

Laboratorio de Sistemas Digitales
Stephanie Denisse Benitez Cabrera
A00820320
Práctica 1

Primer paso:

Descargar GHDL

Segundo paso:

```
C:\Users\sbeni>SetxC:\GHDL\GHDL\0.36-mingw32-mcode\bin%PATH%
El nombre de archivo, el nombre de directorio o la sintaxis de la etiqueta del volumen no son correctos.
C:\Users\sbeni>set GHDL="C:\GHDL\GHDL\0.36-mingw32-mcode\bin"

C:\Users\sbeni>set PATH=%PATH%;%GHDL%

C:\Users\sbeni>GHDL
C:\GHDL\GHDL\0.36-mingw32-mcode\bin\GHDL.exe: missing command, try C:\GHDL\GHDL\0.36-mingw32-mcode\bin\GHDL.exe --help
C:\Users\sbeni>
```

Tercer paso:

```
C:\WINDOWS\system32>setx path "%path%";C:\GHDL\GHDL\0.36-mingw32-mcode\bin
CORRECTO: se guardó el valor especificado.
C:\WINDOWS\system32>
```

Cuarto paso:

```
C:\Users\sbeni\OneDrive\Escritorio\Lab de sistemas>ghdl -a hello.vhdl
C:\Users\sbeni\OneDrive\Escritorio\Lab de sistemas>ghdl -e hello_world
C:\Users\sbeni\OneDrive\Escritorio\Lab de sistemas>ghdl -r hello_world
Hello world!
```

Quinto paso:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.592]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\sbeni>set GTKWAVE="C:\GTKWAVE\bin"

C:\Users\sbeni>set PATH=%PATH%;%GTKWAVE%

C:\Users\sbeni>GTKWAVE

GTKWave Analyzer v3.3.100 (w)1999-2019 BSI

GTKWAVE | Use the -h, --help command line flags to display help.
WM Destroy
```

Laboratorio de Sistemas Digitales
Stephanie Denisse Benitez Cabrera
A00820320
Práctica 1

Sexto paso:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.592]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>setx path "%path%";

C:\WINDOWS\system32>setx path "%path%";C:\GTKWAVE\bin

CORRECTO: se guardó el valor especificado.

C:\WINDOWS\system32>
```

Séptimo paso:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.592]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\sbeni>cd C:\Users\sbeni\OneDrive\Escritorio\Lab de sistemas

C:\Users\sbeni\OneDrive\Escritorio\Lab de sistemas>ghdl -a heartbeat.vhdl

C:\Users\sbeni\OneDrive\Escritorio\Lab de sistemas>ghdl -e heartbeat

C:\Users\sbeni\OneDrive\Escritorio\Lab de sistemas>gtkwave wave.ghw

GTKWave Analyzer v3.3.100 (w)1999-2019 BSI

[0] start time.
[3648319000000] end time.
```

Evidencia:

