



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

**Aplicar la tecnología servicios web para lograr la
interoperabilidad del sistema de gestión documentaria
en el Ministerio de Agricultura**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTORES

Carlos Gustavo FLORES ESCATE
José Miguel ROMERO PALOMINO

ASESOR

Nora Bertha LA SERNA PALOMINO

Lima, Perú

2012

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

“APLICAR LA TECNOLOGIA SERVICIOS WEB PARA LOGRAR LA INTEROPERABILIDAD DEL SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTARIA EN EL MINISTERIO DE AGRICULTURA”

Autor: FLORES ESCATE, Carlos Gustavo

Autor: ROMERO PALOMINO, José Miguel

Asesora: LA SERNA PALOMINO, Nora Bertha

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

Fecha: Agosto del 2012

RESUMEN

En la actualidad, existen diversas organizaciones que poseen sistemas de información construidas con lenguajes de programación distintos, almacenando información sobre bases de datos diferentes, lo cual implica que la arquitectura de dichas aplicaciones tenga un diseño en particular para cada una de estas, este es el caso del Ministerio de Agricultura y los Organismos Públicos Adscritos a dicha entidad. Por esta razón se necesita elegir una tecnología que permita el flujo de información entre los Sistemas de Gestión Documentaria involucrados de manera transparente para los usuarios de dichas organizaciones y que cumpla con el requerimiento de la Alta Dirección del Ministerio. La tecnología elegida es Servicios Web, la cual permite la interoperabilidad entre aplicaciones construidas sobre diversos lenguajes de programación, esta tecnología usa un lenguaje de comunicación estándar: XML, y hace uso de protocolos de comunicación libres que permitirán el intercambio de información entre los Sistemas de

Gestión Documentaria del Ministerio de Agricultura y sus Organismos Públicos
Adscritos.

Palabra claves:

Servicios Web

Interoperabilidad

Gestión Documentaria

MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS

ACADEMIC PROFESSIONAL SCHOOL OF SYSTEMS ENGINEERING

“IMPLEMENT WEB SERVICES TECHNOLOGY TO ACHIEVE

THE MANAGEMENT SYSTEM INTEROPERABILITY

DOCUMENTARY IN THE MINISTRY OF AGRICULTURE”

Author: FLORES ESCATE, Carlos Gustavo

Author: ROMERO PALOMINO, José Miguel

Asesor: LA SERNA PALOMINO, Nora Bertha

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

Fecha: Agostodel2012

ABSTRACT

Currently, there are various systems of organizations that have built information different programming languages, storing information on different databases, which implies that the architecture of such applications have a particular design for each of these, it is the if the Ministry of Agriculture and public bodies attached to that entity. For this reason you need to choose a technology that allows the flow of information between the Document Management Systems involved transparently for users of these organizations and meets the requirement of the Senior Management of the Ministry. The technology chosen is Web Services allows interoperability between applications built on different programming languages, this technology uses a standard communication language: XML, and uses free communications protocols that allow the exchange of information between Management Systems documentary of the Ministry of Agriculture and its public bodies attached.

Key words:

Web Services

Interoperability

Document Management