

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**TEMA: DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB DE  
CONTROL DE ASISTENCIAS PARA PROGRAMAS DE  
POSTGRADO, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LA  
PLATAFORMA JAVA ENTERPRISE EDITION JEE6 WEB  
APLICANDO LA METODOLOGÍA SCRUM.**

**AUTOR: MOROMENACHO CAIZA, DIEGO ARMANDO**

**SUNTAXI SUNTAXI, SUSANA LUCIA**

## RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo el desarrollo e implementación de un sistema web que permite automatizar el Control de Asistencia de profesores y alumnos de la Unidad de Gestión de Postgrados de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, el sistema web permite además generar los reportes más importantes que reflejan los procesos realizados dentro del sistema.

El análisis, diseño e implementación del sistema Web fue realizado siguiendo el proceso de la metodología ágil Scrum que permite realizar avances pequeños en funcionalidades de los módulos del sistema el cual está enfocado a resultados positivos que el usuario quiere visualizar en las acciones que realiza el software, el interrelacionar al usuario de forma directa con el Scrum Master y los desarrolladores garantizará la calidad del software.

El presente proyecto, el cual se denomina AsistSoft está desarrollado para la utilización en un ambiente web hecho en Java JEE6. En el desarrollo de la presente aplicación se utilizaron herramientas tecnológicas como un servidor de aplicaciones Glassfish 3.2, EJB 3.0, Primefaces 3.5 y un gestor de base de datos Oracle Express Edition 11g edición libre.

Con una adecuada utilización del presente sistema se logra agilizar los procesos de control de asistencias y se llega a obtener un control óptimo y dinámico de la información, además de ser un sistema cero papeles que ayuda a disminuir el consumo de recursos.

**Palabras Clave:** CONTROL DE ASISTENCIA, SCRUM, EJB, WEB, JAVA.

## **ABSTRACT**

The present project has the purpose to develop and implement of a web system that allows automatizing the assistance control for the teacher and the student, made in the Postgraduate Management Unit at the University of the Armed Forces; the web system also allows generate the most important reports which reflect the processes carried out within the system.

The analysis, design and implementation of the web system was carried out by the process of the Scrum agile methodology that allows to carry on small advances in the system modules functionalities which is focused to obtain positive results that the user wants to visualize through actions the software executes, the interaction of user directly with the Scrum Master and the developers guarantee a high quality software.

The present project, called AsistSoft is developed for use in a web environment made in JEE6 Java. Technological tools; such are Glassfish 3.2 as application server, EJB 3.0, Primefaces 3.5 and an Oracle Express Edition 11g free edition as Database Manager in the development of the present application have been used.

The appropriate use of the present system is achieved to expedite the process of assistance control and so you obtain an optimal and dynamic control of the information, in addition to being a zero papers system that helps reduce resource consumption.

**Key words:** ASSISTANCE CONTROL, SCRUM, EJB, WEB, JAVA.