

**SISTEMA DE APOYO ACADÉMICO PARA LA VALORACIÓN Y EVALUACIÓN
DE LAS ASIGNATURAS DE LOS PROGRAMAS DE EDUCACIÓN DE LA
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA SECCIONAL BUCARAMANGA
EN CUANTO AL RENDIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES Y LAS ESTRATEGIAS
PEDAGÓGICAS DE LOS DOCENTES “SIACAD”**

En estos momentos los programas universitarios específicamente los de las diferentes facultades de la UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, están pasando un difícil momento ya que se ha venido complicando de manera considerable el tiempo que abarca un proceso de seguimiento académico del estudiante en particular y la universidad en general con el entorno de desarrollo de cada asignatura dentro de un programa académico.

Este problema de tipo académico es generado por muchos factores tales como: no existe un proceso de revisión y evaluación académica hacia el estudiante, valoración de diferentes pedagogías aplicadas por los docentes para cumplir con el respectivo programa, con que herramientas cuenta el docente para dirigir sus clases académicas, que apoyo brinda la universidad para el desarrollo académico de los programas, etc. En general es muy difícil realizar un seguimiento bien detallado de en forma manual, es por ello que en ninguna facultad de la universidad COOPERATIVA DE COLOMBIA no se realiza un proceso que permita un buen control sobre la información de cada uno de ellos. Esta problemática, además esta generando cierto desconcierto por parte de algunos directivos de la

universidad, donde cada día se hace más notoria la decaída del nivel y rendimiento académico de los estudiantes.

Por eso se hace necesario crear una herramienta de apoyo académico y así lograr un excelente proceso evaluativo, en donde cada facultad de la universidad cuente con indicadores estadísticos académicos de cada materia exigida por los diferentes programas. Gracias a esta herramienta se podrá evaluar factores que a su vez están obstaculizando el proceso de certificación de cada programa logrando así un excelente rendimiento académico, además una buena imagen y buen nombre de la universidad.

ANTECEDENTES

En la UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA la necesidad de contar con información relacionada con el proceso de aprendizaje en las diferentes asignaturas de los programas, a llevado a casi todas las facultades a manejar manualmente información referente a deserciones, perdida de materias, metodologías del docente en su materia, pero este proceso manual no permite el análisis y proyección de la información. Limitando altamente la posibilidad de apoyo para la toma de decisiones. Estos formatos que llevan las decanaturas de la universidad no son homogéneos ni están estandarizados para todas las decanaturas, generando así políticas diferentes que conducen al desequilibrio académico de la universidad en general, de hay nace la necesidad de contar con un sistema de información que apoye a las decanaturas en la proyección y valoración de las estrategias pedagógicas de cada asignatura.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General

Proporcionar una herramienta software de gestión académica que permita evaluar el rendimiento de los estudiantes y valorar las estrategias pedagógicas del docente.

Objetivos Específicos

Diseñar un software que permita realizar las siguientes funciones:

- Evaluar el desarrollo y desempeño de cada grupo con sus asignaturas.
- Evaluar el rendimiento académico de los estudiantes, que reflejen el número de estudiantes matriculados, retirados, reprobados antes y después de las habilitaciones.
- Mostrar información de estudiantes distinguidos que obtuvieron nota superior a cuatro cero (>4.0) en cada materia.
- Verificar el cumplimiento del programa, de los objetivos, la importancia y aceptación de cada tema.
- Analizar la metodología y ayudas educativas implementadas por el docente para el cumplimiento de su respectivo programa.
- Evaluar el apoyo de la administración hacia la labor académica de

los docentes.

- Evaluar los diferentes recursos académicos de la universidad.

ALCANCES DEL PROYECTO

El proyecto **SIACAD** será una primera fase, dentro de un conjunto de herramientas de gestión académica, que pretende mirar el comportamiento de estudiantes, profesores y el entorno del aula de clases para cada una de las materias de un programa académico. El software a desarrollar arrojará una serie de indicadores que serán de gran ayuda para el mejoramiento de la calidad académica y una herramienta necesaria para el proceso de acreditación de los programas de la universidad.

CONTENIDO DE ESTE INFORME

Este informe se compone de nueve capítulos, cuyos contenidos se describen a continuación:

El capítulo uno hace referencia a los antecedentes, se describen cada uno de los objetivos generales y específicos y los alcances del proyecto.

El capítulo dos describe el ambiente de desarrollo del sistema, detallando los requerimientos mínimos de Software y Hardware y la técnica de procedimientos de los datos.

El capítulo tres está enfocado a realizar una síntesis de la fundamentación teórica y general que sirvió de base para el diseño y desarrollo del proyecto.

El capítulo cuatro se centra en el análisis de desarrollo del sistema que se emplea actualmente para evaluar el rendimiento académico de los estudiantes, así como también las estrategias pedagógicas de los docentes.

El capítulo cinco presenta el sistema propuesto describiendo sus características. Se detalla el modelo funcional de los procesos que hacen parte del nuevo sistema. Además se define el modelo físico de los datos, exponiendo su infraestructura relaciones y asociaciones entre ellos.

El capítulo seis es una descripción del funcionamiento del sistema. Se detalla la funcionalidad de la estructura modular del software y la forma en que opera cada componente.

El capítulo siete se dan instrucciones para la instalación de SIACAD.

El capítulo ocho numera las conclusiones que se desprenden como resultado de la elaboración del proyecto. Igualmente, se realiza la verificación del cumplimiento de los objetivos trazados en el capítulo uno.

El capítulo nueve numera las recomendaciones que se generan da la elaboración del proyecto y temas importantes que se deben tener en cuenta en la ejecución del proyecto.