

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COSTA RICA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

ESCUELA DE INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN

EIF 204 PROGRAMACIÓN II

M. SC. JENNIFER FUENTES BUSTOS

I CICLO

ENTREGA FINAL

GUTIÉRREZ ARCIA, ANDRÉS

MONTENEGRO BRENES, ELMER

SALGADO RODRÍGUEZ, FIORELLA

LAGUNILLA DE HEREDIA, 2017

## **Consideraciones antes del uso de la aplicación**

Con esta entrega se concluye la funcionalidad del programa como se indicaba. Se añadieron patrones de diseño y se agregó la persistencia de datos utilizando como soporte un archivo de texto (.txt).

Al iniciar el programa, este pedirá si desea cargar la información desde un texto o agregar nueva información para que la aplicación la procese.

Al finalizar, en la opción número 3 del menú principal, pedirá un nombre para crear un nuevo archivo de texto y con este poder guardar la información procesada.

Por defecto, todos los archivos que se crean, se guardan en una carpeta, dentro de directorio del proyecto, esa carpeta se llama “Data”.

### **Menú administrador**

Este menú es utilizado por la persona encargada de manejar la información de la universidad, crear escuelas, cursos y grupos, así como también inscribir a los estudiantes a la universidad, además ingresa al sistema los profesores y establece los directores de cada escuela.

### **Menú estudiante**

Es la forma en la que un estudiante de la universidad, puede administrar su información personal, como actualizarla. También, permite al estudiante matricular cursos y pagar los créditos utilizados por el estudiante. Del mismo modo, permite ver las notas que tiene el estudiante en los curso a los cuales está inscrito.