



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

**TRANSACCIONES DE DINERO ELECTRÓNICO EN EL  
MARCO DE LA INTEROPERABILIDAD ENTRE  
BILLETERAS MÓVILES EN PERÚ, 2023**

**PRESENTADA POR  
MIGUEL ANGEL MILLAN LOZADA**

**ASESOR  
JORGE MARTIN FIGUEROA REVILLA**

**TESIS**

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

**LIMA – PERÚ  
2024**



**CC BY-NC-ND**

**Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada**

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

# MIGUEL ANGEL MILLAN LOZADA

## TRANSACCIONES DE DINERO ELECTRÓNICO EN EL MARCO DE LA INTEROPERABILIDAD ENTRE BILLETERAS MÓVILES E...

 SISTEMAS

 TESIS

 Universidad de San Martín de Porres

### Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::29427:407966264

Fecha de entrega

21 nov 2024, 1:06 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

21 nov 2024, 2:37 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

Tesis-Millan Lozada Miguel Angel.docx

Tamaño de archivo

3.0 MB

74 Páginas

11,467 Palabras

62,942 Caracteres



**USMP**  
UNIVERSIDAD DE  
SAN MARTIN DE PORRES

Facultad de  
Ingeniería y  
Arquitectura

**Biblioteca FIA**

Maria Lucero Vasquez Claros  
Bibliotecóloga



Página 1 of 80 - Portada

Identificador de la entrega trn:oid::29427:407966264




## 8% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

### Filtrado desde el informe


- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

### Fuentes principales

- 6%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 6%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

### Marcas de integridad

#### N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Texto oculto**  
322 caracteres sospechosos en N.º de páginas  
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

## RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo el encontrar un camino viable de cara a la interoperabilidad de billeteras electrónicas y cómo hacer para que esto se pueda dar entre entidades que manejan diferentes tipos de dinero: Dinero físico y dinero electrónico.

Esta investigación tuvo un enfoque analítico, para lo cual se tomaron ejemplos anteriores realizados en otros países (Caso Pix en Brasil) así como también el modelo empleado por los principales actores del ecosistema con el fin de que se pueda replicar los procedimientos necesarios para la correcta ejecución de la operación financiera.

Después de las pruebas realizadas demostramos que sí es posible realizar las transacciones de dinero electrónico en el marco de la interoperabilidad entre billeteras móviles, aunque ambas posean diferentes tipos de monedas.

**Palabras claves:** *Interoperabilidad; Billeteras móviles; Dinero electrónico; transacción financiera.*

## **ABSTRACT**

The objective of this research is to find a viable path towards the interoperability of electronic wallets and how to ensure that this can occur between entities that handle different types of money: Physical money and electronic money.

This research had an analytical approach, for which previous examples carried out in other countries were taken (Pix Case in Brazil) as well as the model used by the main actors of the ecosystem to replicate the necessary procedures for the correct execution of the financial operation.

After the tests carried out, we demonstrated that it is possible to carry out electronic money transactions within the framework of interoperability between mobile wallets, although both have different types of currencies.

Keywords: Interoperability; Mobile wallets; Electronic money; financial transactions.