

CONTENIDO

Prefacio	IX
1. UNIX para principiantes	1
1.1 Comencemos	2
1.2 Uso diario: archivos y comandos comunes	12
1.3 Más sobre archivos: directorios	22
1.4 El shell	27
1.5 El resto del sistema UNIX	41
2. El sistema de archivos	43
2.1 Conceptos básicos sobre archivos	43
2.2 ¿Qué hay en un archivo?	48
2.3 Directorios y nombres de archivos	50
2.4 Permisos	54
2.5 Nodos-i	61
2.6 Jerarquía de directorios	66
2.7 Dispositivos	69
3. Uso del shell	75
3.1 Estructura de la línea de comandos	75
3.2 Metacaracteres	79
3.3 Creación de nuevos comandos	85
3.4 Argumentos y parámetros en los comandos	87
3.5 La salida de programas como argumentos	91
3.6 Variables de shell	93
3.7 Más sobre redireccionamiento de E/S	97
3.8 Iteraciones en los programas de shell	100
3.9 <code>bundle</code> : juntándolo todo	102
3.10 ¿Por qué un shell programable?	104
4. Filtros	107
4.1 La familia <code>grep</code>	108
4.2 Otros filtros	112

4.3	El editor de flujo <code>sed</code>	114
4.4	El lenguaje de manejo y procesamiento de patrones <code>awk</code>	121
4.5	Buenos archivos y filtros	138
5.	Programación en shell	141
5.1	Adecuación del comando <code>cal</code>	141
5.2	¿Cuál comando es <code>which</code> ?	146
5.3	Los ciclos <code>while</code> y <code>until</code> : a la espera de sucesos	152
5.4	Traps: detección de interrupciones	158
5.5	Sustitución de un archivo: <code>overwrite</code>	160
5.6	<code>zap</code> : terminación de procesos por nombre	164
5.7	El comando <code>pick</code> : espacios en blanco vs. argumentos	167
5.8	El comando <code>news</code> : mensajes útiles para los usuarios	170
5.9	<code>get</code> y <code>put</code> : control de cambios en archivos	173
5.10	Mirada retrospectiva	178
6.	Programación con E/S estándar	179
6.1	Entrada y salida estándar: <code>vis</code>	180
6.2	Argumentos de programas: <code>vis</code> versión 2	183
6.3	Acceso a archivos: <code>vis</code> versión 3	185
6.4	Despliegue por pantallas: <code>p</code>	189
6.5	Un ejemplo: <code>pick</code>	194
6.6	Sobre errores y depuración	196
6.7	Un ejemplo: <code>zap</code>	198
6.8	Un programa interactivo de comparación de archivos: <code>idiff</code>	201
6.9	Acceso al entorno	207
7.	Llamadas al sistema UNIX	209
7.1	E/S de bajo nivel	209
7.2	Sistema de archivos: los directorios	216
7.3	Sistema de archivos: nodos-i	222
7.4	Procesos	228
7.5	Señales e interrupciones	233
8.	Desarrollo de programas	241
8.1	Nivel 1: una calculadora de cuatro funciones	242
8.2	Nivel 2: variables y recuperación de errores	250
8.3	Nivel 3: nombres arbitrarios de variables; funciones predefinidas	254
8.4	Nivel 4: compilación en una máquina	267
8.5	Nivel 5: control de flujo y operadores de relación	275
8.6	Nivel 6: funciones y procedimientos; entrada/salida	282

8.7	Evaluación de la eficiencia	293
8.8	Mirada retrospectiva	295
9.	Preparación de documentos	297
9.1	El paquete de macros ms	298
9.2	El nivel troff	306
9.3	Los preprocesadores tbl y eqn	310
9.4	La página del manual	317
9.5	Otras herramientas para la preparación de documentos	322
10.	Epilogo	325
	Apéndice 1: Resumen del editor	329
	Apéndice 2: Manual de hoc	341
	Apéndice 3: Listado de hoc	347
	Índice analítico	361