuentran en el Nivel Medio 123 estudiantes, que representan el 64,40% de la población total” (Pérez y Rojas, 2018, p. 79). Así mismo, se muestra que “existen diferencias significativas de motivación intrínseca según el sexo en los estudiantes un nivel de significancia de 0,03 según la prueba U de Mann Whitney” (p. 79).

Por otro lado, se concluye también que “no existen diferencias significativas de motivación extrínseca según el sexo en los estudiantes de la Institución Educativa Mariscal Andrés Avelino Cáceres de Pucará, Huancayo puesto que al aplicar la prueba U de Mann Whitney se obtuvo un nivel de significancia de 0,464” (Pérez y Rojas, 2018, p. 79).

Mata (2018) Clima familiar y motivación escolar en estudiantes de tercero de secundaria, Institución Educativa Unión Latinoamericana, La Molina, 2018. Tesis para optar el grado académico de Maestra en Psicología Educativa. Universidad César Vallejo, Lima. El objetivo central del estudio fue determinar la relación entre el clima familiar y la motivación escolar de los estudiantes de tercero de secundaria. La población estuvo conformada por 150 estudiantes.

La principal conclusión fue que “el clima familiar se relaciona directa ($Rho=0,732$) y significativamente ($p=0.000$) con la motivación escolar de los estudiantes de tercero de secundaria de la Institución Educativa Unión Latinoamericana, La Molina, 2018. Se probó la hipótesis planteada y esta relación es alta” (Mata, 2018, p. 73).

Solís y Valdivia (2018) Uso de las TIC y su relación con la motivación para el aprendizaje en los estudiantes de la I.E: Fiscalizada Orcopampa, 2018. Tesis para obtener el grado académico de Maestro en Educación con mención en Docencia y Gestión Educativa. Universidad Cesar Vallejo. Lima. El objetivo del estudio fue determinar el grado de relación que existe entre el uso de las TIC y la motivación para el aprendizaje. Se contó con la participación de 130 estudiantes.

Una de las conclusiones del estudio muestra que “existe una relación muy significativa entre las variables Uso de las TIC y motivación para el aprendizaje, al contrastar los resultados obtenidos mediante R de Pearson ($r = 0,389$) el valor de significancia es de 0.00 menor al valor de 0.05” (Solís y Valdivia, 2018, p. 49).

Dentro de estas conclusiones encontramos también que “se ha identificado que el 54% de los estudiantes presentan un nivel bueno y un 42% un nivel regular y en 5% un nivel deficientes” (Solís y Valdivia,

2018, p. 49). Estas evidencias permiten constatar el notable acceso y manejo de las TIC por parte de los estudiantes lo cual, como refiere el autor, “deben ser aprovechadas por los docentes para poder integrarlas en la motivación para el aprendizaje de los estudiantes en las diferentes áreas curriculares” (p. 49).

2.1.3. TESIS INTERNACIONALES

Pareja, Mejía y Giraldo (2019) Motivación para el aprendizaje y la ejecución en estudiantes extra-edad y estudiantes regulares de Educación básica Secundaria y Media con edades entre 15 y 18 años pertenecientes a 2 instituciones educativas del área metropolitana del Valle de Aburrá. Tesis para optar el grado académico en el programa de Psicología. Tecnológico de Antioquía – Institución Universitaria, Medellín, Colombia. El objetivo general del estudio fue determinar si existen diferencias estadísticamente significativas en la motivación para el aprendizaje y la ejecución entre estudiantes. La principal conclusión del estudio fue que “el estudio encontró que existen diferencias en la motivación para el aprendizaje y la ejecución entre estudiantes regulares y estudiantes extra-edad. Comprobándose así la hipótesis que inicialmente se tenía, dónde se especulaba que entre ambos grupos debían existir diferencias en la motivación para el aprendizaje y la ejecución” (p. 86).

Ceballos, Ospina y Restrepo (2017) Integración de las TIC en el proceso de enseñanza aprendizaje. Tesis para optar el grado académico de Maestro en Educación con Mención en Pedagogía y Didáctica. Universidad Pontificia Bolivariana, Mocoa, Colombia. El objetivo central del estudio fue integrar las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el proceso de enseñanza y aprendizaje. Se empleó para tal fin una población de 72 estudiantes de las instituciones mencionadas.

Entre las principales conclusiones encontramos que “la integración de las TIC en el contexto educativo trae consigo un

mejoramiento, tanto en la disciplina, como en los resultados académicos de los estudiantes de ambas Instituciones Educativas” (Ceballos, Ospina y Restrepo, 2017, p. 66). Así mismo, “la utilización de herramientas tecnológicas ameniza las clases, ya que los estudiantes demuestran total interés por el tema .de clase, cuando estas se utilizan” (p. 66). Por otro lado, también se concluye en el trabajo que “la totalidad de los estudiantes, se nota dominio de las TIC, además de mucho agrado por las nuevas actividades intra y extra-clase; dentro del mismo análisis se menciona que la falta de dominio en el uso de herramientas tecnológicas por parte de los docentes hace que estos sientan temor de utilizarlas, ya que se sienten en desventaja con los estudiantes” (Ceballos, Ospina y Restrepo, 2017, p. 67).

Chicaiza (2016) La motivación escolar y el rendimiento académico de los niños y niñas de educación general básica de la Unidad Educativa “Luis a Martínez” del Cantón Ambato. Tesis para optar el título de licenciatura en ciencias de la educación con mención en educación básica. Universidad Técnica de Ambato, Ambato, Ecuador. El objetivo central de la investigación fue determinar la incidencia de la motivación escolar en el rendimiento académico de los niños y niñas de Educación General Básica. El estudio contó con 72 estudiantes.

El estudio concluyó, en primer lugar, que “el 85% de los estudiantes aducen que los docentes a veces utilizan estrategias metodológicas activas, porcentaje que se debe tomar en cuenta ya que es un aspecto fundamental dentro de la motivación de los niños y niñas de la pues las estrategias metodológicas son esencial para su aprendizaje y la construcción de su conocimiento dentro del aula de clase” (Chicaiza, 2016, p. 86). Así mismo, se puede concluir que “se determina que el 69% de los estudiantes solo alcanza los aprendizajes requeridos en su rendimiento académico según lo determina el Ministerio de Educación con la escala cuantitativa y cualitativa para el lograr los

objetivos establecidos dentro del currículo y los estándares de aprendizaje” (p. 86).

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. VARIABLE NIVEL DE USO DE LAS TIC

2.2.1.1. TEORÍA SOBRE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

En la actualidad, el desarrollo y consumo de las TIC es parte de una realidad que se vive desde la mitad del siglo pasada y que se ha venido desarrollando poco a poco y en las últimas décadas ha tenido un gran despegue. Lo que hace 30 años era aún lejano a nivel mundial, hoy en día es una realidad. La idea de una Sociedad donde exista libertad de circulación para la información, pero así mismo, la posesión de la capacidad de dar productividad a esta información y convertirla en conocimiento útil es considerado de mucha valía. El valor que hoy en día se da a la posesión del conocimiento útil y el desarrollo de la industria a partir de ello, ha construido la idea de una sociedad del conocimiento.

Al ver esta realidad mundial, podemos observar cómo afecta o influye en el mundo de los proceso de aprendizaje. Como podemos ver en Arias (1999) menciona que “existe gran impacto en el mundo de la educación al existir diferentes herramientas virtuales que colaboran con el desarrollo de la enseñanza y el logro de sus objetivos” (p. 64). Dentro de esta idea podemos ver la utilidad y beneficio que ha significado la aparición de las TIC para el mundo de la educación y los múltiples beneficios que se ha podido dar desde hace algunas décadas.

Algunos autores como Drucker (1993) proponen los beneficios que se pueden ir desarrollando con el alcance cada vez mayor de la sociedad del conocimiento. Así, por ejemplo, “se puede observar la eliminación gradual de las fronteras de la información, la mejora en la velocidad de los procesos, el mayor alcance del conocimiento, la revalorización de las personas como constructoras y diseñadoras, el

capital intelectual en crecimiento, desarrollo de destrezas cognitivas y sociales y la cooperación del trabajo” (p. 39).

Dentro de este avance de las TIC que podemos observar ya desde fines del siglo pasado, aplicado la educación podemos mencionar la necesidad de la formación de comunidades de conocimiento que se forman a partir de los docentes y estudiantes que emplean adecuadamente las TIC. Esta realidad debe tomar impulso sobre todo en las universidades en las cuales debe existir una preparación de los docentes. Es necesario implementar “una formación sistemática para que las tecnologías de la información y comunicación se involucren en los campos educativos más elementales dejando de lado la sola aplicación tradicional de la enseñanza e involucrando a los estudiantes en el contexto que les toca vivir” (Sarmiento, 2007, p. 28).

2.2.1.2. DEFINICIONES PARA LAS TIC

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación ha venido desarrollándose a lo largo de la última mitad del siglo XX hasta llegar a una gran expansión y desarrollo en el siglo XXI sobre todo en el acceso a ella. Podemos proponer distintos significados de acuerdo con la época de su progreso debido a que en la actualidad su producción masificada y su fácil acceso ha ido cambiando la idea de concebir estas herramientas que permiten la comunicación a distinto nivel y cantidad. Así, por ejemplo, podemos citar a Rodríguez (2009) quien define las TIC como “un conjunto de recursos y medios de corte digital como sería el Internet y los ordenadores que al requerirse y emplearse pueden mejorar los niveles y rendimiento de la comunicación” (p. 12).

De acuerdo con lo señalado, las TIC sobre todo en estos últimos tiempos ha urgido de una dependencia del internet para constituirse en una herramienta de gran utilidad y podemos ver en este ejemplo el

cambio de concepto que se tenía antes al incluir, por sus limitaciones, solo a los aparatos de comunicación telefónica o de fax.

Podemos mencionar también, entre, otros autores, a Cabero (1996) quien postula que las TIC son “el conjunto de recursos tecnológicos que pueden ser empleados para atender todas las actividades de los quehaceres de las personas que puede ir desde lo más interactivo e instantáneo posible hasta la producción de imágenes y sonidos que es parte de la innovación digital” (p. 45). En esta referencia que es de finales el siglo pasado, podemos observar las nacientes actividades que van surgiendo para el uso de las TIC en la vida de las personas. Dentro de estos mismos tiempos podemos citar a Adell (1997) quien nos comenta la idea que en esos tiempos “el saber se ve abordado por la necesidad de la tecnología y la gran influencia y dominio que estas están entablando en la producción de la ciencia” (p. 14).

Desde otra perspectiva, encontramos a Egea (2011) quien nos manifiesta que las TIC “son los diferentes medios de naturaleza digital e informática que se encuentra en última generación en relación con la cibernética en telecomunicaciones, redes, audiovisuales, aplicativos, etc.” (p. 23). Esta referencia nos puede disponer otro elemento necesario de tener en cuenta. Nos referimos a la necesidad de la actualización de las tecnologías aplicadas las cuales, mientras sea de más actual generación, podrá ser óptima para los diferentes trabajos que pueden realizarse. Hoy es posible observar la necesidad de ir renovando los equipos y programas empleados para las actividades que, de no ser así, se generan limitaciones en la ejecución de estas.

Lo antes mencionado influye en la productividad de las actividades de distinto índole como las económicas. Como menciona Salazar (2013) las TIC en materia económica “logra superar los niveles de producción de los bienes y servicios y que las empresas pueden alcanzar mejores niveles de competencia y eficacia, de esta forma

también los consumidores se ven beneficiados con mejores niveles de satisfacción tanto de producto como de servicios” (p. 46).

Podemos observar también como menciona Castells (2005) que no hay duda sobre “la aparición continua de nuevas tecnologías que se aplican hacia el concepto de Tecnologías de la Información y Comunicación la cual es producto del aumento de conocimiento que es aplicado en una función como lo son las TIC” (p. 56) y, así mismo, “podemos observar que aparecen nuevos equipos tecnológicos, aplicaciones, herramientas en el internet y ordenadores de nuevas generaciones que van dando inicio a un sinnúmero de posibilidades digitales y de diversas aplicaciones en la sociedad” (p. 56).

2.2.1.3. DIMENSIONES PARA EL USO DE LAS TIC

Para el proceso de operacionalización de la variable nivel de uso de TIC se ha empleado las siguientes dimensiones:

- Uso de las TIC como medio de información
- Uso de las TIC como medio de comunicación
- Uso de las TIC como medio de convivencia

A. USO DE LAS TIC COMO MEDIO DE INFORMACIÓN

Dentro de esta dimensión podemos ubicar algunas “habilidades como la de buscar, seleccionar, evaluar y organizar la información que se brinda en entornos digitales y poder alcanzar el desarrollo de un nuevo conocimiento producido con esos insumos” (MINEDU, 2013, p. 67). Debido a ello, es necesario precisar la diferencia entre la información como fuente y la información como un producto. En el primer tipo encontramos la información que se encuentra en gran cantidad en

los distintos espacios virtuales de información, pero que no ha sido procesada u organizada. En cambio, la información como producto, si es el resultado de un trabajo mental de organización y conclusión de la información que puede existir en gran abundancia en el internet.

Como nos manifiesta Cabero (2008) “es necesario la aplicación de las TIC por parte de los docentes dentro de su planificación curricular para desarrollar en los niños las capacidades necesarias para hacer un buen uso de la información que se encuentra al alcance a través de un ordenador y otro aparato tecnológico” (p. 16).

B. USO DE LAS TIC COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN

Dentro de esta dimensión encontramos el componente de interacción entre los estudiantes como parte importante de su desarrollo de aprendizajes en esta oportunidad considerando el aprendizaje que se encuentra por medio de las TIC y las habilidades mismas para su correcto uso. Dentro de esta dimensión podemos encontrar el desarrollo de una comunicación efectiva dentro de un trabajo que no solo involucre a su persona, por tal motivo, un aprendizaje de comunicación con apoyo de las TIC demanda encontrar nuevos modos de comunicación.

Por otro lado, encontramos indispensablemente la capacidad de la colaboración. Los estudiantes van desarrollando la capacidad de poder ejecutar una verdadera colaboración a través de los elementos de comunicación a distancia teniendo en cuenta también habilidades de reflexión y espíritu crítico. Como nos puede referenciar Rodríguez (2009) el progreso del uso de las nuevas TIC “puede consolidar un sistema de enseñanza aprendizaje que manifieste un pedagogía activa y de participación que involucre estrategias de colaboración y cooperación entre los docentes y estudiantes que pueda lograr aprendizajes diferentes y significativos” (p. 37).

C. USO DE LAS TIC COMO MEDIO DE CONVIVENCIA

Dentro de esta dimensión podemos encontrar la necesidad de preparar a los estudiantes para que puedan tener una convivencia adecuada con un entorno que se llena más de la demanda de TIC. Se hace necesario que “el docente pueda determinar con claridad los objetivos a lograr en cuanto al uso de las TIC ya que el hecho de instalar módulos de computación no garantiza un cambio sobre la educación” (Rodríguez, 2009, p. 24).

Para esta dimensión encontramos elementos que desarrollar como de ética y autocuidado en el cual el estudiante va desarrollando la diferenciación de lo bueno y lo malo dentro de la información para discriminar lo importante o no como información. Así mismo, es necesario la comprensión del mundo en el que los estudiantes vive que es una sociedad en el que se desarrolla constantemente el acceso a la información y la comunicación.

2.2.2. VARIABLE MOTIVACIÓN

2.2.1.1. TEORÍAS RELACIONADAS CON LA MOTIVACIÓN

A. TEORÍA CONDUCTISTA

Esta teoría se sustenta en la idea de las recompensas como efectos positivos o negativos que se aplican como una motivación para impulsar determinadas conductas. Teniendo en cuenta que las “personas por lo general muestran nuevos comportamientos direccionados a la obtención de alguna ganancia y el evitar los daños como producto de refuerzos, recompensas o evitando elementos de desagrado” (Trechera, 2005, p.3). De esta forma, los seres humanos reaccionan a distintos estímulos ante los cuales su conducta varía de acuerdo con la intensidad de estos y su constancia.

Se puede identificar tres aspectos importantes para que se den los estímulos. En primer lugar, se identifica los comportamientos

que se pretende reforzar; lo segundo es la selección de los factores motivacionales y finalmente se debe considerar la inmediatez del refuerzo, la privación y la saciedad de este en la persona. El caso del refuerzo negativo como un estímulo de aversión, “se emplea también para la conservación del comportamiento positivo; de este modo, el estímulo aversivo se va retirando conforme se va cumpliendo el comportamiento que se quiere alcanzar y se refuerza también con estímulos positivos” (Naranjo, 2009, p 41).

B. TEORÍA HUMANISTA

Esta teoría tiene su enfoque centrado en el ser humano y su desarrollo, satisfacción de sus necesidades y las capacidades que tiene para tal fin. Por ello “el énfasis de este enfoque se encuentra en la capacidad que tiene toda persona para ser conscientes de su crecimiento, de las características positivas y la libertad de decisión” (Woolfolk, 2010, p. 379). En esta perspectiva de la capacidad de los seres humanos para satisfacer sus necesidades encontramos entre las teorías más relevantes la propuesta de Maslow que se satisfacen en el siguiente orden:

- Necesidades fisiológicas. Referida a las necesidades básicas de sustento vital que son satisfechas por ejemplo con comida, agua, refugio, descanso, etc.
- Necesidades de seguridad. Referida a la necesidad de evitar los riesgos físicos, la estabilidad, la organización y la supervivencia.
- Necesidad de amor y pertenencia. Referida a la condición humana de ser social y la necesidad de afecto, pertenencia y aceptación a un entorno familiar o de amistad.
- Necesidad de estima. Referida a la necesidad de sentirse bien consigo mismo, la valoración de su personalidad y autoestima.

- Necesidad de autorrealización. Referida a la necesidad de crecimiento. Consiste en la autorrealización del ser humano, logrando sus propios objetivos.

“Esta idea es un proceso de maduración de las personas que se construye a lo largo de la vida en la cual la satisfacción de las necesidades se hace cada vez más complejas” (Trechera,2005,p.3). De esta forma, el deseo de vivir se mantiene activo en las personas en base a las constantes renovaciones de la capacidad de satisfacción de necesidades.

C. TEORÍA COGNITIVA

Esta teoría se basa en “los proceso mentales de cada persona como motor del comportamiento; el pensamiento de las personas ocurre y pueden determinar lo que ocurre” (Ajello, citado en Herrera , 2011, p.14).

Esta teoría se fundamenta en el hecho de que es el sistema cognitivo, la estructura del pensamiento quién envía las informaciones a otros sistemas para que puedan darse las conductas tanto en lo conductual, emocional, fisiológico, etc.

2.2.1.2. DEFINICIONES PARA LA VARIABLE MOTIVACIÓN

Para tener una perspectiva general del significado de la variable motivación es necesario observar algunas definiciones establecidas por algunos especialistas. Por ejemplo, “se define la motivación como un proceso que lleva al sujeto a lograr un propósito de una actividad individual logrando su mantenimiento y preservación” (Pintrich y Schunk, 2012, p.86). Desde esta idea, la motivación es un elemento constante

que se orienta al logro de actividades, metas u objetivos que permite mantenerse en el objetivo a lograr.

En el caso de Herrera (2011) manifiesta que “la motivación va a nacer de un proceso psicológico que logras comportamientos dentro el proceso cognitivo y muestra una forma de pensar en las expectativas desde el autoconcepto de cada persona” (p. 12). Dentro del enfoque de logro de objetivos podemos mencionar también que “la motivación es una característica de la persona y se muestra como un proceso que se direcciona en base a objetivos que impulsa a la utilización de los recursos con la finalidad de lograr dichos objetivos” (Naranjo, 2009, p. 165).

Desde otra perspectiva, alejada de las anteriores, tenemos también a Soriano (2016) que nos manifiesta que “la motivación es un elemento que no es posible de observar y constituye solo una hipótesis de la cual solo podemos deducir de los comportamientos las cuales pueden ser verdaderas o falsas” (p. 29).

De todo lo mencionado podemos mencionar que la motivación será un proceso interno a partir de algún estímulo que permitirá hacer uso de los distintos recursos para lograr diferentes objetivos propuestos. Este impulso puede mantenerse durante la actividad o necesitar de nuevos impulsos.

2.2.1.3. CARACTERÍSTICAS DE LA MOTIVACIÓN

Según el planteamiento de Campos (2016) las características principales de la motivación pueden ser las siguientes:

Es cíclica porque “la motivación varía constantemente por la satisfacción o la insatisfacción de las necesidades, estas

necesidades aparecen en ciertos intervalos y la persona constantemente busca satisfacerlas” (Campos, 2016, p.41).

Por otro lado, es jerárquico, porque “cada persona establece un sistema diferenciado de motivaciones, de este modo, primer serán las motivaciones orientadas a la satisfacción de necesidades básica y luego las necesidades psicosociales, dentro de esta última ya dependerá del mismo sujeto” (Campos, 2016, p.41).

Es también selectivo, porque “la persona discrimina determinados comportamientos y actividades según sus criterios y necesidades que valora más que otras” (Campos, 2016, p.41). Así mismo es autorregulada porque “se orienta al proceso de autorregulación biológica, psicológica y social” (p.41).

Finalmente es activo y persistente porque “la búsqueda de los elementos de satisfacción es constantes y más complejas cada vez” (Campos, 2016, p.41).

Esto permite tener un marco general de las motivaciones de los seres humanos en base a la satisfacción de sus necesidades. Así, al igual que los animales, habrá ciertas necesidades que motiven a la persona a satisfacerla rápidamente porque se trata de necesidades vitales. Pero, se debe tener en cuenta que la capacidad de razonar y pensar sobre los pensamientos permite al ser humano la característica de la postergación de la satisfacción de necesidades, sobre todo las de carácter psicológico y social.

2.2.1.4. DIMENSIONES DE LA MOTIVACIÓN

Para el proceso de operacionalización de la variable motivación se tomará en cuenta la propuesta de Woolfolk (2010) quien “clasifica dos tipos de motivación que tienen relevancia en el campo de estudio, estas son la motivación intrínseca y extrínseca” (p. 377). Para la investigación se ha considerado estas dos

dimensiones de la motivación las cuales refieren a una condición interna y otra externa.

A. NIVEL DE MOTIVACIÓN INTRÍNSECA

Este tipo de motivación tiene su fundamento en la teoría humanista y la cognitiva ya que estas teorías enfatizan importancia del logro de objetivos tanto de aprendizaje como de necesidades. De esta forma, se desarrolla un impulso interno, una motivación propia de la persona que busca la satisfacción de una necesidad. Desde esta perspectiva, no es necesario contar con alguna presión externa sea de recompensa o castigo para poder realizar una actividad. Esta motivación se centra en las razones y objetivos que se persiguen para el desarrollo de una actividad.

Esta motivación tendrá expresiones como la misma curiosidad, el desafío de una actividad, la autodeterminación de la persona o el mismo proceso de esfuerzo. Esta curiosidad e interés constituyen dos motivaciones intrínsecas especialmente en el campo de la educación ya que es de gran necesidad para el proceso de aprendizaje el interés por el objeto a conocer sea este un elemento cognitivo, procedimental o valorativo.

B. NIVEL DE MOTIVACIÓN EXTRÍNSECA

Esta dimensión de motivación extrínseca tiene como base “el marco teórico del comportamiento o el conductismo el cual sede la capacidad de estimular la actividad de la persona a elementos externos denominados por esta teoría como refuerzos tanto positivos como negativos. Se basa entonces en refuerzos y castigos” (Woolfolk, 2010, p. 377).

Desde un enfoque educativo, este tipo de motivación constituye un elemento importante para aquellos estudiantes que no pueden lograr desarrollar una motivación interna o intrínseca. Este

tipo de motivación permite que el niño pueda terminar sus deberes y tareas asignadas y contribuir en su aprendizaje. De esta manera los refuerzos empleados con los estudiantes colaboran en el proceso de enseñanza aprendizaje.

Pero, es necesario mencionar que no puede aplicarse estos estímulos de forma indiscriminada quitando la capacidad en el estudiante de desarrollar también una motivación intrínseca. Por otra parte, es necesario mencionar que los estímulos adecuados y necesarios para ejercer refuerzo no deben tener base en actos de violencia de ningún tipo, ya que esto permitiría perjuicios en los estudiantes que tendrían repercusiones a futuro.

2.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS

Ambiente.

“Complejo de los elementos que constituyen la realidad en la que se realiza un hecho determinado, y que influye en la vida del organismo o del individuo. El concepto tiene relevancia en el plano físico, biológico, psicológico, sociológico y pedagógico. En efecto, así como el ambiente físico sufre todas las transformaciones que el hombre realiza en éste para vivir, a veces el hombre está obligado a adaptarse a condiciones naturales y culturales que resultan inmodificables o que requerirían, para su transformación, una cantidad excesiva de trabajo” (Galimberti, 2002, p. 55).

Aprendizaje

“Proceso psíquico que permite una modificación perdurable del comportamiento por efecto de la experiencia. Con esta definición se excluyen todas las modificaciones de breve duración debidas a condiciones temporales, episodios aislados, acontecimientos ocasionales, hechos traumáticos, mientras que la referencia a la experiencia excluye todas aquellas modificaciones determinadas por

factores innatos o por procesos biológicos de maduración” (Galimberti, 2002, p. 102).

Aprendizaje significativo.

“Un aprendizaje resulta significativo cuando logra despertar el interés de los alumnos y, por lo mismo, su deseo de participar y de expresarse con entusiasmo y sin temor; además, el aprendizaje es significativo cuando el alumno le encuentra sentido, asociándolo, de manera espontánea, con sus propias expectativas, con sus experiencias y saberes previos” (Instituto de Ciencias y Humanidades, 2001, p. 528)

Aula

“Es el espacio físico en donde tradicionalmente se desarrolla el proceso de enseñanza aprendizaje; su diseño y disposición o administración del espacio puede ir desde un formato tradicional (en donde se ubica el docente al frente de la pizarra y los estudiantes en filas) hacia un formato modular en núcleos o grupos de trabajo circulares o semicirculares, en medio de los cuales el docente gravita generando un modelo más constructivo y menos jerárquico o tradicional” (Picardo, 2005, p. 27).

Metodología activa

“Son las formas y procedimientos que sitúan al alumno en una posición activa, al incrementar su participación en el proceso pedagógico profesional, y ofrecerle a través de esa participación activa, las vías para la adquisición de conocimientos y el desarrollo de hábitos y habilidades generalizadoras, que los capaciten para enfrentar exitosamente futuras problemáticas en el campo profesional para el cual se preparan, y para solucionar los proyectos y tareas planteadas por el docente” (Picardo, 2005, p. 255).

Motivación.

“Factor dinámico del comportamiento animal y humano que activa y dirige a un organismo hacia una meta. Las motivaciones pueden ser conscientes o inconscientes, simples y complejas, transitorias permanentes, primarias o sea de naturaleza fisiológica, o secundarias, de naturaleza personal o social; a ellas se agregan las motivaciones superiores, como los ideales existenciales que el individuo asume con miras a su autorrealización” (Galimberti, 2002, p. 714).

Recursos Humanos

“Se denomina recursos humanos al trabajo que aporta el conjunto de los empleados o colaboradores de una organización. Pero lo más frecuente es llamar así a la función o gestión que se ocupa de seleccionar, contratar, formar, emplear y retener a los colaboradores de la organización. Estas tareas las puede desempeñar una persona o departamento en concreto junto a los directivos de la organización” (Chiavenato, 2012).

Socialización

“Mecanismo por el cual una comunidad enseña a descubrir a sus nuevos integrantes, las normas, los valores y las creencias que ellos mismos guardan en lo más profundo de su ser, como signo de su individualidad, y que invariablemente coinciden con las normas, valores y creencias que profesa la comunidad en que habitan” (De los Campos, 2007, p. 28).

CAPÍTULO III

PRESENTACIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

3.1. TABLAS Y GRÁFICAS ESTADÍSTICAS

Luego de desarrollar el proceso de recolección de datos se presenta un panorama general del estado en el que se encuentran las variables de investigación para luego mostrar si existe o no relación entre ellas en la población delimitada en el estudio, en este primer apartado se presentará todas las tablas y gráficos estadísticos que muestran los niveles encontrados para cada variable y en cada una de ellas el estado de sus dimensiones respecto a los niveles y categorías establecidas.

Para fines de una mejor percepción, se ha dividido este segmento en dos subapartados que dividen los resultados y porcentajes estadísticos para cada variable:

A. Uso de las TIC

B. Nivel de motivación

A. VARIABLE 1: NIVEL DE USO DE LAS TIC

Tabla 4. Porcentajes para la variable nivel de uso de las TIC

Niveles	fi	F%
Alto	11	26
Medio	28	64
Bajo	4	10
Total	43	100

Fuente: Base de datos

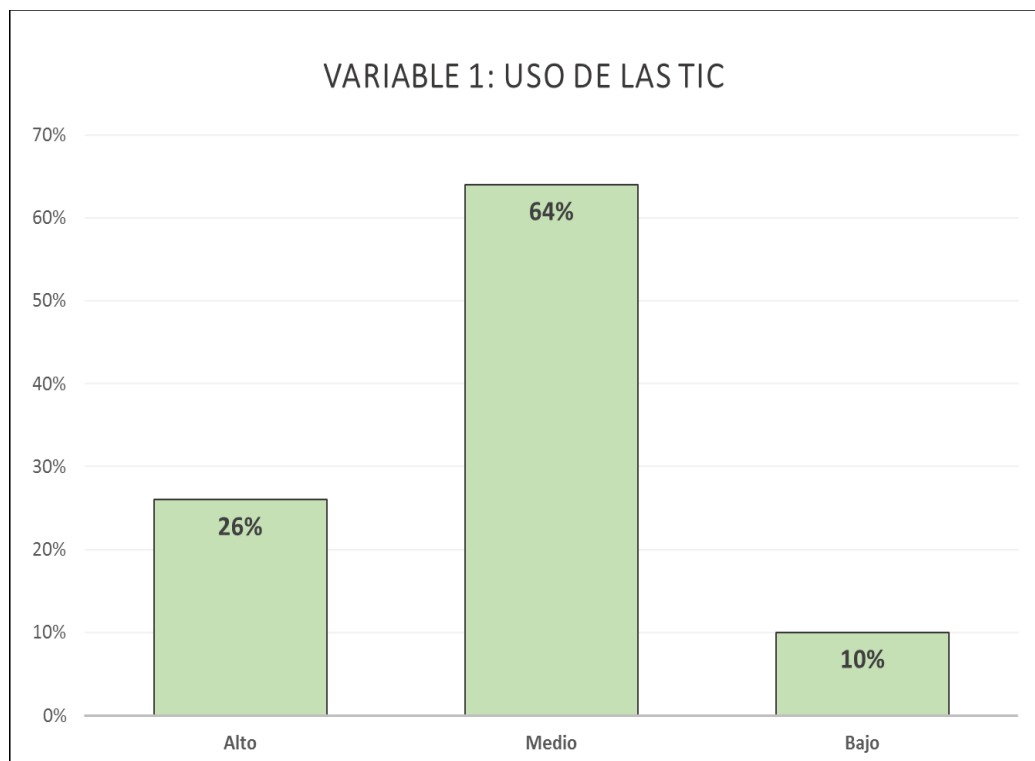


Gráfico 1. Variable nivel de uso de las TIC

En el gráfico se puede observar que el 64% de la población evaluada manifiestan que existe un nivel medio para la variable nivel de uso de las TIC, el 10% se muestra en el nivel bajo, mientras que un 26% se ubica en el nivel alto.

Tabla 5. Porcentajes para la dimensión uso de las TIC como medio de información

Niveles	Fi	F%
Alto	11	26
Medio	28	65
Bajo	4	9
Total	43	100

Fuente: Base de datos

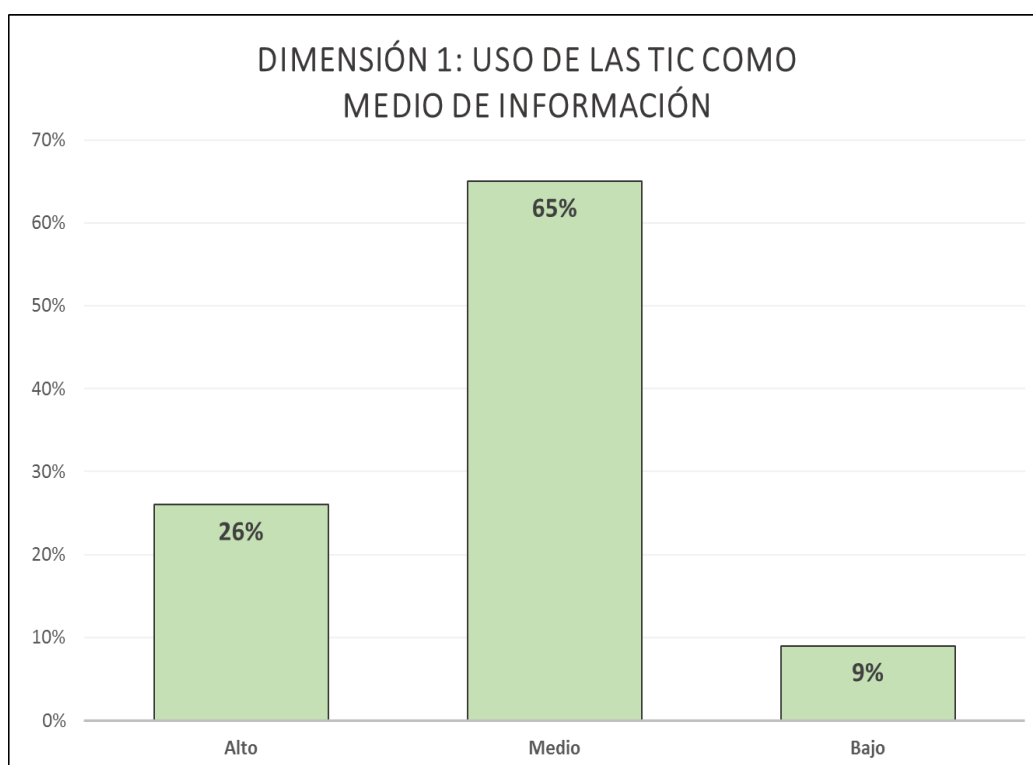


Gráfico 2. Dimensión uso de las TIC como medio de información

En el gráfico se puede observar que el 65% de la población evaluada manifiestan que existe un nivel medio para la dimensión uso de las TIC como medio de información, el 9% se muestra en el nivel bajo, mientras que un 26% se ubica en el nivel alto.

Tabla 6. Porcentajes para la dimensión uso de las TIC como medio de comunicación

Niveles	fi	F%
Alto	13	29
Medio	26	61
Bajo	4	10
Total	43	100

Fuente: Base de datos

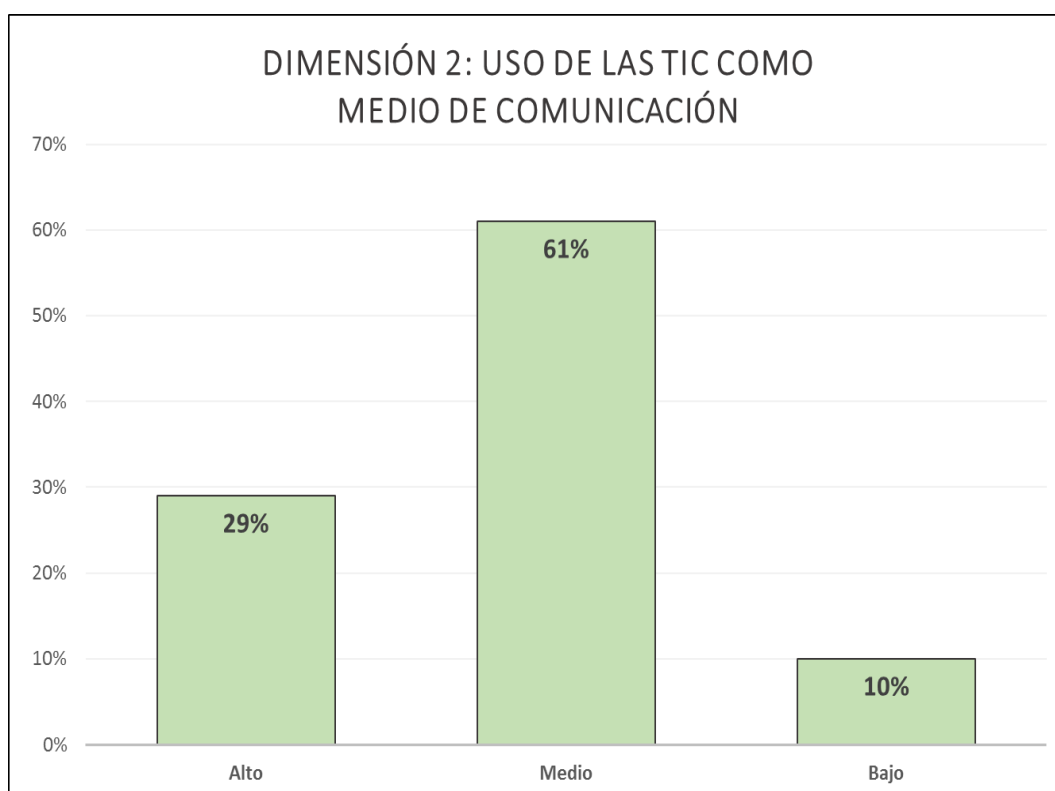


Gráfico 3. Dimensión uso de las TIC como medio de comunicación

En el gráfico se puede observar que el 61% de la población evaluada manifiestan que existe un nivel medio para la dimensión uso de las TIC como medio de comunicación, el 10% se muestra en el nivel bajo, mientras que un 29% se ubica en el nivel alto.

Tabla 7. Porcentajes para la dimensión uso de las TIC como medio de convivencia

Niveles	fi	F%
Alto	12	27
Medio	27	63
Bajo	4	10
Total	43	100

Fuente: Base de datos.

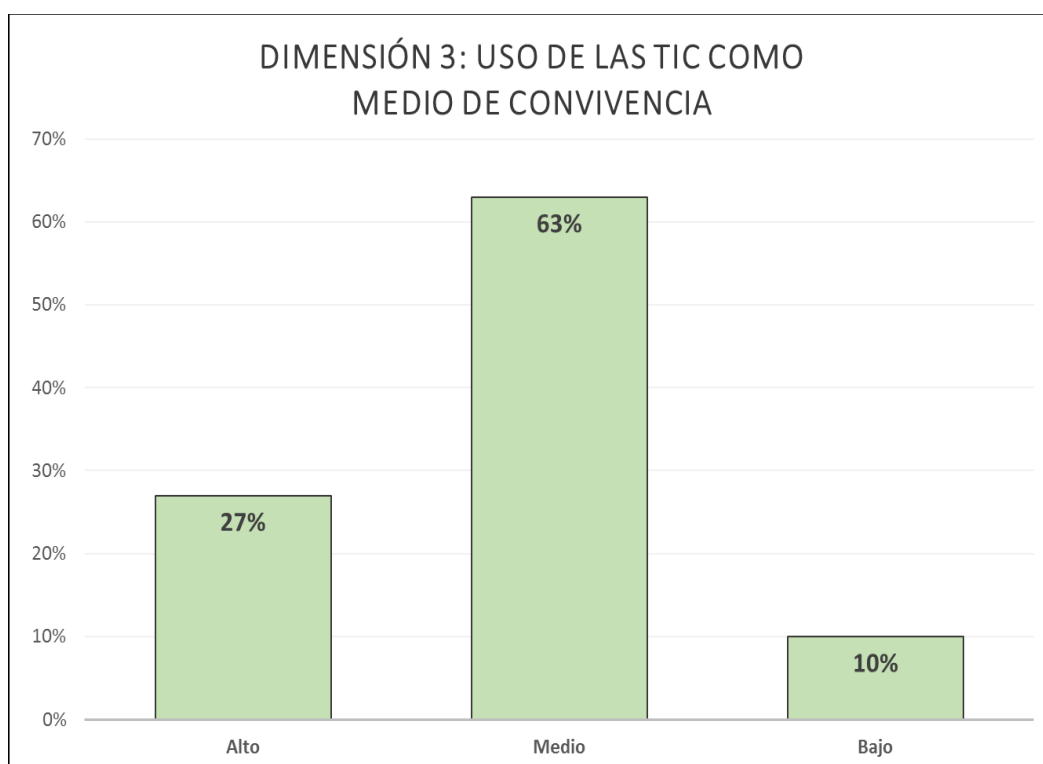


Gráfico 4. Dimensión uso de las TIC como medio de convivencia

En el gráfico se puede observar que el 63% de la población evaluada manifiestan que existe un nivel medio para la dimensión uso de las TIC como medio de convivencia, el 10% se muestra en el nivel bajo, mientras que un 27% se ubica en el nivel alto.

B. VARIABLE 2: MOTIVACIÓN

Tabla 8. *Porcentajes de la variable motivación*

Niveles	fi	F%
Alto	10	24
Medio	25	59
Bajo	8	17
Total	43	100

Fuente: Base de datos

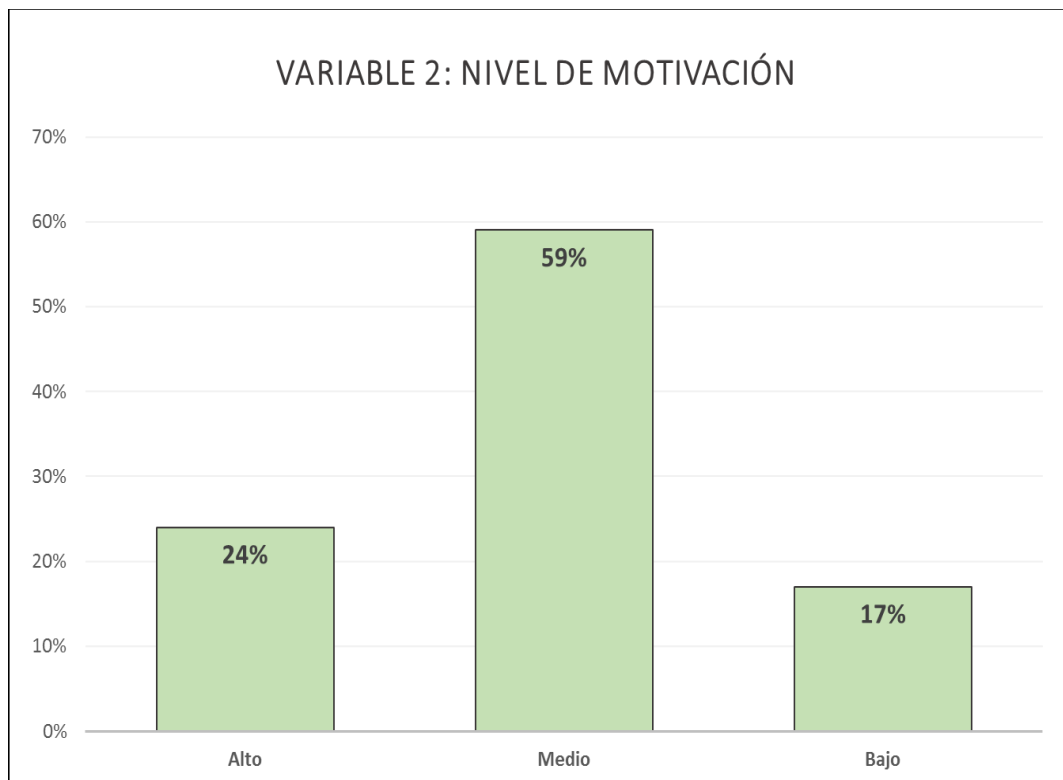


Gráfico 5. Variable motivación

En el gráfico se puede observar que el 59% de la población evaluada manifiestan que existe un nivel medio para la variable motivación, el 17% se muestra en el nivel bajo, mientras que un 24% se ubica en el nivel alto.

Tabla 9. Porcentajes para la dimensión motivación intrínseca

Niveles	fi	F%
Alto	10	23
Medio	27	62
Bajo	6	15
Total	43	100

Fuente: Base de datos

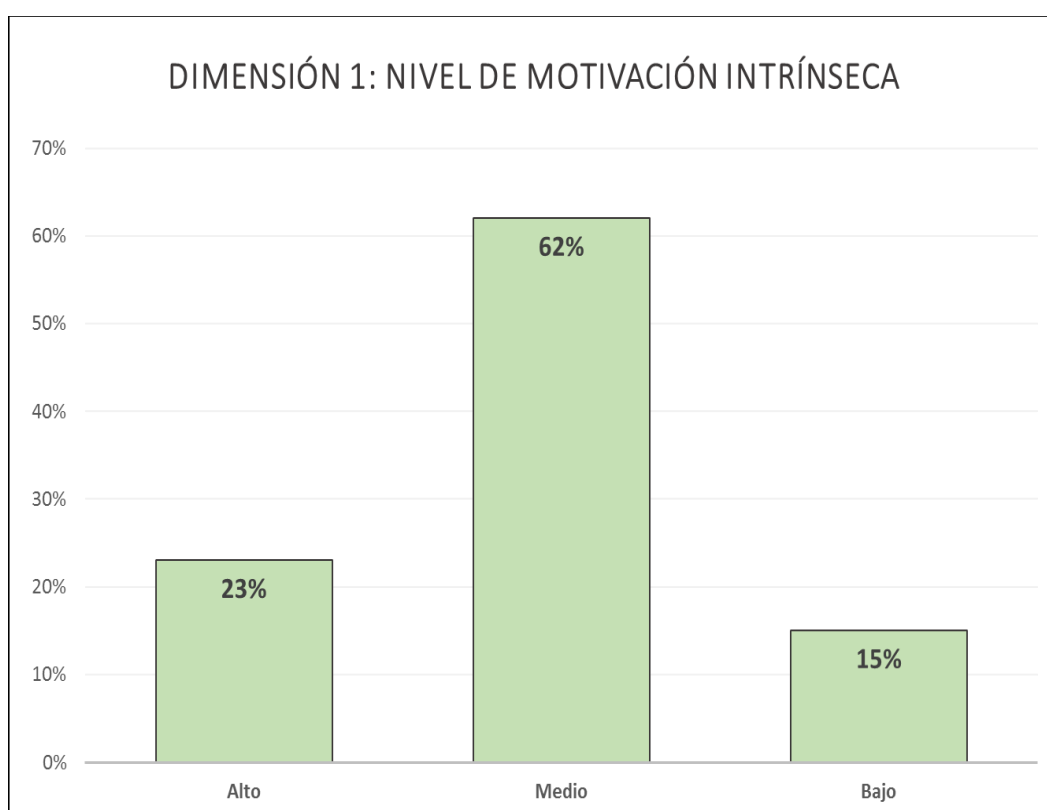


Gráfico 6. Dimensión motivación intrínseca

En el gráfico se puede observar que el 62% de la población evaluada manifiestan que existe un nivel medio para la dimensión motivación intrínseca, el 15% se muestra en el nivel bajo, mientras que un 23% se ubica en el nivel alto.

Tabla 10. Porcentajes para la dimensión motivación extrínseca

Niveles	fi	F%
Alto	10	23
Medio	29	67
Bajo	4	10
Total	43	100

Fuente: Base de datos

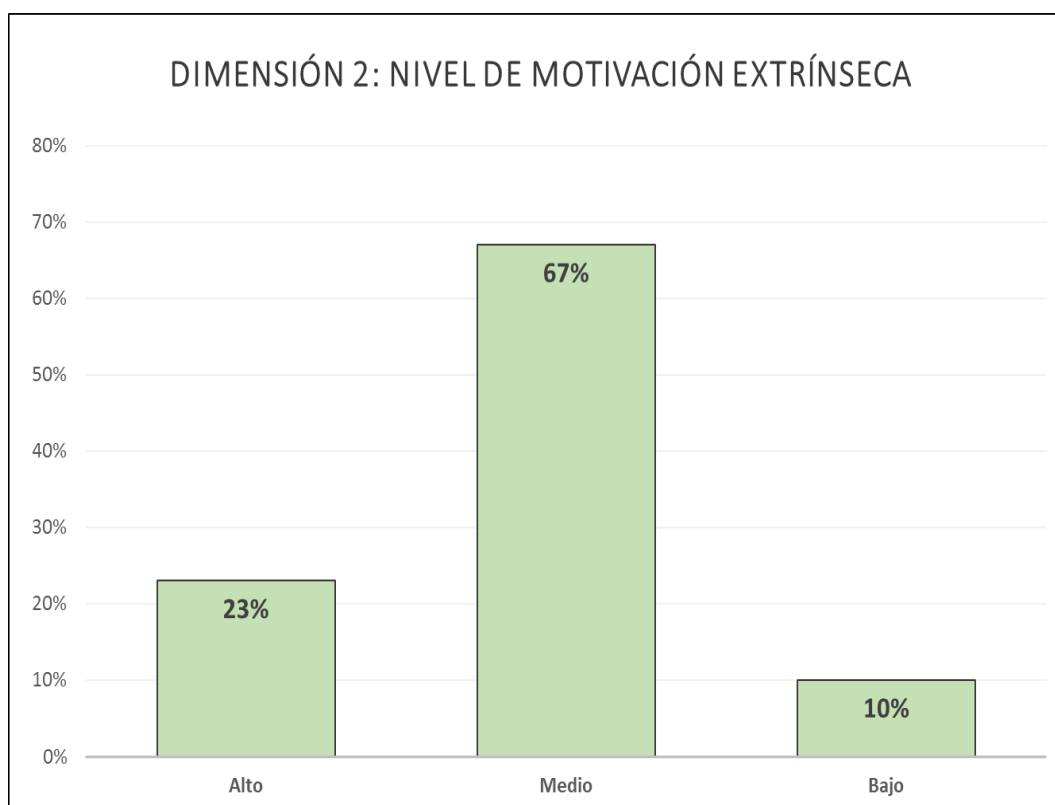


Gráfico 7. Dimensión nivel de motivación extrínseca

En el gráfico se puede observar que el 67% de la población evaluada manifiestan que existe un nivel medio para la dimensión motivación extrínseca, el 10% se muestra en el nivel bajo, mientras que un 23% se ubica en el nivel alto.

3.1. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

a) Hipótesis General

Ho No existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

H₁ Existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

Tabla 11. *Hipótesis general*

		Nivel de uso de las TIC	Motivación
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	1,000	,780
	Nivel de uso de las TIC	Sig. (bilateral)	,004
	N	43	43
	Coeficiente de correlación	,780	1,000
	Motivación	Sig. (bilateral)	,004
	N	43	43

Fuente: Programa SPSS

DECISIÓN:

El coeficiente de correlación rho de Spearman de valor 0,780 muestra una relación positiva entre el uso de las TIC y la motivación con una significancia estimada de $p= 0,004 < 0,05$. Por lo tanto, se rechaza Ho y se acepta la hipótesis general de la investigación.

b) Hipótesis Específica 1

Ho No existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación intrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

H₁ Existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación intrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

Tabla 12. Hipótesis específica H1

		Nivel de uso de las TIC	Motivación Intrínseca
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	1,000	,650
	Nivel de uso de las TIC	Sig. (bilateral)	,002
	N	43	43
	Coeficiente de correlación	,650	1,000
	Motivación Intrínseca	Sig. (bilateral)	,002
	N	43	43

Fuente: Programa SPSS

DECISIÓN:

El coeficiente de correlación rho de Spearman de valor 0,650 muestra una relación positiva entre el uso de las TIC y la motivación intrínseca con una significancia estimada de $p= 0,002 < 0,05$. Por lo tanto, se rechaza Ho y se acepta la hipótesis específica de la investigación (H1).

c) Hipótesis Específica 2

Ho No existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación extrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

H₁ Existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación extrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

Tabla 13. *Hipótesis específica H2*

			Nivel de uso las TIC	Motivación Extrínseca
Rho de	Nivel de uso de las TIC	Coefficiente de correlación	1,000	,820
		Sig. (bilateral)	.	,002
		N	43	43
Spearman	Motivación Extrínseca	Coefficiente de correlación	,820	1,000
		Sig. (bilateral)	,002	.
		N	43	43

Fuente: Programa SPSS

DECISIÓN:

El coeficiente de correlación rho de Spearman de valor 0,820 muestra una relación positiva entre el uso de las TIC y la motivación extrínseca con una significancia estimada de $p= 0,002 < 0,05$. Por lo tanto, se rechaza Ho y se acepta la hipótesis específica de la investigación (H2).

CONCLUSIONES

- Primera.-** La prueba de hipótesis general muestra un coeficiente de correlación de Spearman con valor de 0,780 y una significancia estimada de $0,004 < 0,05$. Estos datos evidencian la existencia de una relación positiva entre el uso de las TIC y la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.
- Segunda.-** La prueba de hipótesis específica H1 muestra un coeficiente de correlación de Spearman con valor de 0,650 y una significancia estimada de $0,002 < 0,05$. Estos datos evidencian la existencia de una relación positiva entre el uso de las TIC y la motivación intrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.
- Tercera.-** La prueba de hipótesis específica H2 muestra un coeficiente de correlación de Spearman con valor de 0,820 y una significancia estimada de $0,002 < 0,05$. Estos datos evidencian la existencia de una relación positiva entre el uso de las TIC y la motivación extrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.

RECOMENDACIONES

- Primera.** - A la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020, región Puno se le recomienda que pueda implementar nuevas políticas educativas que impulse el uso de las tecnología de la información tanto para los estudiantes, como para toda la comunidad educativa. Es necesario que todos en la institución puedan tomar como parte de su actividad el uso de las TIC, pero, sobre todo, los docentes quienes deben integrarlo a su práctica constante y desarrollar en los estudiantes ese conocimiento que le permita incluirse en el mundo digital. Por otro lado, se hace necesario que esta nueva política y orienten a generar una motivación constante en los estudiantes que puedan influir significativamente en su rendimiento en las distintas áreas de aprendizaje.
- Segunda.** - A los profesores de la institución se les recomienda una constante capacitación en las competencias sobre manejo y uso de las TIC como un medio para desarrollar aprendizajes y como una forma de involucrarse mejor con las tecnologías nuevas que se enfoquen a la educación. Así mismo, se hace necesario la capacitación en metodologías que, apoyados por la tecnología, puedan despertar verdaderamente la motivación interna y externa de los estudiantes como base de desarrollo de aprendizajes. Por otra parte, es necesario que los docentes puedan organizar jornadas pedagógicas que les permita reflexionar sobre las prácticas en las cuales se aplican las TIC como un medio de aprendizaje y poder intercambiar esas experiencias y recursos empleados. Así mismo, por el lado de la motivación, compartir métodos más exitosos que permitan ampliar el bagaje de los docentes.

- Tercera. -** A las instancias del Ministerio de Educación en la región Puno se le recomienda la preparación e implementación de programas formativos complementarios y especializados, cursos y talleres que se orienten a desarrollar competencias en el manejo y uso de las TIC orientados al proceso enseñanza aprendizaje. Así mismo, se solicita al Ministerio de Educación, que pueda lograr las alianzas necesarias para que las instituciones de la región cuenten con los equipo necesarios para el trabajo con las TIC. Por otra parte, es necesario que estos talleres nutran a los docentes de metodologías que logran la motivación de los estudiantes en miras al desarrollo de su aprendizaje significativo.
- Cuarta. -** A los padres de familia de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020, se le recomienda que puedan coordinar con los docentes y autoridades de la institución jornadas de capacitación para padres de familia buscando dotarlos de competencias básicas en el uso de las TIC y puedan ellos ayudar a sus hijos las actividades que se puedan. Así mismo, brindar herramientas para que desde el hogar puedan lograr una motivación adecuada en sus hijos y animarlos a lograr sus aprendizajes.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Aliaga, D. (2013) Supremo académico. Diccionario Español, aplicación peruana. Lima, Perú: DECY.
- Anijovich, R. y Mora, S. (2010). *Estrategias de enseñanza: otra mirada al quehacer en el aula*. Buenos Aires: Aique.
- Antezana, I. (2018) Gestión pedagógica y el trabajo docente en las instituciones educativas del nivel primaria de la provincia de Huanta (Tesis de maestría). Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú.
- Batista, T. (2007). *La gestión pedagógica en el año académico desde un modelo integrador del currículo y la labor educativa*. Bahía Solano: Universidad Tecnológica de Chocó.
- Bernal, C. (2012). *Metodología de la investigación*. México D.F.: Pearson educación.
- CAF (23 de abril de 2014) El avance de las TIC en América Latina. Banco de Desarrollo de América Latina. Recuperado de <https://www.caf.com/es/actualidad/noticias/2014/04/el-avance-de-las-tic-en-america-latina/#:~:text=Las%20industrias%20manufactureras%20y%20de,mejorar%2C%20como%20Bolivia%20y%20Paraguay.>
- Cárdenas, A. (2013). *Presente y futuro de la educación en Venezuela: El programa del Estado Mérida*. Caracas: Seminario Presente y Futuro de la Educación en Venezuela.

- Carrasco, S. (2009). *Metodología de la investigación científica*. Lima, Perú: San Marcos.
- Carrillo, S. (2002). *La Gestión educativa en algunos documentos del Ministerio de Educación*. Lima: Ministerio de Educación del Perú.
- Casassus, J. (2000). *Problemas de la gestión educativa en América Latina (la tensión entre los paradigmas de tipo A y el tipo B)*. Lima: UNESCO.
- Castro, C. (2007). *Desarrollo de Modelos de Gestión Pedagógicos*. Costa Rica: Universidad Nacional.
- Castro, M. (2010). *El proyecto de investigación y su esquema de elaboración*. Caracas - Venezuela: Uyapal.
- Ceballos, H., Ospina, L. y Restrepo, J. (2017) Integración de las TIC en el proceso de enseñanza aprendizaje (Tesis de maestría). Universidad Pontificia Bolivariana, Mocoa, Colombia. Recuperado de <https://repository.upb.edu.co/bitstream/handle/20.500.11912/3370/INTEGRAC%C3%93N%20DE%20LAS%20TIC%20EN%20EL%20PROCESO%20DE%20ENSE%C3%91ANZA.pdf?sequence=1>
- Chiavenato (2003) Introducción a la teoría general de la administración.
- Chicaiza, M. (2016) La motivación escolar y el rendimiento académico de los niños y niñas de educación general básica de la Unidad Educativa “Luis a Martínez” del Cantón Ambato (Tesis de licenciatura) Universidad Técnica de Ambato, Ambato, Ecuador.
- De los Campos, H. (2007) *Diccionario de Sociología*. Recuperado de <https://ciberconta.unizar.es/leccion/sociodic/tododic.pdf>
- Díaz-Barriga, F. y Hernández, G. (2010). *Estrategias Docentes para un aprendizaje significativo*. Tercera Edición. México: Mac Graw Hill
- Farro, F. (2007). *Planeamiento estratégico para instituciones educativas de calidad*. Lima: CPC.

- Fernández, J. (2008). *Matriz de competencias del docente de Educación Básica*. Caracas: Revista Iberoamericana de Educación.
- Finol, M. (2011). *Supervisión pedagógica y calidad de gestión en centros escolares de educación media general*. Maracaibo: Universidad del Zulia.
- Galimberti, U. (2002) Diccionario de Psicología. México D.F., Siglo XXI editores, s.a. Recuperado de <https://saberepsi.files.wordpress.com/2016/09/galimberti-umberto-diccionario-de-psicologc3ada.pdf>
- Garrido, E. (2004). *Autoeficacia: origen de una idea*. Castellón: Universitat Jaume I Servicio de Comunicación y Publicaciones.
- Harris, M. (2005). *Rural Teachers in Project Launch*. Disponible en: <http://les.eric.ed.gov/fulltext/EJ783823.pdf>
- Hernández, P. (2002). *Psicología de la educación: Corrientes actuales y teorías aplicadas*. México D.F: Trillas S.A.
- Hernández, R; Fernández, C y Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. México, D.F., Mc Graw Hill.
- Herrera, M. (2011). Tratamiento de las creencias motivacionales en contextos educativos pluriculturales. Revista iberoamericana de educación. Recuperado de <https://goo.gl/uClyx>
- Hidalgo, M. (2011). *Gestión Pedagógica*. Lima: INADEP.
- Huamán, L. y Periche, G. (2011). *La motivación y su influencia en el aprendizaje significativo en los educandos del tercer grado de educación primaria*. Chimbote. Universidad San Pedro.
- Instituto de Ciencias y Humanidades (2001) *Psicología. Una perspectiva científica*, Lima, Perú, Lumbreras Editores.

La Cámara (03 de junio de 2020) Urgen medidas para ampliar el acceso de las TIC en el Perú. Recuperado de <https://lacamara.pe/urgen-medidas-para-ampliar-el-acceso-de-las-tic-en-el-peru/#:~:text=El%2093%2C9%25%20de%20los,%2C%20internet%2C%20televisi%C3%B3n%20y%20radio.&text=A%20nivel%20nacional%2C%20solo%20el,los%20hogares%20tiene%20este%20servicio.>

Lobillo, E. (07 de febrero, 2019) La autonomía y la motivación, claves para ser un buen estudiante en el siglo XXI. *El país*. Recuperado de https://elpais.com/elpais/2019/02/03/mamas_papas/1580724939_665936.html

López, F. (2005). *Metodología participativa en la enseñanza universitaria*. Madrid: Narcea.

Mansione, I. (2004). *Las tensiones entre la formación y la práctica docente: la experiencia emocional del docente*. Rosario: Homo Sapiens (Biblioteca Central-PUCP):

Mata, R. (2018) Clima familiar y motivación escolar en estudiantes de tercero de secundaria, Institución Educativa Unión Latinoamericana, La Molina, 2018 (Tesis de maestría) Universidad César Vallejo, Lima.

Michel, G. (2008). *Aprende a aprender*. México: Trillas.

Ministerio de Educación (2003). *Ley General de Educación. Ley 28044*. Lima: Ministerio de Educación.

Ministerio de Educación. Chile. Centro de Educación y Tecnología, Enlaces. Marzo, 2013. MATRIZ DE HABILIDADES TIC PARA EL APRENDIZAJE. Recuperado de http://eduteka.icesi.edu.co/pdfdir/CHILE_Matriz_Habilidades_TIC_para_el_Aprendizaje.pdf

- Montoya, J. (2010). *La gestión Pedagógica del docente y su relación con el aprendizaje de matemática en estudiantes del segundo grado de educación primaria de la ciudad de Chepén Región La Libertad*. Lima: Universidad Nacional de Educación.
- Mujica, R. (14 de agosto 2018) El uso de TIC en educación en América Latina y el Caribe. Blog Docentes2.0. Recuperado de <https://blog.docentes20.com/2018/08/el-uso-de-tic-en-educacion-en-america-latina-y-el-caribe-docentes-2-0/>
- Naranjo, M. (2009). Motivación: perspectivas teóricas y algunas consideraciones de su importancia en el ámbito educativo. *Revista de Educación*. Recuperado de <https://goo.gl/gFeXsS>
- Ñaupas, H., Mejía, E., Novoa, E. y Villagómez, A. (2013). *Metodología de la investigación científica y elaboración de tesis*. Lima – Perú, Editorial San Marcos.
- Ortega, A. (24 de febrero, 2020) Informe del BID revela problemas de evaluación docente en América Latina y el Caribe. Banco Interamericano de Desarrollo. Recuperado de <https://www.iadb.org/es/noticias/informe-del-bid-revela-problemas-de-evaluacion-docente-en-america-latina-y-el-caribe>
- Pareja, J., Mejía, S. y Giraldo, L. (2019) Motivación para el aprendizaje y la ejecución en estudiantes extra edad y estudiantes regulares de Educación básica Secundaria y Media con edades entre 15 y 18 años pertenecientes a 2 instituciones educativas del área metropolitana del Valle de Aburrá (Tesis de pregrado) Tecnológico de Antioquía – Institución Universitaria, Medellín, Colombia.
- Pérez, G. y Rojas, J. (2018) Niveles de motivación hacia el aprendizaje en los estudiantes de la Institución Educativa Mariscal Andrés Bello Cáceres

- de Pucará, Huancayo (Tesis de maestría) Universidad César Vallejo, Lima.
- Picardo, O. (2005) Diccionario pedagógico. San Salvador, Colegio García Flamenco. Recuperado de <https://online.upaep.mx/campusvirtual/ebooks/diccionario.pdf>
- Pintrich, P. & Schunk, D. (2012). Motivación en contextos educativos. Recuperado de <https://goo.gl/iRU54O>
- Pombo, J. (2016). *Lo administrativo al servicio de lo pedagógico*. Disponible en: <http://compartirpalabramaestra.org/articulos-informativos/lo-administrativo>
- Prieto, M. (2004). *La construcción de la identidad profesional del docente. Un Desafío permanente*. Madrid: Revista Enfoques Educativos.
- Senge, P. (2012). *Escuelas que aprenden*. 1ª. Edición. Bogotá: Norma.
- SITEAL (2012) Perfil de los docentes en América Latina. Sistema de Información de Tendencias Educativas en América Latina. Recuperado de <http://archivo.siteal.iipe.unesco.org/cuadernos/300/perfil-de-los-docentes-en-america-latina>
- Solis, R. y Valdivia, M. (2018) Uso de las TIC y su relación con la motivación para el aprendizaje en los estudiantes de la I.E: Físcalizada Orcopampa, 2018 (Tesis de maestría) Universidad Cesar Vallejo, Lima.
- Soriano, D. (2016). *Antología de Motivación Escolar en el Aula*. México DF: UNIDEDU
- Sungur S. (2010). *Objetivos de logro de los estudiantes en relación con Motivación académica, expectativa de competencia y ambiente en el aula Percepciones*. Investigación y Evaluación Educativa Vol. 16, Nº. 4.
- Tamayo y Tamayo, M. (2012). *El Proceso de la Investigación Científica*., México D.F., Limusa.

- Tapia, M. (2010). *La solidaridad como pedagogía*. Buenos Aires: Ciudad Nueva.
- Tello, J. y Ríos, M. (2013). *Diseño y metodología de investigación educativa*. Huancayo – Perú, UNCP.
- Trechera, J. (2005). Saber motivar: ¿el palo o la zanahoria? Recuperado de <https://goo.gl/PFyDcj>
- Toapanta, S. (2012). *La motivación en el aprendizaje de los estudiantes de cuarto año de educación básica, de la Unidad Educativa Fiscal Mixta "Brethren", Parroquia Calderón, Cantón Quito durante el año lectivo 2010-2011*. Quito: Universidad Central del Ecuador.
- UPN (16 de mayo, 2017) Situación de los docentes en el Perú. Universidad Privada del Norte. Recuperado de <https://blogs.upn.edu.pe/estudios-generales/2017/05/16/situacion-de-los-docentes-en-el-peru/#:~:text=Tenemos%20en%20el%20pa%C3%ADs%20un,de%20mejorar%20nuestro%20sistema%20educativo.&text=Al%20mismo%20tiempo%20el%20Estado,docentes%20en%20plazas%20de%20contrataci%C3%B3n>.
- Vargas, D. (2011). *Gestión Pedagógica del Trabajo Docente a través de Grupos Cooperativos*. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Woolfolk, A. (2010). *Psicología educativa*. (10 Ed.). Ohio: Pearson.

A N E X O S

Anexo 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: NIVEL DE USO DE LAS TIC Y NIVEL DE MOTIVACIÓN EN LOS ESTUDIANTES DE SEGUNDO Y TERCER GRADO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA “SIERVOS DE DIOS”, DISTRITO DE CRUCERO, CARABAYA - PUNO, 2020

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
¿Cómo es la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020?	Comprobar la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.	Existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.	<p>Variable 1:</p> <p>Nivel de uso de las TIC</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso de las TIC como medio de información - Uso de las TIC como medio de comunicación - Uso de las TIC como medio de convivencia <p>Variable 2:</p> <p>Motivación.</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motivación intrínseca - Motivación extrínseca 	<p>Diseño de Investigación: No experimental, transversal.</p> <p>Tipo de Investigación: Básica</p> <p>Nivel de Investigación: Descriptivo Correlacional</p> <p>Método: Hipotético Deductivo</p> <p>Población: 43 estudiantes de segundo y tercer grado de secundaria.</p> <p>Muestra: La muestra N = n</p> <p>Técnica: Encuesta</p> <p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuestionario para evaluar el uso de las TIC - Cuestionario para evaluar el nivel de motivación
<p>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</p> <p>PE 1. ¿Cómo es la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación intrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020?</p> <p>PE 2. ¿Cómo es la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación extrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020?</p>	<p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <p>OE 1. Comprobar la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación intrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.</p> <p>OE 2. Comprobar la relación entre el nivel de uso de las TIC y la motivación extrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.</p>	<p>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</p> <p>HE 1. Existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación intrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.</p> <p>HE 2. Existe una relación positiva entre el nivel de uso de las TIC y la motivación extrínseca en los estudiantes de segundo y tercer grado de la Institución Educativa Secundaria “Siervos de Dios”, Distrito de Crucero, Carabaya - Puno, 2020.</p>		

Anexo 2
INSTRUMENTOS

**CUESTIONARIO PARA
EVALUAR EL NIVEL DE USO DE LAS TIC**

Datos Generales:

Edad: Grado: Sexo:

Instrucciones:

A continuación, se le presenta un conjunto de afirmaciones para que pueda ser valorada por usted considerando cinco posibles alternativas de respuesta. Responda marcando con un aspa (X) en solo una alternativa.

Rara vez	De vez en cuando	Algunas veces	Con frecuencia	Muy frecuente
1	2	3	4	5

Nº	ítems	S	CS	AV	CN	N
1	Los docentes promueven estrategias para que los estudiantes busquen información en internet.					
2	Los docentes seleccionan la información digital importante para el aprendizaje del estudiante.					
3	Los docentes evalúan adecuadamente el uso de las TIC's en los estudiantes.					
4	Los docentes organizan adecuadamente las herramientas TIC's que usan sus estudiantes en el aprendizaje.					

5	Los docentes informan con prontitud de forma virtual los resultados de las evaluaciones.					
6	Los docentes se comunican fluidamente con estudiantes usando las TIC's.					
7	Los docente trasmiten con dominio digital las sesiones de aprendizaje.					
8	Los docentes intercambian ideas claras usando las herramientas TIC's.					
9	Los docentes trabajan adecuadamente la educación a distancia mediante las estrategias planteadas usando las TIC's,					
10	Los docentes promueven el trabajo colaborativo en equipo u					
11	Los decentes usan las TIC's adecuadamente en el desarrollo de sus clases.					
12	Los docentes han advertido a los estudiantes de los riesgos que puede ocurrir por un excesivo uso de los dispositivos celulares.					
13	Los docentes han dado instrucciones precisas a sus estudiantes sobre el uso responsable de los dispositivos electrónicos.					
14	Los decentes han valorado el hecho de que sus estudiantes cuenten con servicio de internet para sus clases virtuales.					
15	Los docentes comparten información relevante con sus estudiantes sobre la importancia del uso adecuado de las redes sociales.					

CUESTIONARIO PARA EVALUAR LA MOTIVACIÓN

Nombres y Apellidos:

Grado:

Sexo:

Instrucciones:

Lee atentamente cada frase y marca con un aspa (X) en la opción que crees que esta más de acuerdo con lo que tú piensas o sientes.

Valoración:

Nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
1	2	3	4

Nº	Ítems	N 1	AV 2	CS 3	S 4
1	Hago mis tareas por mi cuenta.				
2	Establezco mis horarios para estudiar.				
3	Me gusta destacar como estudiante.				
4	Reconozco que tengo buenas calificaciones.				
5	Me esfuerzo cada día en mis estudios.				
6	Hago mis tareas para no desaprobar y pasar el años escolar.				
7	Deseo estar en los primeros puestos.				
8	Me valoro como soy				
9	Me siento contento (a) en mis estudios.				

10	Me siento un buen estudiante.				
11	Recibo reconocimiento al finalizar el año escolar.				
12	Mis docentes reconocen mis logros.				
13	El colegio me permite compartir mis conocimientos de los logros obtenidos.				
14	Mis padres se sienten orgullosos por mis logros.				
15	Mis docentes muestran interés en mi aprendizaje.				
16	Mis docentes fomentan hábitos de trabajo en equipo.				
17	Mis docentes promueven la participación activa.				
18	Tengo orientación permanente por mis docentes durante la sesión de clase.				
19	Mis padres me premian por mis logros obtenidos.				
20	Tengo el apoyo de mis compañeros para mejorar mi aprendizaje.				

Anexo 3

BASE DE DATOS DE LOS INSTRUMENTOS

BASE DE DATOS PARA LA VARIABLE NIVEL DE USO DE LAS TIC

N	ÍTEMS														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4
2	3	4	3	4	5	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
3	3	3	2	3	2	4	3	2	2	3	3	2	3	3	2
4	3	2	1	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3
5	4	3	5	1	3	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4
6	5	4	4	3	3	4	1	1	2	4	5	4	5	2	5
7	4	1	3	3	3	1	4	3	4	3	3	4	4	2	4
8	3	4	3	4	5	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
9	3	3	2	3	2	4	3	2	2	3	3	2	3	3	2
10	3	2	1	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3
11	3	2	1	2	3	4	2	2	3	3	3	3	3	2	3
12	3	4	3	4	5	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
13	5	4	4	3	3	4	1	1	2	4	5	4	5	2	5
14	4	1	3	3	3	1	4	3	4	3	3	4	4	2	4
15	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4
16	3	1	3	3	2	3	4	5	3	3	3	4	3	5	3
17	3	4	3	4	5	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
18	5	4	3	2	5	3	4	3	3	3	4	2	2	3	3

19	3	3	2	3	2	4	3	2	2	3	3	2	4	3	2
20	4	3	5	1	3	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4
21	3	1	3	3	2	3	4	5	3	3	3	4	3	5	3
22	3	4	3	4	5	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
23	3	3	2	3	2	4	3	2	2	3	3	2	3	3	2
24	4	3	5	1	3	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4
25	5	4	4	3	3	4	1	1	2	4	5	4	5	2	5
26	4	3	5	1	3	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4
27	3	1	3	3	2	3	4	5	3	3	3	4	3	5	3
28	3	4	3	4	5	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
29	4	1	3	3	3	1	4	3	4	3	3	4	4	3	4
30	3	2	1	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3
31	3	4	3	4	5	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
32	3	3	2	3	2	4	3	2	2	3	3	2	3	3	2
33	3	2	1	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3
34	4	3	5	1	3	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4
35	5	4	4	3	3	4	1	1	2	4	5	4	5	2	5
36	4	1	3	3	3	1	4	3	4	3	3	4	4	2	4
37	4	3	5	1	3	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4
38	5	4	4	3	3	4	1	1	2	4	5	4	5	2	5
39	4	1	3	3	3	1	4	3	4	3	3	4	4	2	4
40	4	3	5	1	3	4	3	4	4	3	4	3	4	2	4
41	5	4	4	3	3	4	1	1	2	4	5	4	5	2	5
42	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4
43	3	1	3	3	2	3	4	5	3	3	3	4	3	5	3

BASE DE DATOS PARA LA VARIABLE MOTIVACIÓN

	ÍTEMS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	2	3	2	4	4	2	2	3	4	2	4	2	3	2	4	3	2	3	2
2	3	4	3	3	3	4	3	2	3	4	1	3	2	3	4	3	3	4	2	3
3	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	1	3	3	4	3	3	3	2	3	3
4	2	3	2	1	3	2	2	4	1	3	3	1	3	2	2	2	3	2	3	3
5	3	4	3	2	3	4	4	4	2	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4
6	4	1	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	2	3	2	2
7	2	3	3	3	2	4	3	4	3	3	1	2	4	4	2	4	4	4	3	2
8	2	4	2	4	4	4	3	4	3	4	2	2	1	4	2	4	2	2	4	3
9	4	3	4	4	4	1	1	3	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	1	3
10	3	4	4	2	3	4	3	2	3	4	2	3	2	3	3	4	2	2	2	1
11	2	4	2	3	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	2	4	2	3	2
12	4	3	2	2	3	3	2	3	4	2	3	3	3	2	2	2	3	4	2	2
13	2	1	2	2	1	3	2	1	3	2	1	3	1	1	3	1	3	2	1	2
14	2	1	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	3	2	4	4	2	4
15	2	3	3	1	2	3	2	4	3	1	1	4	4	4	3	2	4	4	1	2
16	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	2	2	4	4	3	2	3	3	2
17	1	1	2	3	4	4	3	4	4	4	1	4	2	4	4	4	2	3	2	2
18	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	1	4	1	4	3	4	1	3	3	2
19	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	3	4	4	4
20	2	2	4	2	2	3	3	3	2	3	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4
21	2	1	1	2	3	1	2	1	1	2	3	1	2	2	1	2	2	1	3	1
22	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3
23	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	1	3	3	4	3	3	3	2	3	3

24	2	3	2	1	3	2	2	4	1	3	3	1	3	2	2	2	3	2	3	3
25	3	4	3	2	3	4	4	4	2	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4
26	4	1	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	2	3	2	2
27	2	3	3	3	2	4	3	4	3	3	1	2	4	4	2	4	4	4	3	2
28	2	4	2	4	4	4	3	4	3	4	2	2	1	4	2	4	2	2	4	3
29	4	3	4	4	4	1	1	3	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	1	3
30	3	4	4	2	3	4	3	2	3	4	2	3	2	3	3	4	2	2	2	1
31	2	4	2	3	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	3	2	4	2	3	2
32	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	1	3	3	4	3	3	3	2	3	3
33	2	3	2	1	3	2	2	4	1	3	3	1	3	2	2	2	3	2	3	3
34	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	1	3	3	4	3	3	3	2	3	3
35	2	3	2	1	3	2	2	4	1	3	3	1	3	2	2	2	3	2	3	3
36	3	4	3	2	3	4	4	4	2	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4
37	4	1	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	2	3	2	2
38	2	3	3	3	2	4	3	4	3	3	1	2	4	4	2	4	4	4	3	2
39	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	1	3	3	4	3	3	3	2	3	3
40	2	3	2	1	3	2	2	4	1	3	3	1	3	2	2	2	3	2	3	3
41	3	4	3	2	3	4	4	4	2	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4
42	2	2	3	2	4	4	2	2	3	4	2	4	2	3	2	4	3	2	3	2
43	3	4	3	3	3	4	3	2	3	4	1	3	2	3	4	3	3	4	2	3