

chuletario-pps.pdf



miripirindi



Programación Para Sistemas



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid

WUOLAH + BBVA

Te regalamos

15€

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

1

Abre tu Cuenta Online sin comisiones ni condiciones

2

Haz una compra igual o superior a 15€ con tu nueva tarjeta

3

BBVA te devuelve un máximo de 15€



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

1

Abre tu Cuenta Online sin comisiones ni condiciones

2

Haz una compra igual o superior a 15€ con tu nueva tarjeta

3

BBVA te devuelve un máximo de 15€

BASH y UNIX

Mandatos Test

- d F si es un directorio
- f F si es un fichero
- L F si es un enlace simbólico
- r F si existe y es legible
- w F si existe y es modificable
- x F si existe y es ejecutable
- s F si existe y es > 0
- e F si existe

- nt F si es más reciente
- ot F si es más antiguo
- eq si los enteros son =
- ne si los enteros son ≠

- A -gt B A > B
- A -ge B A ≥ B
- A -lt B A < B
- A -le B A ≤ B

- T1 -a T2 si se cumplen T1 y T2
- T1 -o T2 si se cumple T1 o T2

- \$\$ N° de parámetros/argumentos
- \$* Lista de argumentos en bloque
- @ Copia exacta de la lista de argumentos
- \$# Identificador del propio proceso shell
- \$? Valor devuelto por el último mandato ejecutado
- \$0 Nombre del script

#!/bin/bash

Permisos

Si es un fichero -
 o un directorio d

chmod usuarios/permisos archivo
(a,u,g,o) ±

Ejecución de mandatos

mandato1 && mandato2 | mandato1 & mandato2 (en segundo plano)
mandato1 || mandato2 | mandato1; mandato2; ... (en secuencia)

mandato < fichero (fichero como entrada estándar)
mandato > fichero (fichero como salida estándar)
mandato >> fichero (fichero como salida estándar al final)
mandato 2> fichero (fichero como salida error)

mandato1 | mandato2 (redirige la salida estándar de mandato1 a la entrada estándar de mandato2) tuberías o pipes.

gets (char *s) Lee una línea hasta \n o Fin de fichero EOF

puts (char *s) Escribe una línea de texto amable en \n.

getchar () Devuelve el carácter leído \longleftrightarrow getc (stdin)

putchar (int c) Muestra un caracter \leftrightarrow putchar (c, stdout)

fgets (cardna, 80, stdin)

```
fprintf(stderr, "Error\n")
```

Memoria Dinámica (stdlib.h)

`malloc (size)` Solicita un bloque de memoria del tamaño dado como parametro.

`calloc (n° elementos, size)` · Rellena con ceros la zona de memoria

realloc (puntero, nuevo tamaño) Cambia el tamaño de una zona de memoria.

(string.h)

`strdup (char *s)` Crea un duplicado de la cadena recibida como parametro, reservando por nosotros la memoria dinamica. Se reservan `strlen(s) + 1` Bytes

^{double}
strtod (puntiero inizio, puntiero fin) Convertire puntiero inizio a un double
Se puntiero fin != NULL apunta al next carattere

strcpy (char *dest, char *s) Copia en dest la cadena s.

```
strcmp (char *s1, char *s2)  si s1 = s2 devuelva 0
                             < devuelva < 0
                             > devuelva > 0
```

strlen (char *s) Devuelve la longitud de s

`strcat (char *s1, char *s2)` Concatene una copia de s2 después de s1.

girlwr (char *s) convert to minúsculas → tolower (c)

strupr (char *s) convierte a MAYÚSCULAS → to upper (c)

atoi (char *ptr) Convert to INT

> <ctype.h>