Instalación de librerías

1. Instalación de SystemC

1. Descargar archivos de instalación de la librería SystemC: http://www.accellera.org/downloads/standards/systemc Versión utilizada:

Current Releases

Item	Download	Date Modified
SystemC 2.3.2 (Includes TLM)	Core SystemC Language and Examples (tar.gz)	2017-10-15
	Core SystemC Language and Examples (.zip)	2017-10-15
	SystemC Regression Test Suite (tar.gz)	2017-10-15
	SystemC Regression Test Suite (.zip)	2017-10-15
SystemC AMS 2.0	Analog/Mixed-signal (AMS) Language Reference Manual	2016-08-12
SystemC Verification 2.0.1	SystemC Verification Library (SCV) (tar.gz)	2017-12-08
SystemC Synthesis 1.4.7	SystemC Synthesis Subset	2016-03-11

2. Descomprimir el directorio descargado:

```
tar -xzf systemc-2.3.2.tar.gz
```

- 3. Instalar librería de SystemC de acuerdo a los requerimientos del sistema y las instrucciones detalladas en el archivo: systemc-2.3.2/INSTALL
 - a) Cambiar a la raíz del directorio systemc-2.3.2.
 cd systemc-2.3.2
 - b) Crear un directorio temporal: mkdir objdir
 - c) Cambiar al directorio temporal:

cd objdir

d) Seleccionar el compilador a utilizar por medio de la variable de ambiente CXX:

```
export CXX=g++
```

e) Configurar el paquete de instalación para su sistema. Utilize –prefix para fijar el directorio donde se va a instalar la librería: (Para más detalles sobre las opciones disponibles a configurar, revisar en archivo de instrucciones de instalación systemc-2.3.1a/INSTALL)

```
../configure --prefix=/usr/local/systemc-2.3.2
```

f) Compilar el paquete:

make

g) Revisar que el paquete de instación esté correcto: make check

h) Instalar el paquete:

make install

i) Si se quiere, se puede remover el directorio temporal:

```
cd ..
rm -rf objdir
```

De forma alternative, se puede mantener el directorio temporal, con lo cual se puede:

- 1) Experimentar con los ejemplos.
- 2) Des-instalar la librería en el futuro:

```
make clean
make uninstall
```

Ejemplo de la configuración de instalación:

```
onfiguration summary of SystemC 2.3.2 for x86 64-unknown-linux-gnu
Directory setup (based on classic layout):
  Installation prefix (aka SYSTEMC_HOME):
   /usr/local/systemc-2.3.2
  Header files : <SYSTEMC HOME>/include
Libraries : <SYSTEMC HOME>/lib-linux64
Documentation : <SYSTEMC HOME>/docs
  Examples
                    : <SYSTEMC HOME>/examples
Architecture
                    : linux64
Compiler
                    : g++ (C/C++)
Build settings:
  Enable compiler optimizations : yes
  Include debugging symbols : no
Coroutine package for processes: QuickThreads
  Enable VCD scopes by default
                                          : yes
  Disable async_request_update
                                          : no
  Phase callbacks (experimental)
```