

DOCUMENTO DE VISIÓN

Karen Dahiana Gómez Gómez CC. 1040873146

Sistema de Gestión de Cursos para Ingeniería Industrial (SGCII)

Introducción:

El Sistema de Gestión de Cursos para Ingeniería Industrial es una herramienta diseñada para facilitar la planeación y organización de los cursos académicos en el programa de Ingeniería Industrial de la Universidad de Antioquia. El sistema permite generar automáticamente la distribución de estudiantes en los cursos según el porcentaje proporcional establecido por semestre, así como la creación de listas de clase y la asignación de horas de trabajo para docentes y estudiantes.

Objetivos:

- Optimizar el proceso de planeación académica para el programa de Ingeniería Industrial.
- Automatizar la distribución de estudiantes en los cursos de acuerdo con el porcentaje proporcional por semestre.
- Generar listas de clase y asignar horas de trabajo para docentes y horas de estudio para estudiantes de manera eficiente.

Beneficios:

- Reducción del tiempo y esfuerzo requerido para la planeación académica.
- Mejora en la organización y gestión de los cursos.
- Facilita el seguimiento de las horas de trabajo asignadas a docentes y estudiantes.
- Minimiza la posibilidad de errores en la asignación de estudiantes a cursos y grupos.

Nombre del Proyecto:

Sistema de Gestión de Cursos para Ingeniería Industrial (SGCII)

Características Principales:

- **Distribución Automática de Estudiantes:** El sistema asigna automáticamente a los estudiantes en los cursos de acuerdo con el porcentaje proporcional por semestre.
- **Generación de Listas de Clase:** Crea listas de clase detalladas para cada curso, incluyendo información sobre los estudiantes inscritos.
- **Asignación de Horas de Trabajo:** Calcula y asigna las horas de trabajo necesarias para docentes y estudiantes con base en los créditos de cada curso.
- **Registro de Eventos:** El sistema mantiene un registro detallado de todas las operaciones realizadas, incluyendo fecha, hora, descripción de la acción y tiempo de ejecución.

Usuarios Destinatarios:

- Coordinadores Académicos del Programa de Ingeniería Industrial.
- Docentes encargados de la planeación y dictado de cursos.
- Estudiantes matriculados en el programa.

Plataforma:

El Sistema de Gestión de Cursos para Ingeniería Industrial está diseñado para ejecutarse en cualquier plataforma compatible con Python, incluyendo sistemas operativos Windows, macOS y Linux.

Procedimientos Generales Realizados:

- Carga de archivos CSV de nombres y apellidos proporcionados por el docente.
- Generación automática de listas de estudiantes por semestre.
- Distribución proporcional de estudiantes en cursos de acuerdo con la tabla de porcentajes.
- Creación de listas de clase y asignación de horas de trabajo para docentes y estudiantes.
- Registro detallado de eventos en el log del sistema.

Conclusión:

El Sistema de Gestión de Cursos para Ingeniería Industrial es una herramienta indispensable para la eficiente organización y gestión académica del programa de

Ingeniería Industrial de la Universidad de Antioquia, proporcionando una solución integral para la planeación de cursos y la asignación de recursos.