Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor:	Garcia Morales Karina
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	1121
No de Práctica(s):	2
Integrante(s):	Herrera Flores Rubén Emmanuel
No. de Equipo de	22
cómputo empleado: Semestre:	2019-1
Fecha de entrega:	28 Agosto
Observaciones:	
Calific	ación

Objetivo:

Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

Actividades:

- Iniciar sesión en el sistema operativo Mac OS y abrir una "Terminal"
- Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos
- Emplear comandos para manejo de archivos

Introducción:

El Sistema Operativo es el conjunto de programas y datos que administra los recursos tanto de hardware (dispositivos) como de software (programas y datos) de un sistema de cómputo y/o comunicación. Además funciona como interfaz entre la computadora y el usuario o aplicaciones.

En la actualidad existen diversos sistemas operativos; por ejemplo, para equipos de cómputo están Windows, Linux, Mac OS entre otros. Para el caso de dispositivos móviles se encuentran Android, IOS, Windows Phone entre otros. Cada uno de ellos tiene diferentes versiones y distribuciones que se ajustan a los diversos equipos de cómputo y comunicación en los que trabajan.

Los componentes de un sistema operativo, de forma general, son:

- Gestor de memoria,
- Administrador y planificador de procesos,
- Sistema de archivos y
- Administración de E/S.

Comúnmente, estos componentes se encuentran en el kernel o núcleo del sistema operativo.

En cuanto a la Interfaz con el usuario, las hay de tipo texto y de tipo gráfico. En la actualidad, es común trabajar con la interfaz gráfica ya que facilita mucho seleccionar la aplicación a utilizar; inclusive esta selección se hace "tocando la pantalla" (técnica touch).

Sin embargo, cuando se desarrollan proyectos donde se elaborarán documentos y programas es necesario el uso de dispositivos de entrada y salida (hardware) y aplicaciones en modo texto (software).

Sistema operativo Mac OS

Mac OS es un sistema operativo con licencias especiales otorgadas por Apple, el sistema esta conformado por un núcleo y comparte comandos con Linux por lo que se integra perfectamente a la practica.

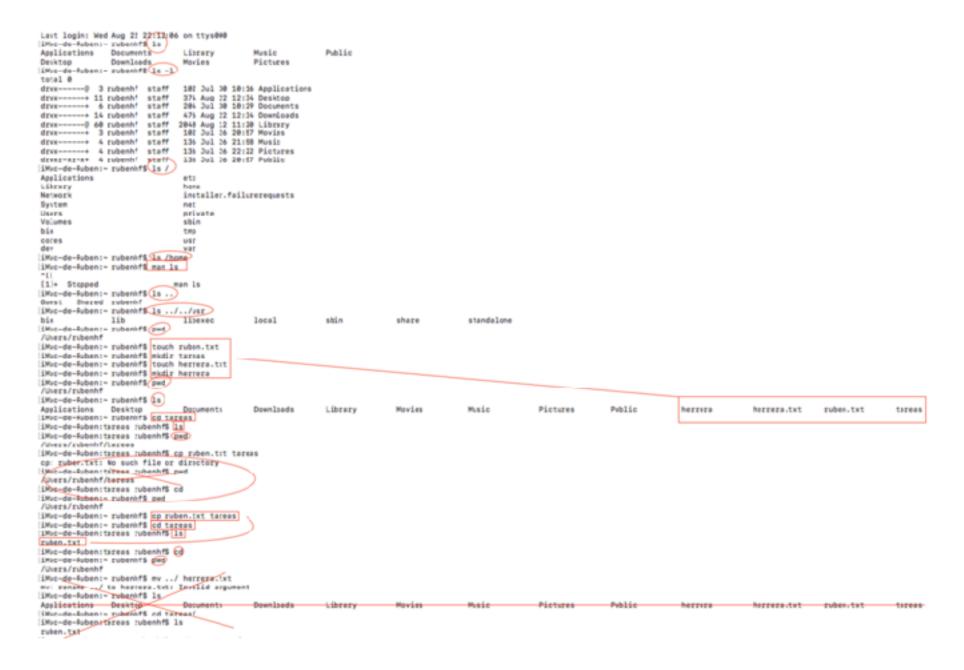
Mac OS como mencionamos no es una Software completamente libre, es exclusivo de los ordenadores de venta de Apple y cualquier modificación al código se debe realizar por medio de pago de licencias especiales, desde crear una simple aplicación o programa hasta modificar directamente el código fuente del software. En otras palabras no cuenta con la Licencia GNU. A diferencia de Linux.

Realización de la práctica 02:

Primero se mencionarán los comandos utilizados y sus funciones dentro de la terminal.

Comando	Función	Comando	Función
Is	Permite observar los elementos existentes de la ubicación en que se encuentra	ls ls/	Señala la ruta relativa de cualquiera de las dos formas
ls.	Tiene la misma función que ls	touch	Se utiliza para crear archivos con alguna extension en el
ls -l	Muestra los permisos de cada directorio	n_a(.ext)	caso de Mac OS se usa (.txt)
ls /	Listar los elementos existentes especificando ubicación	mkdir n_c	Se usa para generar carpetas
ls /home	Visualizar los usuarios del equipo local	cd	Permite ubicarnos en alguna carpeta
Is -I /home	Es una función más específica	pwd	Permite conocer la ubicación actual o ruta
Man	Es la función para visualizar la descripción de cualquier comando así como la forma en que se puede utilizar	find	Nos ayuda a buscar archivos findname carpeta
ls /usr	Realiza la función de indicar que es el director raíz seguido del nombre del directorio y se indica la ruta	ср	Es el comando que nos permite copiar archivos o carpetas a diferentes destinos
	absoluta del archivo	mv	Ayuda a mover los archivos y carpetas de directorio
ls//usr	Con los primeros puntos se hace referencia al directorio home, con los siguientes al directorio raíz, y se escribe	rm	Borra archivos
	el nombre del directorio usr	rm -r carp	Borra carpetas

A continuación mostraré el borrador de las actividades realizadas en clase, en ellas indico con rojo los comandos y en cierta parte de los archivos y carpetas señalo los eliminados o creados. Posteriormente mostraré el código con los comandos en limpio.



En esta parte muestro la mención de todos los comandos y en seguida como salimos de ese glosario para volver al código inicial

```
1457416
                                   MID Comment Comments Service S.
                                                                                                 0.00000
EARL 18 - East Elevelocy contents
       is [-Astronotrastwowoodstatikles-earstweet] [file ....]
        Arrand parametrial manages a file of a type effort than directory, is absolute his come as well as any compared, assembled information. For each operand that come a file of type directory, is displays the come of files contained
       If he operated the glass, the contests of the current electrony are classically are classically and classically are classically are contest and are all an expenses and a second of the contest and are all and a second of the contest and are also as a second of the contest and are also as a second of the contest and are also as a second of the contest and are a second of the contes
      The following options are evallables
       -9 Bingley extended ettribute keys and since in long (-1) subset
                 One marrie slight "lace" it Force satget to be one entry per line. This is the default atmospheric is not to a terminal.
       -A List all secrise except for _ and __ slunys sec for the super-exer.
       -a Breliefe directory articles where makes begin with a dot (_3,
       5 Force activities of one activities absorption to defined by obspecial and owners locale settings on falls were as 1922, where may be the owners whose of the character in actual.
       -is As -0, but one C encape under electron possible.
                Perce well-colors potent, this is the default when actual is to a tendent.
       -c use time when file status was last changed for sorting (-t) or long printing (-1).
       ad Directories are liable as plain Piles inct successi recombolish

    Point the James Cortes: Lies IVELS assessanted white the file, if present, in long (-1) subset.

             Cligity a staph CVT immediately after each partners that is a directory, or expected CVT after each that is executable, or at sign CVT immediately after each sign CVT after each model, a percent sign CVT
      of Garner is not somety. This exting pures on the walkering.
       of the first principal county. This prefer to project on the factories is $10.00 for the projectory. Size being $1.00.00
                 This option to only exactable for compatibility with FORDs; it is used to coupley the group case in the larg (-2) formst extent (the coner case in suggressed).
       -4 dyabolic links on the commond line are followed. This option is essented if none of the -F, -d, or -1 options are specified.
       -h Mer med with the -1 cation, was writ suffices; buts, Mildelte, Massbuts, Missbuts, Parabuts and Patentte in order to reduce the number of digita to three or issue using base 2 for sizes.
                 for such file, refer the file's file serial matter (from contar).
                 IN the us adding to opening, and the rice circ allowates to valuetes, not block. The opinion appreciate the say these surfaces account.
                 Policy will symbolic lands to final tagget and list the first or directory the list prevenues gather than the list the species during the -F option
       -4 (Whe leveresse latter "fell") List is long format. One below: If the compact is to a terminal, a total now for all the fills also is extract on a line before the long listing.
       -s Street extent formet: List Files arous the seas, prograted by content.
                Simpley over and group The concentrating, notice than concentrate to a save or group name in a long (all) comput. This against term or the all and long
                 produce the fine fings to a long (+1) output
                that is long former, but each the group is.
                 If exponent is a symbolic link, high the link itself nother than the orders the link refreement. This option cornels the -H and -4 options
                Neite a stack CPO after each filteress if that file is a sinustary.
                 Purpose in large of energy and in characters in Aller masses as the characters "2" of the in the default when extent in the a terral act.
                were related that substructuries are contents
                              /Users/rupennt
                            [iMac-de-Ruben:~ rubenhf$ mv herrera.txt/ tareas
                              mv: rename herrera.txt/ to tareas/herrera.txt/: Not a directory
                              iMac-de-Ruben:~ rubenhf$/clear
```



Con esta captura completamos el código, posteriormente solo se cerró la Terminal. Dejando todo tal cual iniciamos, sin carpetas o

archivos creados.

En resumen se realizaron las siguientes actividades:

Y en la siguiente página el código completo sin errores junto con la lista de comandos As each to terminal context is noticent blackers de commission

- Anterco un annua a donure

- Resect una competa terrace

- Resect una competa service

- Una competa perodica com CD.

- Visalita con CD.

- Visalita con CD.

- Visalita con CD.

- Visalita con CD.

- Competa competa com CD.

- Competa competa competa, y a retirera delicare de escarto.

- Competa competa competa, y a retirera delicare de escarto.

r Library Nusio	Public	12(2)	BSD General Commands Manual (5(1)
Downloads Mavies Pictures : rubenhf@ls -1		15	1s list directory contents
s zubenht		24,000	
6 zubanki etafi 18/ Jul 19 10:19 14 zubanki stafi 4/6 Aug 22 12:34		<u>+</u>	1s (-ABC:GHLOPESTJW@abcdefphiklmnopgrstuwr1) (file)
		DESCRIPTION	
4 zubenhf staff		For ea	For each operand that names a file of a type other than directory. Is
2 zubenhil stell 136 Jul 26 28197 em:- zubenhit le /		displa	ys its name as well as any requested, associated information. For serand that names a file of top directory. In Simplace the names
tions		of fil	of files contained within that directory, as well as any requested, asso-
Network System		cisted	clated information.
		2	The na seconds are prices the seconds of the second disaptors are dis-
		played	played. If more than one poerand is given, you-directory operands are
		displa	displayed first; directory and non-directory operands are sorted sepa-
Jakon-de-Rubset- rubschiff in Jhons Jakon-de-Rubset- rubschiff nan in		10101	rately and in lestcographical order.
		The fo	The following options are svailable:
Shared rubenht te		9	ofsoiler eccended ectribute have and sires in loss (11) oursur.
le-Rubani- zub 115			
Innal rubenhis pwd		7	The numeric digit "one".) Force butgut to be one entry per
ra/rubenhf de-Buhanta			
rubenht5 nkdir t		7	List all antries except for _ and _ Always set for the super-
Man-de-Rubsan- rubeahit harrara			user.
"Man-de-Bathant- mineratify part /Users/rubenht		7	feelude disconnection actuales above beats with a det (.).
-			
Library Pictures herrers.txt		÷	force printing of non-printable characters (as defined by
2			otype(3) and current locale settings) in file names as \xxx,
iNac-de-Rubem:tares rubemhis Is iNac-de-Rubem:tares rubemhis pwd			There and in the namera visce of the sharester in ordin.
/Users/rubenhi/teress		÷	As -8, but use C escape codes whenever possible.
dNan-de-Ruben: - rubenhis owd			
/Users/submembil 		q	Jaren multimentum numput; this is the default when puput is to a needood
iNan-de-Rubemit Kubenhid od tarnes iNan-de-Rubemitares kubenhid is			
		T	Use time when file status was last evanged for sorting (-t) or
			long printing (-1).
/Users/submembl / Users/Findtexame		7	divestantise are litted as claim filler (not searched persestuals).
unknown princry or		7	CANADATAN DAY AARING DE MANAT TAKE THOS BESTELLED SECURESTICATION
de Puben		Ť	Print the Access Control List (ACL) associated with the file, if
imac-de-Ruben:tareas rubenhi\$ cd			present, in long (*1) output.
James de Rubeni: guberhit ped /Leors/subenhi		Ŧ	Display a slash (''') immediately after each pathwame that is a
Manie	Lactors		directory, an asterisk ('*') after each that is executable, an at
Library Protuces herenestat			LIGHT (0') STTEE ONCH SYMBOLIC LIMK, AN OQUALS SIGHT ("') STTEE
* rubenhf\$ rn rube			pach scoupt, a period Sign (N°) affer each eniteout, and a ver- cleal har (!!) after each that (c a STEO
			TREET DATE I . GIVEE GEGIL THEY THE GITTON
Library Protures		٢	Output is not sucted. This option teens on the "a option.
Mustes - zubenhfß zn -z h			
- mineralify to		ę	
Librery			CulcateM in the eraironment, (see balow.)
Decuments Maybe Public Public Single-Huben: Indentif in herrers.txt		P	This option is only evailable for compatibility with PCSIX; it is
culturality 15	114.6		used to display the group name in the long (-1) format output
Analysis Described Marine Picture	tareas		(the owner name is suppressed).
de-Huben:- zubenhiß in -z tareas de Ruben:- zubenhiß la		7	Sumbolic Links on the commed line are followed. This option is
Shrany Nucio	Public Public	_	
Rubemi - zubeminf\$			

Actividades en casa.

Laboratorio de Fundamentos de programación³n Ing. Karina García Morales

Práctica 2

- 1. Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS" y entra a el.
- 2. Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS2" y entra a el.
- 3. Crea un archivo llamado "NOMBRE" con tu primer nombre (puedes utilizar algún editor gráfico de Linux en terminal).
- 4. Crea un archivo llamado "NUMEROS" con tu número de cuenta.
- 5. Crea un archivo nuevo llamado "DATOS" y copia los datos de los archivos "NOMBRE" y "NUMEROS".
- 6. Muestra en pantalla el contenido de ambos archivos, uno a la vez y con que comando lo muestras.
- 7. Salir del directorio FUNDAMENTOS2.
- 8. Crea un directorio que se llame COPIA1.
- 9. Copia los archivos NOMBRE y NUMEROS que creaste, al directorio COPIA1.
- 10. Muestra el contenido de tu carpeta.
- 11. Mueve el archivo DATOS a la carpeta COPIA1
- 12. Muestra en la pantalla el número de lineas, palabras y caracteres en el archivo números.
- 13. Muestra los permisos de los archivos contenidos en el directorio FUNDAMENTOS y en DATOS, explica cada uno de ellos.
- 14. Indica el directorio en el que te encuentras y con que comando lo muestras.
- 15. Teclea el comando cal y escribe lo que muestra.
- 16. Teclea el comando date y escribe la salida.
- 17. Utiliza los comandos man/info para investigar la forma de usar el resto de los comandos requeridos para la práctica.

salir de la pantalla (ESC + :q) para vi

Permisos	Valor	Descripción	
rw	600	El propietario tiene permisos de lectura y escritura.	
rwxxx	711	El propietario lectura, escritura y ejecución, el grupo y otros solo ejecución.	
rwxr-xr-x	7 5 5	El propietario lectura, escritura y ejecución, el grupo y otros pueden leer y ejecutar el archivo.	
rwxrwxrwx	777	El archivo puede ser leido, escrito y ejecutado por quien sea.	
r	400	Solo el propietario puede leer el archivo, pero ni el mismo puede modificarlo o ejecutarlo y por supuesto ni elgrupo ni otros pueden hacer nada en el.	
rw-r	640	El usuario propietario puede leer y escribir, el grupo puede leer el archivo y otros no pueden hacer nada.	

```
/Users/rubenh/FUNDAMENIDS/FUNDAMENIDS/

INSC-de-Buben: FUNDAMENIOS2 rubenh15 cd

iNsc-de-Buben: rubenh65 cd PUNDAMENIDS/

Nan-de-Buben: FUNDAMENIOS rubenh75 cp /Users/rubenh1/FUNDAMENIOS/FUNDAMENIOS2/NUMEROS.txt COPIA1/

Nac-de-Buben: FUNDAMENIOS rubenh16 cd OOFIA1/

Nac-de-Buben: FUNDAMENIOS rubenh16 cd OOFIA1/

Nan-de-Buben: FUNDAMENIOS rubenh16 cd OOFIA1/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             INsc-de-Ruben: COPIA: subsmitted ud

INsc-de-Ruben: COPIA: subsmitted ud

INsc-de-Ruben: FUNDAMENTOS rubenints nv füsersfrübenhi/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2/DKTUS.tit COPIA:
INsc-de-Ruben: FUNDAMENTOS rubenints ud FUNDAMENTOS2/
INsc-de-Ruben: FUNDAMENTOS2 rubenints ud

INSC-de-Ruben: FUNDAMENTOS3 rubenints ud

INSC-de-Rubenints ud

I
                                                              Public 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -de-Ruben: - automit @ od PUNDANENTDS/FUNDAMENTOS2/0ATDS.t.i.
n: ed: FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2/DATOS.txt: Net a directory
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  drwxr=rr-x is rubenht staff 1/8 Aug 28 81:18 CUPIAL drwxr=rr-x 4 subenhf staff 136 Aug 28 81:18 FUNDAMENTDS2 iNne de Dubenn rubenhf% od PUNDAMENTDS/COPIAL/
Anno-de-Buben-COPIA, nubenhf% le -1 DATBS.4+
-rw-r--r- 1 rubenhf staff 13 Aug 28 68:58 0ATOS.txt
iNne de Duben-COPIA: subenhf grad
/Heart/subenhf/RINDAMENTDS/COPIA
                                                        Music
Pintures
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Muvies
                                                                                                                 Applications Duraments Es FUNDAMENTOS Musibation Duraments Library Musibations Davalande Library Musibandes Davalande Library Musibandes Duraments of RINAMENTOS, 19Nac-de-Rubens-EurobatentoS rubenhis od FUNDAMENTOS2/Sinac de Dubens-EUROAMENTOS2 rubenhis ed DATOS.tet
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Noc-de Buben: musenh$$ od PUNDANENTDS/
:Nac-de-Buben: FUNDANENTOS rubenh$$ od GUNDANENTOS2/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Huben: FUNDAMENTOS2 rubenhis cat NUMEROS.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     INSCHAERTS AND ANTENDAMENTOSS TUBERALS VI NUMEROS.1xt
INSCHAERTS UNDAMINIONS TUBERALS VI N
NUMBER 1xt NIMEROS.1xt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             subsoliff of NOMBRE.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      rubenhis vi DATOS.trt
subenhis out DATOS.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Nac-de-Ruben: FUNDAMENTOS2 rubenhis vi 04TOS.tzt
Nac-de-Ruben: FUNDAMENTOS2 subenhis val 04TD3.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Nac-de-Ruben:FUNDAMENTOS2 rubenhiff ed
Nac-de-Ruben:- rubenhiff od FUNDANENTOS/
:Nac-de-Ruben:FUNDAMENTOS rubenhif wkdir OOPIAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  n: whate: command not found
-de-Buhen:FINDAMENTOS ruhenhiis rkdir CODIA:
-de-Buben:FUNDAMENTOS rubenhiis Is
AL FUNDAMENTOS2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             numera: rubenhf@ od DANDANIATDS/OOPIAL/
Ruben-OOPIA: nubenhf@ ls
XI NOMBPE ****
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -de-Ruben-FUNDAMENTOS rubenhift od 000TA1/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0ATOS.txt NDMBRE.txt nvmm.
INno de Ruban:OOPIA: mubanhiệ wa NUMEROS.txt
1 10 NUNEROS.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              INSCHEDENTINGAMENTOSZ rubenhiš LS
04709.Lxt NUNBRELLxt NUNBRD3.Lxt
iNschede-Guben:FUNDAMENTOSZ rubenhiš pad
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -UNDAMENTOS/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              INac-de-Ruben: FUNDAMENTOS2 zubenh1$ ad
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Nac-de-Ruben: FUNDAMENTOS2 zubenh1$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  *Nan-de-Buten-ODFA* subshiff date
Tue Aug 28 81:23:13 ODT 2918
iNoc de Puben:ODFA: subshiff
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       INDO-de-Ruben:COPIAI zubenhii sal
August 2018
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               INac-de-Ruben: COPIA1 zubenh18 od
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -Ruben: COPIA1 zubenh15 od
-Ruben: - zubenh13 ls -1 Pl
     submittig 15
Documente
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1Nac-de-Ruben: FUNDAMENTUS2
316835857
1Nac-de-Ruben: FUNDAMENTOS2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Nac-de-Ruben: FUNDAMENTOS2
Nac-de-Ruben: FUNDAMENTOS2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -de-Ruben: FUNDAMENTOS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              7 F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         12 2/ 15 14 17
98 71 99 93 94
27 88 29 88 31
[JNac-de-Bubent Applications | Desktop | Deskt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -Bulber -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Noc de Ruben:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       bash: vlidir:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     316835857
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :Nac-de-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    total 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             BOPIAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         So No
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                8
```

Conclusiones

En lo personal fue una actividad bastante buena, sin embargo algo complicada de entender en un inicio. Igual que faltó un poco más de explicación para una mejor comprensión de lo que se tenía que hacer.

Fuentes de información

https://es.ccm.net/contents/318-linux-el-editor-de-vi

http://www.unirioja.es/cu/enriquez/docencia/Quimica/vi.pdf

https://www.profesionalreview.com/2017/04/01/vi-linux/

https://hipertextual.com/archivo/2014/04/comandos-basicos-terminal/