

ESCUELA DE POSGRADO PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Uso didáctico de las TICs y aprendizaje significativo del curso metodología de investigación científica, escuela de ingeniería ambiental, universidad privada de Lima, 2020

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Docencia Universitaria

AUTOR:

Br. Alarcon Alcantara, Kiara Alisson (ORCID: 0000-0002-6555-4341)

ASESOR:

Dr. Pumacayo Palomino, Ilich Ivan (ORCID: 0000-0003-1341-2613)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Evaluación y aprendizaje

LIMA – PERÚ 2020

Dedicatoria

A Dios por ser base de toda mi vida, a mi familia que han sido y son soporte en mi día a día. A mis docentes por todo su apoyo y dedicación en mi carrera profesional. Y a todos los amigos y compañeros que de manera directa e indirecta han sido aliento para continuar el presente trabajo de investigación.

Agradecimiento

A la universidad César Vallejo, por su apoyo en continuar el ciclo a pesar de todas las adversidades que estos tiempos presentan. A los asesores por adecuarse a la realidad y brindar la misma calidad educativa de manera virtual tal igual como si fuera presencial. Finalmente, y muy importante a los directivos y alumnos de la escuela de ingeniería ambiental por toda su disposición en aportar a la presente investigación.

Índice de contenidos

Carát	ulai		
Dedic	atoriaii		
Agrad	lecimientoiii		
Índice de contenidosiv			
Índice de tablas v			
Índice de gráficos y figuras vii			
Resur	men viii		
Abstra	act ix		
l.	INTRODUCCIÓN1		
II.	MARCO TEÓRICO		
III.	METODOLOGÍA		
3.1	Tipo y diseño de investigación13		
3.2	Variables y operacionalización13		
3.3	Población, muestra, muestreo, unidad de análisis17		
3.4	Técnicas e instrumentos de recolección de datos17		
3.5	Procedimientos		
3.6	Método de análisis de datos23		
3.7	Aspectos éticos		
IV.	RESULTADOS		
V.	DISCUSIÓN41		
VI.	CONCLUSIONES		
VII.	RECOMENDACIONES		
Refer	encias49		
Anexos58			

Índice de tablas

		Pág
Tabla 1	Matriz operacional de uso didáctico de las TICs	15
Tabla 2	Matriz operacional de aprendizaje significativo de la	
	metodología de investigación científica	16
Tabla 3	Ficha técnica 1 del instrumento: Uso didáctico de las TICs	18
Tabla 4	Baremo para la evaluación grupal de las dimensiones de	
	Uso didáctico de las TICs	19
Tabla 5	Ficha técnica 2 del instrumento: Aprendizaje significativo de	
	la metodología de investigación científica	19
Tabla 6	Baremo para la evaluación grupal de las dimensiones de	
	aprendizaje significativo de la metodología de investigación	
	científica	20
Tabla 7	Validez del instrumento: Uso didáctico de las TICs	20
Tabla 8	Validez del instrumento: Aprendizaje significativo de la	
	metodología de investigación científica	21
Tabla 9	Nivel de confiabilidad de cuestionarios de la variable 1: Uso	
	didáctico de las TICs, según el método de Alfa de Cronbach	21
Tabla 10	Nivel de confiabilidad de cuestionarios de la variable 2:	
	Aprendizaje significativo de la metodología de investigación	
	científica, según el método de Alfa de Cronbach	22
Tabla 11	Niveles de confiabilidad	22
Tabla 12	Frecuencias de la variable Uso didáctico de las TICs	24
Tabla 13	Frecuencias de la dimensión Uso de las herramientas de las	
	TIC	25
Tabla 14	Frecuencias de la dimensión Uso de contenido de las TIC	26
Tabla 15	Frecuencias de la dimensión Uso de la comunicación de las	
	TIC	27
Tabla 16	Frecuencias de la variable Aprendizaje significativo de la	
	metodología de investigación científica	28

Tabla 17	Frecuencias de la dimensión Estructura cognitiva previa	29
Tabla 18	Frecuencias de la dimensión Asimilación de contenidos	30
Tabla 19	Frecuencias de la dimensión Generación de conocimiento	31
Tabla 20	Distribución de los niveles compartidos entre el uso didáctico	de
	las TICs y el aprendizaje significativo de la metodología de	
	investigación científica	32
Tabla 21	Distribución de los niveles compartidos entre el uso de las	
	herramientas de las TIC y el aprendizaje significativo de la	
	metodología de investigación científica	33
Tabla 22	Distribución de los niveles compartidos entre el uso de	
	contenido de las TIC y el aprendizaje significativo de la	
	metodología de investigación científica	34
Tabla 23	Distribución de los niveles compartidos entre el uso de la	
	comunicación de las TIC y el aprendizaje significativo de la	
	metodología de investigación científica	35
Tabla 24	Pruebas de normalidad de los datos y estadístico de prueba	36
Tabla 25	Correlaciones entre el uso didáctico de las TICs y el aprendiz	zaje
	significativo de la metodología de investigación científica	37
Tabla 26	Correlación y significancia entre uso de las herramientas de l	las
	TIC y aprendizaje significativo de la metodología de	
	investigación científica	38
Tabla 27	Correlación y significancia del uso de contenido de las TIC	
	aprendizaje significativo de la metodología de investigación	
	científica	39
Tabla 28	Correlaciones y significancia entre uso de la comunicación de	е
	las TICs y el aprendizaje significativo de la metodología de	
	investigación científica	40

Índice de gráficos y figuras

		Pág
Ilustración 1	Nivel de Uso didáctico de las TICs	24
Ilustración 2	Uso de las herramientas de las TICs	25
Ilustración 3	Uso de contenido de las TICs	26
Ilustración 4	Uso de la comunicación de las TICs	27
Ilustración 5	Aprendizaje significativo de la metodología de investigación	l
	científica	28
Ilustración 6	Estructura cognitiva previa	29
Ilustración 7	Asimilación de contenidos	30
Ilustración 8	Generación de conocimiento	31
Ilustración 9	Distribución de los niveles compartidos entre el uso didáctio	o de
	las TICs y el aprendizaje significativo de la metodología de	
	investigación científica	32
Ilustración 10	Distribución de los niveles compartidos entre el uso de las	
	herramientas de las TIC y el aprendizaje significativo de la	
	metodología de investigación científica	33
Ilustración 11	Distribución de los niveles compartidos entre el uso de	
	contenido de las TIC y el aprendizaje significativo de la	
	metodología de investigación científica	34
Ilustración 12	Distribución de los niveles compartidos entre el uso de la	
	comunicación de las TIC y el aprendizaje significativo de la	
	metodología de investigación científica	35

Resumen

El trabajo de investigación titulado "Uso didáctico de las TICs y aprendizaje significativo del curso metodología de investigación científica, escuela de ingeniería ambiental, universidad privada de Lima, 2020". Tuvo como objetivo, determinar la relación existente entre sus variables. El diseño de la investigación fue no experimental, de enfoque cuantitativo, tipo básico, de nivel descriptivo transversal. La muestra fue de 50 alumnos del noveno ciclo de la escuela de ingeniería ambiental. Para la recolección de datos, se utilizó como instrumento dos cuestionarios aplicados a través de la plataforma digital de google forms, el primero corresponde a la variable 1, uso didáctico de las TICs, el segundo a la variable 2, aprendizaje significativo de la MIC, ambos presentaron 18 ítems para su evaluación. La confiabilidad se obtuvo a través del análisis de fiabilidad de Alfa de Cronbach, la variable 1 tuvo un 0, 893 y la variable 2 un 0,908, dando ambos instrumentos una excelente confiabilidad. Los resultados obtenidos a través del análisis de correlación y la prueba de Rho Spearman, fueron r2= 0.675 y un valor p=0,000, El cual concluyó, que se acepta la hipótesis alterna, el cual determina que existe una relación muy significativa positiva moderada entre las variables estudiadas.

Palabras clave: uso didáctico de las TICs, el aprendizaje significativo, metodología de la investigación científica

Abstract

The research work entitled "Didactic use of ICTs and significant learning of the scientific research methodology course, school of environmental engineering, private university of Lima, 2020". Its objective was to determine the relationship between its variables. The research design was non-experimental, with a quantitative approach, basic type, and a descriptive cross-sectional level. The sample was 50 students from the ninth cycle of the environmental engineering school. For data collection, two questionnaires applied through the digital platform of google forms were used as an instrument, the first corresponds to variable 1, didactic use of ICTs, the second to variable 2, significant learning of MIC, both presented 18 items for evaluation. Reliability was obtained through the reliability analysis of Cronbach's Alpha, variable 1 had 0.893 and variable 2 0.908, giving both instruments excellent reliability. The results obtained through the correlation analysis and the Rho Spearman test were r2 = 0.675 and a p value = 0.000, which concluded that the alternative hypothesis is accepted, which determines that there is a very significant moderate positive relationship between the variables studied.

Keywords: didactic use of ICTs, meaningful learning, scientific research methodology.



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, PUMACAYO PALOMINO, ILICH IVAN, docente de la Escuela de posgrado y Programa académico de Maestría en Docencia Universitaria César Vallejo, Sede Lima Este, asesor de la Tesis titulada:

"USO DIDÁCTICO DE LAS TICS Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DEL CURSO METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ESCUELA DE INGENIERÍA AMBIENTAL, UNIVERSIDAD PRIVADA DE LIMA, 2020", de la autora ALARCON ALCANTARA, KIARA ALISSON, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 24 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las condiciones detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender el trabajo de tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

San Juan de Lurigancho, 24 de julio del 2020.

Apellidos y Nombres del Asesor:				
PUMACAYO PALOMINO, ILICH IVAN				
DNI:	Firma:			
43700917	minut			
ORCID:				
0000-0002-7333-9879	_2			