



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

**EJECUCIÓN DE PRUEBAS FUNCIONALES PARA  
CERTIFICAR EL SISTEMA DE ORIGINACIÓN DE  
PRÉSTAMOS HIPOTECARIOS PARA PERSONA  
NATURAL EN UNA ENTIDAD BANCARIA**

PRESENTADO POR  
**LUIS ALFREDO FAJARDO CHUCHON**

ASESOR  
GENER VÍCTOR ZAMBRANO LOLI

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL  
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/>



**UNIVERSIDAD SAN MARTIN DE PORRES**

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

EJECUCIÓN DE PRUEBAS FUNCIONALES PARA CERTIFICAR EL SISTEMA  
DE ORIGINACIÓN DE PRÉSTAMOS HIPOTECARIOS PARA PERSONA  
NATURAL EN UNA ENTIDAD BANCARIA

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

PARA OPTAR POR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE  
COMPUTACIÓN Y SISTEMAS.

**AUTOR**

FAJARDO CHUCHON, LUIS ALFREDO

**ASESOR**

ZAMBRANO LOLI, GENER VÍCTOR

ORCID: 0000-0001-5173-8337

**LIMA - PERÚ**

**2024**

# REPORTE DE TURNITIN

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

**EJECUCIÓN DE PRUEBAS FUNCIONALES  
PARA CERTIFICAR EL SISTEMA DE ORIG  
INACIÓN DE PRÉSTAMOS HIPOTECARIO  
S**

AUTOR

**LUIS ALFREDO FAJARDO CHUCHON**

RECUENTO DE PALABRAS

**9983 Words**

RECUENTO DE CARACTERES

**56495 Characters**

RECUENTO DE PÁGINAS

**84 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**72.3MB**

FECHA DE ENTREGA

**Jun 27, 2024 2:27 PM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Jun 27, 2024 2:29 PM GMT-5**

## ● 5% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 4% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 4% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

## ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)



**Biblioteca FIA**

María Vásquez Claros  
Bibliotecóloga

## RESUMEN

El presente trabajo aborda la ejecución de pruebas funcionales para préstamos hipotecarios en una entidad financiera, empleando el estándar APM-Standard V4.4 (Application Portfolio Management Standard). El proceso comienza con la identificación del Código EPM del aplicativo, un código único que determina la criticidad, dependencias y otros aspectos esenciales del sistema. En este caso, los aplicativos con el código EPM B3T8 se clasifican como críticos para Perú.

El Código EPM y los datos pertinentes de la iniciativa se registran en el consolidado de Testing, que incluye la relación de objetos, casos de prueba unitarios y funcionales, resultados de pruebas, observaciones y conformidades de los usuarios. Tras la aprobación de los pases por parte del certificador, se procede a la implementación en el entorno UAT/QA mediante un ticket GTS o un despliegue por pipeline. Confirmada la implementación, se llevan a cabo pruebas internas cuyos resultados se reportan al analista TI.

Con los resultados conformes, se coordinan las pruebas funcionales con los usuarios, preparando el entorno y definiendo los perfiles de usuario necesarios. Al concluir las pruebas y obtener la conformidad, se gestionan los escaneos dinámicos y estáticos del desarrollo, los cuales se realizan únicamente si el pase ha sido promovido a QA. Finalmente, se solicita la aprobación del pase al analista de Calidad en jefe, quedando el resto del proceso a cargo del gestor de ejecución del desarrollo.

Palabras Clave: Pruebas Funcionales, APM Standard, Banco

## **ABSTRACT**

This work addresses the certification process for functional testing of mortgage loans in a financial institution, using the APM-Standard V4.4 (Application Portfolio Management Standard). The process begins with identifying the application's EPM Code, a unique code that determines the system's criticality, dependencies, and other essential aspects. In this case, applications with the EPM code B3T8 are classified as critical for Peru.

The EPM Code and relevant initiative data are documented in the testing consolidation, which includes the list of objects, unit and functional test cases, test results, observations, and user approvals. Once the passes are approved by the certifier, implementation proceeds in the UAT/QA environment via a GTS ticket or a pipeline deployment. Upon confirmation, internal tests are conducted, and the results are reported to the IT analyst.

With conforming results, functional tests with users are coordinated, preparing the environment, and defining the necessary user profiles. Upon completing the tests and obtaining approval, dynamic and static scans of the development are managed, which are conducted only if the pass has been promoted to QA. Finally, the pass approval is requested from the Chief Quality Analyst, with the remaining process managed by the development execution manager.

Keywords: Functional Testing, APM Standard, Bank