

## **RESUMEN**

Las TIC'S conocida como Tecnología de la Información y Comunicación avanzan a una escala sin precedentes con procesos empleados en las diferentes ramas de la industria y de los negocios. Ecuador no es la excepción, en la actualidad, se ha incrementado el acceso a estas tecnologías especialmente en internet, se lo utiliza en todo ámbito como administración, robótica, empleo, salud, y lo que es mas en el sector educativo como cursos on line, estudios a distancia. El presente estudio detalla el desarrollo de un sistema de gestión académico orientado a la web para niños de educación inicial de 3 y 4 años apoyada por la norma IEEE 830-1998 que asegura los requerimientos de usuario y diagramas que propone la metodología UWE. El objetivo de este sistema es que permita automatizar, gestionar y optimizar procesos de información académica en los centros educativos del Municipio de Rumiñahui, el sistema consta de dos partes: la primera parte de acceso público, es para que los representantes puedan realizar la inscripción y descarga de evaluación de sus representados, la segunda parte de acceso privado, es para que el administrador, coordinador educativo y docente, puedan gestionar módulos de período escolar, inscripciones, matrículas, centro educativo, docente, nivel, paralelo, capacidad especial, reportes, aportes mensuales, y evaluación de destrezas.

### **PALABRA CLAVE**

- **SISTEMA GESTIÓN EDUCATIVO WEB**
- **EVALUACIÓN DESTREZAS EDUCACIÓN INICIAL**
- **METODOLOGÍA UWE**
- **INSCRIPCIONES ON LINE**

## **ABSTRACT**

The TIC'S known as Information Technology and Communication advance on an unprecedented scale with processes used in different branches of industry and business. Ecuador is not the exception, nowadays it has increased access to these technologies especially on the internet, it is used in all areas such as administration, robotics, employment, health, and what is more in the education sector as online courses, studies from distance. The present study details the development of a web-based academic management system for children of initial education of 3 and 4 years supported by the IEEE 830-1998 standard that ensures the user requirements and diagrams proposed by the UWE methodology. The objective of this system is that it allows to automate, manage and optimize academic information processes in the educational centers of the Municipality of Rumiñahui, the system consists of two parts: the first part of public access, is so that representatives can make the registration and download evaluation of their represented, the second part of private access, is so that the administrator, educational coordinator and teacher, can manage modules of school period, registration, enrollment, educational center, teacher, level, parallel, special capacity, reports, monthly contributions, and evaluation of skills

## **KEYWORD**

- **SYSTEM EDUCATIONAL WEB MANAGEMENT**
- **EVALUATION SKILLS INITIAL EDUCATION**
- **UWE METHODOLOGY**
- **ON LINE INSCRIPTIONS**