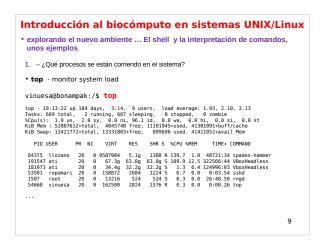
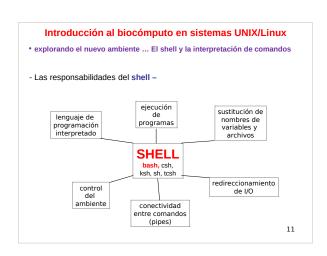


© Pablo Vinuesa, 2019. vinuesa[at]ccg.unam.mx; http://www.ccg.unam.mx/~vinuesa/







```
Introducción al biocómputo en sistemas UNIX/Linux

• explorando el nuevo ambiente ... El shell y la interpretación de comandos, unos ejemplos

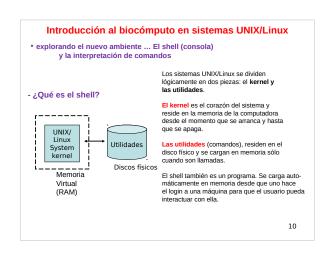
1. -¿Qué máquina es ésta a la que estoy conectado?

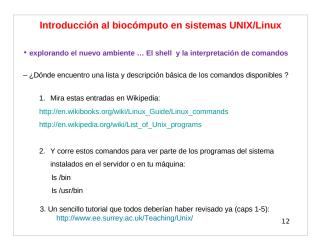
• hostname - read or set the hostname or the NIS domain name

vinuesa@bonampak:/$ hostname
bonampak.ccg.unam.mx
vinuesa@bonampak:/$ hostname -i # corre también hostname --help
132.248.*.*

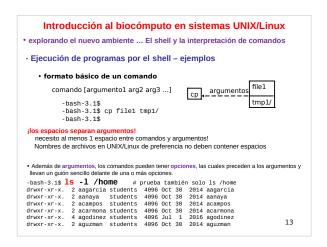
• uname - Print certain system information

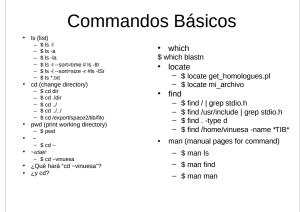
vinuesa@bonampak:~$ uname
Linux
vinuesa@bonampak:~$ uname -a
Linux bonampak.ccg.unam.mx 3.10.0-862.9.1.el7.x86_64 #1 SMP Mon Jul 16
16:29:36 UTC 2018 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```





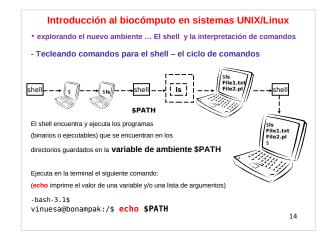
© Pablo Vinuesa, 2019. vinuesa[at]ccg.unam.mx; http://www.ccg.unam.mx/~vinuesa/





## Commandos Básicos (cont.) · tar & gzip · Pipe, >, grep, sort, cut, uniq - \$ tar cvzf dir1.tar.gz dir1 - \$ Is -I /home | less - \$ tar cvzf dir1.tgz dir1 - \$ cat /etc/passwd | cut -d: -f1 | sort - \$tar cvpf dir1.tar dir1 · azip (anuzip, compress) - \$ Is -I /home | grep stud | wc -I > stud.txt \$ qzip -9 dir1.tar - \$ Is -I /home | grep -v stud | sort | unic -c - # genera dir1.tar.gz · untar & ungzip - \$ echo "The date is `date`" \$ echo `sea 1 10` touch \$ touch foo · Hard, soft (symbolic) link head - In -s /path/to/gbk\_files/\*.gbk - \$ head archivo.txt scp (secure copy) scp arch1 vinuesa@buluc.lcg.unam.mx:

\$HOME/tmp



## Commandos Básicos (cont.) · echo (print to STDOUT) rm (remove) - \$ rm arch1 - \$ echo "Hello World" - \$ rm -rf dir2 s echo -n "Hello World" · less (paginador) · cat (concatenate) - \$ less archivo.txt # g para salir - \$ cat /proc/cpuinfo · head (ver cabecera del archivo) - \$ cat arch1 arch2 - \$ head -5 archivo1.txt · cp (copy) · tail (ver cola del archivo) - \$ cp arch1 dir1 \$ tail -1 archivo.txt - \$ cp -r dir1 ~vinuesa/tmp - \$ tail -f logfile.txt · mv (move or rename) · sed (stream editor) - \$ my arch1 archivo1 - sed 's/esto/aquello/' archivo.txt \$ mv arch1 ~vinuesa/tmp · vim (vi improved; a powerful command line text editor · mkdir (make directory) - \$ mkdir dir2 · gedit (editor de texto con interfaz gráfica en gnome) - \$ mkdir -p dir2/practica1 · nedit (otro editor de texto con interfaz gráfica)

## Commandos Básicos (cont)

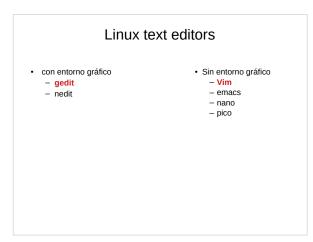
· Uso del disco duro

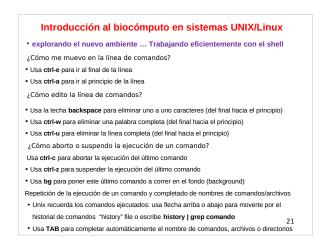
- \$ tail archivo.txt

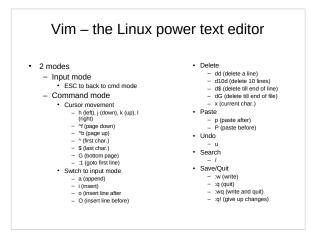
- \$ tail -f archivo2.txt

- \$ df -h /
- Uso discro de archivos
  - \$ du -sxh ~/
- Uso avanzado: programación del Shell ©
- Asignación de variables y bucles for
- var1=123; echo \$var1; var2=/home/pepin && echo \$var2
- for file in \*faa; do muscle < \$file > \${file%.\*}\_aln.faa; done
- for file in \$(ls \*faa | grep rpoB); do echo -n \$file; grep -c '>' \$file; done

© Pablo Vinuesa, 2019. vinuesa[at]ccg.unam.mx; http://www.ccg.unam.mx/~vinuesa/









© Pablo Vinuesa, 2019. vinuesa[at]ccg.unam.mx; http://www.ccg.unam.mx/~vinuesa/