



**Instituto Tecnológico de Costa Rica**  
**Escuela de Ingeniería en Computación**  
**Campus Tecnológico Central de Cartago**

**[IC2001] Estructuras de Datos**

**Profesor: Ing. Víctor Garro Abarca**

## **Manual de Usuario**

# **Matrix**

José Daniel Araya Ortega c.2022209303

Jocsan Adriel Pérez Coto c.2022437948

Entrega: 10/10/2022

II Semestre

## INDICE

<b>Pasos para la utilización del efecto matrix en c++ .....</b>	<b>3</b>
Paso 1 – Link de descarga:.....	3
Paso 2 - Como se descarga el archivo:.....	3
Paso 3 - Ubicación y tip del archivo: .....	4
Paso 5 – Instalación del tipo de letra: .....	5
Paso 6 – Como abrir el Código: .....	6
Algunos consejos .....	7

## Pasos para la utilización del efecto matrix en c++

### Paso 1 – Link de descarga:

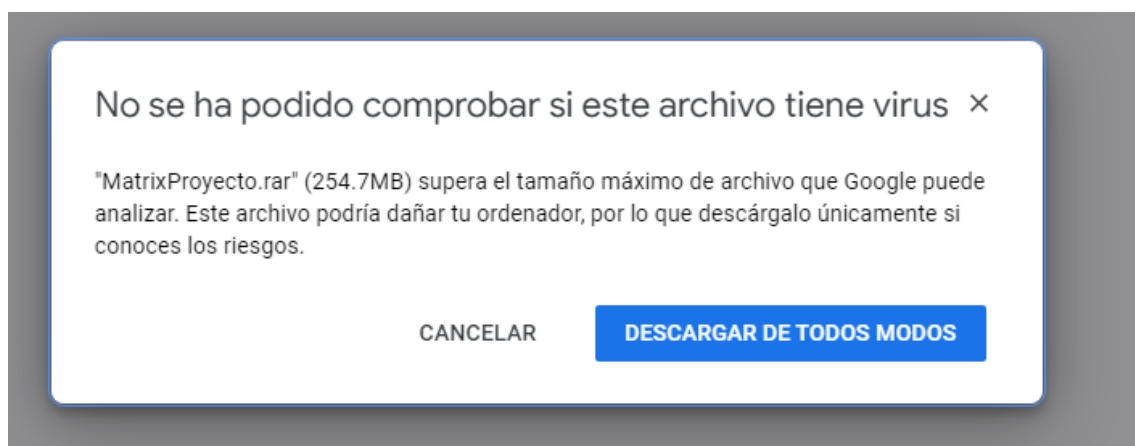
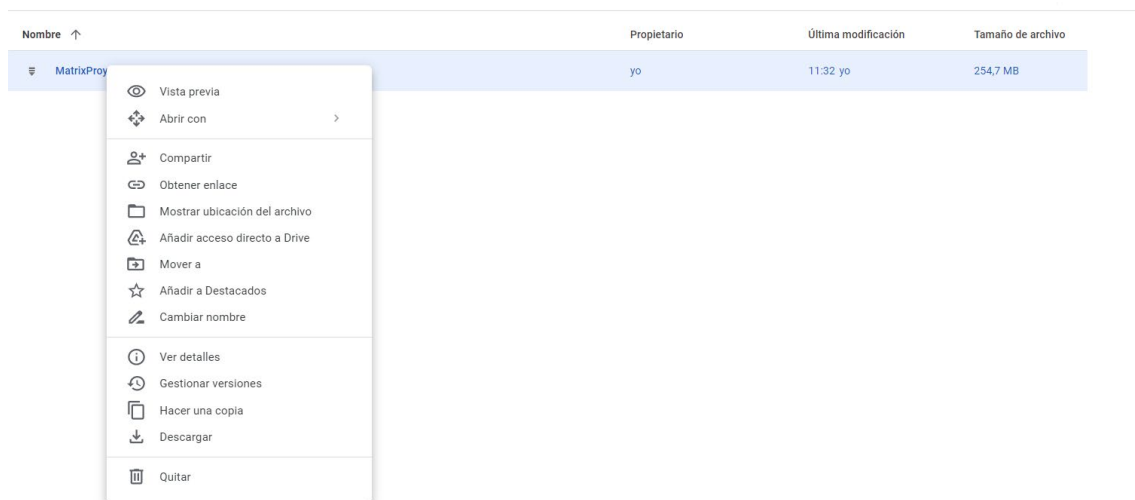
Se va a proporcionar un link en Google drive donde va a contener un WinRAR con todos los archivos necesarios.

Link:

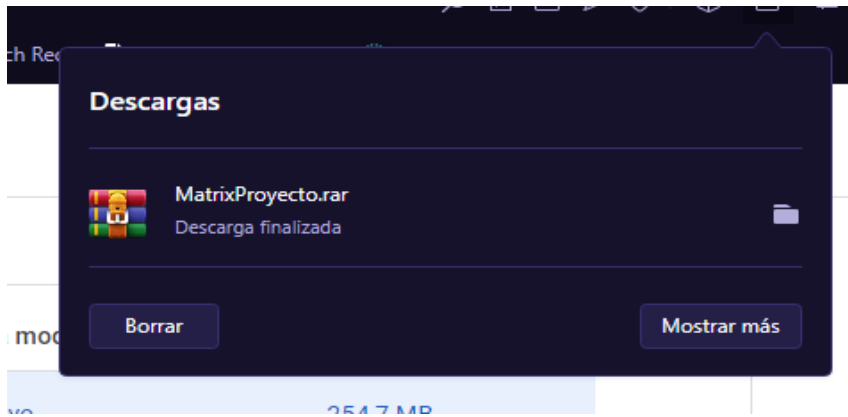
[https://drive.google.com/file/d/1APFpnOvmi7VjamLBvNHtW\\_FrPLmxo1u/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1APFpnOvmi7VjamLBvNHtW_FrPLmxo1u/view?usp=sharing)

### Paso 2 - Como se descarga el archivo:

Descargar el winrar,, le damos click derecho al archivo y luego en descargar



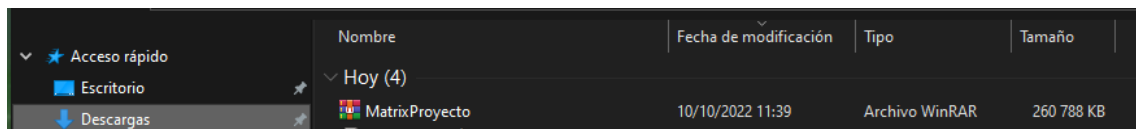
Si aparece este mensaje, es normal, ya que es un archivo un poco grande.



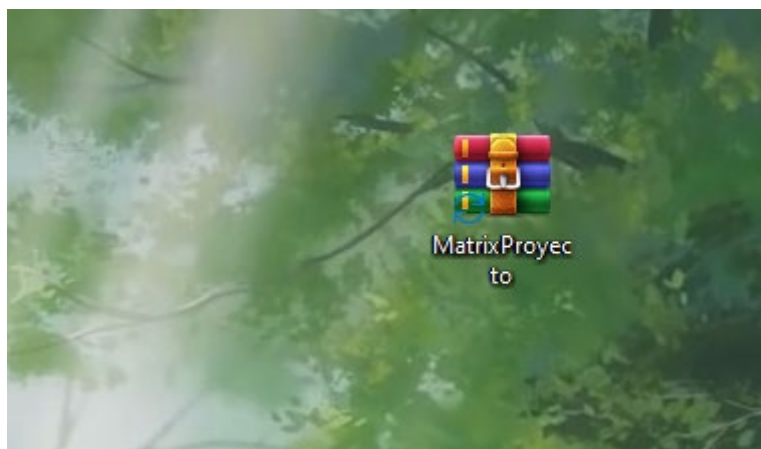
Un ejemplo de que debería mostrar luego de descargarlo.

### Paso 3 - Ubicación y tip del archivo:

Vamos a ubicar nuestro archivo, en este caso estaría en descargas

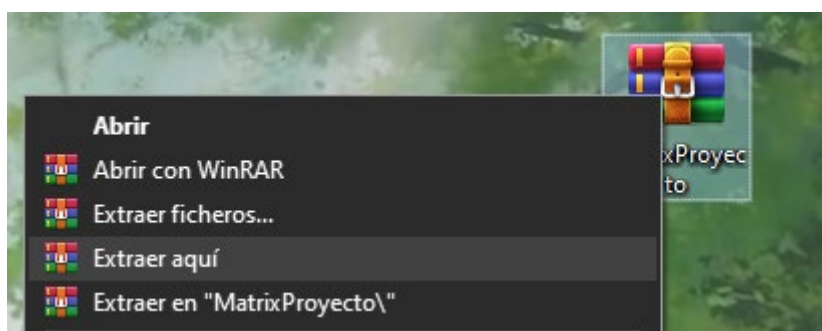


Luego recomiendo mover el archivo al escritorio para tener una mayor comodidad.

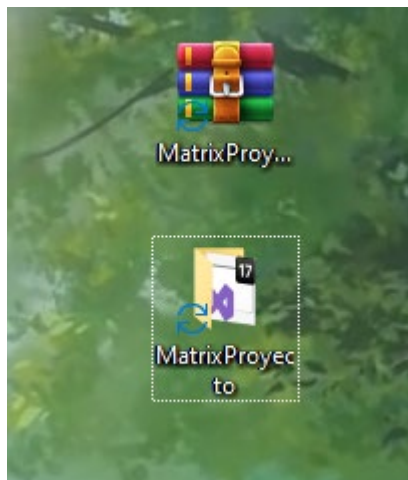


### Paso 4 – Extracción del archivo:

Extraer el archivo en el escritorio, nada mas damos click derecho y luego en extraer aquí



Esto crearía una carpeta con todos los archivos:



#### Paso 5 – Instalación del tipo de letra:

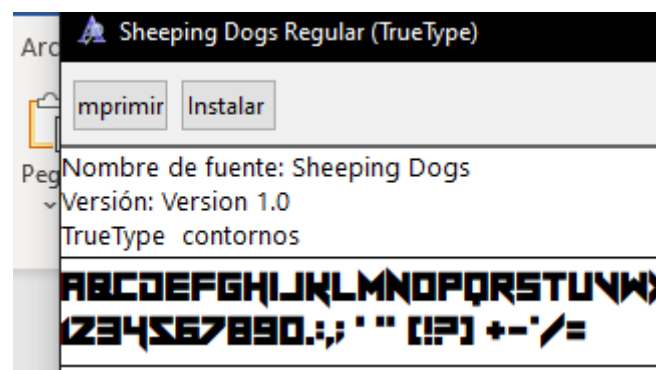
Ahora ingresamos a la carpeta, luego a la siguiente carpeta que dice MatrixProyecto

MatrixProyecto	🔗	10/10/2022 11:08	Carpeta de archivos	
packages	🔗	28/9/2022 21:41	Carpeta de archivos	
x64	🔗	28/9/2022 22:02	Carpeta de archivos	
MatrixProyecto.sln	🔗	28/9/2022 21:41	Visual Studio Solu...	2 KB

Ahí, se debe de instalar el tipo de letra en caso de no tenerlo

Sheeping Dogs	✅	29/9/2022 21:30	Archivo de fuente ...	10 KB
---------------	---	-----------------	-----------------------	-------

Doble click y luego instalar

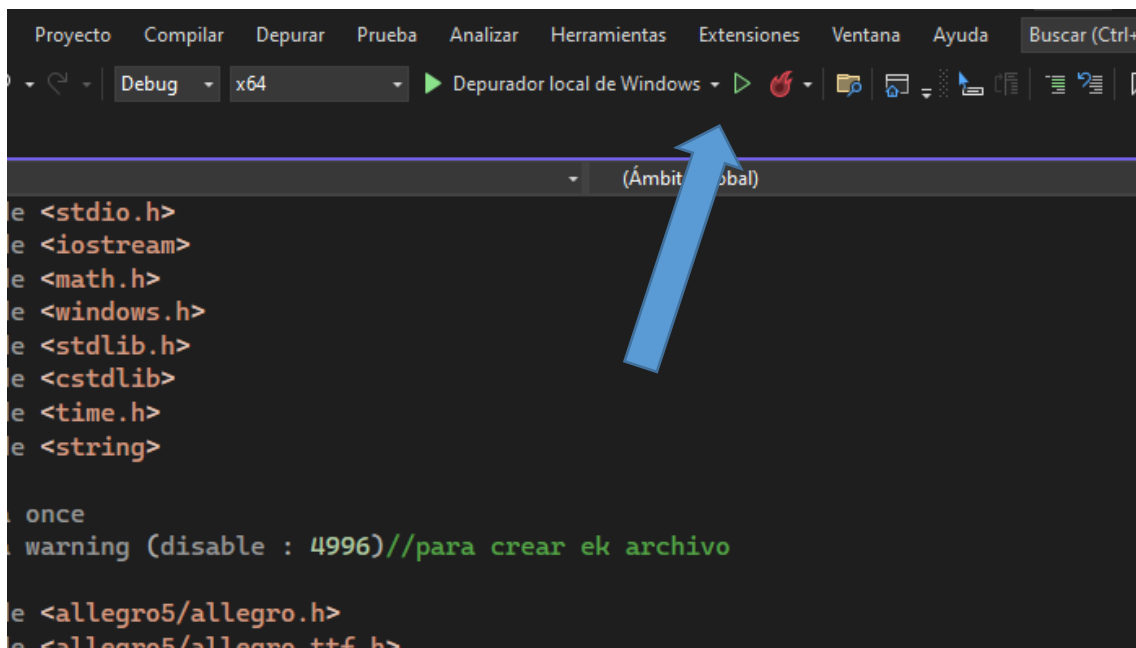


## Paso 6 – Como abrir el Código:

Ahora nos devolvemos al lo que sería el código, donde dice MatrixProyecto.sln

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
MatrixProyecto	✓	10/10/2022 11:08	Carpeta de archivos	
packages	🔄	28/9/2022 21:41	Carpeta de archivos	
x64	🔄	28/9/2022 22:02	Carpeta de archivos	
MatrixProyecto.sln	✓	28/9/2022 21:41	Visual Studio Solu...	2 KB

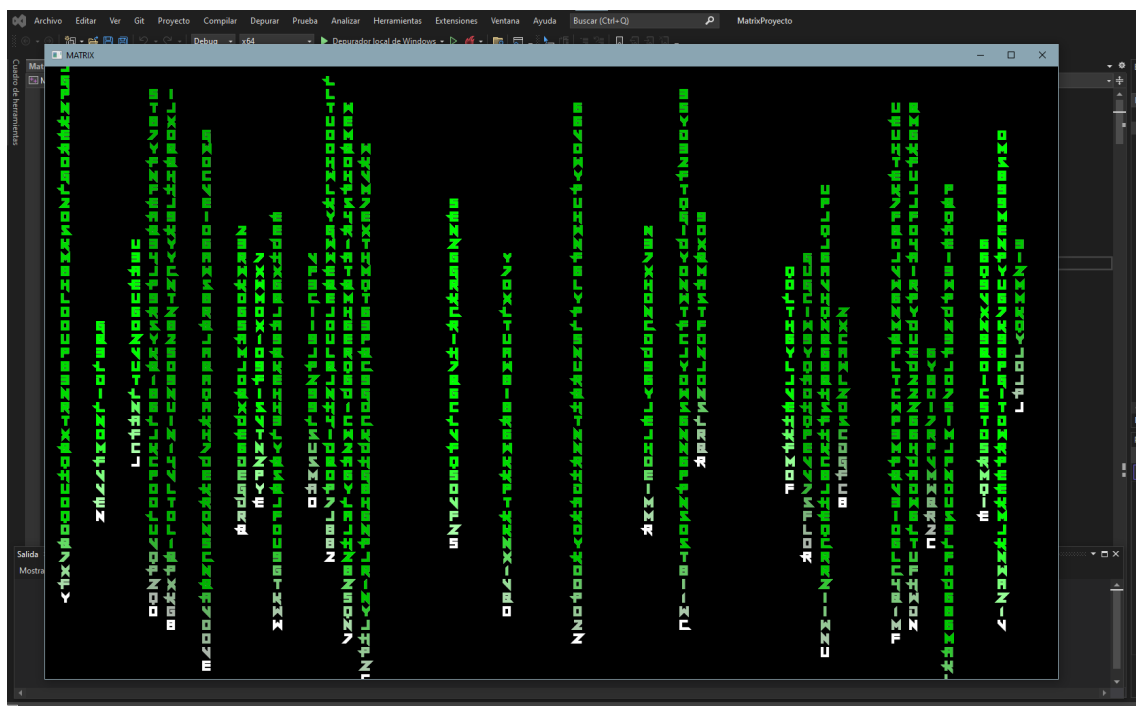
Doble click y se abre el Código. Ahora nada más corremos el código



```
<stdio.h>
<iostream>
<math.h>
<windows.h>
<stdlib.h>
<cstdlib>
<time.h>
<string>

once
warning (disable : 4996)//para crear ek archivo

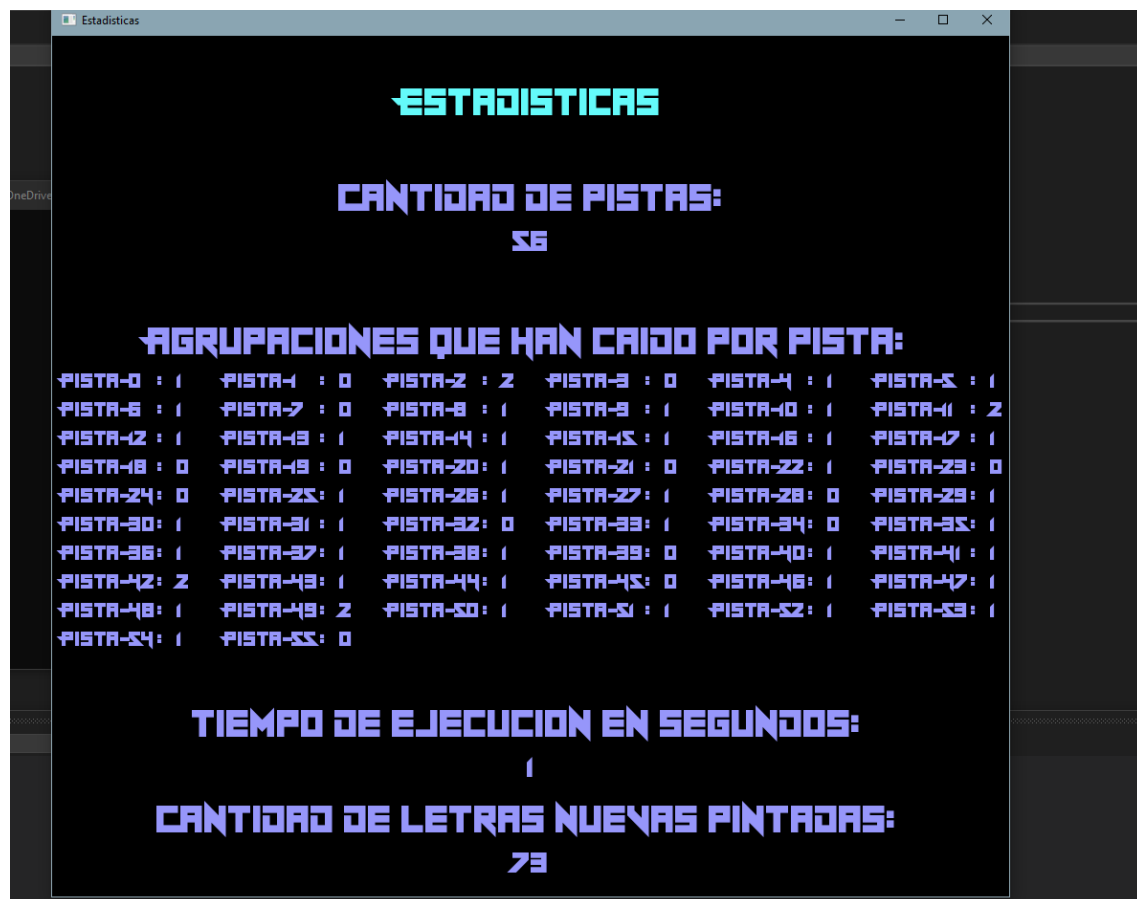
<allegro5/allegro.h>
<allegro5/allegro_ttf.h>
```



## Algunos consejos

En este caso, el Código es un ciclo, por lo que si dejamos mucho tiempo el programa probablemente va a ralentizar un poco las acciones de salida.

Para salirnos del efecto nada mas presionamos la tecla “Esc”, luego se nos mostraría en pantalla las estadísticas generadas:



De igual forma, nos salimos presionando “Esc”

Y finalizaría el código.

También se genera un pequeño archivo llamado: “Estadísticas.txt” donde se guardan las estadísticas del efecto matrix.

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
x64	✓	28/9/2022 22:02	Carpeta de archivos	
allegro	⚙️	10/10/2022 12:29	Documento de texto	218 KB
Estadísticas	✓	10/10/2022 12:29	Documento de texto	1 KB
MatrixProyecto.cpp	✓	10/10/2022 00:59	C++ Source	14 KB
MatrixProyecto.vcxproj	✓	9/10/2022 22:36	VC++ Project	9 KB
MatrixProyecto.vcxproj.filters	✓	28/9/2022 21:41	VC++ Project Filters File	2 KB
MatrixProyecto.vcxproj.user	✓	28/9/2022 21:41	Per-User Project Options File	1 KB
matrixSonido	✓	2/10/2022 15:26	MP3 Audio File (VLC)	1 196 KB
packages	✓	28/9/2022 21:41	Archivo de origen Configuration	1 KB
Sheeping Dogs	✓	29/9/2022 21:30	Archivo de fuente TrueType	10 KB