

Administración de Sistemas Operativos

Tema 3: esquema de contenidos

Esto es una lista de las funcionalidades y características del shell con las que trabajaremos en la asignatura. Parte de las características del shell han sido abordadas en el tema anterior (Tema 2, «shell y órdenes»). Asegúrate de que las dominas antes de continuar con el Tema 3.

Características ya tratadas en el Tema 2 (uso del shell)

- Redirecciones: orden <entrada, >salida, >>salida, 2>errores
- Tuberías: orden1 | orden2 | ...
- órdenes empotradas: \$(orden), `orden`
- procesos en segundo plano: orden &

Características para tratar en el Tema 3 (scripts)

- Crear scripts ejecutables
- · escribir mensajes: echo texto
- expresiones y variables:
 - expansión de "*" y "?"
 - uso de "comillas dobles" y 'comillas simples'
 - variables: variable=valor, \$variable, \${variable}
 - variables enteras y expresiones aritméticas: let var=expr, ((expr))
- estructuras algorítmicas:
 - condicionales: if, [[expr]], \$?, &&, ||, case
 - o iteraciones: while, for, break, continue
- subrutinas y argumentos:
 - subrutinas: **función** () { ... }, return, exit
 - argumentos: \$1, \$2..., \$@, \$*, \$#, shift
- lectura de datos:
 - lectura con here documents: << palabra
 - o lectura: read variable1 variable2 ...
 - separador de campos: variable IFS
 - establecer un fichero de entrada con exec N<fichero
 - o lectura desde cualquier fichero: read -uN ...
- patrones:
 - expresiones con patrones: *(patrón), +(patrón)...
 - comparaciones con patrones: [[expr ~ patrón]]
- Variables y arrays:
 - Atributos de variables: \${#var}
 - Búsquedas de expresiones: \${var#patrón}, \${var##patrón}, \${var%patrón}, \${var%patrón}
 - Vectores: set -A var, \${var[N]}, \${var[*]}, \${var[@]}