# Proyecto 1: Entrega 2.

## Integrantes:

Jaime Andres Torres Bermejo - 202014866

Esteban Gonzalez Amaya - 202010737

Contenido

[Proyecto 1: Entrega 2. 1](#_Toc69033644)

[Integrantes: 1](#_Toc69033645)

[Link Repositorio: 1](#_Toc69033646)

[Objetivos funcionales: 1](#_Toc69033647)

[Carga de archivos: 2](#_Toc69033648)

[Condiciones candidatura a grado: 2](#_Toc69033649)

## Link Repositorio:

Existe un repositorio en GitHub a partir del cuál se manejó el trabajo en equipo, de esa misma forma, en este están todas las modificaciones hechas al código.

Link:

<https://github.com/DPOO-JaiYEst/Proy-1>

## Objetivos funcionales:

1. La aplicación debe generar un reporte de notas de un estudiante, que incluya los cursos tomados en cada semestre, promedio por semestre, promedio acumulado, semestre según créditos, estado académico y los cursos inscritos en el semestre actual.

2. La aplicación debe diferenciar el uso que hace un estudiante de ella a los cambios que los coordinadores puedan implementar.

3.La aplicación tiene que reconocer que estudiante es candidato a grado y para ilustrarlo debe generar una lista con los cursos y requisitos aprobados y una lista con los requisitos de grado que le faltan.

4. La aplicación debe ser capaz de permitirle a los coordinadores revisar el avance de los estudiantes y añadir información relevante para sus carreras y su progresión en el programa.

5.El programa deberá revisar y validar los prerrequisitos, correquisitos y número máximo de créditos por semestre de los cursos que los estudiantes deseen inscribir.

6. La aplicación debe guardar los datos en archivos de texto.

## Carga de archivos:

El programa trabaja con archivos de tipo .csv para el almacenamiento, lectura y escritura de datos. Esta decisión se tomó debido a que ambos desarrolladores del proyecto están familiarizados con el manejo de este formato gracias a los cursos de IP y EDA. Sin embargo, este formato hace también algunas limitaciones dentro del almacenamiento, especialmente concerniendo el almacenamiento de apuntadores para listas y la sintaxis de los Strings, pues no tenemos permitido usar comas para el almacenamiento de esta información fuera de aquellas utilizadas para separar los espacios. Sin embargo, este Trade-off se considera netamente beneficioso, pues la experiencia adquirida con el formato evita prueba y error con un formato desconocido, en general la información no suele ser lo suficientemente larga para requerir una oración, y en el caso de arrays, puede delimitarse con punto y coma.

La información no está toda en un solo archivo, sino que guarda la información de clases diferentes en diferentes archivos. Por ejemplo, el archivo “estudiante.csv“ guarda la información de los estudiantes que hayan sido registrados en el sistema. De misma forma, “curso.csv” guarda la información de los cursos, secciones y notas (que implícitamente forman el pensum). Etcétera.

## Condiciones candidatura a grado:

El programa determina que un estudiante es candidato a grado con respecto a estas condiciones:

1.

2.

3.

### **Diagrama de función.**