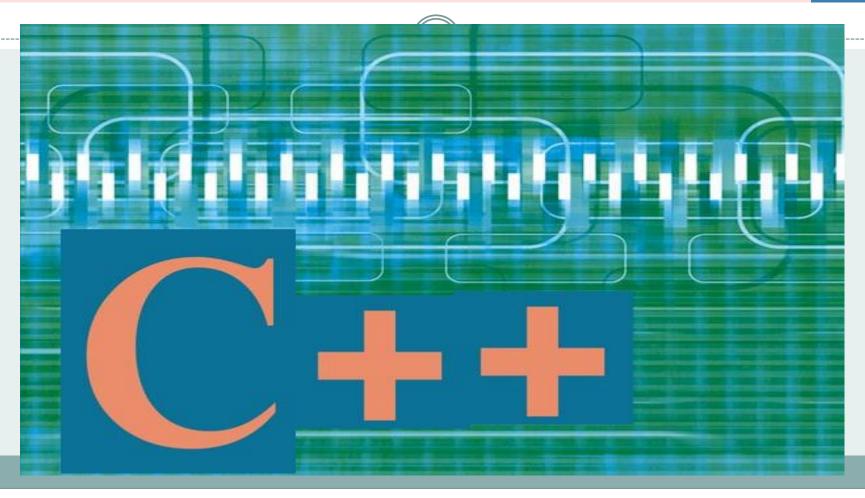
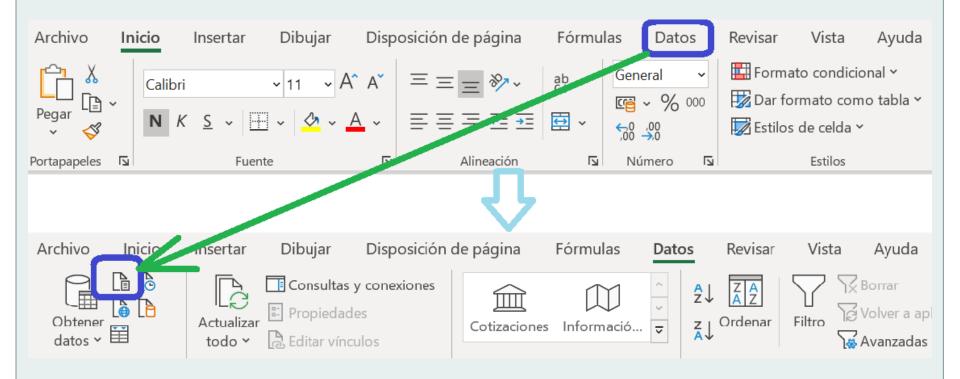
Algunas utilidades





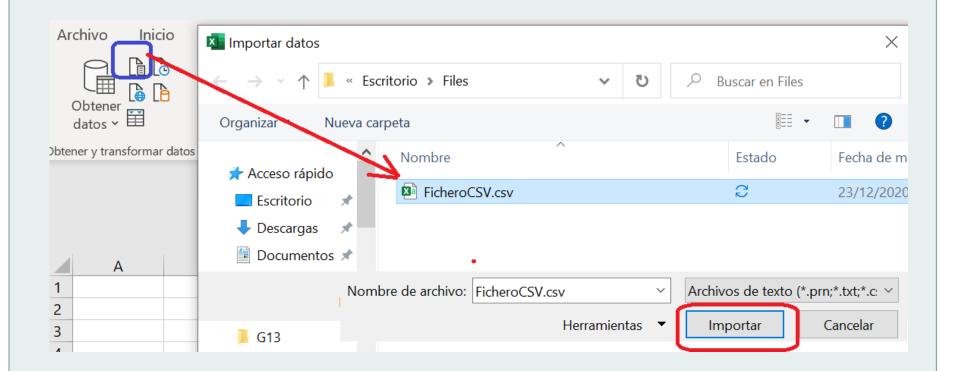


- -Para usar datos de un fichero .csv:
- * Abrir Excel para un nuevo fichero y seleccionar Datos.
- * En la pestaña Datos, en el grupo obtener & transformar datos, haz clic en texto/CSV.



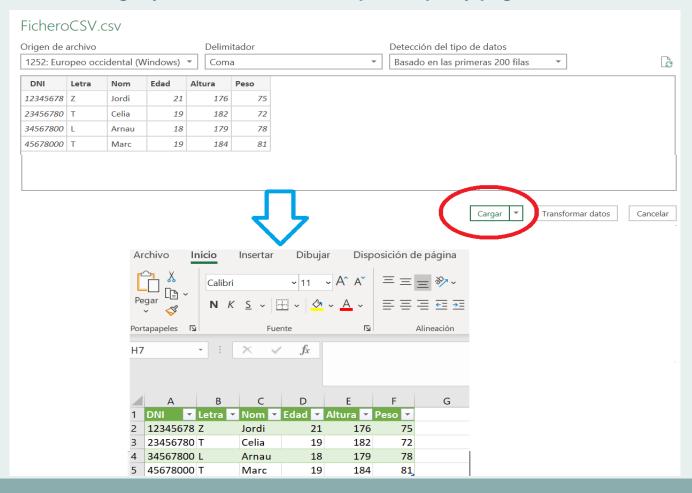


- -Para usar datos de un fichero .csv:
- * Seleccionar el fichero .csv e Importar





- -Para usar datos de un fichero .csv:
- Seleccionar Cargar y obtenemos los datos para copiar y pegar en un fichero text

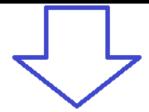




-Para usar datos de un fichero .csv:

- Y selecciona los datos, control C y pegar en un fichero .txt.
- Y en el fichero .txt cambiamos números con , por . :

12345678	Z	Jordi	21	176	75
23456780	Т	Celia	19	182	72
34567800	L	Arnau	18	179	78
45678000	Т	Marc	19	184	81



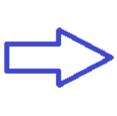
DATOS.txt: Blo	oc de notas			_	
Archivo Edición	Formato Ver	Ayuda			
12345678	Z	Jordi	21	176	75
23456780	T	Celia	19	182	72
34567800	L	Arnau	18	179	78
45678000	T	Marc	19	184	81

Adecuar datos de un fichero



-Si el fichero Excel tiene campos sin datos, los debemos cambiar por ceros. En menú inicio, la opción buscar y seleccionar → Reemplazar :

22
23,6
45,6
12,3
55,2
22
33,67





Buscar...

Reemplazar...



Ir a...

le.

I<u>r</u> a Especial...



<u>N</u>otas

Formato condicional

Constantes

<u>V</u>alidación de datos

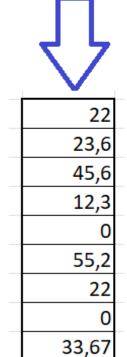


Seleccionar objetos



Panel de selección...

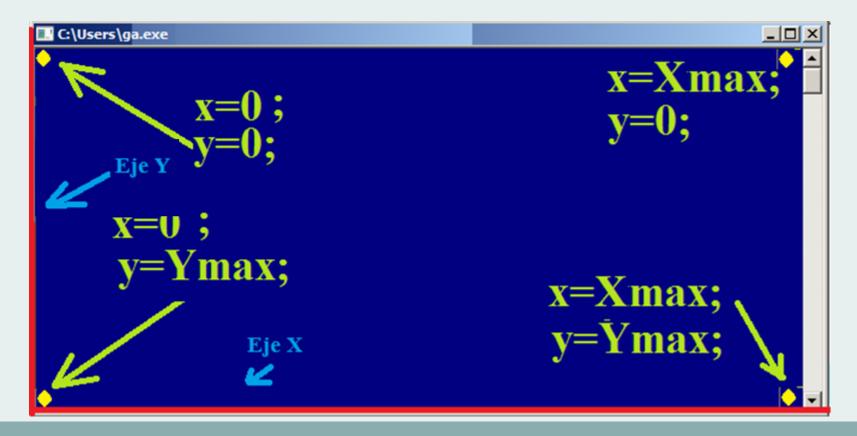
<u>B</u> uscar	<u>R</u> eemplazar	
B <u>u</u> scar:		
Reemplazar	con: 0	



Coordenadas en la pantalla



Coordenadas en la pantalla: es similar que en matemáticas con la diferencia de que y=0 es la posición superior de la pantalla.



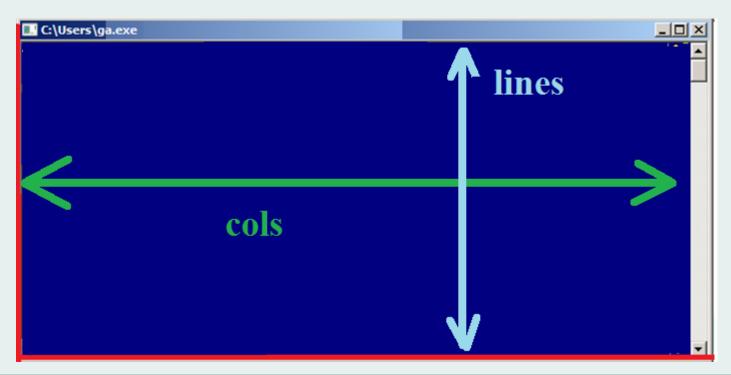
Dimensiones de la pantalla



Para dimensionar la pantalla (consola) usamos:

system("Mode CON cols=100 lines=25");

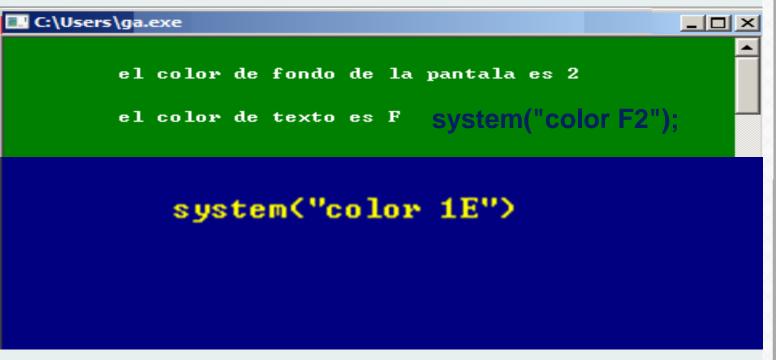
Donde: cols indica el numero de columnas y lines el número de filas o lineas.



Colores de la pantalla



Para poner un color de fondo y el color del texto podemos usar: system("color ft"); Donde el primer digito f, es el color del fondo y el segundo digito t, es el color del texto en Hexadecimal. Por ejemplo: system("color 1E"); Los colores pueden ser de 0 a 15 en Hexadecimal: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B.C,D,E,F



Posicionar el cursor



Para situar el curso en una posición deseada:

- 1- incluir la librería: #include <windows.h>
- 2- añadir el subprograma gotoxy a nuestro programa.

```
void gotoxy(int x,int y)
{
     //
     HANDLE consola;     COORD posicion;
     consola = GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
     posicion.X= x;     posicion.Y= y;
     SetConsoleCursorPosition(consola, posicion);
}
```

3-para situar el cursor usamos gotoxy(x,y); Donde x, y son las coordenadas a las que deseamos situar el curso

Posicionar el cursor



```
# include<iostream>
# include <windows.h>
# include <conio.h>
using namespace std;
void gotoxy(int x, int y);
 int main() {
  system("Mode CON cols=100 lines=25");
  system("color 1E");
  int x, y;
  x = 10; y = 1; gotoxy(x, y); cout << "* x = " << x << "; y = " << y;
 x = 80; y = 1; gotoxy(x, y); cout << "* x=" << x << "; y=" << y;
 x = 10; y = 3; gotoxy(x, y); cout << "* x = " << x << "; y = " << y;
  x = 80; y = 3; gotoxy(x, y); cout << "* x=" << x << "; y=" << y;
  gotoxy(4, 24); getch();
/*subprograma que pone el cursor en posiciones x,y que recibe*/
    void gotoxy(int x, int y){
        HANDLE consola; COORD posicion;
        consola = GetStdHandle(STD OUTPUT HANDLE);
        posicion.X = x; posicion.Y = y;
        SetConsoleCursorPosition(consola, posicion);
   }
                       * x=10 ; y=1
                                                                      x=80; y=1
                       * x=10; y=3
                                                                      x=80; y=3
```

Borrar la Pantalla



Si deseamos borrar la toda la pantalla usamos clearscreen:

Y si deseamos borrar una parte de la pantalla:

" . ,

De esta forma se borrar los caracters de la posición indicada por x, y.



Ejemplo Menu+ visualizar datos

```
//Copia y pega el código de las siguientes páginas en un fichero .cpp:
# include <iostream>
# include<windows.h>
# include <conio.h>
# include <vector>
using namespace std;
struct tDato
{ //tupla de datos de una fila del fichero de datos
    int dni; char letra;
    string nom;
    int edad, peso;
    float altura;
};
typedef vector<tDato> vectorDatos;// vector de datos
void gotoxy(int x,int y){
    HANDLE consola; COORD posicion;
    consola = GetStdHandle(STD OUTPUT HANDLE);
    posicion.X= x; posicion.Y= y;
    SetConsoleCursorPosition(consola, posicion);
char menu(){
   char opcion; system("cls");
   system("cls");
   gotoxy(5, 2);
   cout << "\n 1-opcion 1:Visusalizar la tabla de datos";</pre>
   cout << "\n 2-opcion 2:----";</pre>
   cout << "\n 3-opcion 3:----";</pre>
   cout << "\n 0-salir" << endl;</pre>
   cout << "\n\n Elija una opcion: ";</pre>
   opcion = getche(); //es lo mismo que cin>>opcion sin que haga falta enter
   system("cls");
   return opcion;
```

```
1-opcion 1:Visusalizar la tabla de datos
2-opcion 2:------
3-opcion 3:-----
0-salir
Elija una opcion:
```



Ejemplo Menu+ visualizar datos

```
-void LeerDatos(vectorDatos& v){
    tDato t;
   //los datos se deben leer de un fichero. aqui es una simulacion
   t.dni = 12345678; t.letra = 'Z'; t.nom = "Jordi"; t.edad = 21; t.altura = 176; t.peso = 75;
   v.push back(t);
   t.dni = 23456780; t.letra = 'T'; t.nom = "Celia"; t.edad = 19; t.altura = 182; t.peso = 72;
    v.push back(t);
   t.dni = 34567800; t.letra = 'L'; t.nom = "Arnau"; t.edad = 18; t.altura = 179; t.peso = 78;
    v.push back(t);
   t.dni = 45678000; t.letra = 'T'; t.nom = "Marc"; t.edad = 19; t.altura = 184; t.peso = 81;
    v.push back(t);
void VisualizarDatos(const vectorDatos& vD)
   int x = 5, y = 4;
   //poner la cabezera de los datos
    gotoxy(x, y); cout << " | " << " DNI"; <math>gotoxy(x + 13, y); cout << " | " << "Nom"; <math>gotoxy(x + 23, y);
    cout << "| " << "EDAD"; gotoxy(x + 33, y); cout << "| " << "Altura"; gotoxy(x + 43, y); cout << "| " << "Peso";
    gotoxy(x, ++y); cout << " | " << "-----";
    //visualizar el vector
    V++;
   for (int i = 0; i < vD.size(); i++)</pre>
       //ir a la siguiente linea
        gotoxy(x, y + i); cout << "| " << vD[i].dni << vD[i].letra;</pre>
        gotoxy(x + 13, y + i); cout << " | " << vD[i].nom; <math>gotoxy(x + 23, y + i); cout << " | " << vD[i].edad;
        gotoxy(x + 33, y + i); cout << "| " << vD[i].altura; <math>gotoxy(x + 43, y + i); cout << "| " << vD[i].peso;
```



75

72

78

81

Ejemplo Menu+ visualizar datos

```
-int main(){// inicio del main
    system("color 1E");
                                                                                     Altura
                                                         Nom
                                                                       EDAD
                                                                                                  Peso
                                        DNI
    vectorDatos vD;
    LeerDatos(vD);
                                                         Jordi
                                       12345678Z
                                                                       21
                                                                                     176
    char opcion = ' ';
                                                         Celia
                                       23456780T
                                                                       19
                                                                                     182
    while (opcion != '0')
                                       34567800L
                                                                       18
                                                                                     179
                                                         Arnau
        opcion = menu();
                                       45678000T
                                                                       19
                                                                                     184
                                                         Marc
        gotoxy(5, 1);
        switch (opcion)
        {//inicio switch
            case '1':
                cout << "estoy en opcion 1" << endl;</pre>
                VisualizarDatos(vD);
                break;
            case '2':
                cout << "estoy en opcion 2" << endl;</pre>
                break;
            case '0':
                cout << "gracias por usar este programa" << endl;</pre>
                break;
            default: cout << "Elija una opcion valida ....." << endl;</pre>
        }//fin switch
        gotoxy(5, 23);
        system("pause");//cout << " presione una tecla.. para volver al menu principal" << endl;</pre>
    }//fin de while
}//fin del main
```