

Ejercicio proceso zombi

***Arquitectura y Sistemas Operativos.
Tecnatura Superior en Programación.
UTN-FRA***

Autores: *Prof. Villegas Octavio*

Revisores:

Versión: 1



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Ejercitacion:

Objetivo:

tener un proceso zombi.

Readme

carga de archivos con la fecha

```
$ (while true; do echo "`date`" >> fecha.tmp; sleep 2; done)
```

si los queremos compilar...(ya vienen compilados)

```
cc zombi.c -o zombi
cc nozombi.c -o nozombi
```

si los quieres ejecutar

```
./zombi
./nozombi
```

No se puede hablar de matar procesos zombies, lo correcto sería limpiar de la tabla un proceso zombi. Como se ha dicho antes, el padre del proceso zombie es el encargado de hacerlo. Si el padre muere teniendo zombies en la tabla de procesos, estos son heredados por init, el cual ejecuta periódicamente la llamada wait() para eliminar zombies que le tengan como padre.

Una de las maneras de limpiar de la tabla de procesos un zombie es enviar un "SIGCHLD" o bien "SIGHUP" si la anterior fue ignorada.

- **Opción 1:** Esperar si es algo temporal, matar al padre o reiniciar (Poco recomendable y elegante, solo si es necesario).
- **Opción 2:** Indicando al padre que su proceso hijo ha terminado (SIGCHLD).

Enviar la senal SIGCHLD al proceso padre es la primera medida recomendada y sensata.

```
kill -s SIGCHLD <ppid>
```

Si no funciona, podemos matar el proceso padre y los hijos activos pasarán a depender del proceso init.

```
kill -s SIGHUP <ppid>
```

Eliminar todos los procesos zombies.

```
kill -s SIGCHLD $(ps -A -ostat,ppid | grep -e '[zZ]' | awk '{ print $2 }')
```

Si SIGCHLD no ha tenido éxito, podemos ejecutar el siguiente comando para matar todos los procesos padre.

```
ps axo lstart,etime,bsdtime,euser,pid,ppid,%mem,%cpu,cmd | grep -i XXX
```

