



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Sistema de información para otorgar permisos de autorizaciones de servicios de transporte terrestre de mercancías para una entidad del estado**

**TESINA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**AUTOR**

Ángel RÍOS BLANCAS

**ASESOR**

Juan GAMARRA MORENO

Lima, Perú

2015

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

**SISTEMA DE INFORMACION PARA OTORGAR PERMISOS DE  
AUTORIZACIONES DE SERVICIOS DE TRANSPORTE  
TERRESTRE DE MERCANCIAS PARA UNA ENTIDAD DEL  
ESTADO**

Autor: RIOS BLANCAS, Ángel  
Asesor: GAMARRA MORENO, Juan  
Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas  
Fecha: Junio del 2015

---

**RESUMEN**

La Dirección General de Transporte Terrestre de esta Entidad del Estado emite autorizaciones de servicios de transporte de mercancías a nivel nacional a las empresas que solicitan dicha autorización para brindar dicho servicio, estas empresas además puede realizar renovaciones a las autorizaciones, incrementar su flota vehicular y renunciar a la autorización. Dado este escenario, se procedió a implementar un sistema de información que permita gestionar el registro de empresas que brindan el servicio de transporte de mercancías, gestionar el registro de los vehículos que están asociados a una empresa, controlar las autorizaciones de las empresas para ello se muestra todo el análisis y diseño de sistemas que se realiza para implementar el sistema de información.

**Palabra claves:** Ingeniería de Software, Metodologías de Desarrollo de Software, RUP, Empresas de Transporte de Mercancías.

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**INFORMATION SYSTEM FOR GRANTING PERMITS  
AUTHORIZATIONS ISSUED FOR GROUND TRANSPORTATION  
SERVICES MERCHANDISE FOR AN ENTITY STATE**

Author: RIOS BLANCAS, Ángel  
Adviser: GAMARRA MORENO, Juan  
Title: Project to obtain the degree of System Engineer  
Date: June 2015

---

**ABSTRACT**

The Direction General of Land Transport this Entity State issued authorizations freight services nationwide companies seeking such authorization to provide such services, these companies may further renovations to authorizations, increase its vehicle fleet and give up the authorization. Given this scenario, we proceeded to implement an information system that allows to manage the registration of companies that offer the service of freight, manage the registration of vehicles that are associated with a company, check authorizations for companies to It shows all the analysis and design of systems that are done to implement the information system.

**Keywords:** Software Engineering, Software Development Methodologies, RUP, Business Freight.