



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**SISTEMA EXPERTO PARA EL PROCESO DE EVALUACIÓN
DE SENTENCIAS EMITIDAS POR LOS JUECES DEL
JUZGADO PENAL DE HUARAL**

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

AUTOR:

Br. FLORES SANTOS, FABIO FREDDY

ASESOR:

Mg. DÍAZ REÁTEGUI, MÓNICA

LIMA – PERÚ

2011

DEDICATORIA

A mi esposa e hijas, a quienes les he robado el tiempo y dedicación que les daba.

A mis padres, quienes me brindan su apoyo, su cariño y aliento para seguir adelante.

AGRADECIMIENTOS

A mis profesores, quienes compartieron su conocimiento y experiencias conmigo, permitiéndome así desarrollarme profesionalmente.

RESUMEN

La presente investigación se realizó en el Juzgado Penal de Huaral, en el departamento de Lima, provincia de Huaral, el periodo de investigación fue desde Abril del 2011 hasta Diciembre del 2011, en la que participó la Oficina Distrital de Control de la Magistratura (ODICMA).

En este estudio se tomaron 2 indicadores, el tiempo promedio en evaluar la sentencia de un juez y el tiempo promedio en generar reporte de las sentencias evaluadas, con el propósito de realizar una medición y luego determinar la influencia que tendrá la implementación del Sistema Experto para el Proceso de Evaluación de Sentencias emitidas por los Jueces del juzgado Penal de Huaral.

El desarrollo del aplicativo se ha llevado a cabo con la metodología RUP. En el aspecto metodológico el trabajo se aborda desde la perspectiva del tipo de estudio aplicado, con un diseño de investigación experimental, de tipo pre-experimental donde la población está formada por veintitrés (23) sentencias emitidas por los jueces, de los cuales se tomó como muestra a la totalidad de la población mencionada.

Los resultados de las respectivas mediciones indican que se redujo el tiempo de evaluación de sentencias al utilizar el Sistema Experto para el Proceso de Evaluación de Sentencias emitidas por los Jueces del Juzgado Penal de Huaral en un 94% y se redujo el tiempo de generación de reportes del juez evaluado en un 99%, con respecto a los resultados pre-test.

Basándose en los resultados, se concluyó que la influencia del Sistema Experto para el Proceso de Evaluación de Sentencias emitidas por los Jueces del Juzgado Penal de Huaral fue positiva, tanto en el tiempo de evaluación de sentencias y generación de reportes, permitiendo que el proceso de revisión de fallos emitidos se realice de una manera más eficiente y eficaz.

Palabras Clave: ODICMA, OCMA, Sistema Experto, Evaluación de Sentencia, metodología RUP.

ABSTRACT

The present investigation was realized in Huaral's Penal Court, in the department of Lima, Huaral's province, the period of investigation was from April, 2011 until December, 2011, in that it informed the Office Distrital of Control of the Magistracy (ODICMA).

In this study 2 indicators took, the average time in evaluating the judgment of a judge and average time in generating report of the evaluated judgments, with the intention of realizing a measurement and then to determine the influence that will have the implementation of the Expert System for the Process of Evaluation of Judgments issued by the Judges of Huaral's Penal court.

The development of the applicative one has been carried out by the methodology RUP. In the methodological aspect the work is approached from the perspective of the type of applied study, with a design of experimental investigation, of pre-experimental type where the population is formed by twenty-three (23) judgments issued by the judges, of which it took as a sample to the totality of the mentioned population.

The results of the respective measurements indicate that it diminished the time of evaluation of judgments on having used the Expert System for the Process of Evaluation of Judgments issued by the Judges of Huaral's Penal Court in 94 % and diminished the time of generation of reports of the judge evaluated in 99 %, with regard to the results pre-test.

Being based on the results, one concluded that the influence of the Expert System for the Process of Evaluation of Judgments issued by the Judges of Huaral's Penal Court was positive, so much in the time of evaluation of judgments and generation of reports, allowing that the process of review of issued failures should be realized in a more efficient and effective way.

Key words: ODICMA, OCMA, Expert System, Evaluation of Judgment, methodology RUP.