# Makefile

Programación en C.

nombre del fichero: Makefile

> comando: \$> make

Sabe qué compilar

Ideal para programas grandes, con muchos ficheros fuente (.c y .h)

```
objetivo: dependencia1 dependencia2 ...
<tab> comando1
<tab> comando2
<tab> ...
```

Lo que queremos construir

```
objetivo: dependencia1 dependencia2 ...

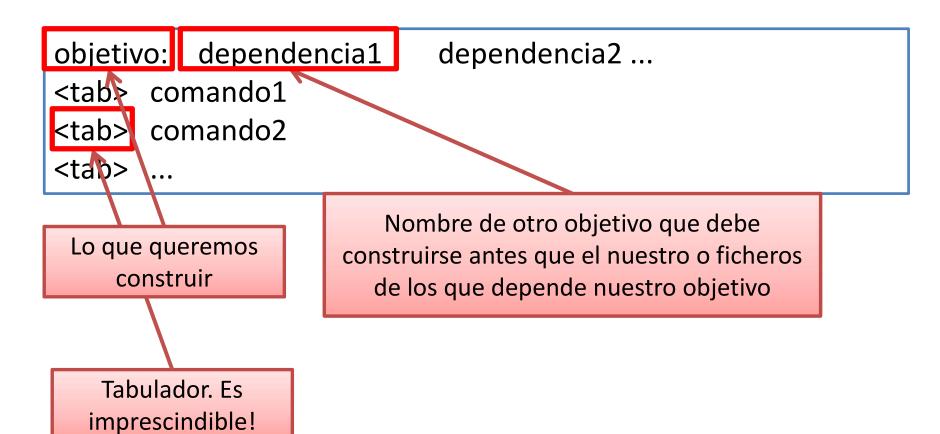
<tab> comando1

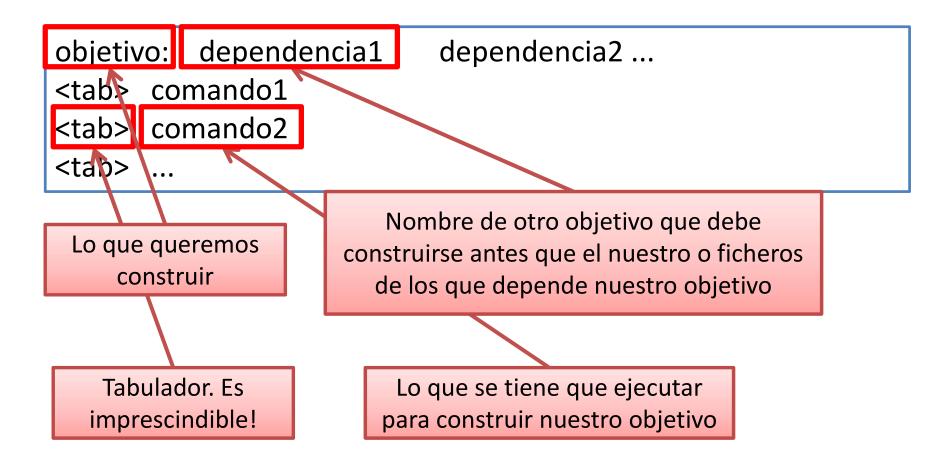
<tab> comando2

<tab> ...
```

Lo que queremos construir

Nombre de otro objetivo que debe construirse antes que el nuestro o ficheros de los que depende nuestro objetivo





```
objetivo1: dependencia11
                             dependencia12 ...
<tab> comando11
<tab> comando12
<tab> ...
objetivo2: dependencia21
                             dependencia22 ...
<tab> comando21
<tab> comando22
<tab> ...
                          make hace siempre el
                                objetivo 1
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
   printf ("hola mundo\n");
}
```



\$> gcc -o hola hola.c

\$> make

hola:
gcc -o hola hola.c

```
/... /FUNCION1/texto.h
#define TEXTO "hola mundo"
                              / ... /PRINCIPAL/hola.c
#include <stdio.h>
#include <texto.h>
int main(){
   printf ("%s\n",TEXTO);
                                               / ... /PRINCIPAL/Makefile
                           hola:
                              gcc -I../FUNCION1 -o hola hola.c
                   $> make
```

```
/... /FUNCION1/funcion1.h
void escribeHolaMundo();
                              /... /FUNCION1/funcion1.c
#include <stdio.h>
void escribeHolaMundo() {
   printf ("Hola Mundo\n");
                               / ... /PRINCIPAL/hola.c
#include <funcion1.h>
main(){
   escribeHolaMundo();
                                               / ... /PRINCIPAL/Makefile
 hola: hola.o ../FUNCION1/funcion1.o
     qcc hola.o ../FUNCION1/funcion1.o -o hola
  ../FUNCION1/funcion1.o: ../FUNCION1/funcion1.c
     qcc -c ../FUNCION1/funcion1.c -o ../FUNCION1/funcion1.o
 hola.o: hola.c ../FUNCION1/funcion1.h
                                                        $> make
     qcc -c -I../FUNCION1 hola.c -o hola.o
```