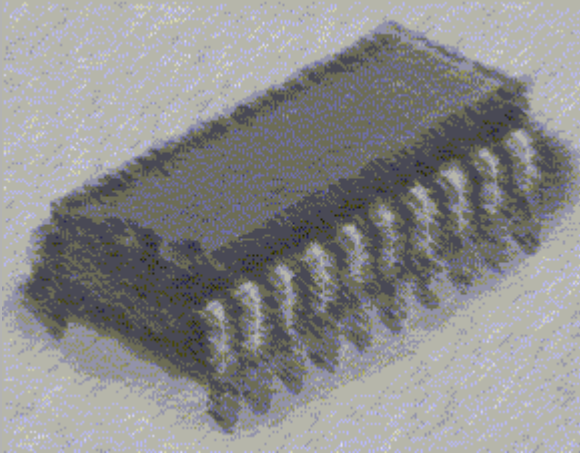


VSYSTEM

Laboratorio de Arquitectura de Computadores



I. T. Informática de Gestión

Curso 2005-2006

Indice

- 1. Ventanas
- 2. Pasos
- 3. Compilación
- 4. Simulación
- 5. Salida

1. Ventanas

- Transcript: Línea de órdenes, estado.
- Wave Formas de onda. Señales en el tiempo
- List Resultados de la simulación.
- Source Código fuente
- Structure Vista jerárquica del diseño.
- Variables Lista de variables, ctes, etc.
- Signals Lista de señales.
- Process Procesos listos para ejecutarse

2. Pasos

- Crear una carpeta propia para trabajar, con el Explorador de Windows, o desde MS-DOS:

```
mkdir c:\alumno\prueba
```

- Cambiar de directorio de trabajo.

```
cd c:\alumno\prueba
```

- File – Directory (change to)

```
c:\alumno\prueba
```

- Crear biblioteca `work` para almacenar el trabajo:

Library → New

Enter name..*work*

2. Pasos

- Establecer enlace entre librería work y la creada:

```
Library [Mapping]
```

```
std c:\vhdl\std  
ieee c:\vhdl\ieee
```

```
New Library: work
```

```
Directory: c:\alumno\prueba\work
```

- Crear un proyecto para guardar la configuración:

```
Project → New (Vsystem.ini)
```

3. Compilación

- Editar un fichero fuente usando el “Bloc de Notas” u otro editor textual (es mejor evitar el “Word”).
- Pulsar el botón “Compile” para compilar el fuente.

File → Compile (c:\alumno\prueba)

- Seleccionar el fichero.
- Los fuentes han de compilarse de abajo arriba, es decir, primero los elementos primitivos y luego los derivados.

Comprobar que la compilación es correcta:

- No hay errores en la ventana de Transcript.
- Usar el menú:

Library → Contents

4. Simulación

- Pulsar el botón “Simulate”

File → Simulate

- Seleccionar ENTITY.
- Seleccionar ARCHITECTURE.

- Desplegar ventanas (si no lo están ya).
Especialmente importantes:

- Transcript
- Wave

- Seleccionar señales para la ventana Wave con el menú:

Signals → Add to Waveform → Signals in
Region

4. Simulación

- Suministrar los estímulos, con el comando del menú:
`Signals → Force signal`
- Avanzar la simulación con el botón “Run”:
 - el tiempo avanza 100 ns cada vez. (Por defecto)
 - se puede cambiar en el menú:
`Options → Simulation Options`
- Puntos de parada
 - doble click sobre la línea del código fuente elegida, en la ventana “Source”.

5. Salida

- Se finaliza la simulación con el comando del menú:

File → End Simulation

- Salir de la aplicación con el comando del menú:

File → Exit V-System