



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**  
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática  
Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Propuesta de una arquitectura SOA para la  
integración de sistemas en una empresa de traslado de  
dinero**

**TESINA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniera de Sistemas

**AUTOR**

Karina RODAS RAMÍREZ

**ASESOR**

Rubén Alexander GIL CALVO

Lima, Perú

2013

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**  
**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**PROPUESTA DE UNA ARQUITECTURA SOA PARA LA INTEGRACIÓN DE**  
**SISTEMAS EN UNA EMPRESA DE TRASLADO DE DINERO**

**Autor:** RODAS RAMÍREZ, Karina

**Asesor:** GIL CALVO, Rubén Alexander

**Título:** Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**Fecha:** Enero del 2013

## **RESUMEN**

El presente trabajo tiene como objetivo proponer una alternativa para resolver el problema de la integración de sistemas dentro de la empresa de traslado de dinero El Hermético. Este problema se origina porque la empresa cuenta con sistemas desarrollados en distintas plataformas y lenguajes de programación lo que generan las llamadas “islas de información”, que no permiten integrar todas las áreas de la empresa.

Hoy en día los cambios tecnológicos acelerados crean ambientes heterogéneos lo que ocasiona una barrera cuando queremos integrar e intercambiar información entre nuestras aplicaciones; ante lo cual la integración de sistemas surge como una necesidad imperante.

La propuesta presentada consiste en diseñar una arquitectura que permita resolver el problema de integración de sistemas basado en el enfoque de la Arquitectura Orientada a Servicios (SOA), Web Services, ESB (Enterprise Service Bus) y una metodología para la identificación correcta de servicios, lo que nos permitirá realizar una integración independiente de plataformas y lenguajes de programación.

**Palabras Claves:** Arquitectura Orientada a Servicios, Servicios Web, ESB, Integración de sistemas.

**MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF DE SAN MARCOS**  
**FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICA**  
**ACADEMIC PROFESSIONAL SCHOOL SYSTEMS ENGINEERING**  
**PROPOSAL FOR ARCHITECTURE SOA SYSTEM INTEGRATION IN**  
**MONEY TRANSFER COMPANY**

**Author:** RODAS RAMÍREZ, Karina

**Adviser:** GIL CALVO, Rubén Alexander

**Title:** Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**Date:** February 2013

**ABSTRACT**

The present work has for objective the design of architecture to solve the problem of system integration within the Cash-in-Transit company: The Hermetic.

This problem arises because the company has developed systems on different platforms and programming languages which generate “islands of information”. This doesn’t allow having all the information of the company integrated.

Nowadays, rapid technological changes create heterogeneous environments causing a barrier when we integrate and exchange data between the applications, whereupon the system integration emerges as a pressing need.

The proposal is to design an architecture that allows solving the problem of system integration based on Service Oriented Architecture (SOA), ESB (Enterprise Service Bus), Web Services and methodology for the correct identification of services, allowing us to perform an independent of platforms and programming languages integration.

**Key words:** Service Oriented Architecture, Web Services, ESB, System Integration.