



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**Aplicación de visualización con realidad virtual para mejorar la
difusión de sitios turísticos en el centro poblado de Roma - Casa
Grande, 2023**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero de Sistemas**

AUTOR:

Araujo Chuan, Wilmer Fabian (orcid.org/0000-0001-8391-9108)

ASESOR:

Mg. Araujo Vásquez, Eduardo Franco (orcid.org/0000-0001-9200-9384)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Información y Comunicaciones

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

TRUJILLO – PERÚ

2023

Dedicatoria

Dedicado a mis padres Eladio y Ysabel, que me han dado todo su apoyo y amor desde que nací, a mi hermano y a toda mi familia por siempre apoyarme incondicionalmente.

Araujo Chuan Wilmer Fabian

Agradecimiento

A mi familia, por su amor incondicional, por brindarnos su apoyo económico y emocional, por sus consejos en los momentos difíciles.

A mis estimados docentes, pilares fundamentales en nuestra formación académica, expreso mi sincero agradecimiento por compartir sus valiosos conocimientos, ofrecer apoyo constante y demostrar una paciencia infinita. Quiero destacar especialmente la guía invaluable de mi asesor de tesis, el Mg. Araujo Vásquez, Eduardo Franco, cuya dedicación fue un faro constante en este proceso, también agradezco al Dr. Cieza Mostacero, Segundo Edwin, quien generosamente nos brindó apoyo a lo largo de nuestros ciclos de estudio en la universidad, permitiéndonos culminar con éxito nuestra carrera profesional.

Este logro no solo es mío, sino de todos ustedes que han sido parte de este viaje. Agradezco a cada uno por ser una pieza clave en este rompecabezas académico.

Araujo Chuan Wilmer Fabian

Índice de contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA.....	13
3.1. Tipo y diseño de investigación	13
3.2. Variables y operacionalización.....	14
3.3. Población, muestra y muestreo.....	15
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	17
3.5. Procedimientos	18
3.6. Método de análisis de datos	19
3.7. Aspectos éticos.....	19
IV. RESULTADOS	21
V. DISCUSIÓN	22
VI. CONCLUSIONES.....	25
VII. RECOMENDACIONES.....	27
REFERENCIAS.....	28
ANEXOS	

Índice de tablas

Tabla 1. Resultados post-prueba por cada indicador (GC-GE)..... 21

Índice de gráficos y figuras

Figura 1. Diseño de investigación 13

Resumen

En el presente trabajo de investigación, se planteó como objetivo general mejorar la difusión de sitios turísticos a través del uso de una aplicación de visualización con realidad virtual en el Centro Poblado de Roma en el año 2023. Este enfoque innovador busca aprovechar las tecnologías emergentes para enriquecer la experiencia turística y fomentar la interacción hombre-maquina. Este tipo de investigación aplicada adoptó el diseño experimental de grado experimental puro, la población objetivo representados por 60 individuos seleccionados específicamente para este estudio, dichos participantes fueron individuos en dos grupo: 30 integrantes en el Grupo de Control (GC) y 30 en el Grupo Experimental (GE), el GE tuvo acceso a la aplicación de visualización con realidad virtual, mientras que el GC no contó con esta tecnología. La recolección de datos se llevó a cabo mediante un cuestionario y fichas de observación. Los datos recopilados fueron analizados y procesados utilizando el software estadístico Jamovi 2.4.11. Los resultados revelaron un aumento del 40,8% en el nivel de difusión de los sitios turísticos, mejoras del 11% en la calidad de la información, una reducción del 40% en el tiempo requerido para explorar los sitios y un aumento del 40% en el número de visitas.

Palabras clave: Difusión cultural, difusión, turismo, tecnologías, interacción hombre-máquina.

Abstract

In the present research, the general objective was set to improve the dissemination of tourist sites through the use of a virtual reality visualization application in the Population Center of Roma in the year 2023. This innovative approach aims to leverage emerging technologies to enhance the tourist experience and promote human-machine interaction. The applied research design adopted is the pure experimental degree experimental design. The target population encompasses an indeterminate number of tourists worldwide, represented by 60 individuals specifically selected for this study. These participants were divided into two groups: 30 members in the Control Group (CG) and 30 in the Experimental Group (EG). The experimental group had access to the virtual reality visualization application, while the control group did not have this technology. Data collection was carried out through a questionnaire and observation sheets. The collected data were analyzed and processed using the statistical software Jamovi 2.4.11. The results revealed a significant 40.8% increase in the level of dissemination of tourist sites, highlighting improvements of 11% in the quality of information, a 40% reduction in the time required to explore the sites, and a 40% increase in the number of visits. In conclusion, the virtual reality visualization application proved to be an effective tool for enhancing the cultural dissemination of tourist sites in the Population Center of Roma - Casa Grande, 2023.

Keywords: Cultural diffusion, diffusion, tourism, technologies, human-machine interaction.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ARAUJO VÁSQUEZ EDUARDO FRANCO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Aplicación de visualización con realidad virtual para mejorar la difusión de sitios turísticos en el centro poblado de Roma - Casa Grande, 2023", cuyo autor es ARAUJO CHUAN WILMER FABIAN, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14.00%, 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 coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la 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.

TRUJILLO, 05 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ARAUJO VÁSQUEZ EDUARDO FRANCO DNI: 43221027 ORCID: 0000-0001-9200-9384	Firmado electrónicamente por: EARAUJOVF el 05- 12-2023 23:39:24

Código documento Trilce: TRI - 0684646