

# Sistemas de Computación

## 2do Semestre 2010

### Tarea #1

### Bash+awk+/proc

Wenceslao Palma  
wenceslao.palma@ucv.cl

Linux utiliza el filesystem virtual /proc para registrar información de las estructuras de datos del kernel. Al ingresar a /proc verán subdirectorios y archivos. Los subdirectorios que poseen nombre numérico contienen información de un proceso con PID equivalente al nombre del subdirectorio. Los archivos en /proc pueden ser leídos como archivos de texto.

Por ejemplo, para saber qué procesador tiene el sistema, se puede ejecutar lo siguiente:

```
[mpatton@]$ cat /proc/cpuinfo | grep "model name"|awk '{print $4,$5,$6,$7,$8}'  
AMD Athlon(tm) XP 2400+
```

El objetivo de la presente tarea es que construyan un programa utilizando bash y awk, el cual permita conocer información del kernel almacenada en /proc. En su versión por defecto el script deberá entregar la siguiente información: procesador, versión del kernel, memoria, cantidad de tiempo desde que ocurrió el último booteo.

Con la opción -help, el script deberá desplegar información de su uso.

Con la opción -ps, el script deberá desplegar la misma información que despliega el comando ps -ef.

Restricciones:

- La tarea es individual y debe ser codificada utilizando bash y awk.
- Sólo se consideran las tareas que cumplan con las especificaciones planteadas.
- Sólo se recibirán tareas fuera de plazo dentro de las 24 horas siguientes a la fecha de entrega. Nota máxima es un 5.0

Fecha de entrega : 27 de Septiembre. Enviar el script via email a: <inf250@inf.ucv.cl> hasta las 24:00.

Indique en el código fuente su nombre completo y rol.