

**Universidad cooperativa de Colombia**  
**Centro de Investigaciones**

A. TIPO DE DOCUMENTO	Proyecto de Grado
B. TIPO DE IMPRESIÓN	Procesador de Texto
C. NIVEL DE CIRCULACIÓN	Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia
2. TITULO:	PROTOTIPO SOFTWARE ADMINISTRATIVO ESCOLAR EN WEB FUSSION SIGLO XXI
3. AUTORES:	OLGA LUCIA ECHEVERRIA AVELLANEDA y JORGE ENRIQUE ESTÉVEZ GUEVARA
4. PUBLICACIÓN	Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2004 Numero de paginas 280
5. UNIDAD PATROCINANTE	Recursos Propios
6. TEMAS RELACIONADOS	Decreto 715 Del 2001 del Ministerio de Educación, Procesos Académicos de instituciones educativas
6.1.PALABRAS CLAVES	WEB, Servidor, IIS, Procesos administrativos escolares (Matriculas, asignación de horario, registro de alumnos, docentes, etc.)

7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN: Este Proyecto fue realizado por alumnos de décimo semestre de Ingeniería de sistemas, aplicado a la procesos administrativos académicos de las instituciones educativas las cuales se rigen por el decreto 715 del 2001 según el ministerio de educación.

## 8. FUENTES

Se realizó a través de la investigación directa, encuestas realizadas al personal que labora en las instituciones educativas que se rigen por el decreto 715 del 2001.

## 9. CONTENIDOS

### 9.1.JUSTIFICACIÓN

Con la aparición de la ley 715 de 2001 del ministerio de educación, la cual modifica el tipo de modalidad dentro las instituciones educativas, implantando tres modalidades entre las cuales tenemos educación primaria, básica y media se crea la necesidad de un manejo mas ágil y un almacenamiento más eficiente dentro del desarrollo de las actividades administrativas escolares de la institución, optimizando los servicios que se desean prestar, tales como la asignación de grupos, la consulta de datos y actualización de estos.

La creación de un software administrativo logra mayor puntualidad en la entrega de certificados de evaluación y calificación del rendimiento académico del alumnado, evita los errores que se presentan en la digitación de datos, debido a que el docente ingresa la información puede realizar un control de la veracidad que se emiten en los diferentes reportes que genera el software.

El prototipo de herramienta software busca ofrecer a las instituciones educativas, un soporte o plataforma que facilite la realización de algunas de las tareas asociadas a los procesos administrativos escolares, incluso en los cuales su realización manual sería una labor dispendiosa debido al gran volumen de información a incluir.

## 9.2.ANTECEDENTES Y FORMULACION DEL PROBLEMA

Dentro de las instituciones educativas se encuentra la necesidad de contar con información confiable, oportuna y pertinente de los procesos académicos tales como: Ingresar y actualizar los datos del alumnado en el proceso de matriculas, a los alumnos y acudientes consultar los avances académicos obtenidos, al docente ingresar y actualizar datos de los conceptos evaluados, juicios valorativos y observaciones del avance académico del alumnado y así poder valorar tanto a estudiantes como docentes, generar reporte de horarios, cursos y docentes a los grados de la institución, en cuanto a la entrega de boletines veracidad y puntualidad.

## 9.3.ANÁLISIS DE RESULTADOS

Estos fueron de tipo individual, dentro de la evaluación de cada uno de los módulos y la muestra de resultados a través de los diferentes reportes, satisfaciendo las necesidades planteadas.

## 9.4.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El desarrollo del presente prototipo de software administrativo escolar en web fussion siglo XXI originó las siguientes conclusiones:

Con la realización del software Fussion siglo XXI se ofrece un control y agilidad en el manejo y los procesos de información de la instituciones educativas que se rigen bajo el decreto 715 del 2001, basados en este ofrecen el ciclo de educación Primaria, básica y Media. El software permite a los estudiantes inscritos y acudientes la consulta en línea de datos básicos relacionados con la matricula del alumno, su avance académico, sus horarios, actividades extracurriculares que se desarrollan en la institución y actualización de datos básicos del mismo.

Dentro del aplicativo en ambiente Web, se ofrece a los docentes la herramienta que le permitirá ingresar y actualizar la información académica de los estudiantes seleccionando el curso y materia que se desea modificar dando la facilidad al docente de verificar los conceptos evaluados por periodo y las observaciones que realiza en su asignatura de acuerdo al juicio valorativo obtenido por el alumno

El desarrollo del módulo de mantenimiento sirve de base para el aplicativo en ambiente Web, puesto que este contiene los formularios de alumnos, docentes, seccionales, cursos, asignaturas, formulario de matricula, horarios, conceptos, observaciones, juicios valorativos todos ellos generan información que puede ser consultada por la Web.

Debido al prototipo software interrelacionado e integrado en las aplicaciones web y orientada a objetos, permite con un mínimo esfuerzo alcanzar un rendimiento óptimo. Los ahorros de tiempo que genera el Software Administrativo Escolar Fussion Siglo XXI en los procesos son relevantes comparándolos con la forma tradicional que realizan las instituciones educativas, logrando agilidad en los procesos, lo que lleva a obtener una información oportuna

Los reportes generados por el prototipo, convierten al software Administrativo Escolar Fusión Siglo XXI en una herramienta de manejo y ayuda en la parte proceso académicos y administrativos, ya que provee la información inmediata, exacta y necesaria para la toma de decisiones.

El software Administrativo Escolar en Web Fusión Siglo XXI elabora la carga académica de cada uno de los grados y su respectivos planes, de la educación básica según la ley 115 del ministerio de Educación, generando como resultado un horario que permite asignar aulas de forma manual y automática y a su vez no permite cruces entre cursos o docentes, es decir organiza de manera optima la carga académica de las Instituciones Educativas con modalidad primaria, básica y media.

La potencialidad del Software Administrativo Escolar en Web Fusión Siglo XXI integra de forma completa los procesos y procedimientos que se requieren para el óptimo funcionamiento de las instituciones educativas, generando la fluidez de la información, fortaleciendo los controles tanto académicos y facilitando el seguimiento de cada una de las hojas de vida académicas de los estudiantes.

El Software Administrativo Escolar en Web Fusión Siglo XXI presenta un entorno amigable, y una serie de ventajas por su facilidad y sencillez de operación que hace que los usuarios dedicados al manejo de esta información se sientan a gusto utilizando esta herramienta.

A través del Software Administrativo Escolar en Web Fusión Siglo XXI se logra la integración de las instituciones educativas que se rigen con el decreto 715 de 2001 pues permite realizar la obtención y la publicación de eventos de la institución general y sus seccionales de manera optimizada generando como resultado la adecuada

organización y planeación de los mismos que desemboca en la participación activa de los estudiantes en los eventos programados.

Con la realización de Software Administrativo Escolar en Web Fusión Siglo XXI se establece un puente de comunicación entre los estudiante, acudientes, docentes y la institución.

Para el optimo funcionamiento del aplicativo en Web, se debe tener en cuenta la configuración del equipo como servidor Web, incluyendo en esto un manejo seguridad, protocolos de Internet, IIS (Internet Information Server), MDAC (Microsoft Data Access Components), ODBC (Open Data Base Conetivity).

Dentro del funcionamiento del modulo de mantenimiento como recomendación principal se debe tener en cuenta los niveles de usuario que este maneja, para obtener un buen rendimiento dentro de los procesos que este software ofrece.

Por ultimo, se propone la implementación de este prototipo de software administrativo escolar para brindar a las instituciones educativas la solución a sus falencias dentro de los procesos que ellos con llevan.