



**FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**“Influencia de un sistema informático en plataforma web en el  
proceso académico de los Talleres Plan Piloto en la  
Institución Educativa Emblemática  
María Parado de Bellido”**

**TESIS PROFESIONAL  
PARA OPTAR EL TÍTULO DE:  
INGENIERO DE SISTEMAS**

**AUTOR:**

**BR. INGA RAMÍREZ, CARLOS ALBERTO**

**ASESOR:**

**ING. TITO CHURA, VIRGILIO FREDY**

**LIMA – PERÚ**

**2011**

## **DEDICATORIA**

*Dedico con todo mi amor y cariño*

**A DIOS:**

*Por darme la oportunidad de vivir, de regalarme una familia maravillosa, ser mi guía, estar a mi lado en todo momento, dándome las fuerzas necesarias para continuar luchando día tras día y seguir adelante a pesar de las vicisitudes constantes que se me presenten.*

**A mis padres:**

*José Inga Figueroa y Martha Ramírez de Inga; que me dieron la vida, por haber depositado su confianza y esfuerzo en mí, así como el cariño, comprensión en todo el proceso de mi formación profesional y el apoyo incondicional para conseguir mis objetivos y metas.*

**A mis hermanos:**

*Porque siempre he contado con ellos para todo, gracias por la confianza que siempre nos hemos tenido; por el apoyo y amistad.*

## AGRADECIMIENTO

*A mi Amor:*

*Patricia, por darme su amor, apoyo, confianza, compartir nuevos e inolvidables momentos en la vida y espero seguir cultivando nuestra relación. Te quiero mucho.*

*Un agradecimiento especial para la Universidad César Vallejo, mi asesor metodológico y temático, por haber permitido desarrollarme como persona, como profesional; por todos los conocimientos que nos brindaron a todos nosotros.*

## RESUMEN

La presente tesis es titulada: Influencia de un sistema informático en plataforma web en el proceso académico de los Talleres Plan Piloto en la Institución Educativa Emblemática María Parado de Bellido.

El objetivo principal es, determinar la influencia en el proceso académico de los Talleres Plan Piloto en la Institución Educativa Emblemática María Parado de Bellido utilizando un sistema informático, con la finalidad de disminuir el tiempo promedio de matrícula así como mejorar la eficiencia en el proceso académico de los talleres. El tiempo de inscripción, consiste en la digitación y llenado de la ficha de inscripción y la eficiencia se va a medir con respecto a la confiabilidad entre el tiempo.

El proceso académico consiste en los siguientes pasos: Inscripción del alumno, donde el alumno es el encargado de realizar el registro en los talleres; asignación, donde se realiza el registro de los horarios, docentes y aulas; generación de reportes, donde se imprime el número de matriculados por taller. La investigación del presente proyecto se enfoca en el proceso de matrícula que tiene las siguientes etapas: inscripción, asignación, reportes.

Para el desarrollo de la investigación se utiliza la metodología RUP, que se enfoca principalmente en el proceso de matrícula de los talleres, esto debido a la viabilidad, flexibilidad, debido a sus características de desarrollo iterativo e incremental obteniendo mayor funcionalidad y así mejorar el proceso académico de los Talleres Plan Piloto.

El tipo de estudio es Cuasi experimental, de una sola medición Post test, en donde se toma una muestra de 306 unidades muestrales las cuales se dividen en dos: 153 para el grupo control y 153 para el grupo experimental.

Los resultados de este trabajo, indican que se logra mejorar el proceso académico de los Talleres Plan Piloto con la implementación del software, que aumento la eficiencia en un 89% y se disminuye el tiempo en un 78% y el número de errores se disminuye en 87%.

Finalmente, como el proceso académico depende tanto del tiempo promedio de matrícula como de la eficiencia y en ambos se ha logrado mejoras, se concluye que el sistema informático en plataforma web mejora el proceso académico de los Talleres Plan Piloto en la Institución Educativa Emblemática María Parado de Bellido.

Palabras claves: Sistema Informático en plataforma web, proceso académico, proceso de matrícula.

## ABSTRACT

This thesis is entitled: Influence of a computer system on a web platform in the academic process of the Pilot Workshop on the Educational Institution Flagship Maria Parado de Bellido.

The main objective is to determine the influence on the academic process of the Pilot Workshop on the Educational Institution Flagship Maria Parado de Bellido using a computer system, in order to reduce the average time of enrollment and improve efficiency in the academic process workshops. The registration time, is the typing and filling the registration form and efficiency to be measured with respect to reliability by time.

The academic process involves the following steps: Registration of the student where the student is responsible for conducting the workshop registration, allocation, which makes the log of the times, teachers and classrooms; reporting, which is printed number of students per workshop. The present research project focuses on the registration process with the following stages: registration, assignment reports.

The computer system uses the RUP, the feasibility, flexibility, due to its characteristics of iterative and incremental development to provide new functionality and improve the academic process of the Pilot Workshop, as it is a developing iterations, the scope defined in This document will be refined as the project progresses on.

For the development of research using the RUP methodology, which focuses primarily on the registration process of the workshops, this due to the feasibility, flexibility, due to its characteristics of iterative and incremental development more functionality and improve the process Academic Workshops Pilot.

The type of quasi experimental study of a single measurement Post-test, where a sample of 306 sampling units which are divided in two: 153 for the control group and 153 for the experimental group.

The results of this study indicate that we can improve the academic process of workshops with the implementation of Pilot Software, which increases efficiency by 89% and decrease the time by 78% and the number of errors decreases 87%.

Finally, as the academic process depends on both the average time of enrollment and the efficiency and both have been improvements, it is concluded that the computer system on a web platform improves the academic process of the Pilot Workshop on the Educational Institution María Parado Flagship Bellido.

Keywords: Information System web platform, academic process, registration process.