

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y  
SISTEMAS



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

---

Sistema recomendador de rutas basado en SCRUM y el algoritmo KD TREE  
para el uso de transporte público en la ciudad de Trujillo, 2023

---

Línea de investigación: Sistemas Inteligentes

Autores:

Ruiz Trujillo, Juan Víctor

Tello Castañeda, Martha Fiorella

Jurado evaluador:

Presidente : Gaytán Toledo, Carlos Alberto

Secretario : Rodríguez Aguirre, Silvia Ana

Vocal : Calderón Sedano, José Antonio

Asesor:

Infantes Quiroz, Freddy Henry

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3722-7252>

Trujillo–Perú

2024

Fecha de sustentación: 15/07/2024

# Sistema recomendador de rutas basado en SCRUM y el algoritmo KD TREE para el uso de transporte público en la ciudad de Trujillo, 2023.

por Martha Tello Castañeda



Fecha de entrega: 27-jun-2024 10:42p.m. (UTC-0500)  
Identificador de la entrega: 2409685568  
Nombre del archivo: TESIS\_SISTEMA\_RECOMENDADOR\_DE\_RUTAS.pdf (3.08M)  
Total de palabras: 14410  
Total de caracteres: 86411

Sistema recomendador de rutas basado en SCRUM y el algoritmo KD TREE para el uso de transporte público en la ciudad de Trujillo, 2023.

## INFORME DE ORIGINALIDAD



## FUENTES PRIMARIAS



Excluir citas: Apagado      Excluir coincidencias: < 2%  
Excluir bibliografía: Apagado

## Jurado de sustentación Oral



---

Mg. Gaytán Toledo Carlos Alberto  
N° CIP: 84519  
Presidente



---

Mg. Rodríguez Aguirre Silvia Ana  
N° CIP: 107615  
Secretario



---

Mg. Calderón Sedano José Antonio  
N° CIP: 139198  
Vocal

Entregado el:

Aprobado por:



---

Br. Ruiz Trujillo Juan Victor  
DNI: 77271360



---

Br. Tello Castañeda Martha Fiorella  
DNI: 72793167

---

Mg. Infantes Quiróz Freddy Henry  
Asesor de tesis

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y  
SISTEMAS



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

---

Sistema recomendador de rutas basado en SCRUM y el algoritmo KD TREE  
para el uso de transporte público en la ciudad de Trujillo, 2023

---

Línea de investigación: Sistemas Inteligentes

Autores:

Ruiz Trujillo, Juan Víctor

Tello Castañeda, Martha Fiorella

Jurado evaluador:

Presidente : Gaytán Toledo, Carlos Alberto

Secretario : Rodríguez Aguirre, Silvia Ana

Vocal : Calderón Sedano, José Antonio

Asesor:

Infantes Quiroz, Freddy Henry

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3722-7252>

Trujillo–Perú

2024

Fecha de sustentación: 15/07/2024

## DECLARACION DE ORIGINALIDAD

Yo, Freddy Henry Infantes Quiroz, docente del Programa de Estudio de pregrado de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis titulada "SISTEMA RECOMENDADOR DE RUTAS BASADO EN SCRUM Y EL ALGORITMO KD TREE PARA EL USO DE TRANSPORTE PÚBLICO EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, 2023", de los autores Br. Juan Victor Ruiz Trujillo y Br. Martha Fiorella Tello Castañeda, dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud del 8%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el día 27 de junio del 2024
- He revisado con detalle dicho reporte de la tesis "SISTEMA RECOMENDADOR DE RUTAS BASADO EN SCRUM Y EL ALGORITMO KD TREE PARA EL USO DE TRANSPORTE PÚBLICO EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, 2023" y no se advierte indicios de plagio.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la Universidad.

Trujillo, 27 de junio de 2024



---

Ing. Freddy Henry Infantes Quiroz

DNI: 40741843

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3722-7252>



---

Br. Juan Victor Ruiz Trujillo

DNI: 77271360



---

Br. Martha Fiorella Tello Castañeda

DNI: 72793167