#### ARQUITECTURAS DE ORDENADORES

IVAN GONZALEZ MARTÍNEZ ivan.gonzalez@vam.es PRÁCTICAS

Jorge LÓPEZ-DE-VERGARA C-224
jorge.lopez-vergara Quam.e.

COORDINADORES

TEORIA: francisco.gomez@vam.es

- DPRACTICAS: gustavo.sutter@vam.es

#### CALIFICACIÓN:

\*NT = Max ([0'25P1 + 0'25P2 + 0'5Final], Final)

Blos parciales no quitan temario del final

\*NP = 0/15P1 + 0/2P2 + 0/25 ExP1P2 + 0/125P3 + 0/125P4 + 0/15ExP3PL & Minimo un 3'5 en todas.

NOTA FINAL = 0'7NT + 0'3NP/

#### BIBLIOGRAFIA

Estructura y diseño de computadores: La interfaz software/hardware Patterson y Hennessy Ed Reverte 2011 ISBN: 978-84-291-2620-4

# Un poco de Shell Scripting

# Navegación y exploración de archivos

- · Cd change directory
- · 1s list directory contents
- · find: sirve para buscar ficheros. Comando que desciende recursivamente desde el fichero actual buscando archivos que se correspondan con una expresión dado. Ejemplo: find - name "Documentación P2. pdf"

#### Visualización de ficheros

- · cat: imprime por pantalla el contenido de un fichero
- · head: imprime por pantalle las primeras lineas de un fichero (5 por defecto). Ejemplo: head -n 10 (nombre-fichero)
- · tail: imprime por pantalla las últimas líneas de un fichero. Análogo a head.
- · less: visualizador y navegador de archivos. Escribiendo una barra invertida ("/") seguido de la expresión a buscar y presionando l'Enter" podemos buscar en el documento.

### Sestion de procesos y sistema

- · top: muestra de forma dinámica información sobre los procesos en ejecucion (cpu que consumen, memoria,...).
- · ps: process status

Muestra información sobre procesos que son controlados por una terminal. -a: procesos de otros usuarios -l: más información de cada proceso

- pstree: Muestra todos los procesos siguiendo una estructura de arbol.
- of: muestra la cantidad de espacio libre en las distintas particiones de les discos duros.

- odu: nuestra es ramano na mdirectorio
- · free: muestra información sobre el consumo de memoria.

# Irabajo con ficheras

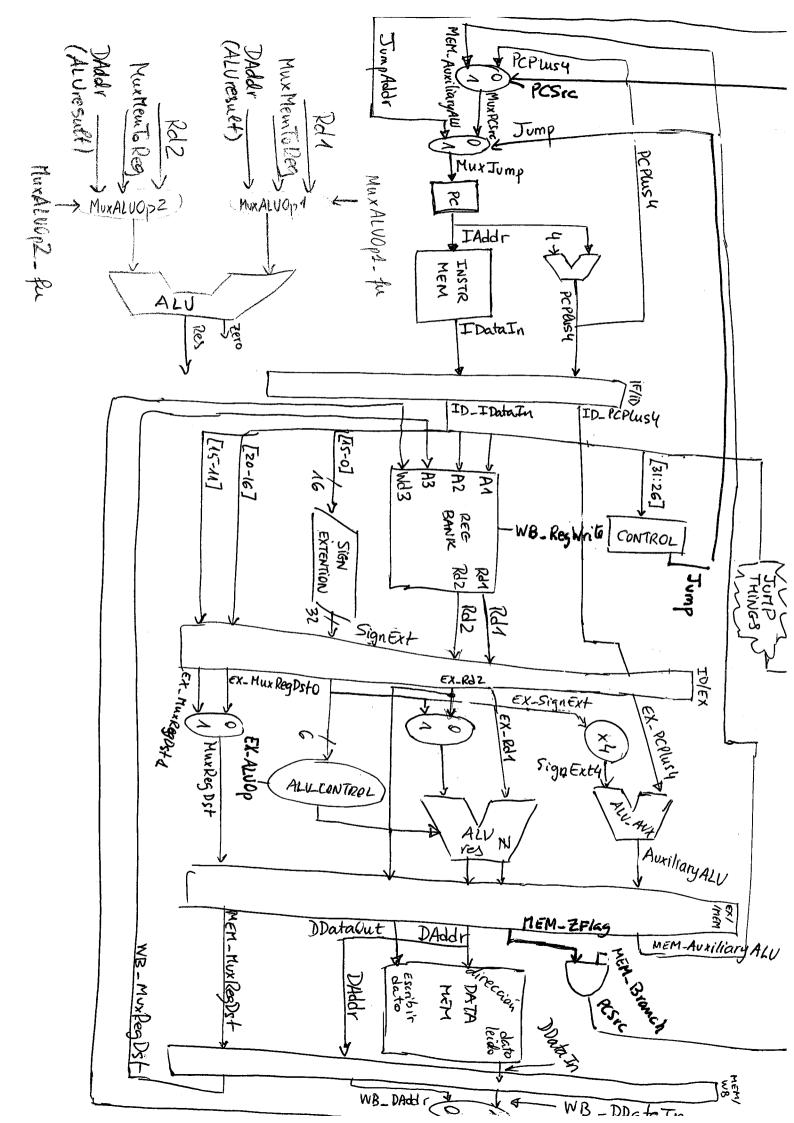
- · grep: busca un patron (expresión regular) en un fichero.
- cuenta las letras, palabras y lineas de un fuchero. · WC: word count
- · sort: ordena las lineas de un fichero. Existen varias opcion
- · uniq: devuelve las líneas no repetidas de un fichero. Solo filtra las lineas repetidas consecutivas con lo que si que remos filtrar todas las lineas repetidas es necesario primero pasar el archivo por sorti sort file uniq

## Kedirección

- · 2 : provoca que el comando se ejecute en segundo plano.
- · 1: Tubería. Redirige la salida del comando anterior al pipe Tuberia. Manye and comando posterior.

  como entrada al comando posterior.

  Ejemplo: sort file | uniq | wc - l - ordena + lineas únicas + unenta las lineas
- · > : Redirecciona la salida, que por defecto es stdout, al fichero deseado. Ejemplo: sot file / unia > file2
- · C: Redirecciona la entrada, que por defecto es stdin, desde el pichero deseado



A Commence of the Commence of was to garage to the second · · · · · ·