



# **UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

## **INFORME DE INVESTIGACIÓN:**

**SIMULADOR DE TURISMO ECOLÓGICO EN TERCERA DIMENSIÓN DE LA  
REGIÓN LAMBAYEQUE.**

## **AUTORES:**

Carlos Alberto Upson Gálvez  
Raquel Edith Villarreal Guimarey

## **ASESOR:**

ING. Omar Wilton Saavedra Salazar

**PIMENTEL- PERÚ**

**2013**

## RESUMEN

En la presente tesis se realizó el diseño e implementación de un sistema cuyo objetivo es difundir los centros turísticos de la región Lambayeque, haciendo uso de la tecnología de Tercera Dimensión para mostrar imágenes en 3D de lugares turísticos. Así mismo para complementar el sistema se incluirá una descripción textual en cada centro turístico. Esta tesis está estructurada de la siguiente manera:

**EN EL PRIMER CAPÍTULO** se centra en mencionar el Problema de la Investigación, el turismo y la ecología en nuestra Región. Luego se detalla la situación actual de los participantes en la Tesis, las aplicaciones que existen hoy en día con 3D y el potencial mercado al cual apuntan, de igual manera se verán ejemplos de aplicaciones en el sector turismo; también se explica las estrategias de promoción turística que existen en algunos países de Sudamérica, centrándonos en el caso de Perú – Lambayeque. Seguidamente se menciona la relación entre el turismo y la economía en el Perú. Finalmente se define las limitaciones, justificación y los objetivos.

**EN EL SEGUNDO CAPÍTULO**, se muestra el marco teórico de las diferentes literaturas que tengan relación con simuladores turísticos y ecológicos en 3D la cual nos ayude a tener un mejor criterio en la utilización de las herramientas y todo lo relacionado con Tercera dimensión, definición, elementos, tipos y herramientas de desarrollo.

**EN EL TERCER CAPÍTULO**, analizamos la información para seleccionar la aplicación más óptima así como las herramientas para su desarrollo en 3D; a su vez encontramos el tipo de investigación, la población y muestra y la hipótesis, variables y los indicadores.

**EN EL CUARTO CAPÍTULO**, se compara las herramientas de desarrollo, basándonos en las funcionalidades requeridas para el desarrollo de la aplicación, costo de las mismas, madurez y documentación.

**EN EL QUINTO CAPÍTULO** se hace un análisis de la aplicación a través de un diagrama de flujo y diseños gráficos.

## **ABSTRACT**

In this thesis was the design and implementation of a system whose goal is to spread the resorts of the Lambayeque region, using technology to display images Third Dimension 3D sights. Also to complement the system include a textual description for each resort. This thesis is structured as follows:

**IN THE FIRST CHAPTER** mention focuses on the research problem, tourism and ecology in our region. After detailing the current status of the participants in the thesis, applications that exist today with 3D and potential market to which point, just as will examples of applications in the tourism sector; also explained promotion strategies tourism that exist in some South American countries, focusing on the case of Peru - Lambayeque. He then mentioned the relationship between tourism and the economy in Peru. Finally, we define the constraints, rationale and objectives.

**IN THE SECOND CHAPTER** shows the theoretical framework of the various literatures that are related to tourism, and environmental simulation in 3D which help us to have a better approach in the use of tools and everything related to Third Dimension, definition, elements, types and development tools.

**IN THE THIRD CHAPTER**, analyze the information to select the optimal application and development tools for 3D and in turn find the type of research, population and sample and the hypothesis, variables and indicators.

**IN THE FOURTH CHAPTER**, compares the development tools, based on the functionality required for application development, their cost, maturity and documentation.

**IN CHAPTER FIVE** is an analysis of the application through a flow chart and graphic designs.