# Trabajo Practico N°1 - Prueba de Software

## Informe de Caja Negra

### Introducción:

Dado un enunciado en particular , se provee de 9 programas ejecutables, que resuelven la problemática planteada. Se desea encontrar, en caso de que sea posible, el o los errores que pueda llegar a presentar cada uno de los ejecutables provistos como solución al enunciado.

### Desarrollo:

Se entiende el problema planteado, y se desarrolla un Lote de Prueba , general para poder testear cada uno de los ejecutables y ver si presentan o no una falla en su lógica.

Se genera una estructura de carpetas general que contenga la Documentación y otras dos carpetas, una para lo archivos .IN y otra para los .OUT esperados. Así mismo se crea a una subcarpeta por cada ejecutable para poder correr la prueba dentro del mismo directorio donde se encuentra el ejecutable.

Procedimiento:

1) Se crea el archivo entrada.IN a partir del primer caso de Prueba, y se corre el primer Ejecutable.

2) Se obtiene el archivo salida.OUT dentro del mismo directorio y se lo compara con el OUT esperado para dicha entrada.

3) En caso de que coincida se cambia el archivo entrada.IN por el siguiente caso de prueba y se vuelve a proceder con la misma metodología.

4) En caso de que salida esperada no coincida con la salida generada a través de la ejecución del programa, se detecta un error, y se aplican mas casos de pruebas con la diferentes valores, para identificar correctamente el error que presenta.

5) Una vez identificado el error, se vuelca la información pertinente a la hoja de calculo que figura como "Template", y se hace un resumen con el nombre del Ejecutable, una descripción del error que presenta y el caso de prueba con el que se pudo identificar el error.

### Resumen:

Se encontraron dos Ejecutables los cuales no presentan errores a partir del Lote de Prueba generado por el grupo. Estos dos son el "A" y el "F" . En los demás casos se encontraron errores y fueron detallados en el Excel Adjunto que se encuentra en el directorio, hubo errores tanto de lógica en cuanto al método para identificar un cadena dentro de otra, como así también errores a nivel presentación de resultados que fueron considerados así por no corresponder con la salida esperada según el enunciado.