

Leer ficheros texto o csv y trocear datos

Leer un fichero con números:

```
int size;
size = 3500; // Por ejemplo
float* restrict v_fich_num_csv = (float*) malloc(size * sizeof(float));
int i = 0;

// También puede ser otros tipos
FILE *fich_num = fopen("nombre recurso.csv", "r");

// Si no existe fichero se indica
if(fich_num == NULL) {
    printf("No se puede abrir fichero\n");
}

// Con el fscanf se lee fichero y se vuelca los datos a la posición
// de memoria que le indiquemos
while(fscanf(fich_num, "%f", &v_fich_num_csv[i]) != EOF && i < size){
    i++;
}

free(v_fich_num_csv);
```

Recortar una cadena. En este ejemplo separado con comas:

```
char str[] = "0.12,0.2452,0.43223,0.213123";
char delim[] = ",";
char* token;

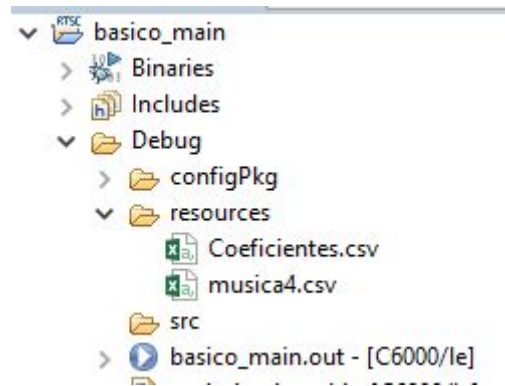
// La función strtok rompe una cadena en segmentos o tokens.
for (token = strtok(str, delim); token; token = strtok(NULL, delim))
{
    printf("number=%s\n", token);
}
```

Otro ejemplo:

<https://stackoverflow.com/questions/12911299/read-csv-file-in-c>

Cosas a tener en cuenta:

- Cuidado donde tienen el recurso que están abriendo. El documento tiene que estar en el mismo nivel que donde se encuentra el .out. Si están en el nivel debug tienen que colocar el recurso dentro de esa carpeta.



- Para volcar datos en ficheros se puede con *fscanf()* o con *fgets()*
- Sé limpio con la gestión de memoria. Al usar *malloc()* acuérdate de liberar la memoria con *free()*

Enlaces de interés:

<https://www.programiz.com/c-programming/c-dynamic-memory-allocation>

<https://stackoverflow.com/questions/18702531/whats-the-advantage-of-malloc>

<https://stackoverflow.com/questions/14020380/strcpy-vs-strdup>

<https://riptutorial.com/es/c/example/2557/tokenizacion--strtok-----strtok-r-----y-strtok-s--->

https://www.geeksforgeeks.org/strtok-strtok_r-functions-c-examples/