1. **Gestión de información de cursos**

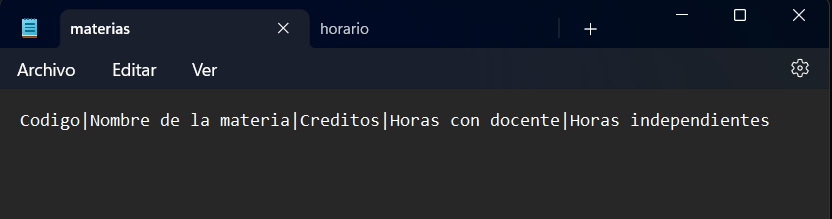
Inicialmente almacenaré toda la información sobre los cursos en un solo arreglo de 2 dimensiones. La información que necesitaremos para trabajar el programa va a ser la siguiente:

* Código del curso.
* Nombre del curso.
* Créditos.
* Horas de trabajo asistidas por un docente.
* Horas de trabajo independiente necesarias.
* Horas de trabajo independiente ya ocupadas (Contador para el horario).

El formato será, por ejemplo, el siguiente:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Créditos** | **Horas con docente** | **Horas independientes** | **Horas independientes** |
| 2598532 | Circuitos Electricos I | 4 | 7 | 5 | 0 |
| 2555121 | Geometria Vectorial | 3 | 4 | 5 | 0 |
| 2598521 | Informatica II | 4 | 7 | 5 | 0 |

Cabe resaltar que cada caracter correspondiente al código, nombre y otros datos, ocuparán un espacio en el arreglo, debido a que es un arreglo de tipo char. El código ocuparía las posiciones desde la 0 hasta la 9; el nombre, cualquier cantidad de posiciones; y los demás datos siempre ocuparán 1 posición cada uno.

Las horas de trabajo independiente se irán calculando a medida que se vaya leyendo los datos del archivo fuente, que tendrá el siguiente formato:

1. Gestión de información de horario
2. Gestión de jornada de estudio