

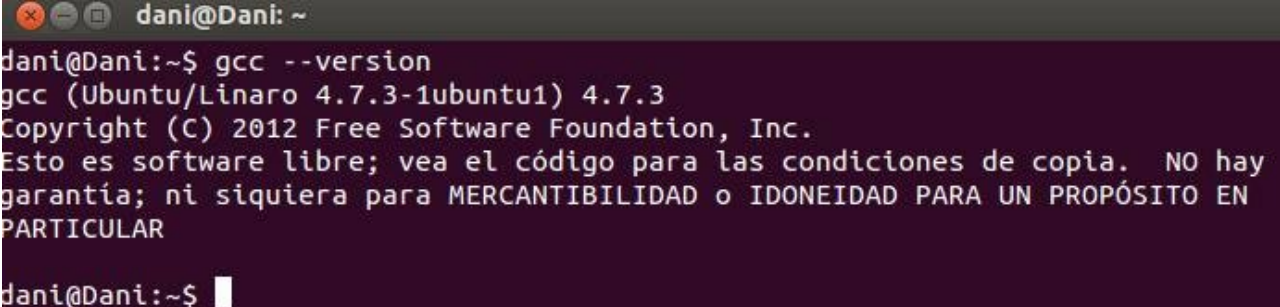
Manual para uso e instalación de WhatsApp

A continuación se describirán los pasos necesarios para utilizar este programa.

Herramientas necesarias:

1-Si se está utilizando un sistema operativo de GNU/Linux, se requiere que posea instalados gcc. Para comprobarlo abrimos la consola del sistema y escribimos **gcc --version**, si nos muestra información, se encuentra en nuestro sistema, pero si nos muestra un error no se encuentra en nuestro sistema por lo que será necesario su instalación.

Si se encuentra instalado veremos un mensaje en consola como el siguiente,



```
dani@Dani: ~  
dani@Dani:~$ gcc --version  
gcc (Ubuntu/Linaro 4.7.3-1ubuntu1) 4.7.3  
Copyright (C) 2012 Free Software Foundation, Inc.  
Esto es software libre; vea el código para las condiciones de copia. NO hay  
garantía; ni siquiera para MERCANTIBILIDAD o IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN  
PARTICULAR  
dani@Dani:~$
```

2-Si en el paso 1, el resultado fue que no se tiene instalado “gcc”, deberemos instalarlo, para lo cual abrimos consola del SO(Sistema Operativo) y escribimos **apt-get install build-essential**, con estos descargaremos meta-paquetes, que nos permitirán realizar el proceso de compilación. Para más información visitar: <http://mogaal.com/articulos/kernel-a-la-debian.html>, selecciones 3,4,5 y 6.

3-En caso de que el SO utilizado sea Microsoft Windows, visitar <http://www.youtube.com/watch?v=hd-R2PoKYt0>, para recibir instrucciones.

Compilando el WhatsApp Chat:

1-El programa posee un makefile, el cual va a ser el encargado de compilar el WhatsApp.

2-Proseederemos a abrir la terminal y escribir la dirección en donde se encuentra

almacenado el archivo make he introduciremos al final la palabra make, seguido de instrucción enter, como se muestra a continuación:

```
michelle@ubuntu: ~/Escritorio/Progra1
michelle@ubuntu:~/Escritorio/Progra1$ cd Escritorio/Progra1
michelle@ubuntu:~/Escritorio/Progra1$ make
gcc -o WhatsApp WhatsApp.c
WhatsApp.c: En la función 'sockets':
WhatsApp.c:82:2: aviso: formato '%s' espera un argumento de tipo 'char *', pero
el argumento 2 es de tipo 'char (*)[30]' [-Wformat]
michelle@ubuntu:~/Escritorio/Progra1$
```

Instrucciones para Utilizar el sistema:

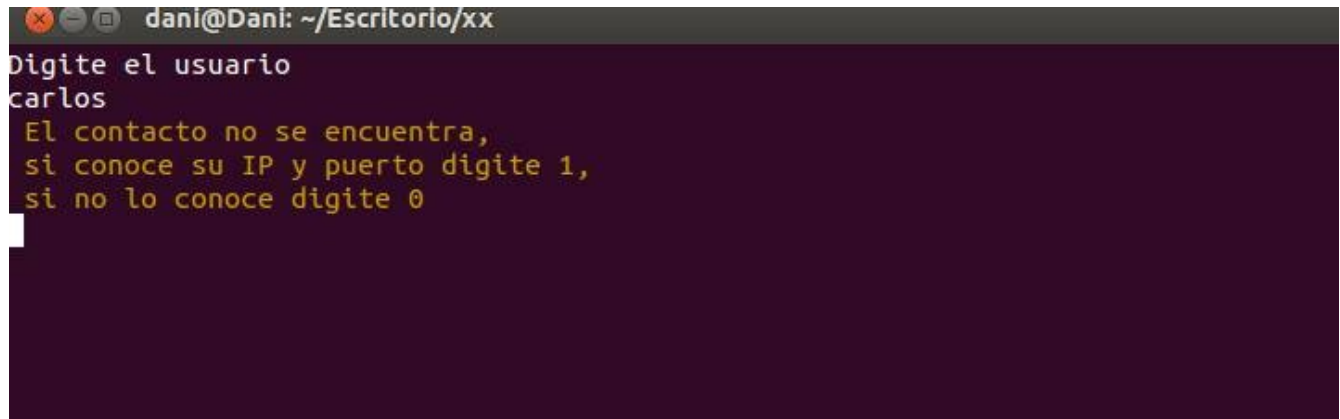
A-Una vez compilado, si el proceso se realizó con éxito, se puede invocar al programa WhatsApp y se mostrará en la terminal un menú como este:

```
michelle@ubuntu: ~/Escritorio/Progra1
michelle@ubuntu:~/Escritorio/Progra1$ cd Escritorio/Progra1
michelle@ubuntu:~/Escritorio/Progra1$ make
gcc -o WhatsApp WhatsApp.c
WhatsApp.c: En la función 'sockets':
WhatsApp.c:82:2: aviso: formato '%s' espera un argumento de tipo 'char *', pero
el argumento 2 es de tipo 'char (*)[30]' [-Wformat]
michelle@ubuntu:~/Escritorio/Progra1$ ./WhatsApp
WhatsApp EN C =)
Menú principal
Opciones:
1)ENVIAR MENSAJES
2)LISTA DE AMIGOS
3)AGREGAR AMIGOS
Digite 0 para salir del programa
```

B-Como se puede notar en la terminal aparecen 3 opciones se van a explicar a continuación

C-Si se desea **Enviar un mensaje**, deberá presionar “1” seguido de “enter”, veremos en pantalla que se nos solicita introducir el usuario al que deseamos enviar mensaje. Debemos introducirlo y presionar “enter”.

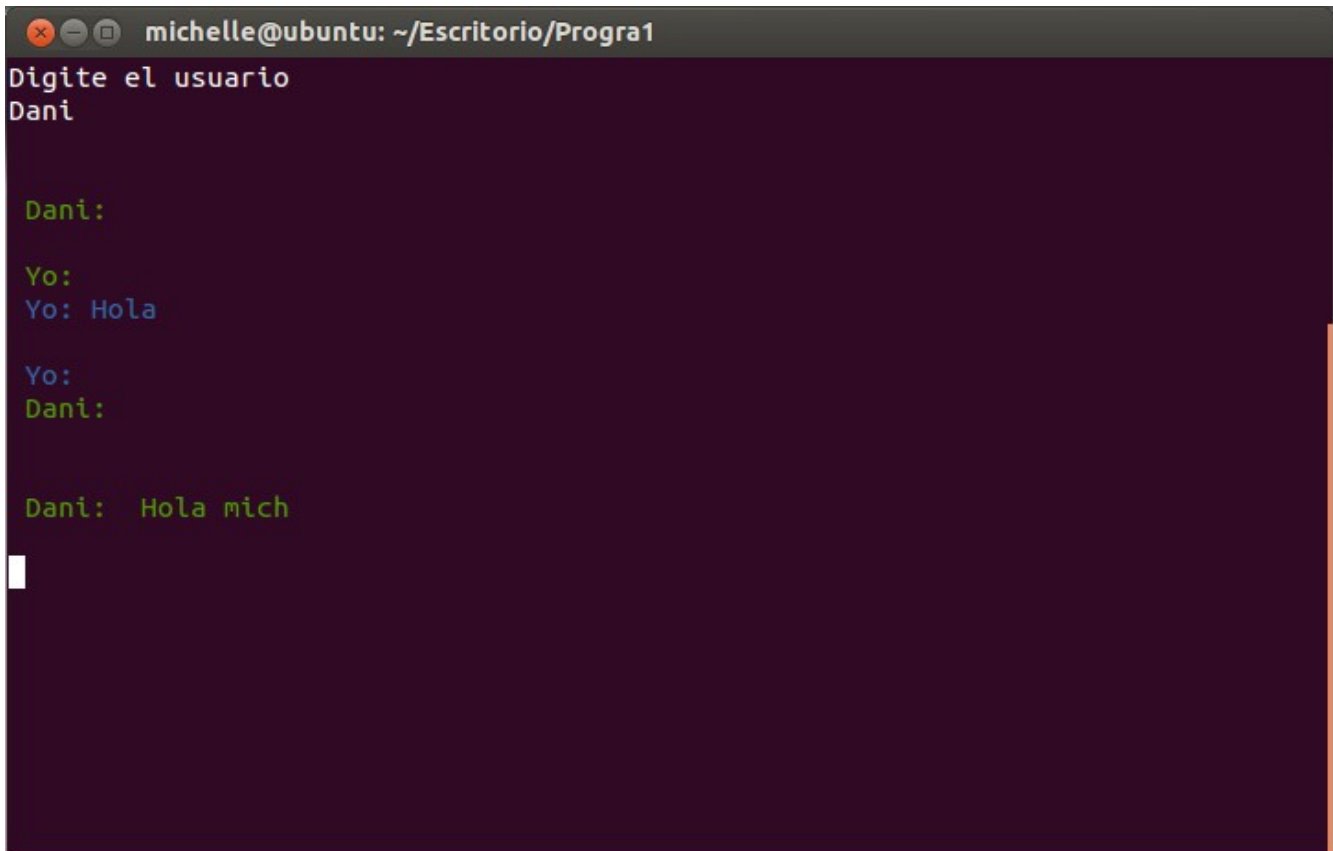
D-Si el usuario no se encuentra no mostrará un mensaje como el siguiente:

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'dani@Dani: ~/Escritorio/xx'. The text in the terminal is as follows:

```
Digite el usuario
carlos
El contacto no se encuentra,
si conoce su IP y puerto digite 1,
si no lo conoce digite 0
```

E- El mensaje nos muestra dos opciones, en caso de que deseemos enviar un mensaje deberemos presionar “1” y completar con la información que se nos solicite. De lo contrario deberemos presionar “0”, con lo que nos regresará al menú.

F-Si el usuario que se introduce se encuentra registrado en el sistema, con los datos correctos, el sistema le mostrará la señal para empezar a escribir (se deberá esperar 2 segundos), como la siguiente:

A screenshot of a terminal window titled 'michelle@ubuntu: ~/Escritorio/Progra1'. The terminal shows a chat interface. It starts with the prompt 'Digite el usuario' followed by the input 'Dani'. Then, it shows a series of messages: 'Dani:' (green), 'Yo:' (green), 'Yo: Hola' (blue), 'Yo:' (blue), 'Dani:' (green), and finally 'Dani: Hola mich' (green). A white cursor is visible on the line following the last message.

```
michelle@ubuntu: ~/Escritorio/Progra1
Digite el usuario
Dani

Dani:
Yo:
Yo: Hola
Yo:
Dani:

Dani:  Hola mich

```

Una vez que la conexión se establece se visualizará la etiqueta de sus mensajes con la palabra “YO”, y la de la otra persona, con su usuario correspondiente. (En el caso específico de entablar conversación).

Debido a que si se envía solamente un mensaje, solo se verá el “YO” como etiqueta y el mensaje que se envió, mientras que la persona que lo recibe, verá la etiqueta del emisor, seguido del mensaje.

G-Para salir de la conversación solo se deberá introducir la palabra “salir”, lo cual nos regresará al menú principal.

H-Si se desea **verificar la lista** donde se encuentran los contactos que se han añadido, estando en el menú, presionaremos la opción “2”, y se desplegará la lista de contactos con la información de cada uno. Ejemplo:

```
dani@Dani: ~/Escritorio/xx
fab
192.168.16.2
9999
mich
192.168.16.5
8888
                                Menú principal
Opciones:
1)ENVIAR MENSAJES
2)LISTA DE AMIGOS
3)AGREGAR AMIGOS
Digite 0 para salir del programa
█
```

I-Luego del despliegue de datos se nos mostrará el menú.

J-Si deseamos **agregar amigos** a la lista de contactos, se tendrá que teclear la selección “3”, seguidamente nos solicitara introducir el “Nombre de usuario”

```
michelle@ubuntu: ~/Escritorio/Progra1
Escriba el Nombre de usuario:Dani
Escriba el ip:192.168.16.3
Escriba el puerto:8888█
```

Y de la misma manera, la dirección IP, y el puerto que se tendrá disponible para establecer una futura conversación, como se puede visualizar.

K-Al finalizar nos enviará a la ventana principal nuevamente, donde tendremos la opción de realizar una nueva selección o presionar “0”, para salir del programa.