



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Aplicación móvil basada en infraestructura de drones para la
identificación de personas en los eventos sociales de la ciudad de
Trujillo

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero de Sistemas

AUTOR:

Brocca Vasquez, Martin Augusto (orcid.org/0009-0009-7015-8544)

ASESOR:

Mg. Vega Gavidia, Edward Alberto (orcid.org/0000-0001-6716-581X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Información y Comunicaciones

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento.

TRUJILLO – PERÚ
2023

Dedicatoria

Este trabajo de investigación, va dedicado a mis padres, por apoyarme incondicionalmente. A mis amigos que estuvieron en el proceso de la elaboración de la misma, y a mis compañeros por compartir conocimientos e ideas muy consistentes sobre las aplicaciones de la tecnología.

Agradecimiento

Agradecer a los docentes que me acompañaron a lo largo de mi carrera profesional universitaria y colegas de trabajo, con los que me desarrollé día a día y me motivaron a lo largo de mi investigación.

Un agradecimiento especial a mis padres por ser el motor e inspiración, siendo ellos los que cosecharon mi habito por la ciencia y la lectura.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, VEGA GAVIDIA EDWARD ALBERTO, 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 Móvil basada en Infraestructura de Drones para la Identificación de Personas en los Eventos Sociales de la ciudad de Trujillo", cuyo autor es BROCCA VASQUEZ MARTIN AUGUSTO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, 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
VEGA GAVIDIA EDWARD ALBERTO DNI: 42702476 ORCID: 0000-0001-6716-581X	Firmado electrónicamente por: EVEGAG el 05-12- 2023 23:49:05

Código documento Trilce: TRI - 0684874

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, BROCCA VASQUEZ MARTIN AUGUSTO estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Aplicación Móvil basada en Infraestructura de Drones para la Identificación de Personas en los Eventos Sociales de la ciudad de Trujillo", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

Nombres y Apellidos	Firma
BROCCA VASQUEZ MARTIN AUGUSTO DNI: 48006184 ORCID: 0009-0009-7015-8544	Firmado electrónicamente por: MBROCCAV el 24-12- 2023 10:15:38

Código documento Trilce: INV - 1568420

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Declaratoria de Autenticidad del Asesor.....	iv
Declaratoria de Originalidad del Autor	v
Índice de contenidos.....	vi
Índice de tablas	viii
Índice de gráficos y figuras	ix
Resumen.....	x
Abstract.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	6
III. MÉTODOLÓGÍA	13
3.1. Tipo y diseño de investigación	13
3.2. Variables y operacionalización.....	14
3.3. Población, muestra y muestreo	16
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	17
3.5. Procedimientos	17
3.6. Método de análisis de datos	18
3.7. Aspectos éticos	19
IV. RESULTADOS	20
V. DISCUSIÓN.....	25
VI. CONCLUSIONES	27
VII. RECOMENDACIONES.....	29
REFERENCIAS.....	30
ANEXOS	35

3.8. Resultado de la posprueba para el indicador 1: Tiempo en la identificación de los asistentes a los eventos sociales (TIAES), tanto para el Grupo de Control (GC) y del Grupo Experimental (GE).....	43
3.9. Resultado de la posprueba para el indicador 2: Nivel del índice de coincidencia de los asistentes a los eventos sociales (NICAES), tanto para el Grupo de Control (GC) y del Grupo Experimental (GE).....	45
3.10. Resultado de la posprueba para el indicador 3: Nivel de satisfacción de los asistentes y organizadores a los eventos sociales (NSAOES), tanto para el Grupo de Control (GC) y del Grupo Experimental (GE).	47
3.11. Indicador 1: Tiempo en la identificación de los asistentes a los eventos sociales (TIAES).....	49
3.12. Indicador 2: Nivel del índice de coincidencia de los asistentes a los eventos sociales (NICAES)	54
3.13. Indicador 3: Nivel de satisfacción de los asistentes y organizadores a los eventos sociales (NSAOES).....	59

Índice de tablas

Tabla 1. Resultados GC - GE.....	20
---	----

Índice de gráficos y figuras

Figura 1. Diseño de la investigación	13
---	----

Resumen

En el desarrollo de la investigación se planteó como objetivo general mejorar la identificación de personas en los eventos sociales de Trujillo, el tipo de investigación fue aplicada, así mismo es de diseño experimental de grado experimental puro, la población objetiva abarca una cantidad indeterminada de personas a nivel mundial, representados por 60 personas seleccionados específicamente para esta investigación, dichos participantes fueron individuos en dos grupos: 30 integrantes en el Grupo de Control y 30 en el Grupo Experimental, el grupo experimental tuvo acceso a la aplicación móvil, mientras que el grupo de control no contó con esta aplicación. La recolección de datos se llevó a cabo mediante una ficha de observación. Los datos recopilados fueron analizados y procesados utilizando el software estadístico Jamovi 2.4.11. Los resultados revelaron una reducción del 95% en el tiempo en la identificación de los asistentes a los eventos sociales, un aumento del 40% en el nivel del índice de coincidencia de los asistentes a los eventos sociales y un aumento del 26,7% en el nivel de satisfacción de los asistentes y organizadores a los eventos sociales.

Palabras clave: aplicación móvil, drones, identificación, eventos sociales, reconocimientos.

Abstract

The general objective of the research was to improve the people's identification at social events in Trujillo. The type of research was applied, and of a pure experimental design of experimental grade. The target population includes an undetermined number of people worldwide, represented by 60 people specifically selected for this research, these participants were individuals in two groups: 30 members in the Control Group and 30 in the Experimental Group, the experimental group had access to a mobile application, while the control group did not have this application. Data collection was carried out by means of an observation sheet. The data collected were analyzed and processed using Jamovi 2.4.11 statistical software. The results revealed a 95% reduction in the time taken to identify people attending social events, a 40% increase in the level of the match rate of people attending social events, and a 26.7% increase in the level of satisfaction of people attending social events and the organizers.

Keywords: mobile app, drones, identification, social events, recognitions.