



**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

**Prototipo de una aplicación web administradora de  
activos software para entidades públicas, basado en  
metodología RUP caso de estudio: Banco de la Nación**

**TESINA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**AUTORES**

Amilcar SEVILLANO APOLINARIO  
Glen Wilfredo RODRIGUEZ GAMARRA

**ASESOR**

Jorge Luis CHÁVEZ SOTO

Lima, Perú

2011

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**  
**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E**  
**INFORMÁTICA**

**PROTOTIPO DE UNA APLICACIÓN WEB ADMINISTRADORA DE**  
**ACTIVOS SOFTWARE PARA ENTIDADES PÚBLICAS, BASADO EN**  
**METODOLOGÍA RUP**  
**CASO DE ESTUDIO: BANCO DE LA NACIÓN**

Author: SEVILLANO APOLINARIO AMILCAR  
RODRIGUEZ GAMARRA GLEN  
Asesor: CHÁVEZ SOTO JORGE LUIS  
Titulo: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas  
Fecha: Diciembre del 2011

---

**RESUMEN**

La administración deficiente de los activos software en nuestro país ha conllevado a una serie de problemas, entre ellos el uso de software ilegal y obtención de riesgos tecnológicos. La presente tesina tiene por objetivo construir el prototipo de una aplicación web que permita a las entidades públicas peruanas administrar sus activos software. La tesina plantea la solución al problema mediante prototipos para la automatización de inventarios de activos software, identificación automática de software ilegal y llevando controles periódicos de éstos. Para ello hará uso de una herramienta de inventario de software, la cual permitirá automatizar el proceso de inventario de software.

**Palabra claves:** Aplicación Web, Activos Software, Administración de Software, Software Ilegal, Herramienta de Inventario de Software.

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**  
**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E**  
**INFORMÁTICA**

**PROTOYPE OF A WEB APLICATION SOFTWARE ASSET**  
**MANAGER FOR PUBLIC ENTITIES BASED ON RUP**  
**METHODOLOGY**  
**CASE STUDY: BANCO DE LA NACIÓN**

Author: SEVILLANO APOLINARIO AMILCAR  
RODRIGUEZ GAMARRA GLEN  
Asesor: CHÁVEZ SOTO JORGE LUIS  
Titulo: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas  
Fecha: Diciembre del 2011

---

**ABSTRACT**

The poor management of software assets in our country has led to a number of problems, including the use of illegal software and obtaining technological risks. This thesis aims to build the prototype of a web application that allows public entities of Peru to manage their software assets. The thesis presents a solution to the problem through prototypes to automating software asset inventories, automatic identification of illegal software and taking their regular checks. This will use a software inventory tool, which will automate the software inventory process.

**Key words:** Web Application, Software Assets, Software Management, Illegal Software, Software Inventory Tool.