

3 ¿Cómo capturar los parámetros en nuestro programa?





Índice

Definición

2 Ejemplos

4 Ejercicios



¿Para qué sirven los argumentos del programa?

- Los argumentos o parámetros se usan para proporcionar información al programa (normalmente, opciones) desde la línea de comandos
- Permiten la ejecución por lotes (no interactiva) de un programa o la ejecución desde otro programa
- Es mucho más rápido (para el usuario experto) usar argumentos

Notas	
Notas	



Tema 4

Ejemplos
Captura de argumentos

Ejemplos de argumentos del programa

 Para ver el contenido de un directorio 		Para	ver e	l contenido	de un	directorio
--	--	------	-------	-------------	-------	------------

\$ ls -l -a

• Para editar un programa (desde el terminal):

\$ joe holamundo.cc

• Para compilar un programa:

\$ g++ -Wall -g holamundo.cc -o holamundo



Tema 4

Ejemplos

Captura d

argumento

¿Cómo capturar los parámetros en nuestro programa?

El 'main' también es una función

```
int main(int argc, char *argv[])
{
    ...
    return 0;
}
```

- argc: número de argumentos (contando el nombre del programa)
- argv : vector de cadenas de caracteres con los argumentos



Tema 4

Definición

Ejemplos

Captura de argumentos

El ejemplo clásico: 'argumentos.cc'

\$ ard	gun	ner	ntos	uno	dos	tres
Arg.	0	:	argı	ument	cos	
Arg.	1	:	uno			
Arg.	2	:	dos			
Arg.	3	:	tres	3		

Notas			
Votas			



Parece fácil ...

- ...pues no lo es
- Puede haber errores (mostrar mensaje de ayuda)
- El usuario no siempre usa el mismo orden:

```
g++ -Wall -o programa programa.cc -g
```

 Es recomendable usar una función aparte para gestionar los argumentos



Ejercicios

Ejercicio 1

Implementa un programa con la siguiente función:

```
int NumeroPrimo(int n);
```

que devuelve el enésimo número primo. El programa debe imprimir números primos por pantalla con las siguientes opciones:

- imprimir cada número en una línea distinta
 (por defecto se imprimen todos en una línea)
- -N *n* imprimir los *n* primeros números primos (por defecto 10)

Ejemplos de ejecución:

```
$ primos -N 5
1 2 3 5 7

$ primos -N -L 5
Error: primos [-N n] [-L]
```

Notas			
lotas			