

RESUMEN

El presente proyecto de tesis se enfoca en el desarrollo de un Sistema de Gestión de Portafolios Web para la Carrera de Ingeniería en Sistemas e Informática de la Universidad de las Fuerzas Armadas. El Sistema toma en consideración la educación basada en competencias. La metodología utilizada es UWE UML (Lenguaje Unificado de Modelado Basado en Ingeniería Web). EL sistema fue desarrollado en lenguaje PHP utilizando Joomla como gestor de contenidos, Moodle como un gestor de aprendizaje y Mahara como portafolio electrónico. El desarrollo del proyecto se divide en 4 etapas establecidas por la norma IEEE830, la primera fase de Análisis y Diseño que asegura la integración de los requerimientos desde la perspectiva del usuario y el desarrollador, definiendo los límites y alcance del proyecto. La fase de diseño que es el proceso en el que se realizan todos los diagramas que propone la metodología, la documentación que interviene en todo el desarrollo del proyecto y la construcción que es donde se codifican todos los requerimientos establecidos en las anteriores fases. El Sistema se convertirá en el instrumento indispensable que utilizando herramientas tecnológicas almacenará las múltiples evidencias del proceso de aprendizaje en diferentes medios (audio, video, gráficos, textos) y permitirá la retroalimentación como medio de reflexión y mejoramiento; además de ser un apoyo para conseguir la acreditación de la Carrera de Ingeniería en Sistemas e Informática de la Universidad de las Fuerzas Armadas.

PALABRAS CLAVES:

SISTEMA,

E-PORTAFOLIO,

MOODLE,

JOOMLA,

MAHARA

ABSTRACT

This thesis project focuses on developing a Portfolio Management System Career Web for Systems and Computer Engineering of the University of the Armed Forces. The system takes into account the competency-based education. The methodology used is UWE UML (Unified Modeling Language Based on Web Engineering). The system was developed in PHP using Joomla as CMS, Moodle as a manager as learning and Mahara electronic portfolio. The project is divided into 4 stages established by the IEEE830 standard, the first phase of analysis and design ensures the integration of requirements from the perspective of the user and the developer, defining the limits and scope of the project. The design is the process in which all diagrams proposed methodology are made, the documentation involved throughout the project development and construction that is where all the requirements established in previous phases are coded. The system will become the essential tool using technological tools store multiple evidence of the learning process in different media (audio, video, graphics, text) and allow feedback as a means of reflection and improvement; besides being a support for the accreditation of the School of Systems Engineering and Informatics, University of the Armed Forces.

KEYWORDS:

SYSTEM,

E-PORTAFOLIO,

MOODLE,

JOOMLA,

MAHARA