



# **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**

## **Motor de reservas descentralizado dirigido al sector hostelero del norte de España**

### **TESINA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

### **AUTOR**

**Kirtley Rogelio CAVERO ALVARADO**

### **ASESOR**

**César Alberto MOLINA NEYRA**

Lima, Perú

2014

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

**MOTOR DE RESERVAS DESCENTRALIZADO DIRIGIDO AL**  
**SECTOR HOSTELERO DEL NORTE DE ESPAÑA**

Autor: CAVERO ALVARADO, Kirtley Rogelio

Asesor: MOLINA NEYRA, César Alberto

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

Fecha: 2014

---

**RESUMEN**

Esta tesina presenta una solución web práctica, eficiente y sobre todo de bajo coste en su implementación, para aquellos establecimientos del sector hostelero que quieran ofrecer sus servicios en internet. Esta solución es un motor de reservas muy potente, fácil de integrar y administrar. Consta de dos partes, una de administración o gestión y otra de reservas o uso público. Para realizar una aplicación de este tipo es necesario, en primer lugar, identificar el problema o la necesidad de crearla y luego construir un marco teórico adecuado, en donde se integren los componente más idóneos, que permitan una integración fuerte con la plataforma tecnológica usada para el desarrollo de la misma. Para conseguir este fin iniciamos con una etapa de levantamiento de requerimientos, en donde determinamos el estado actual del sistema. Luego detectamos los principales problemas, por último diseñamos una solución teórica para cada una de ellas, en donde se refleje la interacción de todos los procesos. A continuación presenté toda la documentación necesaria en cuanto al análisis, implementación y puesta en marcha, del sistema informático antes mencionado, así como también información adicional y relevante para su construcción.

**Palabras Claves:** Aplicación Web, Motor de Reservas, Internet, Servicios Web, IFRAME.

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

**DECENTRALIZED RESERVE ENGINE DIRECTED TO THE HOTEL**  
**SECTOR IN THE NORTH OF SPAIN**

Author: CAVERO ALVARADO, Kirtley Rogelio

Adviser: MOLINA NEYRA, César Alberto

Title: Thesis to choose the Professional Title System Engineer

Date: 2014

---

**ABSTRACT**

This minor thesis presents a practical, efficient and low-cost implementing web solution for touristic agencies willing to offers their services on the Internet. This solution is a powerful booking tool easy to handle and integrate. It has two different parts, one of them focused on internal management and the other one for bookings or public use. For building up such a kind of application, we must first identify the problem or the need to create an adequate theoretical framework in order to integrate the potential elements which allow a string link with the required technological framework. To achieve this later goal, we must start a requirement determination stage in order to evaluate the current situation of the system. Then we must identify the major issues, and, design a theoretical solution for them, showing the interconnection of every procedure. Hereby I present the required information related to the analysis and implementation of the aforementioned system as well as relevant information for developing it.

**Keywords:** Application Web, Booking search Engine, Internet, Web services, IFRAME.