

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
date	modificar la fecha y ver la hora	date "+ Coria del Rio, %d de %B de %Y" --> te muestra: Coria del Rio, 07 de noviembre de 2024
date +d%-%-m-%Y-%H-%M	muestra la fecha con el dia, el mes, el año, la hora y los minutos	
sudo date --set="año-mes-dia hora"	modifica el dia y la hora	sudo date --set="2024-11-07 23:59"
sudo apt update	actualiza los paquetes	
sudo apt upgrade	actualiza el sistema	
mkdir	crea una carpeta	mkdir "nombre de la carpeta"
mkdir -p	crea una estructura de carpetas	mkdir -p atomo/corteza/electrones/quark
touch	crea un formato de texto vacío	touch "nombre del archivo"
sudo su -	entrar cómo root por contraseña, cargando el entorno gráfico	
nano	para editar un archivo en específico	nano "nombre el archivo"
ls	te enseña lo que hay en el directorio/ruta en el que estés	
ls -ld	datos de un directorio	
ls -la	muestra archivos ocultos	
cd	entra en un directorio	
cd ~	te lleva al directorio de trabajo	

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
cat	te muestra en pantalla un archivo	cat “nombre del archivo”
cat -n archivo	te muestra numeradas las filas del archivo	
cd ..	regresa a un directorio anterior	
man	muestra el manual de usuario	man ls (muestra todo el manual y posibilidades con el ls)
whoami	muestra el nombre de usuario/quienes somos en el terminal	whoami (te da el nombre de usuario del pc)
who	muestra en la terminal quien se ha conectado al ordenador	who (te da los usuarios que se han conectado al ordenador)
cal	muestra el calendario	
rm -r	elimina un archivo, carpeta del directorio o del sistema	rm -r “archivo que quieres borrar”
history -c	elimina el historial de la terminal del sistema	history -c (nos borrará el historial)
pwd	muestra donde te encuentras	
passwd	cambia la contraseña del usuario en el que estemos	passwd (ponemos la contraseña actual y después la nueva)
echo	muestra un mensaje en pantalla	echo “mensaje que quieres mostrar en pantalla”
echo “mensaje” > lugar del redireccionamiento	redirecciona un mensaje y si el lugar existe lo machaca	echo “hola” > hola.txt
echo “mensaje” >> lugar del redireccionamiento	añade el mensaje al lugar al cual lo estamos redireccionando	echo “hola” >> hola.txt
clear	limpia la terminal	

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
ssh usuario@ip	se conecta remotamente	ssh 1asir@172.26.1.13
df -h	enseña lo que está montado	df -h “nombre del disco”
uname -r	ver la versión del kernel actual	
apropos “ “	todos los comandos que tengan que ver con	apropos network
w	muestra los usuarios conectados con el tiempo de inactividad	
mv [origen] [destino]	mueve o renombra un archivo o directorio	
vim [archivo]	editor de texto	
ping [dominio]	envía un ping para comprobar la conectividad	
adduser [usuario]	añade un usuario	adduser heidi
adduser [usuario] [grupo]	añade a heidi al grupo users	adduser heidi users
userdel -r [usuario]	borra un usuario ya creado	userdel -r goku
fdisk -l	te da el listado de dispositivos de almacenamiento	
fdisk /dev/sdb	particiona el disco	
cp	copia todo lo que tenemos en un directorio a otro	cp /home/1asir/practicas/*.* /home/1asir/copias
sudo nano /etc/nanorc	fichero de configuración del nano	
head -n 10	te muestra las 10 primeras líneas	
tail -n 10	te muestra las 10 últimas líneas	tail -n 10 prueba

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
sudo tail -f	te permite ver una acción a tiempo real	sudo tail -f /var/log/syslog
diff -w archivo1 archivo2	compara dos ficheros ignorando los espacios en blanco	diff -w agua cocacola
diff -q archivo1 archivo2	te dice si son distintos	diff -q agua cocacola
diff -y archivo1 archivo2	te compara los dos archivos enfrentados en la línea de comandos	diff -y agua cocacola
./ comando	ejecuta el comando en el directorio en el que estés	./ ip a
mkdir -p rutadecarpetas	nos creará una ruta directamente de carpetas	mkdir -p /lunes/martes/miercoles/jueves/viernes
wc Documento	muestra cantidad de líneas, caracteres, palabras del documento	wc Goku
ls -li	muestra los i-nodos de los directorios	
ln [origen] [nombre del enlace]	crea un enlace duro	ln carta cartita
ln -s [origen] [nombre del enlace]	crea un enlace blando	ln -s nube nubecita
find [ruta] [criterio] [accion]	encuentra un archivo y hace algo con el	find / -iname "fisica1"
2>/dev/null	redirecciona los errores para que no te salgan en pantalla	
find -iname "mate*" -exec cp {} /home/1asir/apuntes/ \;	mandamos ejecutar el comando cp sobre el archivo o archivos que buscamos y mandamos que nos lo copie en un nuevo directorio (especial cautela con el \; final)	find -iname "mate*" -exec cp {} /home/1asir/apuntes/ \;

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
ls -ld	te muestra información de todo tipo menos su contenido.	
du -hs	muestra el espacio del directorio	du -hs /home
tar -cvf archivo.tar archivos	empaqueta archivos	
tar -ztfv archivo.tar	visualiza un archivo	
tar -xvf archivo.tar	extrae un archivo	
tar -xvf archivo.tar -C destino	extrae en otro lugar	
gzip [nombre del archivo]	coge el archivo/s seleccionados y los comprime	
gzip -l [nombre del archivo comprimido]	con este comando puedes ver el interior del archivo comprimido	
gzip -d [nombre del archivo comprimido]	desaparece el archivo comprimido y solo nos queda el archivo que está dentro	
zip -r [destino] [origen]	comprime una carpeta también las subcarpetas	zip -r fotitos.zip fotos
unzip -v archivo.zip	visualiza el archivo	
unzip archivo.zip -d Directorio_destino	descomprime	
tar -jcvf archivo.tar.bz2 archivos_origen	Empaquetar y comprimir	
tar -jtvf archivo.tar.bz2	Visualizar	
tar -jxvf archivo.tar.gz -C destino	Descomprimir y desempaquetar	
comando more	te lo enseña más parado pero no te deja ir hacia atrás	
comando less	te lo enseña más parado y te deja ir hacia atrás	

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
sort -t[campo de separacion] -k[número del campo] archivo -n : ordena por número -u : elimina líneas repetidas -o : vuelca a un archivo	ordena un fichero buscando el campo de separación y eligiendo el número del campo que queremos	sort -t: -k2 prueba cat alumnos sort -t, -k4n cat agenda sort -t: -k1 -k3 -k2 -o agenda
tr opcion archivo -s : sustituye conjunto de caracteres por uno solo -c : Sustituye todos los caracteres que no se especifiquen en el conj1 -d : elimina caracteres		
sed s/cadena1/cadena2/ archivo sed s/cadena1/cadena2/g archivo	<ul style="list-style-type: none"> - sustituye una cadena por otra - la g hace que cambie todos los que aparezcan en una línea, si no ponemos la g solo cambiaríamos el primero que aparezca en la línea 	

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
<ul style="list-style-type: none"> - grep “ “ - grep “palabra\ palaabra” - grep -i “palabra” - grep -v “palabra” <p>grep -v “^ “ → lo que no empieza por</p> <ul style="list-style-type: none"> - grep -rni 	<ul style="list-style-type: none"> - muestra todo lo que encuentra - o una palabra o la otra - distingue entre mayúsculas y minúsculas - te muestra todo menos lo que pongas - busca la entrada sin que haga falta tener el nombre del fichero. te muestra el número de líneas. 	<ul style="list-style-type: none"> - cat /var/log/syslog grep “realtek” - cat prueba grep “agua\ bebida” - cat prueba grep -i “agua” - cat prueba grep -v “agua” - cat configuracion.txt grep -v “^#” →muestra lo que no comienza por #
cut -d[separador] -f[campo a extraer] fichero cut -c[numero]	<ul style="list-style-type: none"> - corta una parte del fichero - se queda con el carácter del número que hayas puesto 	cat prueba cut -d: -f1,3,5
paste -d[separador] fichero1 fichero2	pega ficheros. línea 1 con línea 1, línea 2 con línea 2...	paste -d# trabajo1 trabajo2
awk -F[separador] '[condición] {orden}' fichero		cat comerciales awk -F: '\$4>=30 {print \$2 ":" \$4}'
join -t[separador] -1[campo común] -2[campo común]		join -t: -11 -21 uno.txt dosOrdenado.tmp
cat ip_flotante.txt awk 'NR == 4 {print\$2}' > ip_flotante4.txt	sacaría del archivo ip_flotante.txt el campo 2 en un nuevo archivo(primeramente comprobaremos con el cat que es lo que queremos)	saca un campo a un nuevo archivo

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
chmod [opciones] permisos	<p>chmod u: usuario +: añadir r: lectura g: grupo -: quitar w: escritura o: otros =:Establecer/asignar permiso x:ejecución s: ejecutar como...(donde tenga la s) t: solo el dueño puede borrarlo</p> <p>421 421 421 _rw_ rw_ r__</p> <p>1777 → todos los permisos más el sticky bit</p>	<p>chmod u+rw nube chmod u=rx trabajos</p> <p>chmod 777 nube</p>
umask	ver la mascara	
umask [numero]	cambia la mascara	umask 066
source [nombre de lo que quieres volver a leer]	vuelve a leer	source .bashrc
chgrp [opciones] grupo fichero	cambia el grupo	chgrp heidi glacier
chown [opciones] usuario_nuevo [:grupo nuevo] fichero	cambia el usuario y grupo	sudo chown :alumno glacier sudo chown heidi:heidi glacier
sleep [numero]	hace una pausa	sleep 3
export PATH=\$PATH:nuevo_directorio export PATH=nuevo_directorio:\$PATH	<ul style="list-style-type: none"> - añade la ruta al final del PATH - añade la ruta al principio del PATH - para que se quede permanente hay que meterlo en el .bashrc 	export PATH=\$PATH:/home/1asir/trabajos
apt dist-upgrade	se usa cuando se tienen errores, instala y desinstala en ubuntu, añadir sudo	sudo apt dist-upgrade
wget “enlace”	descarga un archivo o un instalador desde internet en un terminal sin gráfico	

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
curl	respuesta de servicios y te permite instalar	
curl -I apache2	muestra la cabecera de apache en la terminal	
systemctl	comprobar los dns reales	
resolvectl	en ubuntu te dice los dns que estás usando	
netplan generate		
blkid -s UUID /dev/sdb1	Nos da información sobre el UUID	
df -hT	Información sobre los sistemas de ficheros montados y tamaño ocupado.	
dosfstools y ntfs-3g	drivers para poder particionar sin problemas	
fsck [-opciones] /dev/sdax	-a repara de manera automática, no pide confirmación. -n reporta los problemas sin repararlos. -c busca bloques dañados y los agrega a la lista de bloques dañados. -f forzar la revisión. -v (verbose) genera más información. -r modo interactivo. Espera nuestra respuesta. -y sí a todo.	

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

#mount [-o opciones] [-t tipo] [dispositivo] [Pto de montaje] m	<p>opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • auto / noauto ; el dispositivo será montado automáticamente durante el inicio. Si no desea que el dispositivo se monte automáticamente, se deberá substituir por noauto. • exec / noexec ; permite ejecutar binarios (programas) que se encuentren en la partición, por el contrario la orden noexec impide la ejecución de programas. • ro ; permite montar el dispositivo solo para lectura. • rw ; permite montar el dispositivo con los permisos de lectura y escritura. • suid / nosuid ; permite o bloquea las operaciones sobre los bits suid y sgid • user / nouser ; permite a cualquier usuario montar el sistema de archivos. Si se especifica la opción nouser, solo el usuario "root" podrá montar el sistema de archivos • defaults ; cuando usamos esta opción los valores por defecto que usa son los siguientes: rw, suid, exec, auto, nouser <p>tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • auto - intenta descubrir automáticamente el sistema de archivos • iso9660 - sistema de archivos de: CD y DVD • ext2 - sistema de archivos nativo de GNU/Linux • ext3 - sistema de archivos nativo de GNU/Linux • reiserfs - sistema de archivos nativo de GNU/Linux • msdos - sistema de archivos FAT • fat - sistema de archivos FAT16 • vfat - sistema de archivos FAT32 • ntfs - sistema de archivos NTFS en modo lectura • ntfs-3g - sistema de archivos NTFS en modo lectura y escritura • smbfs - sistema de archivos del servidor SAMBA • nfs - sistema de archivos de red NFS de GNU/Linux • hfs - sistema de archivos de Apple Macintosh • hfsplus - sistema de archivos de Apple Macintosh <p>dispositivos:</p>	mount /dev/sdb1 /mnt/datos1
--	--	------------------------------------

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
	<ul style="list-style-type: none"> • sda1 - primera partición del primer disco duro SATA o SCSI • sda2 - segunda partición del primer disco duro SATA o SCSI • sdb1 - primera partición del segundo disco duro SATA o SCSI • sdb2 - segunda partición del segundo disco duro SATA o SCSI • scd0 - primera unidad de DVD o CD-ROM • scd1 - segunda unidad de DVD o CD-ROM 	
umount /dev/sdb1	Desmonta el disco creado	
mkfs.ext4 /dev/sdb1 mkfs.ntfs /dev/sdb2	formatea el disco sdb1 con sistema de fichero ext4 formatea el disco sdb2 con sistema de fichero ntfs	
/etc/fstab	fichero de configuración del montaje	
mount -a	monta todo lo que no está montado en /etc/fstab	
systemctl daemon-reload	vuelve a releer los demonios/procesos para que funcione el sistema	
chroot	para que los cambios que hemos hecho afecten al disco	chroot /mnt
scp [origen] [destino]		scp anthonyBetis.jpeg usuario@172.26.32.10:/home/usuario
ssh-copy-id usuario@172.26.X.Y	pasa la clave pública	
/etc/ssh/sshd_config	fichero para permitir el acceso a root mediante ssh	
getent passwd	ver todos los usuarios que hay	

Nombre:	Ciclo: ASIR Resumen Linux	ISO
---------	------------------------------	-----

Comando	Descripción	Ejemplo
Título:		
ssh-keygen	genera una clave pública y una privada	
/etc/host	dns locales	
/etc/apt/sources.list	repositorios descargados	
/etc/netplan	red en ubuntu	
/etc/network/interfaces	red en debian	
lsblk -d	muestra información sobre los discos. -d para que solo muestre los discos físicos y no los virtuales	