

# **MANUAL DE USUARIO**

## 1. Requerimientos :

### Instalación del programa c++

#### Requisitos del Sistema :

**Estos son los mínimos requisitos del sistema que utiliza Dev-C++:**

- Microsoft Windows 95, 98, NT 4, 2000, XP
- 8 MB de RAM con un archivo de intercambio grande
- Procesador compatible Intel a 100 Mhz
- 30 MB de espacio libre en el disco duro

**Estos son los requisitos recomendados de Dev-C++:**

- Microsoft Windows 2000, XP
- 32 MB de RAM
- Procesador compatible Intel a 400
- 200 MB de espacio libre en el disco duro

## 1. Descargar Dev C++

Ingresa al siguiente enlace para descargar Dev C++:

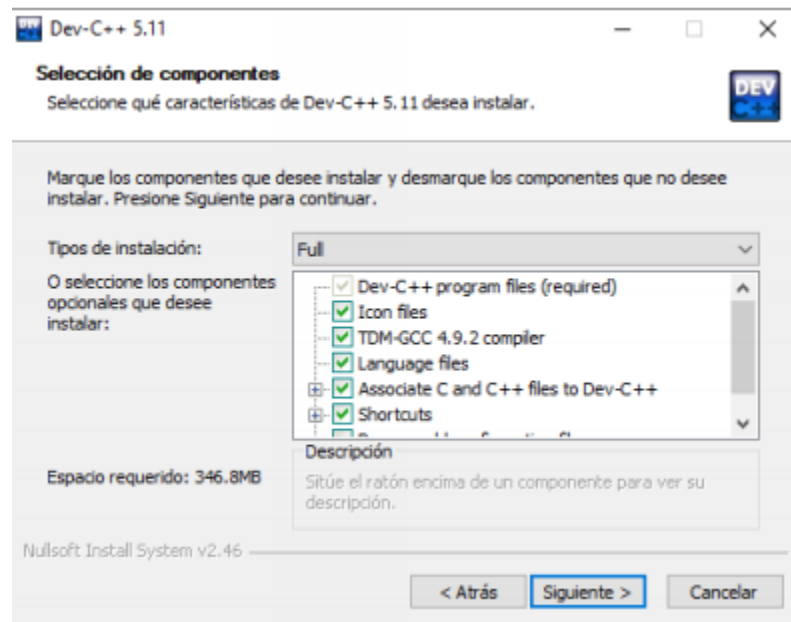
<https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/>



Haga clic en el botón “Download” para comenzar con la descarga.

## 1.1 Instalar Dev C++

- Una vez descargado, diríjase a la localización del paquete en su equipo (generalmente en el directorio “Descargas”) y ejecútalo como administrador haciendo clic derecho.
- Elija el idioma de instalación y acepte los términos.
- Seleccione la instalación “Full” por default que incluye todos los elementos.



- Seleccione el directorio de alojamiento y comience la instalación.

## 1.2 Iniciar a desarrollar

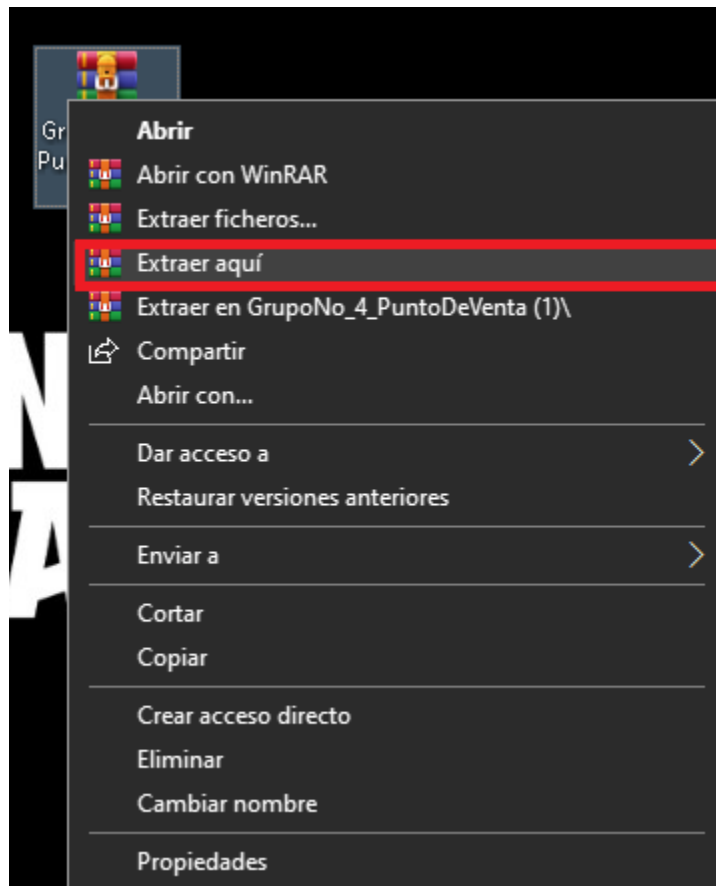
Cuando la instalación de Dev C++ haya finalizado, ejecútalo para empezar a desarrollar.

## 2.Ejecutar el código

Se le proveerá un archivo de este tipo el cual ,deberá descomprimir para luego abrir el archivo .cpp y empezar la ejecución del programa  
A Continuación una forma más detallada de realizarlo:



De esta manera se observará el archivo el cual le brindaremos .

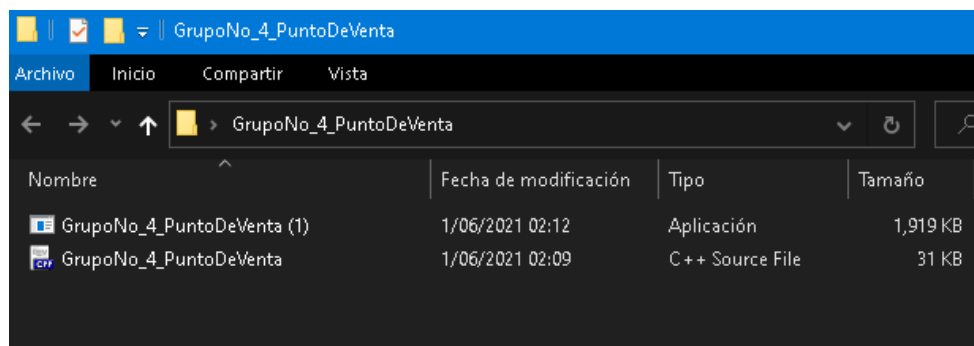


Luego debe presionar clic derecho encima del archivo y seleccionar la opción extraer aquí.

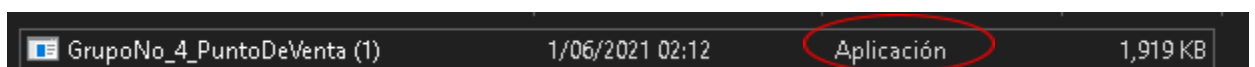


Luego de descomprimir el archivo se creará esta carpeta en su escritorio la cual contiene los archivos necesarios para la ejecución del programa.

Dentro de la carpeta encontrará los siguientes archivos:



En la cual seleccionará el archivo tipo aplicación.



En el momento de seleccionar el archivo tipo aplicación se iniciará el programa y se le mostrará la siguiente interfaz .

=====  
  
Configuración de super usuario  
  
Nombre de usuario:'." data-bbox="40 162 632 516"/>

Cuando Observe esta interfaz se le pedirá un usuario y una contraseña el cual le brindaremos para que pueda agregar los usuarios que desee con su propia contraseña.

=====  
  
Configuración de super usuario  
  
Nombre de usuario: jader  
  
Contraseña: \*\*\*  
Confirme contraseña: \*\*\*  
  
Usuario registrado con éxito  
<Presione cualquier tecla para volver al menu>'." data-bbox="58 574 625 855"/>

Si el usuario y contraseña son correctas usted deberá presionar cualquier tecla de su teclado para poder ingresar al menú del sistema.

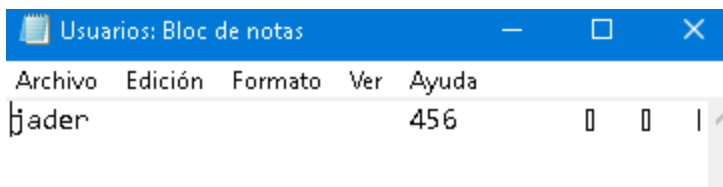
```
UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
PROGRAMACIÓN 1 "B" | GRUPO NO. 4
=====

INICIO DE SESIÓN

USUARIO: fsd
CONTASEÑA: **

Usuario y/o clave incorrectos
```

En el caso que se introduzca un usuario o contraseña falso no se le permitirá ingresar al sistema.



Cada vez que introduzca un usuario nuevo este se guardará en un archivo txt el cual estará ubicado en la carpeta que contiene el programa

```
=====
UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
PROGRAMACIÓN 1 "B" | GRUPO NO. 4
=====

Bienvenido al sistema de Facturacion

==> Altas de Clientes
    Bajas de Clientes
    Cambios a Clientes
    Buscar Registros
    Ver Registros
    Ver Clientes Modificados
    Ver Clientes Dados de Baja
    Crear Factura a Cliente
    Crear Usuario Nuevo
    Cerrar Sesión
    Salir del Programa
```

Al momento de ingresar al menú podrá visualizar el mismo el cual podrá seleccionar la opción que desee manejando con las flechas de su teclado y seleccionandolo con la tecla enter.

```

=====
UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
PROGRAMACIÓN 1 "B" | GRUPO NO. 4
=====

Ingrese los datos que se le solicitan
Ingrese el nombre
oliver
Ingrese la direccion de residencia
Sanbartolo
Ingrese el Municipio donde reside
Antigua
Ingrese el departamento
Sacatepequez
Ingrese el telefono
333333333
Ingrese el NIT
22222222222
Ingrese el Documento de Identificacion Personal (DPI)
66666666666
Ingrese el telefono de Oficina
88888888888
Ingrese el producto a vender
laptops
Ingrese la Patente de Comercio
55555555555
Ingrese a su representante legal
xxxxxx
Ingrese contacto de la empresa

```

Si desea la primera opción deberá seleccionarla e introducir lo que se le pide por ejemplo:

Al momento de llenar todos los datos se le creará automáticamente un documento .txt en el cual se guardará todos los clientes que dé de alta .(el nombre del documento es prueba en el caso que usted desee otro nombre nosotros lo cambiaremos )

```

=====
UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
PROGRAMACIÓN 1 "B" | GRUPO NO. 4
=====

Ingrese el nombre (Para tener referencia)
oliver
Ingrese el producto que vendio
laptops
Ingrese la fecha de baja
1/5/2021

<Presione una tecla para volver al menu>

```

En el caso de que seleccione la opción de dar de baja a un cliente , deberá de llenar los datos que se le pide luego deberá de seleccionar cualquier tecla para volver al menú

bajas	1/06/2021 02:40	Documento de te...	1 KB
-------	-----------------	--------------------	------

Al momento de dar de baja a alguien se le creará igualmente un archivo txt con los clientes que le a dado de baja



```
Ingrese el codigo (DPI): 5465465465
Registros disponibles ha modificar
```

```
1.Modificar Nombre
2.Modificar Direccion
3.Modificar Telefono
4.Modificar Producto
INGRESE LA OPCION:
```

En el caso de que haya tenido algún tipo de error al dar de alta un cliente podrá modificarlo, primero debe de ingresar el dpi de el cliente el cual desea modificar luego selecciona la opciones según el número que le corresponde y según lo que usted desea cambiar al momento de modificar lo que desee ,deberá presionar cualquier tecla para regresar al menú.

fecha_mod	1/06/2021 02:45	Documento de te...	1 KB
-----------	-----------------	--------------------	------

Igualmente se creará un archivo txt en el cual estará la fecha en la que usted modificó a tal cliente.

#### BUSQUEDA DE REGISTROS CLIENTES

```
1. BUSCAR POR NOMBRE
2. BUSCAR POR DPI
3. BUSCAR POR TELEFONO
4. BUSCAR POR PRODUCTO
INGRESE LA OPCION:
```

Si selecciono la opcion de busqueda de clientes usted podrá buscar cualquier cliente que haya ingresado ,alguna vez, podrá buscarlo por cualquiera de estas opciones seleccionando el número que le pertenece a

cada una

Si introduce un dato que no se encuentra registrado o invalido el programa le mostrará que no se a encontrado y volverá automáticamente al menú

```
Ver Registros
Ver Clientes Modificados
Ver Clientes Dados de Baja
```

Si selecciona cualquiera de estas opciones ,podrá observar los registros que hayan sido ingresados anteriormente y fueron guardados en los archivos txt.

```
=====
                UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
                FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
                PROGRAMACIÓN 1 "B" | GRUPO NO. 4
=====

Registro de Clientes
Nombre Cliente: jader
Direccion de residencia: Losllanos
Municipio: jocotenango
Departamento: Sacatepequez
Telefono: 55555555
NIT: 111111111
Documento de Identificaion (DPI): 2222222222
Telefono de la Oficina: 8888888888
Producto a vender: computadora
Patente de Comercio: 9999999999
Representante Legal: xxxxxxxxxxxx
Contacto registrado: 77777777777777

Nombre Cliente: oliver
Direccion de residencia: Sanbartolo
Municipio: Antigua
Departamento: Sacatepequez
Telefono: 333333333
NIT: 2222222222
Documento de Identificaion (DPI): 666666666666
Telefono de la Oficina: 888888888888
Producto a vender: laptops
Patente de Comercio: 5555555555
Representante Legal: xxxxxx
Contacto registrado: 5555555555
```

De esta manera observará cualquier registro guardado dependiendo la opción que usted desee observar.

Igualmente si desea regresar al menú solo deberá presionar cualquier tecla .

```
=====
UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
PROGRAMACIÓN 1 "B" | GRUPO NO. 4
=====

Fecha de emisión: 4/5/2021 | Nombre Cliente: |jader | Producto: |computador|
Precio: Q525
Cantidad: 600
Monto total de producto Q315000
IVA incluido Q37800
Monto total de la factura Q352800

Desea Generar otra factura (S/N)
```

Si desea crear una factura a un cliente deberá seleccionar la opción luego llenará los datos que se le piden y automáticamente, se calculará el iva y podrá observar la factura, si usted desea crear otra factura presione la letra “s” en el caso de que no presione la tecla “n” y regresará al menú automáticamente

```
=====
UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
PROGRAMACIÓN 1 "B" | GRUPO NO. 4
=====

Creación de nuevo usuario

Nombre de usuario: jose

Contraseña: ***
Confirme contraseña: ***

Es administrador? s/n: s

Usuario registrado con éxito
<Presione cualquier tecla para volver al menu>
```

Si desea crear un nuevo usuario deberá de presionar la opción creación de usuario, deberá de introducir el usuario luego introducir una contraseña para luego confirmar

```

=====
UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
PROGRAMACIÓN 1 "B" | GRUPO NO. 4
=====

    Creación de nuevo usuario

Nombre de usuario: fulano

Contraseña: ***
Confirme contraseña: ***

Es administrador? s/n: n
Acceso al modulo de altas? s/n: s
Acceso al modulo de bajas? s/n: n
Acceso al modulo de cambios? s/n: s
Acceso al modulo de facturas? s/n: s

    Usuario registrado con exito
<Presione cualquier tecla para volver al menu>

```

luego deberá de seleccionar a los lugares que el usuario tendrá acceso, presionado la tecla “s” para sí y la tecla “n ” para no.

```

==> Cerrar Sesión

```

Si desea ingresar con otro usuario o simplemente desea salir de su usuario simplemente debe seleccionar la opción cerrar sesión.

```

Salir del Programa

```

Si ya no necesita realizar ninguna opción o simplemente desea salir y cerrar el programa ,simplemente seleccione la tecla salir del programa y automáticamente se le cerrará el programa.

Y esto es todo lo que se necesita saber para la buena utilización del programa cualquiera modificación que usted necesite nosotros podremos realizarla media vez este en lo posible.