

Instalación de Cygwin en Windows

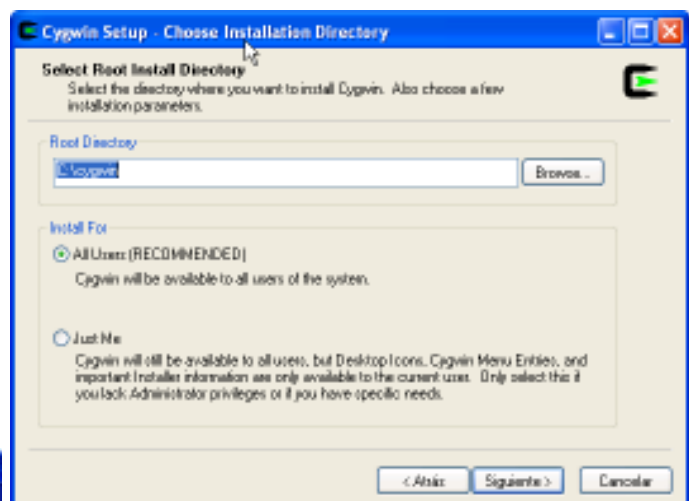
Entramos en la Web (www.cygwin.com)
Clicamos en la imagen señalada a la derecha



Una vez descargado el archivo os saldrá un asistente, al principio os dará la bienvenida, pulsáis siguiente, os saldrá este menú, elegid la primera opción y pulsad siguiente.



Aquí nos pide el directorio en el que se instalará el programa, dejad las opciones por defecto y pulsad siguiente.



Aquí tenéis que definir el directorio donde se almacenarán los archivos que debe descargar de Internet.



Cygwin Setup - Select Connection Type

Select Your Internet Connection
Setup needs to know how you want it to connect to the internet. Choose the appropriate settings below.

☐ Direct Connection
☐ Use IES Settings
☒ Use HTTP/FTP Proxy

Proxy Host:

Port:

Cygwin Setup - Choose Download Site(s)

Choose A Download Site
Choose a site from this list, or add your own sites to the list

Available Download Sites:

- http://ports.ozlabs.net
- ftp://ftp.isi.edu
- ftp://sourceware.mirrors.fdn.net
- http://sourceware.mirrors.fdn.net
- ftp://ftp.hugoboss.com
- http://ftp.hugoboss.com
- ftp://mirrors.dotso.org
- http://mirrors.dotso.org
- http://cygwin.alte-systems.org
- ftp://ftp.fedoraproject.org
- http://hep.fedoraproject.org
- ftp://mirrors.kernel.org
- http://mirrors.kernel.org**

Use URL:

Add

< Back **Sigint> Next >** **Cancel**

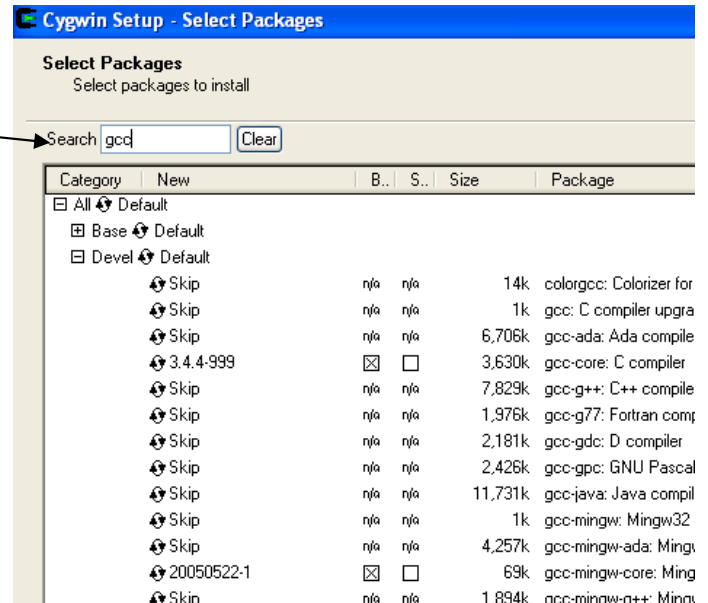
Cygwin Setup - Select Packages

Select packages to install

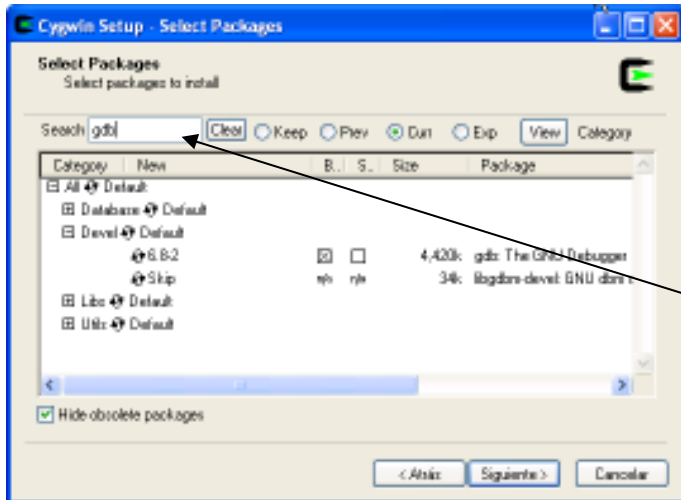
Search: ☐ Keep ☐ Prev ☒ Cur ☐ Exp Category

Category	Name	B.	S.	Size	Package
<input checked="" type="checkbox"/> All <input checked="" type="checkbox"/> Default					
<input checked="" type="checkbox"/> Accessibility <input checked="" type="checkbox"/> Default					
<input checked="" type="checkbox"/> Admin <input checked="" type="checkbox"/> Default					
<input checked="" type="checkbox"/> Archive <input checked="" type="checkbox"/> Default					
<input checked="" type="checkbox"/> Audio <input checked="" type="checkbox"/> Default					
<input checked="" type="checkbox"/> Base <input checked="" type="checkbox"/> Default					
<input checked="" type="checkbox"/> Database <input checked="" type="checkbox"/> Default					
<input checked="" type="checkbox"/> Development <input checked="" type="checkbox"/> Default					
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	157k	ELFutils: ELF file reader and
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	269k	OpenSSL-devel: High performanc
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	2,132k	SWI-Prolog: Prolog Interpre
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	1,216k	WebKit-devel: A widget
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	104k	audio-devel: An asoc at lib
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	164k	arccidoc: Text based docu
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	202k	artstyle: Artistic Style is a rui
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	3k	autoconf: Wrapper scripts
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	200k	autoconf2.1: Stable versio
	<input checked="" type="checkbox"/> Skip	np	np	200k	autoconf2.5: Development

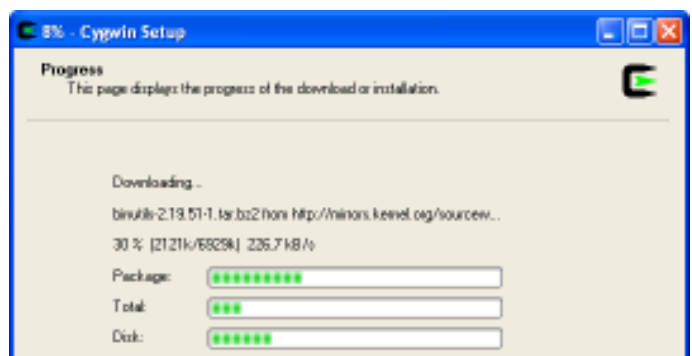
Buscad “gcc” y “gdb” en el campo de texto para búsquedas, clickad encima. Os debería quedar algo así para “gcc” (las dependencias de “gcc” se seleccionan automáticamente):



Y así para “gdb” (las dependencias de “gdb” se seleccionan automáticamente):



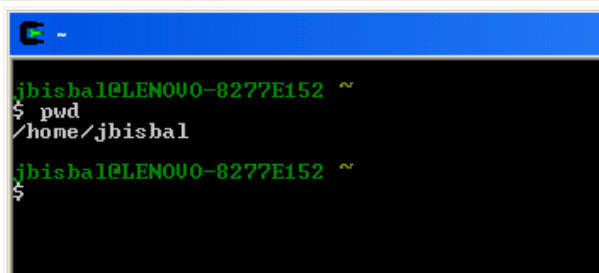
Comenzará a descargar los paquetes ...



Una vez hecho el proceso, os saldrá esta ventana, donde os pide dejar accesos directos en el Escritorio y la barra “Inicio”.



Y ya está, ya tenemos el entorno de desarrollo montado. Para acceder a este hace doble click en el icono CYGWIN que se ha creado en vuestro escritorio. El



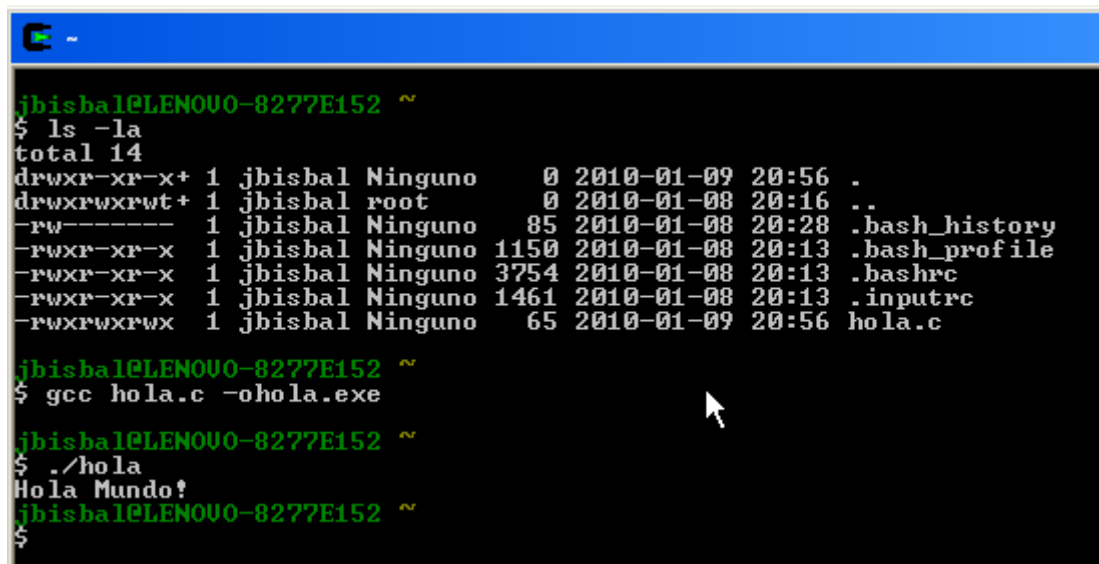
directorio de vuestro disco donde se ha instalada por defecto la cuenta de usuario es C:\cygwin\home\<usuario>

En ese directorio, cread un fichero de texto, llamadlo hola.c, con el siguiente contenido (incluyendo una línea en blanco al final del fichero):

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("Hola Mundo!");
}
```

Compilar con gcc, para obtener el fichero ejecutable (en este ejemplo, hola.exe, porque así se ha definido con el parámetro '-o' cuando se ha usado 'gcc'):



```
jbisbal@LENOVO-8277E152 ~
$ ls -la
total 14
drwxr-xr-x+ 1 jbisbal Ninguno  0 2010-01-09 20:56 .
drwxrwxrwt+ 1 jbisbal root    0 2010-01-08 20:16 ..
-rw----- 1 jbisbal Ninguno  85 2010-01-08 20:28 .bash_history
-rwxr-xr-x 1 jbisbal Ninguno 1150 2010-01-08 20:13 .bash_profile
-rwxr-xr-x 1 jbisbal Ninguno 3754 2010-01-08 20:13 .bashrc
-rwxr-xr-x 1 jbisbal Ninguno 1461 2010-01-08 20:13 .inputrc
-rwxrwxrwx 1 jbisbal Ninguno  65 2010-01-09 20:56 hola.c

jbisbal@LENOVO-8277E152 ~
$ gcc hola.c -ohola.exe

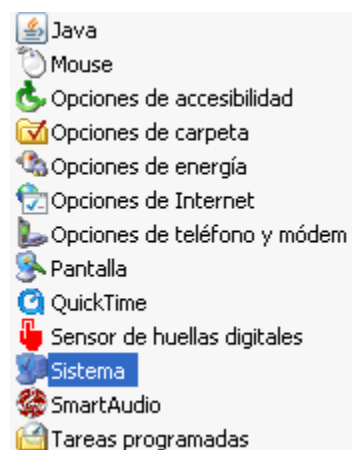
jbisbal@LENOVO-8277E152 ~
$ ./hola
Hola Mundo!
jbisbal@LENOVO-8277E152 ~
$
```

Para poder ejecutar el programa hola.exe generado desde Cygwin, simplemente escribir:

./hola.exe o ./hola

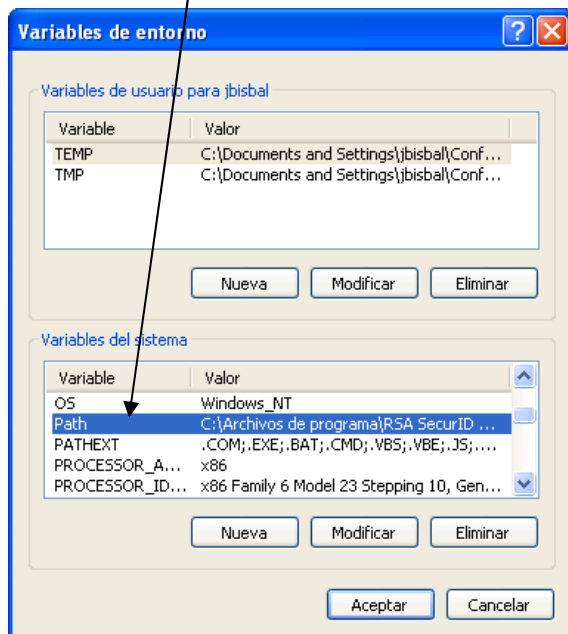
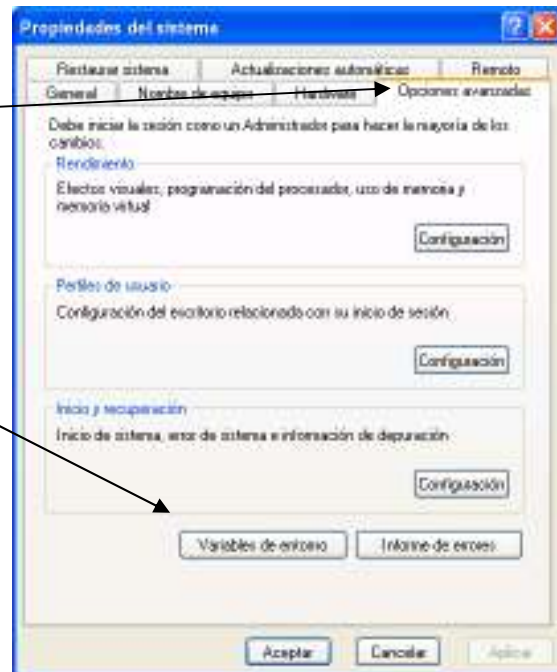
Sin embargo, para ejecutarlo desde fuera de Cigwin es necesario añadir el directorio 'c:\cygwin\bin' a la variable de entorno 'path'. Para ello, abrir el panel de control de Windows: Inicio -> Panel de Control.

Buscar 'Sistema' y hacer doble click.

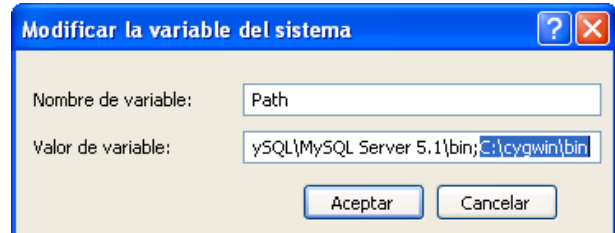


En el tab 'Opciones Avanzadas', click en 'Variables de Entorno':

En 'Variables de entorno' buscar la variable 'path' y haced doble click sobre este nombre de variable.



Ir al final de la definición de esta variable y añadir c:\cygwin\bin



Ahora si se puede ejecutar desde fuera de Cygwin el programa compilado anteriormente.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\cygwin\home>cd jbisbal
C:\cygwin\home\jbisbal>dir
El volumen de la unidad C es Preload
El número de serie del volumen es: 0046-1876

Directorio de C:\cygwin\home\jbisbal
08/01/2010  20:29    <DIR>          .
08/01/2010  20:29    <DIR>          ..
08/01/2010  20:13             3.754 .bashrc
08/01/2010  20:28              85 .bash_history
08/01/2010  20:13            1.150 .bash_profile
08/01/2010  20:13            1.461 .inputrc
08/01/2010  20:25              65 hola.c
08/01/2010  20:29            16.282 hola.exe
                6 archivos          22.797 bytes
                2 dirs 198.953.709.568 bytes libres

C:\cygwin\home\jbisbal>hola
Hola Mundo!
C:\cygwin\home\jbisbal>
  
```