

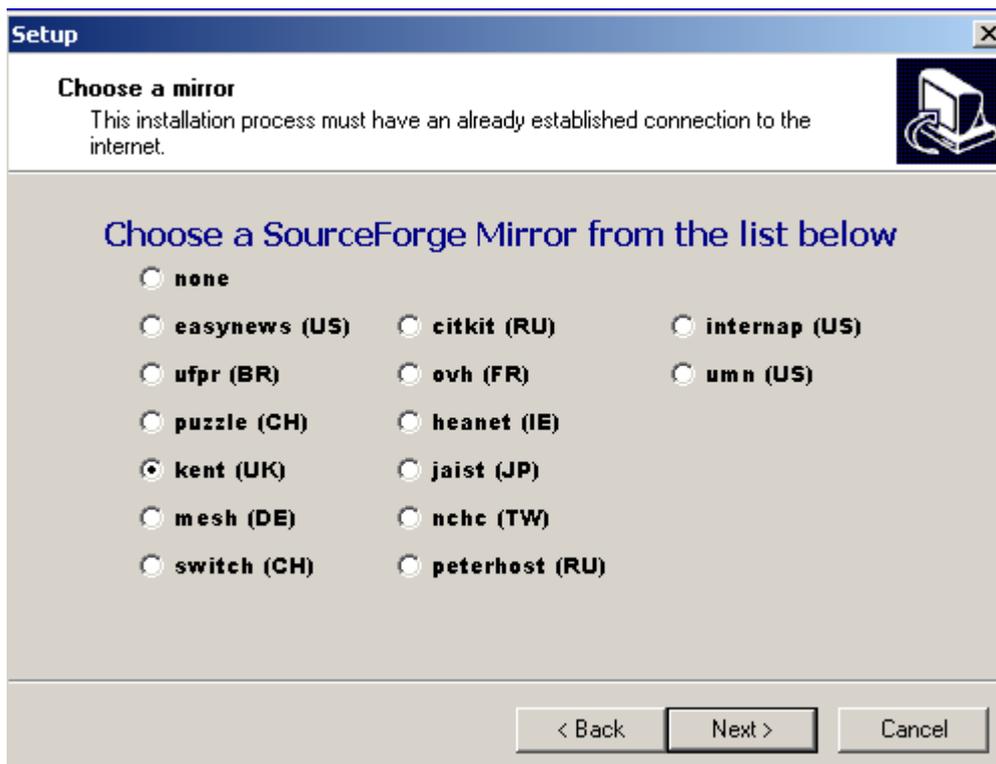
# **gcc en Windows**

**MIRZ**  
**05-Mayo-2007**

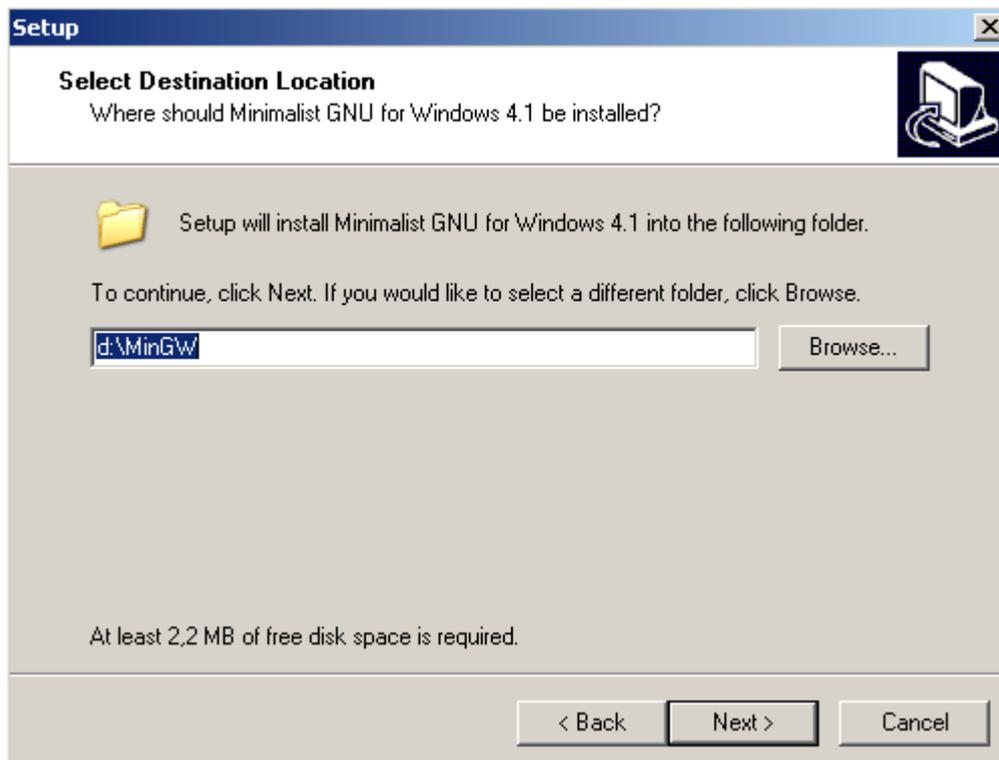
Partiendo del problema de que con el compilador de ANSI C que uso no sabía cómo generar archivos .o y cómo compilar programas que incluyan pilas, listas o colas he decidido investigar si era posible instalar el compilador GCC en Windows, y finalmente, lo he conseguido.

Para ello, en primer lugar hay que descargar MinGW desde éste FTP (<ftp://anonymous@gd.tuwien.ac.at/gnu/mingw/>) (paciencia, tarda un poco en abrirse). MinGW, según la Wikipedia es *"la implementación de los compiladores GCC para la plataforma Win32, que permite migrar la capacidad de este compilador en entornos Windows"*. Éste manual que he hecho es para la versión 4.1.1 (MinGW-4.1.1.exe)

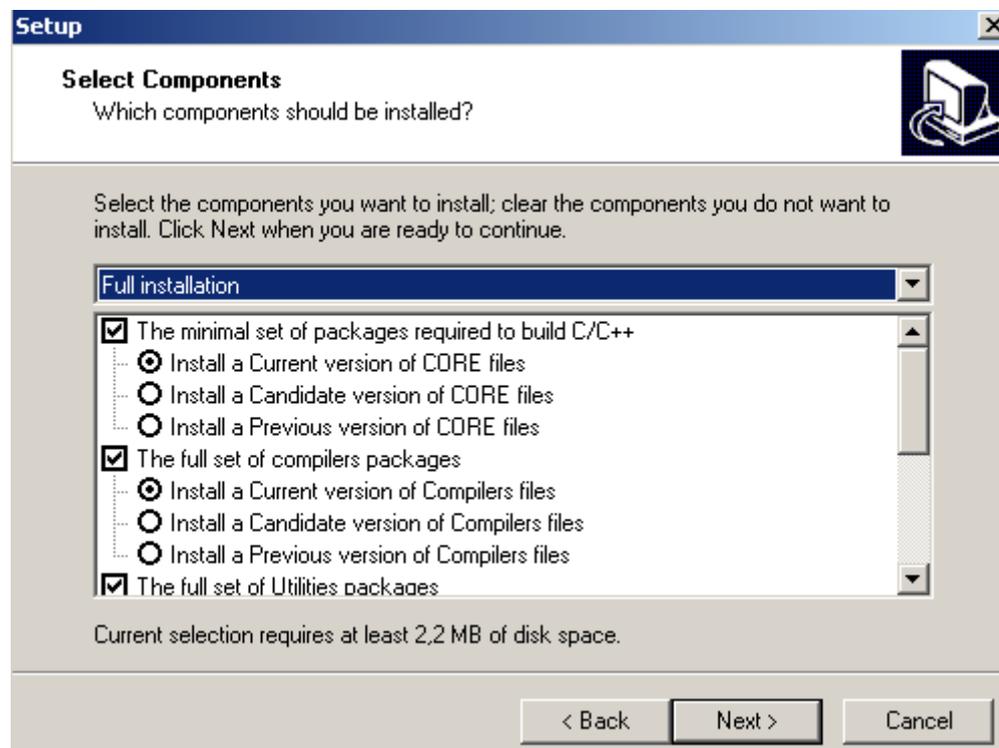
En la primera pantalla se pregunta por el mirror del cual se quiere descargar. He elegido el de Kent (UK) por costumbre, vosotros elegid el que queráis.

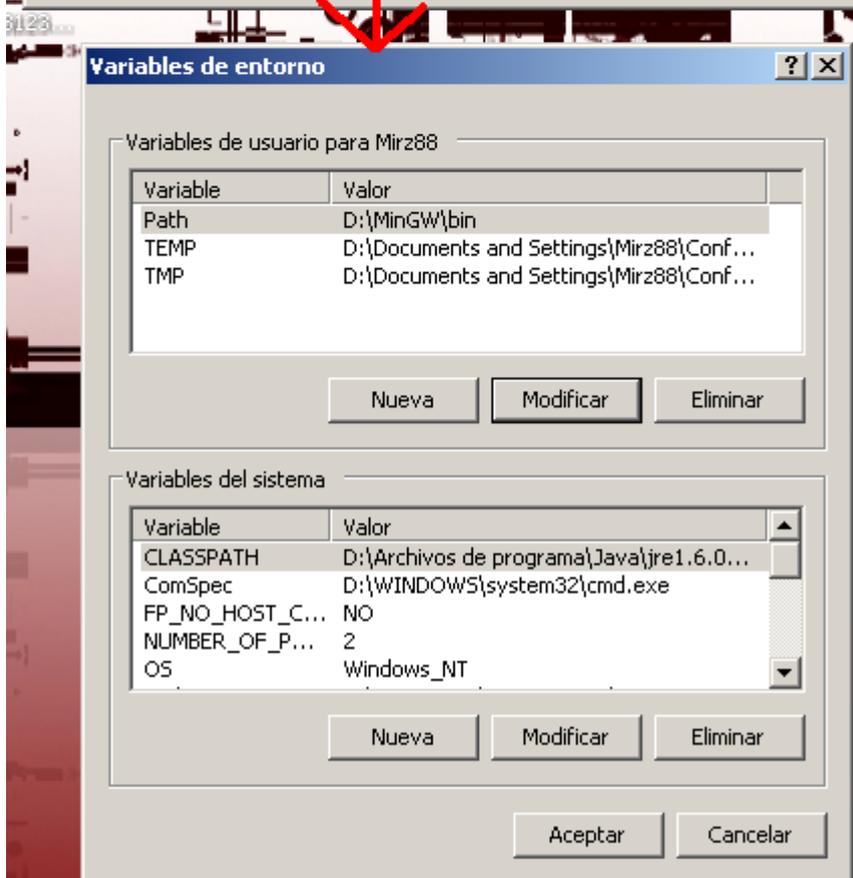
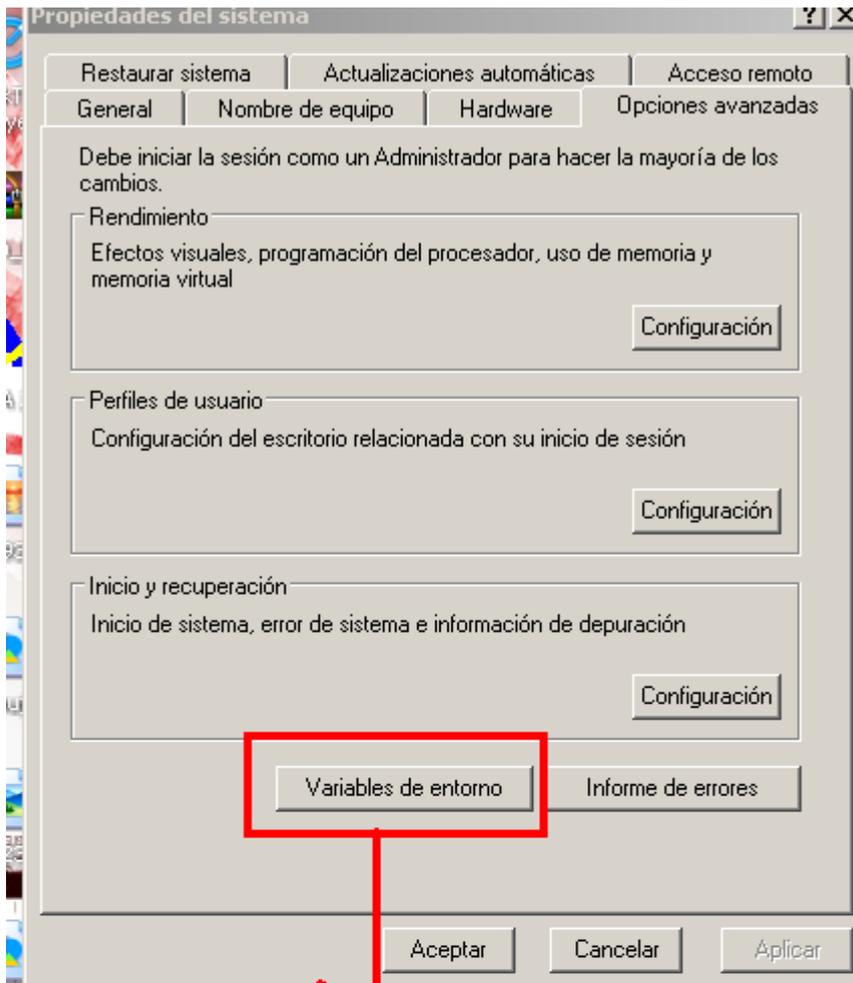


En la siguiente pantalla nos pregunta dónde queremos instalarlo. En los sitios que he consultado recomiendan dejarlo por defecto aunque yo he cambiado la unidad C por la unidad D



Finalmente, elegimos instalación completa (Full installation), y esperamos a que se descargue y a que se instale (tardará unos 20 minutos).





Una vez instalado vamos a:

**Panel de Control - Sistema -> Opciones Avanzadas -> Variable de Entorno.**

Allí, en las variables de usuario creamos una llamada "Path" cuyo valor sea D:\MinGW\bin (en el caso de que lo halláis instalado en otra dirección, cambiadlo por dicha ubicación).

Ahora escribimos un mini-programa para ver si funciona correctamente. Para ello podéis copiar el código siguiente y con el bloc de notas guardarlo como "pikachu.c".

```
#include <stdio.h>

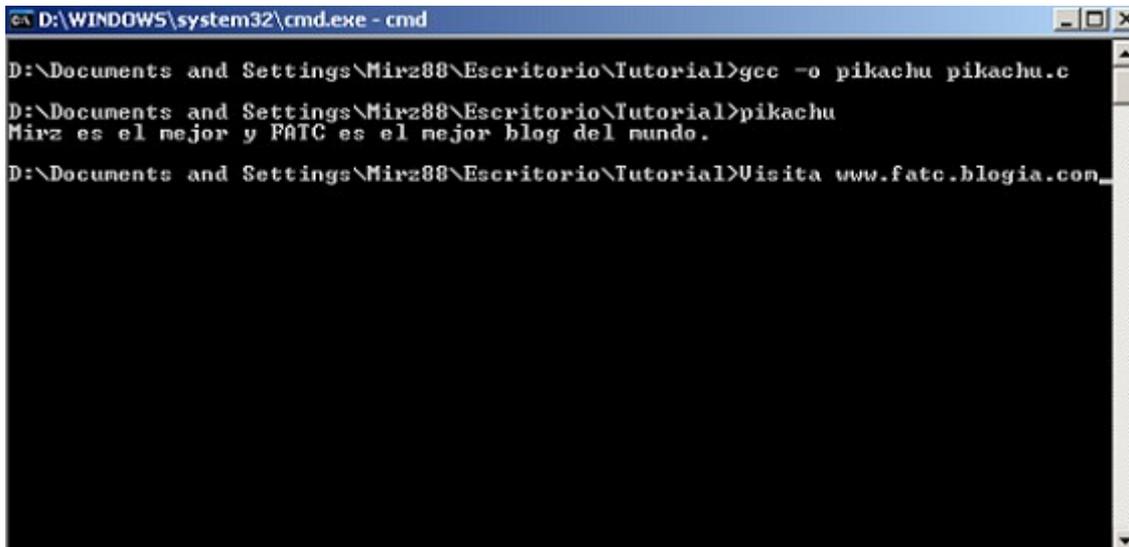
int main() {

    printf("Mirz es el mejor y FATC es el mejor blog del mundo.");

    return 0;

}
```

Abrimos la consola (ponemos "cmd" en Ejecutar), vamos a la carpeta donde hemos colocado el código fuente, lo compilamos con gcc -o pikachu pikachu.c y voilà, igualito que en la consola de GNU/Linux.



```
D:\WINDOWS\system32\cmd.exe - cmd
D:\Documents and Settings\Mirz88\Escritorio\Tutorial>gcc -o pikachu pikachu.c
D:\Documents and Settings\Mirz88\Escritorio\Tutorial>pikachu
Mirz es el mejor y FATC es el mejor blog del mundo.
D:\Documents and Settings\Mirz88\Escritorio\Tutorial>Visita www.fatc.blogia.com
```

Tutorial escrito por Mirz para <http://mirz.es/> y para <http://fatc.blogia.com/> .  
Puede ser distribuido libremente siempre y cuando se mencione al autor y a la fuente de la cual procede.