

## **RESUMEN**

El proyecto “Desarrollo de un Buzón de Documentos para los procesos del Consejo de Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE utilizando firma digital y sellado de tiempo”, el cual se encuentra enfocado en las nuevas tecnologías solventa el inconveniente del almacenamiento físico de los documentos mediante un repositorio en el cual se almacenan los documentos firmados electrónicamente mediante un certificado digital el cual es provisto por una Autoridad de Certificación (AC) en Ecuador dando la misma validez legal que un archivo físico, para este proyecto es ANF AC Ecuador utilizando las herramientas necesarias que permitan el uso correcto del dispositivo de firma digital, con este buzón el usuario puede acceder a los documentos desde cualquier ordenador que tenga conexión a internet. El proyecto fue desarrollado mediante la metodología ágil SCRUM la cual permite que el usuario se encuentre involucrado en el avance del sistema y entregas parciales y funcionales de este. El sistema fue desarrollado en el lenguaje de programación JAVA utilizando herramientas como: Hibernate, Primefaces, y Java Server Faces con el paradigma orientado a objetos y la arquitectura de software MVC. Se utilizó el sistema operativo CentOS en dos servidores uno de aplicación y uno de base de datos usando Apache Tomcat como servidor de aplicaciones y MySQL como gestor de base de datos respectivamente.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN**
- **SCRUM**
- **TOKEN**
- **CERTIFICADO**
- **FIRMA ELECTRÓNICA**

## **ABSTRACT**

The project "Development of a document box for the processes of the Council of Department of Computer Science at the University of the Armed Forces ESPE using digital signature and time stamp ", which is focused on new technology overcomes the disadvantage physical storage of documents using a repository in which the signed documents are stored electronically using a digital certificate which is provided by an Authority of Certification (AC) in Ecuador giving the same legal validity as a physical file for this project is ANF AC Ecuador using the tools that allow the proper use of digital signature device with this mailbox user can access documents from any computer with internet access. The project was developed using agile methodology SCRUM which allows the user is involved in the advancement of partial and functional system of this delivery. The system was developed in the Java programming language using tools such as Hibernate, Primefaces, and Java Server Faces with the object-oriented paradigm MVC architecture and software. The CentOS operating system used one of two application servers and one database using Apache Tomcat as the application server and MySQL as a database manager respectively.

### **KEYWORDS:**

- **AUTHORITY OF CERTIFICATION**
- **SCRUM**
- **TOKEN**
- **CERTIFICATE**
- **DIGITAL SIGNATURE**