Sesión 01: Contacto C (50')

Programación para Sistemas

Ángel Herranz

Otoño 2018

Universidad Politécnica de Madrid

Hola mundo

• ¿Alguien ha escrito código C alguna vez?

¹Un programa que escribe "iHola mundo!" en la pantalla (en la salida estándar, para ser más precisos).

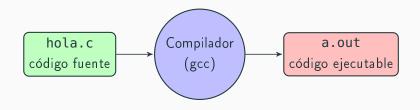
Hola mundo

- ¿Alguien ha escrito código C alguna vez?
- ¿Qué haríais para escribir un "hola mundo"?1

¹Un programa que escribe "iHola mundo!" en la pantalla (en la salida estándar, para ser más precisos).

Hola mundo

- ¿Alguien ha escrito código C alguna vez?
- ¿Qué haríais para escribir un "hola mundo"?1
- C es un lenguaje compilado



¹Un programa que escribe "iHola mundo!" en la pantalla (en la salida estándar, para ser más precisos).

Leyenda

artefacto (fichero) desarrollado por nosotros

artefacto (fichero/memoria) temporal producto (fichero) final

artefacto (fichero/biblioteca) disponible en el sistema proceso (programa en ejecución)

hola.c

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   printf("iHola mundo!");
   return 0;
}
```

Crear el fichero hola.c con tu editor favorito, compilar y ejecutar.

hola.c

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   printf("iHola mundo!");
   return 0;
}
```

Crear el fichero hola.c con tu editor favorito, compilar y ejecutar.

```
$ mkdir clases_pps
$ cd clases_pps
$ nano hola.c
$ gcc hola.c
$ ls -l
$ ./a.out
```

¿a.out?

- El nombre del ejecutable a.out es un capricho de los desarrolladores de gcc
- Vamos a darle un nombre más digno: hola
- ¿Cómo?

"Los programas tienen argumentos" "gcc es un programa"

"gcc tiene argumentos"

¿a.out?

- El nombre del ejecutable a.out es un capricho de los desarrolladores de gcc
- Vamos a darle un nombre más digno: hola
- ¿Cómo?

"Los programas tienen argumentos" "gcc es un programa"

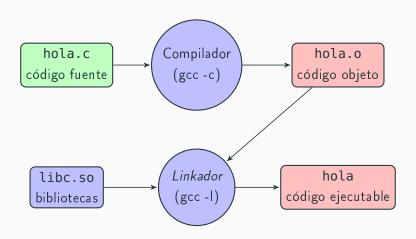
"gcc tiene argumentos"

□ gcc -o hola hola.c

-o file Place output in file file.

This applies to whatever sort of output is being produced, [...] man gcc

Proceso: compilación + linkado



Más detalle: preprocesado previo (include)

