Comandos Básicos del shell de Unix y del Editor Gedit

1 Terminal: comandos básicos del shell de Unix

```
$ mkdir dir_trabajo
                           # crea directorio llamado "dir_trabajo"
$ cd dir_trabajo
                            # cambia el directorio actual a "dir_trabajo"
$ gedit programa_1.cpp & # edita el fichero "programa_1.cpp"
$ g++ -ansi -Wall -Werror -o programa_1 programa_1.cpp # compila (c++) el fichero "programa_1.cpp"
$ g++ -ansi -Wall -Werror -o programa_2 programa_2.cpp 2>&1|less # compila y pagina errores
                           # lista el contenido del directorio actual
$ ls
$ ./programa_1
                           # ejecuta el programa_1"
$ ls -l
                           # listado detallado del contenido del directorio actual
$ pwd
                            # imprime el directorio actual
$ cd ..
                           # cambia el directorio actual al directorio padre
$ rmdir dir_trabajo
                           # elimina el directorio llamado "dir_trabajo" (debe estar vacio)
$ rm nombre_1.ext
                                  # elimina el fichero "nombre_1.ext"
$ cp nombre_1.ext nombre_2.ext # copia (duplica) el fichero "nombre_1.ext" a "nombre_2.ext"
$ mv nombre_1.ext ..
                           # mueve el fichero "nombre_1.ext" del directorio actual al directorio padre
$ mv ../nombre_1.ext .  # mueve el fichero "nombre_1.ext" del directorio padre al directorio actual
$ mv nombre_1.ext nombre_2.ext # cambia el nombre del fichero "nombre_1.ext" a "nombre_2.ext"
$ mv ruta1/nombre_1.ext ruta2/nombre_2.ext # mueve el fichero "ruta1/nombre_1.ext" a "ruta2/nombre_2.ext"
$ cat fich.txt
                           # muestra el contenido del fichero de texto "fich.txt"
$ less fich.txt
                           # muestra el contenido del fichero de texto "fich.txt"
$ clear
                                   # borra la pantalla [Ctrl+L]
$ zip fich.zip fich1 fich2 ... # empaqueta y comprime un conjunto de ficheros
$ zip -r fich.zip directorio ... # empaqueta y comprime el contenido de varios directorios
$ unzip fich.zip
                                   # desempaqueta y descomprime el archivo "fich.zip"
$ man comando
                                   # imprime el manual para un determinado comando
                # teclas del [CURSOR]: moverse y editar la historia de comandos anteriores
$ →
                # tecla [TABULADOR]: completa el nombre del fichero
$ ←
                # tecla [ENTER]: ejecuta el comando introducido
$ [Ctrl+C]
                # tecla [Ctrl+C]: aborta la ejecucion del comando o programa actual
# ruta absoluta:
                    /home/alumno/directorio1/directorio2/nombre.ext
# ruta desde home: ~/directorio1/directorio2/nombre.ext
# ruta desde actual: directorio1/directorio2/nombre.ext
# ruta desde padre: ../directorio1/directorio2/nombre.ext
# Nota: NO es conveniente poner espacios ni acentos ni ñ en los nombres de directorios ni de ficheros
```

2 Editor de textos: GEDIT

Comandos de Gedit

• GEDIT: se puede acceder a la ayuda de GEDIT pulsando la tecla [F1] desde el editor [Ctrl+N] permite editar un nuevo fichero Abrir [Ctrl+0] permite editar un fichero ya existente Guardar [Ctrl+S] permite salvar a disco el contenido del fichero. (*) marca que no ha sido salvado Guardar-Como [May+Ctrl+S] guarda el contenido del fichero actual con un nombre distinto [Ctrl+Z] deshacer las últimas acciones Deshacer Rehacer [May+Ctrl+Z] [Ctrl+F] buscar texto Buscar-Siguiente [Ctrl+G] Buscar-Anterior [May+Ctrl+G] Buscar [Ctrl+H] busca y reemplaza texto Reemplazar Ir-a-Línea [Ctrl+I] Ir a la línea especificada • • • • teclas de movimiento del cursor (se muestra la posición actual en la esquina inferior derecha) • ♦ + ♦ • tecla-mayúsculas + teclas del cursor: marca texto para seleccionar Cortar [Ctrl+X] elimina el texto marcado y lo copia al [PORTAPAPELES] [Ctrl+C] copia el texto marcado al [PORTAPAPELES] Copiar [Ctrl+V] pega el texto del [PORTAPAPELES] a la posición del cursor Pegar [Ctrl+D] borra la línea actual tecla [INSERT] conmuta el modo [INSERCIÓN]/[SOBREESCRIBIR] (véase esquina inferior derecha) Herramientas -> Herramientas Externas -> Compilar g++ [F9] compilar (debe ser configurada antes) Configuración de Gedit • Editar -> Preferencias -> -> Activar ajuste de texto Editar Preferencias -> 🗸 Mostrar números de línea -> V Mostrar margen derecho (columna 80) Editar Preferencias Ver -> 🗸 Resaltar la pareja del corchete Editar -> Preferencias Ver -> Ancho del tabulador: 4 Editar -> Preferencias Editor -> 🗸 Activar sangría automática Preferencias Editor Editar -> -> Complementos -> V Herramientas Externas Editar -> Preferencias -> Herramientas -> Gestionar Herramientas Externas configurar el compilador para compilación simple Herramientas: Comando(s): #!/bin/dash FILE="\$GEDIT_CURRENT_DOCUMENT_NAME" CMD="g++ -ansi -Wall -Werror -o \${FILE%.cpp} \${FILE}" if [\${FILE%.cpp} = \${FILE}] ; then echo "Error: [\${FILE}] extension incorrecta, debe ser .cpp" else echo \$CMD ; \$CMD fi Tecla rápida: F9 Compilar g++ Guardar: Nada Entrada: Nada Salida: Mostrar en el panel inferior Aplicabilidad: Todos los documentos excepto los que no tienen título Nuevo • | Herramientas | -> | Configurar Herramientas Externas | configurar el compilador para compilación múltiple Comando(s): #!/bin/dash CURDIR="'basename \$GEDIT CURRENT DOCUMENT DIR'" CMD="g++ -ansi -Wall -Werror -o \${CURDIR} *.cpp" echo \$CMD ; \$CMD Tecla rápida: F8 Guardar: Nada ${\tt Compilar \ g++ \ mult}$ Entrada: Nada Salida: Mostrar en el panel inferior • C++ Aplicabilidad: Todos los documentos excepto los que no tienen título Nuevo

3 Instalación de Dev-C++ (GNU GCC y G++) en Windows

• Entorno de Programación Dev-C++ para Windows:

http://www.lcc.uma.es/%7Evicente/docencia/cpp/CD_DevCpp.zip

4 Instalación de GNU GCC y G++ en UBUNTU

• Descarga de la distribución UBUNTU de GNU/Linux:

http://www.ubuntu.com/desktop/get-ubuntu/download

- Instalación del compilador de C/C++ en UBUNTU: (ejecución desde el shell, es necesaria conexión a internet)
 - \$ sudo apt-get install build-essential

5 Instalación de GNU GCC y G++ en MacOS-X

Nota: esta sección ha sido traducida de información tomada de Internet, y no ha sido contrastada.

5.1 Instalación de GNU G++ en MacOS-X

El entorno de desarrollo que proporciona Apple es Xcode, que tiene incorporado el compilador de GNU g++, y está disponible en el disco de instalación del sistema OS-X, pero no se instala por defecto, por lo tanto, el usuario debe instalarlo explícitamente. También se puede descargar Xcode desde la página de Developer Connection Xcode, sin embargo, es mejor instalarlo desde el disco de instalación del sistema, ya que se instalan además herramientas adicionales.

Página de Developer Connection Xcode: http://developer.apple.com/tools/xcode/index.html

5.2 Edición de Programas en MacOS-X

Para editar código fuente, se debe utilizar un editor de textos, por ejemplo gedit, o TextEdit.

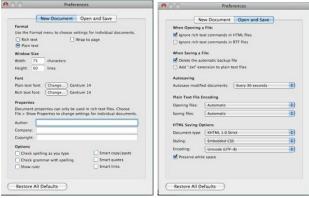
Para instalar gedit en MacOS-X, se puede descargar desde el siguiente enlace:

http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/binaries/mac/gedit/2.30/gedit-2.30.2.dmg

En otro caso, para trabajar con TextEdit, éste se debe configurar para guardar los ficheros en formato de texto plano, y no en RTF ni HTML. Los programas no compilarán adecuadamente si no se utiliza el formato de texto plano.

• Configuración de TextEdit para trabajar con texto plano:





5.3 Terminal en MacOS-X

El terminal de OS-X funciona de igual forma que cualquier otro terminal de unix (véase sección 1).