



### CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ATLACOMULCO

ELIZABETH EVANGELISTA NAVA

SISTEMAS OPERATIVOS

PROTAFOLIO

**ROCIO BELTRAN MONROY** 

**ROCIO BELTRAN MONROY** 





## **GENERACION CARACTERISTICAS**

Concepto de sistema operativo (década de los 50)	Primer S.O fue creado en 1956 para un ordenador IBM 704, lo que hacía era comenzar la ejecución de un programa cuando el anterior terminaba.
Revolución de los S.O (60's)	Aparecen conceptos como sistema multitarea, sistema multiusuario, sistema multiprocesadores y sistema en tiempo real. También aparece UNIX, que es la base de los s.o. actuales
Ordenadores públicos (70's)	Los ordenadores ahora eran personales y salieron al comercio. Se multiplica el desarrollo, creándose el lenguaje de programación C.
Nuevos sistemas operativos (80's)	MacOS, MS-DOS, Windows
LINUX (90's)	Se pública la primera versión del núcleo en septiembre de 1991, se unió al proyecto GNU, un sistema operativo libre, similar a UNIX, al que le faltaba para funcionar un núcleo funcional.
Tubos al vacío 1945-1955	Para que se pudiera programar se necesitaba de cables, interruptores y tarjetas perforadas
Transistores 1955-1965	Este tuvo una reducción de tamaño y precio, para la programación era de ensamblador por medio de tarjetas perforadas con un procesamiento por lotes.





Circuitos integrados 1965-1980 Multiprogramación, spooling, tiempo compartido.











Universidad Autónoma del Estado de México





ROCIO BELTRAN MONROY











Sistema Operativo	Características	Ventajas	Desventajas	Tipo de núcleo	Shell
LINUX	Basado en UNIX Multitarea Multiusuario Sistema de código abierto Sistemas de red	Estable Rápido Libre No restricciones Seguro	Difícil de usar	Monolítico	Permite al usuario interactuar con el kernel con la interpretación de los comandos
UNIX	Multiusuario, capacidad de simular multiprocesamiento y procesamiento no interactivo. Escrito en un lenguaje de alto nivel : C.	Estable Diseñado en lenguaje de alto nivel. Portabilidad	Comandos especiales	monolítico	Provee al usuario una interfaz hacia el sistema operativo, el usuario dialoga con el intérprete de comandos.
WINDOWS	Lista de accesos directos. Compatibilidad Mejor rendimiento multitareas	Contiene muchas aplicaciones. Compatibilidad de controladores.	Limitaciones por RAM No soporta archivos nfs No bloqueo de intrusos	monolítico	interfaz de usuario se presenta, incluyendo la <u>barra de tareas</u> , el escritorio, cuadros de diálogo y controles de interfaz







			and the second se		
MAC	Integración total con	Interfaz amigables	Роса	hibrido	Lista de
	iCloud		compatibilidad		comandos
		No tantos ataques			
	Seguridad mejorada	de virus.	Menor catálogo de		
	_		juegos		
	Safari 6	Equipo confiable			
	D		Muy caro		
	Power nap				
	Conactividad	Código objecto	Doca duración do	monolítico	Programa que
ANDROID	CONECTIVIUAU			monontico	
	Sonorte de java	Más de 100 000	pila		
		anlienciones	Doco intuitivo		entrada del
	Almacenamiento	aplicaciones			teclado de un
			Es totalmente		usuario y realiza
	Multi-tactil		fragmantada		acciones como
			Iragmentado		lo indique el
	Multitarea				usuario.
	tetherin				





# **INSTALACION DE CENTOS**

# **UNIDAD DE COMPETENCIA II "TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS**"

# ROCIO BELTRAN MONROY

OBJETIVO: el alumno instalara el sistema operativo LINUX de la distribucion de CENTOS, con la finalidad de identificar y poner en practica el procedimiento de su implemetancion.

## ALCANCES

- identificar de una manera generalizada los componentes de un sistema operativo.
- Analisis del proceso de instalacion
- Utilizar una maquina vitual

## REQUERIMIENTOS

- 1GB de memoria
- 20gb de disco duro
- Puertos usb
- Unidad de cd
- S.O centos
- Virtual box

DURACION: 2hrs (4 hrs. estimado).

## INTRODUCCION

La utilizacion de un S.O no solo permitira la gestion de recursos de forma individual, tambien permite el uso compartido de recursos que se encuentran interconectados a traves de una red.





#### PASOS A SEGUIR











Advertencia de creación de interfaz



Oracle VM VirtualBox 4.3.22 Setup	
Oracle VM VirtualBox 4.3.22	L L
Please wait while the Setup Wizard installs take several minutes.	Orade VM VirtualBox 4.3.22. This may
Status:	
	t t
Version 4.3.22	< Back Next > Cancel



En las tres pantallas anteriores se estaba instalando la aplicación de virtual y aceptamos al editor Oracle.









**ROCIO BELTRAN MONROY** 





























Colocamos el nombre del usuario y se crea una contraseña.







Habilitamos kdump

Nos indica nuestro usuario o nos da la opción de otro





Dentro de toda la instalación hubo muchos problemas a la hora de querer instalar centos ya que no se contaba con una buena versión. Pero al final salió todo bien y la instalación fue correcta

124220	
FStraclurza do such	
CONVERSION OF BICH	NO - A- regulares
Atributos do cotudanta	30 CA (15/09009 - H -
Corraciones conzychive	(OVOLEVO)
Dooriotores de archivo	-A. CARIAIES DE
anchivas majorados	-Número méruro
a memoria.	
	and the second second second
Directorio	
- sistemas jerorquicos	de directorios
5- 009275 90 254UT-	5601070
- upraciones ron ri	clativa (directorio de
CHARCEONIO	trabajo o diver
	torio activo).
	To Canada de alian
	centimienta vestimenta
Rancipalto problemas	a company
Julys cui nonait aug	2°EL OVORCOD tempina
concorres de compu-	y là información se
tacoro a lamacenar	pierde.
y recoperar la infor-	~
macion.	5 Varios promos
	alleden a la información
A Part A Part	aimibrio tienço.
	Et and de con
A Ball Contract	SELUSEV FOR SE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	126 -
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E a construction of the second
19198	







Punto de vista de luscavio apaviencia aque constituye minar y protos realizables	Rostente no ceur ser la información la creación terminación de proceso:
Extensions FAT-16 FAT-16 FAT-32	A R C H I V O S mecanismos de almación en a infor- mación en a infor- desco y la lee descortivos
A-Regulares & contienen A-Regulares & contienen information de caracteres como termination de caracteres prodetain discositivos de e/s como archivo de pioque como archivo e pioq	Contra de andriva Contra de andriva Cada uno condicita de Cada uno condita de Cada uno condicita de Cada uno condicita de Cada uno







1		
Atri	outos de	* archivo
		de sere reclave
protection +	Daricero	, CE SOID INTERIO
(Ortrader LI)	11	del sistema
oraclario	11	de archivo (reuptro)-
propriation	1	ASCIL DIPATIO
valación (on	11	- Orders ocanis
avaterción de	11	-temporal ("archive senalado
archivos.	11	bloque lienadora
10 1 4 4 5 0 C	con	trolan onablitan arta
	) Dvqt	beded
Longitud del regi	stro	
Posición de la	llave -	E E D D C E E E E E
Longitud de la	Mave.	
4		
presentes en los	archivas	-lienzo de acación
Cutabar solaria	searcom	T. Ultimo de alceso
para nua pode	2600 60V	1.0 Ifima modifila
ona liove.		University de la
		fector de verición del
		in a company
Tamino	Deferil a	dificación.
Jamano	maximo	~
	avende	
mque ta	hulden	
elmane	110000	
- Condrac	610.	
TAL TAL	8 Q 9 8	







Descrietores de avenivo	To Syc 4 dest 20 In 4 dest Archivod meredo Archivod meredo Archivod meredo Archivod meredo Archivod meredo and 141 ta proper factilita ta proper fa
A R H I V O S H	<ul> <li>Partonico de la la</li></ul>
	TO CREMTE ICLERI II COLETE ILIMINAII COLETE IL





relettud diretario que diretario cono el de trajagio toros cosronic bres que conic toros cosronic toros cosronic toros cosronic toros cosronic toros cost toros vais toros duectide toros duectide toros cosronic toros duectide toros cosronic toros duectide toros cosronic toros duectide toros duectide toros duectide toros duectide toros duectide toros duectide toros duectide	ADDRICE (1921) ADDRICE (1921) CONDRICE (1921) CONDRICE (1921) CONDRICE (1921) CONDRICE (1921) CONDRICE (1921) CONDRICE (1921) CONDRICE (1922) CONDRICE (1923) CONDRICE





- Implantac	uon del sistema
CE CE	archivo
OCY	BENAD OF
del	molantanor
se intereson	en la forma de alma-
(enzimiento	de los archivos y direc-
torio, admir	notración del espacióch
CIDIO , GLICIO	MA Y WIHADINGRA
Asianzción	
adyacente.	Asignación
4	en formade
almapena cada	lista ligada.
archivo omoun	*
bloque adyacente	almacenamiento
OF OFITOS EN UDO	Jever a rada uno
facil implanta-	Phase star and
Cion	de blaque en doro
tiona inclusã	
en una sola	NO 26 DICIGE CD-
operación.	
no realizable	Hold hard a hard and
fragmentación	INTA ILYOUG Y ON MOLL.
de idisco 450 ven-	se are eliminar si 19
despendiciael tajan	, palabra apuntador se toma
	y se le rolora una tablo
	o indice de la memoria,
L	







-		
Stema Derarqu	tienen un nombre de avichiud un nombre de avichiud un einumers de avichiud un einumers autor de avichiud un einumers de avichi	
	Alter Dagoe de la companya de la com	
	manutud Inchance et and manufactoria	







Archiv	vos compartidos.	
Le	min	
	*	
105 201	rchivos aparecen	06
torma	a simultaneg end	10-
Oev ten	eren zi distin los r	OE OE
YIO)	accor or chistorians c	1200
+		
conexión entre	envez de ser	coando el
el directorio y el	un avbol el	directoris d
zirchive compartico	Sistema de	leer un archi
ENVACE	ZIYCHIVO ES	entarado e
CNCALE	averfile durinde	S.U VE QU
	acicluza	Chut top
A stranger of the feature of the second strategy of the second strat	0.0 2.000	el nombre
Administració	Sn	lo lec.
del espacio end	15(0	4
	Contracting Contraction	entace sim-
OS archivos a	se alma-	bolico.
Les unzi arean	roman Grati-	
montal	futur force	
Estvata	9000	
almacenar un	*	
Zirchivo de n	asignarian	
Dytes	construtivos de	a di tanàn Apinton
	espacio en el	and an openal
	UQO.	







	tripperiodo (un -magino ano muchano)	
	plant a the the the the the the	
	Diagoe Obix centano a dr.	
Administración	and a second and a second s	
del espacio en	el administración del	
el disio.	ISK Quotos - asigne rada usuanio	
	OND propresonaux	
0. ( ) ; ; ; ; ; ;	maiximo de archivo?	
Contrabilidad del	seventice no	
Sistema de	exicolarice de sus	
archivor.	roton	
Se puède adquirir un si se pierde sera		
remplaze "minimo	de dificil restourar la	
allones	intomación o porde	
	or imposible.	
no ofvere orderinon	Hanan de un bissue	
zilapar contra la de-		
trucción fisica del paralaba		
CQUIDE Y MORIOZ	consistencia del	
"ayuda a la proternia	on sistema de archivos	
de la información"		
Desempeño d	el arreso a disto es mucho	
sistemà de mas iente que el arres		
archivos a la monoria		
lactura de bloque loctura de palabra de memos		
raisio de riatarda maxilo centenas		
Vacas mass lanta	die ranozegonao	
QUISTIOS 101.110,		
	LEINTAGORM)	

Rocio Beltran Monroy





Comandos de Linux

Objetivo: poder comprender el funcionamiento de los comando en la terminal de centos.

NOMBRE	FUNCIÓN	FORMATO
	Permite desplegar el contenido de un	
more	archivo de texto a una plantilla a la vez	<comando>   more</comando>
ls	Lista de contenido de un	
	directorio, si se una sin un argumento	man ls
	este lista el contenido del directorio	
	actual.	
cd	Cambia el directorio corriente en	
	que nos encontramos	cd
mkdir	Crea entradas de directorios	mkdir <nombre del="" directorio=""></nombre>
man	Proporciona información sobre	
	los comandos u otros programas del	man man
	entorno Linux	
rm	Elimina archivos o directorios	rm <nombre archivos="" de="" los=""> rm – r</nombre>
		<nombre de="" directorios="" los=""></nombre>
exit	Cierra el Shell actual	
du	Reporta el espacio de disco	
	utilizado por los archivos y directorios	du –ks <archivos directorio="" o=""></archivos>
eject	Extrae el cd-rom	
mv	Mueve los archivos o directorios	mv
ср	Copiar archivos.	cp <archivo origen=""> <destino> cp –r</destino></archivo>
	Se agrera un modificador "-r"	<directorio origen=""> <destino></destino></directorio>
passwd	Cambia la contraseña del usiario	passwd
cat	Concatenar y desplegar el contenido de	cat
	archivo	
date	Muestra y establece la fecha y la hora	date
find	Buscar los archivo	find
hostname	Permite conocer la infomacion del	hostname
	equipo anfitrion	











UAEM Universidad Autónoma del Estado de México



info	Muestra la información del sistema	Info
help	Despliega la ayuda para un comando	help
	de manual	
clear	Limpia la pantalla de la terminal	clear
in	Crean enlaces simbólicos entre	In
	archivos.	

### **ROCIO BELTRAN MONROY**

**PROPÓSITO:** El alumno pondrá en práctica algunos comandos adquiridos durante la sesión teórica, e instalará el jdk de java, posteriormente creará un archivo fuente y lo ejecutará.

#### ALCANCES:

El alumno sabrá asignar permisos, crear un código fuente mediante un editor de textos, y ejecutarlo con JAVA

1. Define que es un código fuente

Son las instrucciones que le colocan a un software de programación, con el podemos realizar diferentes operaciones.

2. Menciona cual es el editor de texto que utilizaste

El que mas se utiliza es el vi

3. Cuál es el comando para asignar permisos de ejecución y cita su sintaxis

Chmod sintaxis chmod nombre del archivo

4. Cuál es la diferencia entre un compilador y un interprete

Que el interprete es la que puede hacer la llamadas al sistema decodificar y el compilador se encarga de traducir





- 5. Como se llama el compilador de java javac
- 6. Cuál es la diferencia entre un archivo binario y un RPM

Que el archivo binario cuenta con una carpeta bin que es la que permite ejecutar os archivos, mientras los rmp solo pueden hacer verificaciones, instalar y desinstalar y solicitar programas

7. Como escribirías la instrucción para descomprimir un archivo llamado archivo.tar.gz.

tar xcvf archivo.tar.gz

8. Como escribirías la instrucción para eliminar un archivo llamado jdk-14-2.1.bin.

Mkdir jdk-14-2.1.bin

9. Como escribirías la instrucción para asignar permisos de ejecución al archivo jdk-14-2.1

chmod 777 /jdk-14.2.1

10. Cuál es la instrucción para ejecutar un código fuente en java

Java Test

**ROCIO BELTRAN** 



UAEM Universidad Autónoma del Estado de México



PRACTICA

Instalacion de eclipse en la maquina virtual

Se comiensa la instalacion de elipse el programa se pasa al escritorio y despues se copia a la carpeta de OPT, se descomprime el programa para que este se pueda compilar.









Después de que se descomprimió el eclipse se ejecuta donde damos la instrucción de crear un lanzador.



Se crea un archivo de texto donde se pone el código del lanzador (se nos pasó capturar la pantalla pero si se realizó la instrucción) después de crearlo nos fuimos a escritorio donde apareció un icono que dice eclipse y lo ejecutamos.



Comiza a ejecutarse el programa.



UAEM Universidad Autónoma del Estado de México





Después de que se terminó de ejecutar nos aparece la siguiente pantalla del espacio de trabajo y le damos OK.



Ya nos encintramos dentro de eclipse



UAEM Universidad Autónoma del Estado de México







UAEM Universidad Autónoma del Estado de México



#### **ROCIO BELTRAN**

#### PRACTICA

Instalacion de eclipse en la maquina virtual

Se comiensa la instalacion de elipse el programa se pasa al escritorio y despues se copia a la carpeta de OPT, se descomprime el programa para que este se pueda compilar.









Después de que se descomprimió el eclipse se ejecuta donde damos la instrucción de crear un lanzador.



Se crea un archivo de texto donde se pone el código del lanzador (se nos pasó capturar la pantalla pero si se realizó la instrucción) después de crearlo nos fuimos a escritorio donde apareció un icono que dice eclipse y lo ejecutamos.



Comiza a ejecutarse el programa.







Después de que se terminó de ejecutar nos aparece la siguiente pantalla del espacio de trabajo y le damos OK.



Ya nos encintramos dentro de eclipse



UAEM Universidad Autónoma del Estado de México







UAEM Universidad Autónoma del Estado de México



Problemas de la cena de filosofos

Problemas de 19	co de
Transference de	Buzones
menosies	
	Coloctor consulation
Metodo chiemunicación	TODOCTOS ENHIDEDO
supported and a street	VOCIOS VOCIOS
and any antimo at	at Call on a star
4 RECEIVE SON	Peticerord Prease 010
mater la aparmall	1010 (010 / 1010
DO NOT OF COMPANY	areas praint mensage
de leverne	+ Juster)
and the specific	
Sand Contration Inner	[ 00
4	gen El plances ( m fle
Revence ( TINCE & Marrie	) munduling pour
EQUE LIG MONTON OUD	transferrar de
chatura chach a ci -ra ve	n menata cal
+	medio (H) seens
Autontificación	fora.
Cuframiento demotros	
conclave que solo	El problem a deun a
conacin los usarios	centa con los filosos
autonza dos	
	Noroge
Perio dos alternados 4	control (
de comer y oncen	Lengel 1
(clo co una obs-	deto.
Inversion)	100 1
· Procedimiento take-	fork frontya.
copera, que el lenerar	



Universidad Autónoma del Estado de México



# include "prototypes # define NS yord philosopher (in p	on» str)
# include "prototypes # define us yord philosopher (in p	ntr)
# include "prototypes # define NS yord philosopher (in }	ntr)
# define NS yord philosopher (in philo (TRUE	(, tr
yord philosopher (in	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
(abule (TRUE	
While (TRUE	
WEITER C TROOM	
-think (),	
take - for K(1),	
take. tork (1+1), M)	
	condinance) ab , an
Thobardo de los acio	in a clanticación de
problema bendero, ces	a chier of the
process.	
EL applanta de los	Planificador - Algoritmo
inctores y contores	de planifiliación
*	. Equided galantican qui
Modela Claness a	coas pictos cono con
una boor of obto,	- Flicenza maniore arach
sistena de reserva	to CPU at 1001 del Honzo
ciones, varios prozen	· TIEMOR DE ICOREDIO :
sos losn la basi a	minimizar el tiempo ch
4	respuesta para calaria
Roberna cel barbero	interactivo.
dormillón.	. Lienpoce idjete medi
La perioqueria tione	man lo charter of a
Un perpero orodined nu	uc motion and and
dependancial	courtado
SILLOS paro que se	Rendentiento mersione
COLO INTERNOL	el numero de taleas po
an again, second	coodos por nora.
alley.	



**UAEM** Universidad Autónoma del Estado de México









Unidad de competencia 5

Propósito: el alumno conceptualizara todos los fundamentos relacionados con procesos de estados de un proceso.

Comunicación entre proceso, problemas clásicos de planificación de proceso, planificación de procesos ara establecer relaciones de conceptos, y tomar en cuenta todos estos elementos durante el diseño de un sistema operativo.

Alcances: conoce, identifica, compara y diferencia.

- Que es un proceso
- Estados de un proceso
- Problemas de comunicación
- Planificación

## Productos

Mapa concepto de procesos y estados

- conceptos tabla de procesos, condición de competencia, sección crítica, exclusión mutua, bloque (dead lock).
- Programa dormir despertar
- Programa productor consumidor (puntos 2,3 exclusión mutua)
- Programa cena de filósofos
- Programa barbero dormilón (puntos 4,5 problemas de comunicación)
- Cuadro comparativo de planificación de procesos





	Processo > y est-cha
nea noin	Orcalianta de elercición
	include valores actions
	CELICONTZODY, VODSTICON 4
6.00	variaioles de lorgiama
	the cylin chi
	Estado del proceso
-	F
1º (At	pograp - puece planearse prota
contatenay	selección de tener ciertos dutos
produce 3	todos las
archivos	lineas "tree" se bloques denk
	el pounto de vota
(PU	Cstarbo 1,24 Hogiro y no arect
- no dep	, son similare continuar
PI-1-1	
tabla de	harregio de
brocesos,	1 Costructures
dato por	STROKELON TOL
0.0000	intormación relativa al estado de
1	process, contactor, zamtachr asing
	- quantally tably fall
Condicione	D 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
condicione competence	20+procesos leen o escriben en
Condicione competence	20+procesos laen o ezriben en ciertos ablos compartidos y el
condicione competence	20 + procesos laen o escriben en ciertos abtos compartidos y el resulta do apoende de quien ejecuto
condicione competence	20+procesos laen o exclusion en ciertos abtos compartidos y el resultado apende de quien ejecuto y en q'momento.
condiciones competence secciones	20+ processos keen o exercision en ciertos dotos compartidos y el resultado depende de quien ejecuto y en q' momento.





<ul> <li>cxclusión mu con experizión</li> <li>desactivación di interriptores.</li> <li>solución sim desactivación</li> <li>antes de eni y se activación.</li> </ul>	tua 151 unpratos esta acupado pada. ningun otro pratos entre su región critica y provo ele cada problemos toro as socion critica trava as seción critica n condo se salle de
si un proceso se necesita Oy7.	entra a su seccón ontica ona prueba de cenadura
<ul> <li>Altemancia es</li> <li>Solución de pel</li> <li>Instrucción Tsi</li> <li>bloques</li> <li>(dead lock)</li> </ul>	la vez siguiente que el conoumi do Intenta el accos al almacen (huffer) ejecutaria un down en
	mutex = 0 y se bloqueau Los procesos se bloqueauzan por siempire y no se podria trabajai



Universidad Autónoma del Estado de México



Estado	Descripción
NUCVO	Apenzo se encoentra en elproceso de crearse.
Listo	Cuando podria obar un ucp J A existicia una disponible
Jacción	Si en ese momento tiene orupado la cru
3109000000	Espera que ororra algo, ejemplo to terminación de un Els para poder ponerse en morcha
Terminado	(vando un proceso se na conpetado su ejecucián pasa a ser un proceso terminado.
	Estado de procesos
	el estado de proceso define el estado actual
904	Almitido en exercición solir torminado alimitido energias de la comunicación fisto energias de la comunicación fisto energias de la comunicación Blaquesado













## SEGURIDAD DE LA INFORMACION

Audios

mante barnation - there are
protección de
\$ 06-to>
4
(contraphies
1 Deguridad / la
pora l'oroscarden
VOURS (CONSUCU
A gue no lengan
retación con data
CHIZOD PORDONALO.
CAVE -> PUDLICO
Dispositivos
costatiles
timo parado t
electronica + receptor · perdida de
de correo discositivo
-clave. ocitrar dato?

**ROCIO BELTRAN MONROY** 





-	
5	A software malisioso
E	
G	puiros programa que
0	(Malware) copia el mismo y v
R	de archivo en archive
1	de PC a PC, des conpor
D	robas de nuestra pe
A	mm
0	(sprware) ade tipo spam ipara
	en computadora, rob
0	information "copia"
E	(init)
	Hroyano papicaciones "codigo me
1	sioso" puerta tradera
N	i manciada por algun r
È	sno se multiplican, es
0	i inotalado
R	in the second se
Ч	(Adware) > publicidad en norotiv
A	09/00
C	(min)
7	Equisano provier igras de si
0	momo, agojevos de
N	información "I lour
10000	explotan vulnerabili
Crimes	Cades de la red
	min
(	starware progena usuario







## Problemas entre procesos

Proceso	Problema	Solución.
a characteria a	and the second second	and the contract
Round	->1 el proceso continue	- SI EL QUENTUNES
Robin	con la garoción al fina	muy corto se alterna
- Carla proceso	or so quantum, otio	consister and and
tione un intervo	so signing se assigned	to goe reduce to
lo de tiempoor	12 CPU, 31 EL PORDO	eficana dei CPU
gerución "quan-	ochestato des	pero si es may largo
tum"	-lemmodo antes de	esto puede rausar una
13.000	consomir sugurante	respecta lenta alas
Concerco	se alterna el uso de	solicitions interactives
1000000000	10 CPO. Aspecto	breves;
Dinto Chorne	intereste deraund	1.0
	robin longitud del	
0010000	quantum. La alter-	Country Country Ander an
1000 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	nancia entre unpraceso	Print Construction
a nizo colo	yotro necesito tienzo	neuronize un de la company
A ACONOCIA M	novare equimple and	ALL
(Hor prioridaid	Cada processo tiene	Para evitor que los
	asocada una priorida	dia an comorg
	yel proceso garutable	prioridad segauten
	con maxima provided	en forma definida, com
NONIDA BORD ON	es el que time pormos	elpanificador quede
000000000000	de perución	diamonuly is prioridad
NO. COOL SOL	1089 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	del processo en berurion
101666 00 2000 C	And	en coda instante
na co 1970		(en rada merrupción del
LOGICICIANEC	and the state of	man and ic. ( ich man
23		at bishing us aup
		monor que de l'siguranté
		process con alta
		prioricod, se alternon
L		los promosos.







	la alicas pode dev
Colas C-	TSS, -Imiael LO HTILLIS CILOS DIOCOCO
mailides pro	objentide de ord the
151	alternancia ente communation mono grande
Ox	readeramy on quantum anon
ie	nta puesto que la que como franciencia
70	294 Solopodia quanta watrix punter
m	Entorerunpides (para neces
de	ento de lamenora cambio en de orioridad,
62	acta attemancia las rolos a pieruta
YE	prantabe on reprate a prenov
IY	Harambo, elevio rada ver lore vere-
dt	aproved active tracende in and de tranço
	1 disro y la lacturgenta or arone procesop
E	maldipilde on de CPU para et
Y	vero process. Interactivos comeros
Ormero el	tareas por loter, El algoritmoser
Lize prino men	comb varios el tratagemediominimo
ficibles .	istandor of good produce a production
(0110	Moortancia esperan de filorito a se
	en la lista de
	entrada para int
	CIAN ELEMENTE debe tomor
Olan ficação	Si existen n El Sisteria del tiempo
Promision	UDUDINICO dentro On regione code ududo
galameter	del sistema de LPO que so entracto
	minitros de l'astrante au como
	Cota -trabatando al sistema transrurido
	recibira cerca de el tierro ilo
	ono entre note prati cutation la contided
	la potencia de la liamon encro
- M - C	la CPO Del HICKING ALLODAVIO
	providing transcorvide
E	et tierre intrada
	dear man







	- ABA
15 101 15	AT THE
	duvidido entre el
POILITICO VS	Mingono de LOS Segarar el meganomo
meranismo	planificadores anai- of planificación de
Conversion and	Treados acepto la política de dans
all and the second second	Obtos de lospiacos ficación. El algoritmo
	del corrario relativos de planificación queto
	a chrisiones de pavametriza do de
	planificación, como algona manera, pero
	resoltado, el planificar los parametros puedos
No. Contract	do r paces veres eer determinados por
Cherry Cherry	nace la mooreleman medio de praceso del
	OIVERYIO
Planificación	toos los procesos Un planitica das de
CABUN COD AD	gerutables seen dos niveles dede
	mentionento apparar los paros
<u>4 1.100 (0.12)</u>	memoria procealia entre el abio ala
	no se disponesuti-memoria, ademas
	ciente monoria debe elegir los
	principal algunas processos par ge
	processos gerutadia rutar de entreaqueras
	se montionen que se encontranon
	et ubio, et timpo la monoria.
	de alter drie galie
	process para-rical
	placent or a participant
	developmentere vol
man	are el tienno ord
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	De encentra en la
	memoria





Practica en java de menú "el barbero dormilón"

J cla	acone invo						
	isess.java	🛃 *arreglos.java	🕽 numero.java	🔊 ejercicio.java	🚺 *menubarbero.ja ⊠	» <sub>6</sub>	-
1	package	miproyecto;					
23	public o	lass menubarbero {					
4		(					
5	⊖public s	tatic void main(Str	ing[]args){				
7	Sys	.em.out.printin("pro	ntln( " el barber	o dormilon"):	vos");		
8	Syst	em.out.println("mer	nu");	, ,			
9	int	opcion;					
10	SW11	cn(opcion){					
12		System.out.println(	"1El barbero e	esta dormido por q	ue es un webon");		
13		break;					
14	Case	system. <b>out</b> .println(	"2Entra client	te");			
16		break;					
17	case	3:	"2 Solo cliente				
19		break;	5Sale cilente				
20	case	4:					
21		System.out.printlr	n("4Esta lleno"	);			
23	case	5:					
24		System.out.println(	"5Salir del si	istema");			
25	C 264	break;					
20	case	System.out.println(	"6Elige una op	<pre>ocion");</pre>			
28		break;					
29							
	<						
🕽 cla	sess.java	🛐 *arreglos.java	🕽 numero.java	🔊 ejercicio.java	🕽 *menubarbero.ja 🛿	» <sub>6</sub>	
Cla 31 32 33 34	sess.java }	<pre>*arreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println</pre>	<pre>D numero.java "1El barbero" "2Entra clien "3Sale client"</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); e");</pre>	♪ *menubarbero.ja  a que es un webon");	» <sub>6</sub>	
] cla 31 32 33 34 35	sess.java }	<pre>*arreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println</pre>	<pre>Inumero.java ("1El barbero ("2Entra clien ("3Sale client "4Esta lleno" ("5. Salir delo</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); e"); ); ictema");</pre>	I *menubarbero.ja      X     que es un webon");	» <sub>6</sub>	
) cla 31 32 33 34 35 36 37	sess.java }	<pre>*arreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println</pre>	<pre>Inumero.java Inumero.java Inumero.java</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); e"); istema"); ;</pre>	ן *menubarberoja מ que es un webon");	» <sub>6</sub>	
<ul> <li>cla</li> <li>31</li> <li>32</li> <li>33</li> <li>34</li> <li>35</li> <li>36</li> <li>37</li> <li>38</li> </ul>	sess.java }	<pre>*arreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println</pre>	<pre>Inumero.java ("1El barbero ("2Entra clien ("3Sale client ("4Esta lleno" ("5Salir del s ("Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); e"); istema"); ;</pre>	♪ *menubarbero.ja X que es un webon*);	» <sub>6</sub>	
<ul> <li>cla</li> <li>31</li> <li>32</li> <li>33</li> <li>34</li> <li>35</li> <li>36</li> <li>37</li> <li>38</li> <li>39</li> <li>49</li> </ul>	sess.java }	<pre>*arreglos.java System.out.printlni System.out.printlni System.out.printlni System.out.printlni System.out.printlni System.out.printlni</pre>	<pre>Inumero.java ("1El barbero ("2Entra clien "3Sale clien ("4Esta lleno" ("5Salir del s "Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); e"); j; istema"); ;</pre>	ו menubarbero.ja מ que es un webon");	» <sub>6</sub>	
<ul> <li>cla</li> <li>31</li> <li>32</li> <li>33</li> <li>34</li> <li>35</li> <li>36</li> <li>37</li> <li>38</li> <li>39</li> <li>40</li> <li>41</li> </ul>	sess.java } }	<pre>#arreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println</pre>	<pre>Inumero.java ("1El barbero ("2Entra clien "3Sale client "4Esta lleno" ("5Salir del s "Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); }; istema"); ;</pre>	<pre>#menubarbero.ja &amp; que es un webon");</pre>	" <sub>6</sub>	
cla         31         32         33         34         35         36         37         38         39         40         41         42	sess.java } }	<pre>**rreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println</pre>	<pre> numero.java "1El barbero "2Entra client "3Sale client "4Esta lleno" "5Salir del s "Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); ;; istema");</pre>	<pre># *menubarbero.ja 23 que es un webon");</pre>	" <sub>6</sub>	
cla         31         32         33         34         35         36         37         38         39         40         41         42 <b>Sa</b> 43         44         42 <b>Sa</b> 44         44         44	sess.java } } public c	<pre>**rreglos.java System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn</pre>	<pre>Inumero.java (*1El barbero (*2Entra clien (*3Sale client (*4Esta lleno" (*5Salir del s "Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); e"); istema"); ;</pre>	P *menubarbero.ja ⊠ que es un webon*);	» <sub>6</sub>	
♪ cla 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 41 42 5 43 44 45	sess.java } public c {	<pre>#arreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println lass arreglos</pre>	<pre> numero.java "1El barbero "2Entra client "3Sale client "4Esta lleno" "5Salir del s "Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); istema"); ;</pre>	<pre>     *menubarbero.ja 33 que es un webon*); </pre>	» <sub>6</sub>	
) cla 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 42 <b>%</b> 43 44 45 46	sess.java } public c {	<pre>#arreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println lass arreglos</pre>	<pre>D numero.java "1El barbero "2Entra clien "3Sale client "4Esta lleno" "5Salir del s "Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); }; istema"); </pre>	<pre>   *menubarbero.ja    x   que es un webon"); </pre>	" <sub>6</sub>	
<ul> <li>cla</li> <li>31</li> <li>32</li> <li>33</li> <li>34</li> <li>35</li> <li>36</li> <li>37</li> <li>38</li> <li>39</li> <li>40</li> <li>41</li> <li>42</li> <li>43</li> <li>44</li> <li>45</li> <li>46</li> <li>47</li> <li>48</li> </ul>	sess.java } public c { int nunm	<pre>warreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println lass arreglos ul;</pre>	<pre>P numero.java "1El barbero "2Entra clien "3Sale client "4Esta lleno" "5Salir del s "Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); }; istema");</pre>	<pre>   *menubarbero.ja    gue es un webon"); </pre>	" <sub>6</sub>	
) cla 31 32 33 34 35 36 37 38 39 41 42 42 43 44 45 46 47 46 47 48 49	sess.java } public c { int nunm	<pre>#arreglos.java System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn lass arreglos ul; nt lee entero(Strin </pre>	<pre> numero.java ("1El barbero o "2Entra client ("3Sale client ("4Esta lleno" "5Salir del s "Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); ;; istema"); ;</pre>	ן *menubarbero.ja צ que es un webon");	" <sub>6</sub>	
) cla 31 32 33 34 35 36 37 36 37 38 39 40 41 42 42 42 43 44 45 46 47 48 45 50	sess.java } public c { int nunm static i {	<pre>warreglos.java System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn lass arreglos ul; nt lee_entero(Strin</pre>	<pre>numero.java ("1El barbero ("2Entra client ("3Sale client ("4Esta lleno" ("5Salir del s ("Elige opcion")</pre>	<pre> ejercicio.java esta dormido por te"); ; istema"); ; </pre>	<pre>     *menubarbero.ja      que es un webon*); </pre>	** <sub>6</sub>	
) cla 31 32 33 34 36 36 37 38 36 37 38 39 40 41 42 42 43 44 45 46 47 48 45 50 50	sess.java } public c { int nunm static i {	<pre>#arreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println lass arreglos ul; nt lee_entero(Strin </pre>	<pre> numero.java "1El barbero "2Entra clien "3Sale client "4Esta lleno" "5Salir del s "Elige opcion")</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); ' istema"); ;</pre>	<pre>  *menubarbero.ja  province  *menubarbero.j</pre>	" <sub>6</sub>	
J         cla           31         32           33         34           35         36           37         38           39         40           41         42           42         43           45         46           47         48           49         50           51         53           52         53	<pre>sess.java } public c { int nunm static i { InputStr Buffered </pre>	<pre>warreglos.java System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println System.out.println lass arreglos ul; nt lee_entero(Strin eamReader stream = Reader br = new Bui </pre>	<pre> numero.java (*1El barbero "2Entra client "3Sale client (*4Esta lleno" (*5Salir del s (*Elige opcion") ng msj) new InputStream feredReader(str</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); }; istema"); ; Reader(System.in) eam):</pre>	<pre>  *menubarbero.ja 83 que es un webon"); ; ; </pre>	" <sub>6</sub>	
I         cla           31         32           33         34           35         36           36         37           38         39           40         41           42         43           45         46           47         48           59         51           Sta         52           Sta         52           Sta         54	<pre>sess.java } public c { int nunm static i InputStr Buffered</pre>	<pre>warreglos,java System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn Lass arreglos ul; nt lee_entero(Strint eamReader stream = Reader br = new But </pre>	<pre>p numero.java ("1El barbero "2Entra clien ("3Sale client ("3Sale client ("5Salir del s "Elige opcion") ng msj) new InputStream iferedReader(str</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); ;; istema"); ; Reader(System.in) eam);</pre>	<pre>  *menubarbero.ja 83 que es un webon*); ; ; </pre>	" <sub>6</sub>	
J       cla         311       32         333       34         355       36         367       38         399       40         41       45         42       43         44       44         45       50         50       50         50       52         52       53         54       55	<pre>sess.java } public c { int nunm static i { InputStr Buffered String c </pre>	<pre>warreglos.java System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn lass arreglos ul; nt lee_entero(Strin eamReader stream = Reader br = new Bur ad;</pre>	<pre>numero.java "1El barbero "2Entra clien "3Sale client "3Sale client "4Esta lleno" "5Salir del s "Elige opcion") ng msj) new InputStream fferedReader(str</pre>	<pre>     ejercicio.java esta dormido por te");     istema"); ;  Reader(System.in) eam);  T </pre>	<pre>  *menubarbero.ja  providenta  providenta providen</pre>	₽ <sub>6</sub>	
J         cla           311         32           333         34           355         36           377         38           361         377           38         36           40         42           42         43           45         46           477         48           509         51           520         52           521         53           555         556           575         567	<pre>sess.java } public c { int nunm static i { InputStr Buffered String c int aux;</pre>	<pre>warreglos.java System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn lass arreglos ul; nt lee_entero(Strin eamReader stream = Reader stream = Reader;</pre>	<pre>p numero.java "1El bareco "2Entra clien "3Sale client "4Esta lleno" "5Salir del s "Elige opcion") ng msj) new InputStream iferedReader(str</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); };  Reader(System.in) eam); </pre>	<pre>  *menubarbero.ja  province  *menubarbero.ja  *menubarbero.ja  province  ************************************</pre>	" <sub>6</sub>	
)         classifier           31         32           33         34           35         36           377         38           383         39           40         42           42         43           44         45           46         47           47         48           499         52           52         53           54         55           55         56           57         58	<pre>sess.java } public c { int nunn static i InputStr Buffered String c int aux; try</pre>	<pre>warreglos.java System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn System.out.printlnn lass arreglos ul; nt lee_entero(Strin eamReader stream = Reader br = new Bur ad;</pre>	<pre>P numero.java (*1El barbero "2Entra clien "3Sale client "4Esta lleno" "5Salir del s (*Elige opcion") ng msj) new InputStream fferedReader(str</pre>	<pre>ejercicio.java esta dormido por te"); }; istema"); ; Reader(System.in) eam); </pre>	<pre>  *menubarbero.ja 83 que es un webon"); ; ; </pre>	" <sub>6</sub>	



## Practica

Realizar un menu con operaciones, donde se selecciona una y tiene que hacer la operacion

🗊 menubarbero.java 🛛 🕽 \*operaciones.java 🕱 🔬 arreglos.java package miproyecto; 1 import java io. \*;//biblioteca que sirve para la entreda de datos y vizualizacion a traves de la pantalla 2 3 public class operaciones {//inicia la clase principal 4 5 6 7⊝ public static void main(String[]args){//inicia el metodo principal 8 //declaracion de variable 9 variable var1=new variable();//cracion de una nueva calse de tipo variable 10 //int opcion=0; 11 //int a=5.b=8: //int suma, resta, multiplicacion, division; 13 //inicialixacion y declaracion de clases 14 15 //cuerpo System.out.println("OPERACIONES BASICAS"); 16 17 18 19 20 21 22 System.out.println("menu"); System.out.println("1.-SUMA"); System.out.println("2.-RESTA"); System.out.println("2. hESTA 7, System.out.println("3.-MULTIPLICACION"); System.out.println("4.-DIVISION"); System.out.println("Salir del sistema"); 23 24 25 26 27 System.out.println("pulsa la opcion"); var1.opcion=lee\_entero("\n"); switch (var1.opcion){ case 1: 28 System.out.println("1.-SUMA"); 29 var1.a=lee\_entero("dame el valor de a\n");



UNIVERSIDATION UNIVERSIDAD AUTÓNOMA del Estado de México



🗊 menubarb		
	ero.java 🛽 🗊 *operaciones.java 🕱 🛃 arreglos.java	-
30	<pre>System.out.println("el valor de a es :\n" + (varl.a));</pre>	
31	<pre>var1.b=lee entero("dame el valor de b es:\n" +(var1.b));</pre>	
32	System. <i>out</i> .println("el valor de a es :\n" + (var1.a));	
33	<pre>var1.resultado =var1.a+var1.b;</pre>	
34	<pre>System.out.println("la suma es: " +(var1.resultado));</pre>	
35	break;	
36	case 2:	
37	Variateeentero("dame et valor de a(n");	
30	System. Out. printing et valor de les : $(n + (val1.d));$	
40	System.out.println("el valor de a es :\n" + (varl.a));	
41	varl.resultado =varl.a-varl.b;	
42	<pre>System.out.println("la resta es: " +(var1.resultado));</pre>	
43	break;	
44	case 3:	
45	<pre>var1.a=lee_entero("dame el valor de a\n");</pre>	T
46	System.out.println("el valor de a es :\n" + (var1.a));	*
47	System enterol value et value de 2 es (h + (val.0));	
40	varl resultado =varl a*varl b:	
50	System. <i>out</i> .println("la multiplicacion es: " +(var1.resultado)):	
51	break;	
52	case 4:	
53	<pre>var1.a=lee_entero("dame el valor de a\n");</pre>	
54	System. <i>out</i> .println("el valor de a es :\n" + (var1.a));	
55	varl.b=lee_entero("dame el valor de b es:\n" +(varl.b));	
57	yarl resultado =varl a/varl b:	
58	System out println("la division es: " +(varl resultado)):	
🚺 menub	arbero.java 📝 *operaciones.java 🛱 🔂 arreglos.java	-
59	break;	
60		
61	x	
61 62	, 1	
61 62 63	}	
61 62 63 64	}	
61 62 63 64 659	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero</pre>	
61 62 63 64 65 66 66	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {</pre>	
61 62 63 64 65⊕ 66 67 68	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero { InputStreamReader_stream = new_InputStreamReader(System in);</pre>	
61 62 63 64 65⊖ 66 67 68 69	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero { InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in); BufferedReader br = new BufferedReader(stream);</pre>	
61 62 63 64 65⊕ 66 67 68 69 70	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero { InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in); BufferedReader br = new BufferedReader(stream);</pre>	
61 62 63 64 65⊖ 66 67 68 69 70 71	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero { InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in); BufferedReader br = new BufferedReader(stream); String cad;</pre>	
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 72	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero { InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in); BufferedReader br = new BufferedReader(stream); String cad; int aux;</pre>	
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero { InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in); BufferedReader br = new BufferedReader(stream); String cad; int aux; try</pre>	
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero { InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in); BufferedReader br = new BufferedReader(stream); String cad; int aux; try {</pre>	
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	<pre>} static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero { InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in); BufferedReader br = new BufferedReader(stream); String cad; int aux; try { System.out.print(msj); </pre>	Ť
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	<pre>static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {     InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in);     BufferedReader br = new BufferedReader(stream);     String cad;     int aux;     try     {         System.out.print(msj);         cad = br.readLine();     } }</pre>	I
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 72 20	<pre>static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {     InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in);     BufferedReader br = new BufferedReader(stream);     String cad;     int aux;     try     {         System.out.print(msj);         cad = br.readLine();     } catch(java.io.IOException e) </pre>	I
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 82	<pre>static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {     InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in);     BufferedReader br = new BufferedReader(stream);     String cad;     int aux;     try     {         System.out.print(msj);         cad = br.readLine();     } catch(java.io.IOException e)     {         catch(java.io.IOException e)     } }</pre>	I
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	<pre>static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {     InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in);     BufferedReader br = new BufferedReader(stream);     String cad;     int aux;     try     {         System.out.print(msj);         cad = br.readLine();         } catch(java.io.IOException e)         {         cad = "0";         } }</pre>	I
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82	<pre> } static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {     InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in);     BufferedReader br = new BufferedReader(stream);     String cad;     int aux;     try     {         System.out.print(msj);         cad = br.readLine();         } catch(java.io.IOException e)         {         cad = "0";         }         try     }     } } </pre>	I
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	<pre>static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {     InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in);     BufferedReader br = new BufferedReader(stream);     String cad;     int aux;     try     {         system.out.print(msj);         cad = br.readLine();         catch(java.io.IOException e)         {         cad = "0";         }         try         {         }     }     } }</pre>	I
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	<pre> } static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero { InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in); BufferedReader br = new BufferedReader(stream); String cad; int aux; try { System.out.print(msj); cad = br.readLine(); } catch(java.io.IOException e) { cad = "0"; } try { aux = Integer.parseInt(cad); } </pre>	Ι
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	<pre> } static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {     InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in);     BufferedReader br = new BufferedReader(stream);     String cad;     int aux;     try     {         System.out.print(msj);         cad = br.readLine();         catch(java.io.IOException e)         {         cad = "0";         }         try         {         cad = "0";         }         try         {         cad = neteronextine(cad);         catch (java.lang.NumberFormatException e)     } } </pre>	I
€ 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87	<pre> } static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {     InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in);     BufferedReader br = new BufferedReader(stream);     String cad;     int aux;     try     {</pre>	I
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 75 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 20	<pre> } static int lee_entero(String msj)//inicia la funcion lee entero {     InputStreamReader stream = new InputStreamReader(System.in);     BufferedReader br = new BufferedReader(stream);     String cad;     int aux;     try     {         System.out.print(msj);         cad = br.readLine();         catch(java.io.IOException e)         {         cad = "0";         }         try         {         catch (java.io.IOException e)         {         aux = Integer.parseInt(cad);         } catch (java.lang.NumberFormatException e)         {         aux = Integer.parseInt(cad);         aux = Integer.parseInt(cad);         aux=0;         aux=0;         aux.     } } </pre>	I



## PRACTICA 2 INSTALACION DE XAMPP

PROPOSITO: el proyecto XAMPP permite instalar en Linux el servidor Web Apache, MySQL, PHP y Perl, esta diseñado especificamente para desarrolladores Web. Si lo instala en Red Hat o Fedora le permite crear un servidoe web totalmente funional para el sistema local o de red e iniciar el desarrollo de sus aplicaciones con facilidad.

## ALCANCES:

Configurar una red local

Inciar, los servicios de XAMPP

Vizualizar una pagina web en la red local





**REQUERIMIENTOS** 

Sistema operativo centos v.6.5

## XAMPP

Ambos de 32 o 64 bits (dependiendo la arquitectura)

## INSTRUCCIONES

Realiza la descarga de XAMPP y copiala en el escritorio, ua vez hecha esta actividad. Copia el archivo ejecutable en el directorio opt, ademas asigana los permisos necesarios para que el archivo pueda ser ejecutado con chmod, luego inicia la ejecucion.

## Fig. 1 Se copia xampp en opt

🗵 rocio@localhost:/opt/lampp/htdocs/practicaxampp _ 🗆 🗙	
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	
eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz	
jdk1.8.0_40	
rn xampp-linux-5 6 8-A-installer run	
xampp-linux-x64-5.6.8-0-installer.run	
<pre>[rocio@localhost opt]\$ chmod a+x xampp-linux-5.6.8-0-installer.run</pre>	
[rocio@localhost opt]\$ ./xampp-linux-5.6.8-0-installer.run	
<pre>[rocio@localhost opt]\$ ./xampp-linux-x64-5.6.8-0-installer.run</pre>	
[rocio@localhost opt]\$ su	
Contrasena:	
hash: corazon: no se encontró la orden	
[root@localhost opt]# ./xampp-linux-5.5.24-0-installer.run	
bash: ./xampp-linux-5.5.24-0-installer.run: No existe el fichero o el directorio	
[root@localhost opt]# ls	
eclipse	=
eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz	
]dK1.8.0_40	1
ru yampplinuy-5.6.8-0-installer run	
xampp-linux-x64-5.6.8-0-installer.run	
<pre>[root@localhost opt]# chmod a+x xampp-linux-x64-5.6.8-0-installer.run</pre>	
[root@localhost opt]# ./xampp-linux-x64-5.6.8-0-installer.run	
[root@localhost opt]# ls	~





Fig.2 Ejecucion de XAMPP

8	Setup	_ ×
	Setup - XAMPP Welcome to the XAMPP Setup Wizard.	
a a a		re
a		
bitnami		
	< Back Next > Cance	el

Fig. 3 Instalación de XAMPP



Fig.4 Instalacion se XAMPP



Fig. 5 Instalación de XAMPP







Fig.6 Instalacion de XAMPP

🛛 Setup	_ × _	Ì
Ready to Install	8	
Setup is now ready to begin installing XAMPP on your computer.		
		e
XAMPP Installer <pre></pre>	Cancel	

Fig.7 Instalacion de XAMPP



Fig.8 Instalacion de XAMPP



Fig.9 Se finaliza la instalacion



Fig.10 Pantalla de inicio de XAMPP









Fig.11 Activamos los servicios de XAMPP



Fig.12 Entramos al localhost



Fig.13 Entramos a la carpeta lampp, despues a htdocs donde creamos una carpeeta llama practicaxampp y se creo un archivo llamado ejemplo.php.

					MOZ	па нгето	х			-
P	E		rocio	@local	host:/opt/	lampp/htd	ocs/practicaxamp	p .	_ 0	×
	Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda				
1	jdk1.8.0	40								^
7	lampp									
	xampp-li	nux-5.	6.8-0	-insta	ller.run					
	xampp-li	nux-x6	4-5.6	.8-0-i	nstaller.	run				
	[root@lo	calhos	t opt	]# cd ]	la,pp					
	bash: cd	: la,p	p: No	existe	e el fich	ero o el d	irectorio			
	[root@lo	calhos	t opt	]# cd `	lampp					
	[root@lo	calhos	t lam	pp]# l:	5					
	apache2		htdoc	s li	censes		php	uninstall		
	bin		icons	log	gs		phpmyadmin	uninstall.da	t	
	build		img	mai	n		proftpd	var		
	cgi-bin		inclu	de mai	nager-lin	ux-x64.run	properties.ini	xampp		
	ctlscrip	t.sh	info	mai	nual		RELEASENOTES			
	docs		lampp	moo	dules		sbin			
	error		lib	mys	sql		share			
	etc		libex	ec pea	ar		temp			
	[root@lo	calhos	t lam	pp]# co	d htdocs					
	[root@lo	calhos	t htd	ocs]# r	nkdir pra	ctica xamp	р			
	mkdir: n	o se p	uede	crear (	el directo	orio «xamp	p»: El fichero ya	existe		
	[root@lo	calhos	t htd	ocs]# I	nkdir pra	cticaxampp				=
	[root@lo	calhos	t htd	ocs]# (	cd practi	caxampp				
	[[root@lo	cathos	t pra	cticaxa	ampp]# vi	ejemplo.p	hp			
	[root@lo	cathos	t pra	cticaxa	amppj#					$\sim$





Fig.14 Escribimos un codigo donde se crea una pagina web que dice bienvenidos a mi pagina

		racio		ost (ost (	ampp/htdocc/prosticovampp	
E.		rocio	Call	iost:/opt/		~ ·
Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda	
php</td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\left[ \uparrow \right]</math></td>						$\left[ \uparrow \right]$
echo "bi	enveni	do a	mi pagi	na web";		
?>						
~						
~						
~						
~						
~						
~						
~						
~						
~						=
~						
~						
~						
~						
2						
~						
~						
~						
~						
~						
"ejemplo	.php"	3L, 4	4C			~

Fig.15 Dentro de localhost buscamos nuestra carpeta que se creo en htdocs y la seleccionamos



Fig.16 Se muestra nuestra primer pagina

