

# Resumen Trabajo Evaluacion Final ISO

**Este trabajo ha sido realizado íntegramente y en solitario por Jon Ortiz Villanueva.**

## **Tareas:**

Para todas las utilidades se han llevado a cabo las mismas tareas:

- Plantear mentalmente una solución
- Desarrollar el algoritmo para esa solución
- Escribir la especificación de la solución
- Implementación de las ideas antes desarrolladas
- Debugueo
- Verificación

## **Complicaciones:**

### **utilidad.c**

- En este me he topado con varias complicaciones.
  - Primero de todo, he tenido un problema a la hora de hacer el control de errores sobre la entrada del argumento que marca el offset. En un principio, busqué como poder asegurarme de que era un carácter numérico, y encontré la función de librería, **isdigit()**. El problema que tuve es que no conseguía hacerla funcionar, por lo que me acordé que podía utilizar la función **atoi()**. Pero claro, la función atoi devuelve un 0 en caso de no poder convertir el char a int, por tanto, no iba a poder realizar copias con **offset** 0, ya que mi **if** no iba a permitirlo. Y al momento, me di cuenta de mi grave error, y es que a la función **isdigit()**, se le ha de pasar un puntero. Por tanto solucionando esto, ya estaba todo arreglado.
  - Otra complicación que tuve fue con los permisos, que me equivoque a la hoar de hacer la cuenta de los números que debía de indicar, y por ello no obtenía los resultados esperados.

- La última complicación que tuve es que, leí mal la especificación de la función **lseek()**, por lo que pensaba que cuando era correcto devuelve la posición actual -1, cuando eso lo realiza al haber un fallo. Por ende, simplemente tuve que remover ese -1 y ya todo funcionaba a la perfección.

## **lanzador\_cs**

- Al “printear” el wait para comprobar si devolvía el PID del hijo, no me he dado cuenta de que “agotaba” qué wait devolviese ese PID, por tanto, no entraba en el if que cuenta cuánto tiempo ha tardado la ejecución.
- He tenido una pequeña pelea con la comparación de caracteres para la selección de modo, pero tras revisar la práctica realizada para la entrega de convocatoria ordinaria he sido capaz de darme cuenta de mi error.

## **num\_conexiones\_ISO**

- Me di cuenta a la hora de realizar el algoritmo y la especificación, que era muy similar a uno de los ejemplos realizados en clase, por lo que simplemente tome ese código y lo adapté.