

**HOJA DE ASIGNATURA CON DESGLOSE DE UNIDADES TEMÁTICAS
INFORMACIÓN REQUERIDA POR ASIGNATURA**



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COORDINACIÓN GENERAL DE
UNIVERSIDADES FEDERATIVAS

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

- | | |
|--|---|
| 1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: | SISTEMAS OPERATIVOS
MULTIUSUARIOS |
| 2. NIVEL DEL SABER: | ESPECÍFICO DEL ÁREA SISTEMAS
INFORMÁTICOS |
| 3. ÁREA DE CONOCIMIENTO: | CONOCIMIENTOS TÉCNICO |
| 4. COMISIÓN ACADÉMICA: | TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN |
| 5. NÚMERO CONSECUTIVO DE ASIGNATURA: | |
| 6. CUATRIMESTRE: | 5° |
| 7. HORAS PRÁCTICAS: | 53 |
| 8. HORAS TEÓRICAS: | 37 |
| 9. HORAS TOTALES: | 90 |
| 10. HORAS TOTALES POR SEMANA CUATRIMESTRE: | 6 |
| 11. CÓDIGO: | |
| 12. CRÉDITOS: | |
| 13. OBJETIVO: | EL ESTUDIANTE CONOCERÁ LA DEFINICIÓN, ESTRUCTURA, FILOSOFÍA Y CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA OPERATIVO UNIX, ASÍ COMO SUS DIFERENTES Y/O ANALOGÍAS CON EL SISTEMA OPERATIVO DOS. EL ESTUDIANTE COMPRENDERÁ LA DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE UN PROCESO, CONOCERÁ Y APLICARÁ LOS COMANDOS PARA EL CONTROL DE PROCESOS, CONOCERÁ LOS DIFERENTES TIPOS DE SHELL QUE TIENE UN SISTEMA OPERATIVO UNIX, APRENDERÁ A CORRER PROGRAMAS EN SEGUNDO PLANO Y LOS COMANDOS PARA SU CONTROL, CONOCERÁ Y APLICARÁ EL CONCEPTO DE DIRECCIONAMIENTO DE LA ENTRADA/SALIDA Y PIPELINE. |

UNIDADES TEMÁTICAS QUE INTEGRAN LA ASIGNATURA	HRS. PRÁCTICAS	HRS. TEÓRICAS	HRS. TOTALES
I. EL SISTEMA OPERATIVO UNIX	0	3	3
II. COMANDOS BÁSICOS	8	5	13
III. SISTEMAS DE ARCHIVO Y SU MANEJO	5	5	10
IV. PROCESOS	5	3	8
V. INTRODUCCIÓN AL SHELL	4	4	8
VI. COMANDOS COMPLEMENTARIOS	7	3	10
VII. EDITOR VI	7	3	10
VIII. COMUNICACIONES	5	3	8
IX. EL SHELL Y SU PROGRAMACIÓN	12	8	20
TOTAL	53	37	90

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

APROBO: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DE 2004

F-CAUI-SA 03-PE 09-A3

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER
 INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

COMISIÓN NACIONAL DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ACADÉMICA
 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS
2. UNIDAD TEMÁTICA I: EL SISTEMA OPERATIVO UNIX
3. HORAS PRÁCTICAS: 0
4. HORAS TEÓRICAS: 3
5. HORAS TOTALES: 3
6. OBJETIVO:

EL ESTUDIANTE CONOCERÁ LA DEFINICIÓN, ESTRUCTURA, FILOSOFÍA Y CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA OPERATIVO UNIX, ASÍ COMO SUS DIFERENTES Y/O ANALOGÍAS CON EL SISTEMA OPERATIVO DOS.

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS	SABER (TEORÍA)	HRS
EL SISTEMA OPERATIVO UNIX			<ul style="list-style-type: none"> • EVOLUCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO UNIX. • CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA OPERATIVO UNIX. ANALOGÍAS Y DIFERENCIAS ENTRE LOS SISTEMAS OPERATIVOS UNIX Y DOS	
TOTALES		0		3

ELABORÓ: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
 Y COMUNICACIÓN

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
 Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004
 F-CADI-SA 03 PE-09-A3

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA



MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA
 COMISIÓN NACIONAL DE
 UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS
2. UNIDAD TEMÁTICA II: *COMANDOS BÁSICOS
3. HORAS PRÁCTICAS: 8
4. HORAS TEÓRICAS: 5
5. HORAS TOTALES: 13
6. OBJETIVO:

EL ESTUDIANTE COMPRENDERÁ COMO INICIAR Y CERRAR UNA SESIÓN EN UNIX Y APLICARÁ LOS COMANDOS BÁSICOS, ENTENDIENDO EL FORMATO GENERAL DE UN COMANDO.

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS	SABER (TEORÍA)	HRS
COMANDOS BÁSICOS	<ul style="list-style-type: none"> • INTRODUCIR LA CUENTA DEL USUARIO Y EL PASSWORD PARA INICIAR UNA SESIÓN DE UNIX. • EJECUTAR EL COMANDO EXIT PARA FINALIZAR LA SESIÓN. USAR LOS COMANDOS BÁSICOS, PASSWD, SHUTDOWN, ECHO, MAN, DATE, BANNER Y WHO; COMPRENDIENDO EL PROPÓSITO DE CADA UNO DE ELLOS. USAR LOS COMANDO BÁSICOS EN DIFERENTES OPCIONES CADA UNO, SEGÚN EL FORMATO GENERAL DE LOS COMANDOS.	8	<ul style="list-style-type: none"> • INICIAR Y SALIR DE UNA SESIÓN DE UNIX. • EL FUNCIONAMIENTO DEL INTERPRETE DE COMANDOS. • EL FORMATO GENERAL DE UN MANDATO EN UNIX • LOS COMANDOS BÁSICOS 	5
TOTALES		8		5

ELABORÓ: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
 Y COMUNICACIÓN

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
 Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004
 F-CAD/SA-03-PE-09-A-3

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y
INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COMISIÓN NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS
2. UNIDAD TEMÁTICA III: SISTEMAS DE ARCHIVO Y SU MANEJO
3. HORAS PRÁCTICAS: 5
4. HORAS TEÓRICAS: 5
5. HORAS TOTALES: 10
6. OBJETIVO:

EL ESTUDIANTE APRENDERÁ EL MANEJO DE LOS ARCHIVOS Y DIRECTORIOS EN LA ESTRUCTURA DE ARCHIVOS DEL SISTEMA OPERATIVO UNIX APLICANDO LOS COMANDOS NECESARIOS PARA SU OPERACIÓN.

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS	SABER (TEORÍA)	HRS
SISTEMA DE ARCHIVO Y SU MANEJO	<ul style="list-style-type: none"> • EJECUTAR EL COMANDO DE UNIX IS-IR PARA VER EL SISTEMA DE ARCHIVO DE UNIX. • EMPLEAR EL COMANDO CAT O TOUCH Y MKDIR PARA CREAR ARCHIVOS Y DIRECTORIOS RESPECTIVAMENTE. • EMPLEAR LOS CARACTERES COMODINES *,?. • EJECUTAR LOS COMANDOS IS, CP, RM, MY, CD, PWD, MKDIR, RMDIR, CHMOD, PARA EL MANEJO Y OPERACIONES DEL SISTEMA DE ARCHIVOS. • EJECUTAR OTROS COMANDOS DE PROPÓSITO GENERAL (CAT, MCRE, PG, CAL, IN) 	5	<ul style="list-style-type: none"> • QUE ES UN SISTEMA DE ARCHIVO Y COMO ESTA COMPUESTO UN SISTEMA OPERATIVO UNIX. • QUE ES UN DIRECTORIO EN UN SISTEMA DE ARCHIVOS. • QUE ES UN ARCHIVO EN SISTEMA DE ARCHIVOS, SUS CARACTERISTICAS Y LOS DIFERENTES TIPOS DE ARCHIVOS QUE EXISTEN. • EL EMPLEO DE CARACTERES COMODINES. LOS COMANDOS DE UNIX PARA EL MANEJO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS. 	5
TOTALES		5		5

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

APROBO: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004
F. CAD/ SA-03 PE-00-A3

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y
 INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
 COORDINACIÓN GENERAL DE
 LA ENSEÑANZA

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS
2. UNIDAD TEMÁTICA IV: SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS
3. HORAS PRÁCTICAS: 5
4. HORAS TEÓRICAS: 3
5. HORAS TOTALES: 8

6. OBJETIVO:

EL ESTUDIANTE COMPRENDERÁ LA DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE UN PROCESO, CONOCERÁ Y APLICARÁ LOS COMANDOS PARA EL CONTROL DE PROCESOS, CONOCERÁ LOS DIFERENTES TIPOS DE SHELL QUE TIENE UN SISTEMA OPERATIVO UNIX, APRENDERÁ A CORRER PROGRAMAS EN SEGUNDO PLANO Y LOS COMANDOS PARA SU CONTROL, CONOCERÁ Y APLICARÁ EL CONCEPTO DE DIRECCIONAMIENTO DE LA ENTRADA/SALIDA Y PIPELINE.

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS	SABER (TEORÍA)	HRS
	<ul style="list-style-type: none"> • EJECUTAR LOS COMANDOS PS, KILL JOBS Y NICE COMPRENDIENDO EL PROPÓSITO DE CADA UNO DE ELLOS. • EJECUTAR PROGRAMAS EN EL SEGUNDO PLANO EMPLEADO EL SÍMBOLO "&" • CAMBIAR PROCESOS EN SEGUNDO PLANO EMPLEANDO PRIMER PLANO Y VICEVERSA, CON LOS COMANDOS FG Y BG RESPECTIVAMENTE. • EMPLEAR LOS SÍMBOLOS >, >>, < PARA EL RENDIMIENTO DE LA SALIDA, AÑADIENDO A LA SALIDA Y ENTRADA ESTÁNDAR. • PASAR LA EJECUCIÓN DE UN COMANDO A LA ENTRADA DE OTRO COMANDO EMPLEADO TUBERÍAS 	5	<ul style="list-style-type: none"> • EL CONCEPTO DE PROCESO EN UN SISTEMA OPERATIVO UNIX. • LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PROCESO. • LOS COMANDOS PARA EL CONTROL DE LOS PROCESOS. • QUE SON LOS PROCESOS EL 1ER. Y 2DO. PLANO. • APLICAR EL REDIRECCIONAMIENTO DE LA ENTRADA Y SALIDA ESTÁNDAR EN EL SISTEMA OPERATIVO UNIX. EL FUNCIONAMIENTO DEL "PIPELINE" (TUBERÍA).	3
TOTALES		5		3

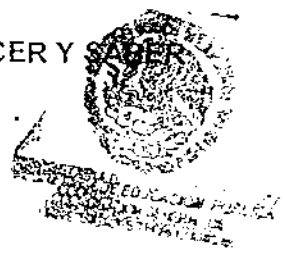
ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
 Y COMUNICACIÓN

REVISÓ COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
 Y COMUNICACIÓN

APROBO: C. G. U. T

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004
 F-CADI SA-03-1'E-06- A3

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y
 INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS
2. UNIDAD TEMÁTICA V: INTRODUCCIÓN AL SHELL
3. HORAS PRÁCTICAS: 4
4. HORAS TEÓRICAS: 4
5. HORAS TOTALES: 8
6. OBJETIVO:

EL ESTUDIANTE CONOCERÁ LOS DIFERENTES INTERPRETES DE COMANDOS QUE TIENE UN SISTEMA OPERATIVO UNIX, ASÍ COMO SUS CARACTERÍSTICAS, LAS VARIABLES DE ENTORNO DE UN SISTEMA OPERATIVO UNIX Y COMO DEFINIR SUS PROPIAS VARIABLES DE USUARIO, CONOCERÁ Y APLICARÁ LOS COMANDOS NECESARIOS PARA IMPRIMIR Y/O DEFINIR LAS VARIABLES DE ENTORNO.

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
INTRODUCCIÓN AL SHELL	<ul style="list-style-type: none"> • USAR DIFERENTES TIPOS DE SHELL: C, KORN, BOURNE, GNU BOURNEAGAIN), EJECUTANDO LOS PROGRAMAS ESH, KSH, SH Y BASH RESPECTIVAMENTE. • EJECUTAR LOS COMANDOS DE UNIX "ENV" Y "PRINTENV", PARA DESPEGAR LAS VARIABLES DE SHELL DE UNA SESIÓN DE UNIX. EJECUTAR LOS COMANDOS "SET O SETENV" Y UNSETENV" PARA DEFINIR Y/O ELIMINAR UNA VARIABLE DE SHELL RESPECTIVAMENTE. 	4	<ul style="list-style-type: none"> • ENTENDER CUÁL ES EL FUNCIONAMIENTO DE SHELL. • CUANTOS TIPOS DE SHELL HAY EN UN SISTEMA OPERATIVO UNIX Y CUALES SON SUS CARACTERÍSTICAS. • QUÉ SON LAS VARIABLES DE ENTORNO Y PARA QUÉ SE USAN. • EMPLEAR COMANDOS DE UNIX PARA VISUALIZAR LAS VARIABLES DE SHELL. • EMPLEAR COMANDOS DE UNIX PARA DEFINIR, MODIFICAR Y ELIMINAR VARIABLES DE SHELL. 	4
TOTALES		4		4

ELABORO. COMISIÓN DE DIRECTORES DE
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
 Y COMUNICACIÓN

REVISÓ. COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
 Y COMUNICACIÓN

APROBÓ. C. G. U. T

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004
 F-CA/01-3A-03-PE-00 A3

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COMISIÓN NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS
2. UNIDAD TEMÁTICA VI: COMANDOS COMPLEMENTARIOS
3. HORAS PRÁCTICAS: 7
4. HORAS TEÓRICAS: 3
5. HORAS TOTALES: 10
6. OBJETIVO:
EL ESTUDIANTE CONOCERÁ MÁS COMANDOS ÚTILES PARA EL MANEJO DE SISTEMA OPERATIVO UNIX, COMO ES RESPALDAR ESTRUCTURAS DE ARCHIVO,

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
COMANDOS COMPLEMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> • EJECUTAR EL COMANDO "EPIO" CON SUS OPCIONES PARA RESPALDAR ESTRUCTURA DE ARCHIVOS. • EJECUTAR EL COMANDO "COMPRESS" Y "UNCOMPRESS" PARA COMPRIMIR Y DESCOMPRIMIR ARCHIVOS. • EJECUTAR EL COMANDO "WC" CON SUS OPCIONES PARA CONTAR EL NÚMERO DE LÍNEAS, CARACTERES O PALABRAS. • EJECUTAR LOS COMANDOS "CMP/DIFF" PARA COMPARAR Y DIFERENCIAR ARCHIVOS RESPECTIVAMENTE. • EJECUTAR EL COMANDO "FIND" CON SUS OPCIONES PARA BUSCAR ARCHIVOS EN LA ESTRUCTURA DE ARCHIVOS. • EJECUTAR EL COMANDO "GREP" PARA LOCALIZAR PATRONES EN UNO O VARIOS ARCHIVOS. EJECUTAR EL COMANDO "SU" PARA SUSTITUIR EL USUARIO EN UNA SESIÓN DE UNIX. 	7	CONOCER MÁS COMANDOS DE PROPÓSITO GENERAL, PARA RESPALDAR, COMPRIMIR/DESCOMPRIMIR ARCHIVOS, CONTAR CON EL NÚMERO DE LÍNEAS, CARACTERES Y PALABRAS EN UN ARCHIVO, COMPARAR Y DIFERENCIAR ARCHIVOS, LOCALIZAR ARCHIVOS, BUSCAR EXPRESIONES EN UN ARCHIVO, ORDENAR ARCHIVOS, ENTRE OTROS.	3
TOTALES		7		3

ELABORÓ: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. I.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004
F-CADI-SA-03 DE-00-A3

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COMISIÓN NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS
2. UNIDAD TEMÁTICA VII: EDITOR VI
3. HORAS PRÁCTICAS: 7
4. HORAS TEÓRICAS: 3
5. HORAS TOTALES: 10
6. OBJETIVO:

PROPÓSITO: EL ESTUDIANTE APRENDERÁ A MANEJAR EL EDITOR

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
EDITOR VI	<ul style="list-style-type: none"> • EJECUTAR EL EDITOR "VI". • MOVERSE ENTRE LOS TRES MODOS DE OPERACIÓN DE "VI" • EJECUTAR ALGUNAS INSTRUCCIONES EN EL MODO COMANDOS PARA EDITAR EL ARCHIVO. • EJECUTAR LOS COMANDOS NECESARIOS PARA MOVERSE AL MODO DE TEXTO. <p>EJECUTAR ALGUNOS COMANDOS EN EL MODO EXTENDIDO</p>	7	<ul style="list-style-type: none"> • LAS CARACTERÍSTICAS DEL EDITOR DE TEXTO "VI" INCORPORADO EN EL SISTEMA OPERATIVO UNIX. <p>LOS TRES MODOS DE OPERACIÓN DE "VI"</p>	3
TOTALES		7		3

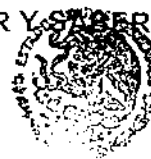
ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

APROBO: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004
F-CA/NI-SA 03 PE-00-A3

**HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER
INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA**



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COORDINACIÓN GENERAL DE
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS**
2. UNIDAD TEMÁTICA VIII: **COMUNICACIONES**
3. HORAS PRÁCTICAS: **5**
4. HORAS TEÓRICAS: **3**
5. HORAS TOTALES: **8**
6. OBJETIVO:

EL ESTUDIANTE CONOCERÁ LOS COMANDOS NECESARIOS PARA ENVIAR MENSAJES CORTOS A OTROS USUARIOS EN EL SISTEMA, CONOCERÁ LOS COMANDOS NECESARIOS PARA ENTABLAR UNA COMUNICACIÓN INTERACTIVA CON OTROS USUARIOS EN EL SISTEMA, CONOCERÁ EL COMANDO PARA ENVIAR CORREO ELECTRÓNICO EN UN SISTEMA OPERATIVO UNIX, CONOCERÁ EL COMANDO PARA REALIZAR UNA CONEXIÓN REMOTA CON OTRO SISTEMA UNIX.

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
	<ul style="list-style-type: none"> • EJECUTAR LOS COMANDOS "TELNET, RLOGIN", PARA ESTABLECER UNA SESIÓN DE UNIX, LOCAL O REMOTAMENTE. • EJECUTAR EL COMANDO "MAIL" PARA EL ENVÍO RECEPCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO. • EJECUTAR EL COMANDO "NEWS" PARA DESPLEGAR LAS NOTICIAS, ESCRITAS POR EL ADMINISTRADOR DEL SISTEMA OPERATIVO UNIX. • EJECUTAR EL COMANDO "TALK" PARA ENTABLAR UNA COMUNICACIÓN INTERACTIVA ENTRE DOS USUARIOS. • EJECUTAR EL COMANDO "WRITE" PARA EL ENVÍO DE MENSAJES CORTOS. EJECUTAR EL COMANDO "MSG" PARA HABILITAR/DISHABILITAR LA RECEPCIÓN DE MENSAJES. EDITAR EL ARCHIVO PARA DEFINIR EL MENSAJE DEL DÍA. 	5	<ul style="list-style-type: none"> • LOS COMANDOS PARA LA COMUNICACIÓN ENTRE HOSTS LOCALES Y/O REMOTOS. • LOS COMANDOS PARA EL ENVÍO Y RECEPCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO. • EL COMANDO PARA LA COMUNICACIÓN INTERACTIVA ENTRE DOS HOSTS. • LOS COMANDOS PARA EL ENVÍO DE MENSAJES A UN HOSTS O VARIOS HOSTS CUAL ES EL MECANISMO PARA DEFINIR EL MENSAJE DEL DÍA. 	3
TOTALES		5		3

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004
F. CADI-SA-03-PT-09-A3

**HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER
INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA**



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
CORPORACIÓN GENERAL DE
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS
2. UNIDAD TEMÁTICA IX: EL SHELL Y SU PROGRAMACIÓN
3. HORAS PRÁCTICAS: 12
4. HORAS TEÓRICAS: 8
5. HORAS TOTALES: 20
6. OBJETIVO:

EL ESTUDIANTE APRENDERÁ A EJECUTAR "SCRIP" EN EL AMBIENTE DE PROGRAMACIÓN, CONOCERÁ ALGUNAS VARIABLES ESPECIALES DEL SHELL Y LOS ARGUMENTOS POSICIONALES DE LA LÍNEA DE COMANDOS, CONOCERÁ ALGUNOS COMANDOS UTILES COMO: SHISF, READ, PRINT, BREAK CONTNUE, CONOCERÁ LOS OPERADORES PARA LA PROGRAMACIÓN EN SHELL, TALES COMO:IF-THEN-ELSE, IF-ELIF, WHILE-DO-DONE, FOR-DO DONE, CASEESAC, UTILDONE

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICAS)	HRS	SABER (TEORÍA)	HRS
EL SHELL Y SU PROGRAMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • EDITAR UN ARCHIVO CON COMANDOS DE UNIX Y EJECUTARLO DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS. • EDITAR Y EJECUTAR UN ARCHIVO, EMPLEANDO LOS ARGUMENTOS POSICIONALES (\$0, \$1-\$9) DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS. • EMPLEAR LAS VARIABLES ESPECIALES DE SHELL (\$\$,S,\$*,ETC.) EN UN PROGRAMA DE SHELL. EMPLEAR LOS OPERADORES DE CONTROL, DECISIÓN E INTERPRETACIÓN PARA CONSTRUIR PROGRAMAS DE SHELL.	12	<ul style="list-style-type: none"> • QUE ES UN "SCRIPT" EN UNIX • COMO EJECUTAR COMANDOS ALMACENADOS EN UN ARCHIVO • EMPLEAR LOS ARGUMENTOS DE POSICIONES EN UN SCRIPT DE SHELL CORRER PROGRAMAS DE PROPÓSITO ESPECIFICO, EMPLEANDO LA PROGRAMACIÓN EN SHELL	8
TOTALES		12		8

ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

APROBO: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004
F-CAPI-SA-03-PE-00-33

BIBLIOGRAFÍAS

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COORDINACIÓN GENERAL DE
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

- ◆ STEVE MORITSUGU Y DTR BUSINESS SYSTEM INC.
UNIX SERIE PRÁCTICA
EDITORIAL PRETICE HALL


- ◆ KAY A. ROBBINS & STEVEN ROBBINS
UNIX PROGRAMACIÓN PRÁCTICA
EDITORIAL PRETICE HALL

- ◆ COFFIN
MANUAL DE UNIX
EDITORIAL PRETICE HALL

- ◆ DUMMIES
UNIX PARA INEXPERTOS
EDITORIAL PRETICE HALL

RECOMENDACIONES

SISTEMA OPERATIVO UNIX (SANTA CRUZ OPERATION SCO)
LINUX RED HAT 9.0



ELABORO: COMISIÓN DE DIRECTORES DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA NACIONAL DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

F-CADI-SA-03-PE 09-A3