

## PROGRAMA PROCESA PRACTICA FSO 24-25

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>

bool es_numerico(char str[]){
    for(int i=0; str[i] != '\0';i++){
        if (!isdigit(str[i]) && str[i] != '\n')
            return false;
    }

    return true;
}

int main(int argc, char **argv){
    char *linea = NULL;
    size_t espacio = 0;
    FILE *entrada;
    FILE *salida;
    ssize_t i; //numero de caracteres por linea

    if (argc !=3){
        fprintf(stderr,"ERROR: NUMERO INCORRECTO DE ARGUMENTOS\n");
        return 1;
    }

    salida = fopen(argv[2],"r");
    if(salida != NULL){
        fprintf(stderr,"ERROR: EL FICHERO DE %s YA EXISTE\n",argv[2]);
        exit(1);
    }

    entrada = fopen(argv[1],"r");
    if(entrada == NULL){
        fprintf(stderr,"ERROR AL ABRIR EL FICHERO %s\n",argv[1]);
        exit(1);
    }

    salida = fopen(argv[2],"w");
    if(salida == NULL){
        fprintf(stderr,"ERROR AL CREAR EL ARCHIVO %s \n",argv[2]);
        fclose(entrada);
        exit(1);
    }
}
```

```
while((i = getline(&linea, &espacio, entrada)) != -1){
    if(es_numerico(linea)){
        fprintf(salida, "%s", linea);
    }
}

free(linea);
fclose(entrada);
fclose(salida);

printf("Procesa : Procesado el fichero %s Resultado escrito en
%s.\n", argv[1], argv[2]);
return 0;
}
```