

# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO

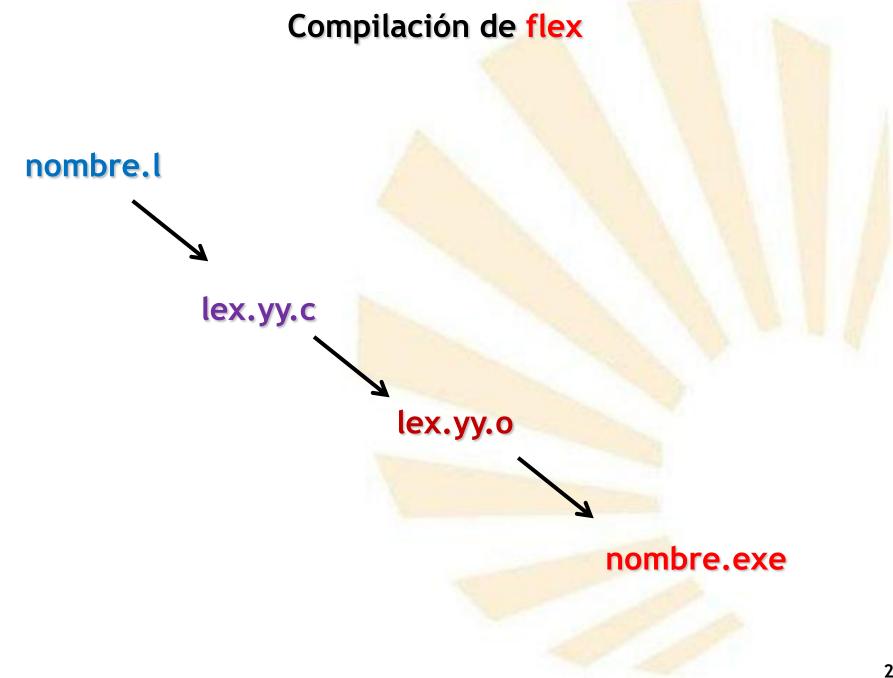
#### PROCESADORES DE LENGUAJES

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA ESPECIALIDAD DE COMPUTACIÓN TERCER CURSO, SEGUNDO CUATRIMESTRE



## COMPILACIÓN DE FLEX



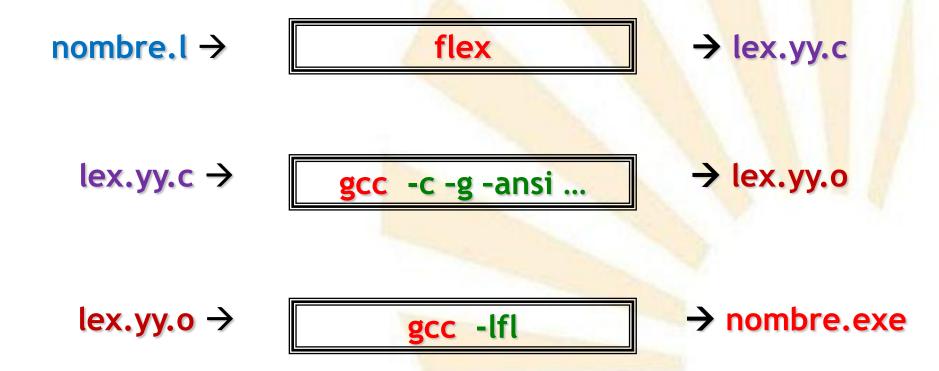


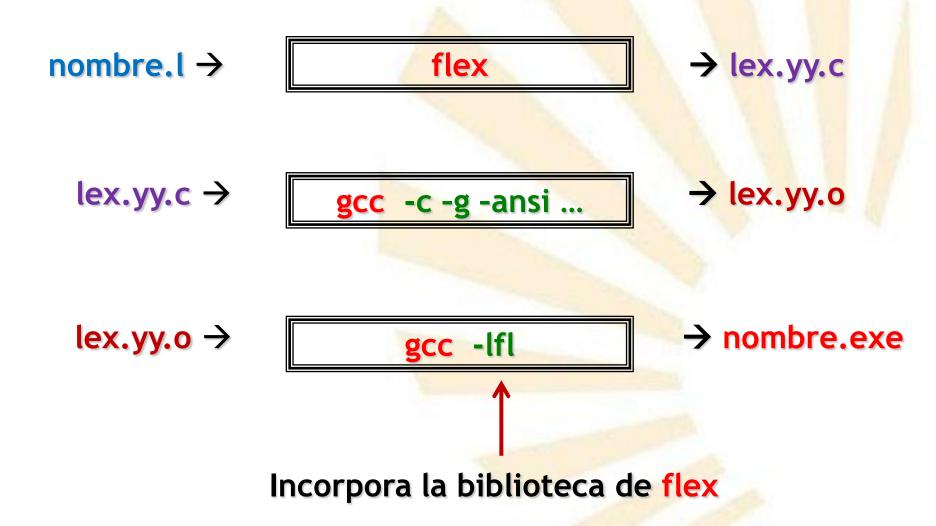
nombre.l →

flex

→ lex.yy.c

nombre.l  $\rightarrow$  lex.yy.c lex.yy.c  $\rightarrow$  lex.yy.c  $\rightarrow$  lex.yy.o





### Compilación de flex: fichero makefile (1/10)

```
NAME = nombre

fichero de flex

sin extensión .l
```

- # Directives for the compiler
- # -c: the output is an object file, the linking stage is not done.
- # -g: debug
- # -Wall: all warnings
- # -ansi: standard language
- # -02: optimization level
- # -Wno-unused-function -Wno-sign-compare -Wno-implicit-function-declaration: disabled error messages
- CFLAGS = -c -g -Wall -ansi -O2 -Wno-unused-function -Wno-sign-compare -Wno-implicit-function-declaration

#### Compilación de flex: fichero makefile (2/10)

NAME = nombre

```
# Directives for the compiler
# -c: the output is an object file, the linking stage is not done.
# -g: debug
# -Wall: all warnings
# -ansi: standard language
# -02: optimization level
#-Wno-unused-function -Wno-sign-compare -Wno-implicit-function-
   declaration: disabled error messages
CFLAGS = -c -g -Wall -ansi -O2 -Wno-unused-function -Wno-sign-
   compare -Wno-implicit-function-declaration
```



Directivas de compilación de gcc

#### Compilación de flex: fichero makefile (3/10)

NAME = nombre

```
# Directives for the compiler
# -c: the output is an object file, the linking stage is not done.
# -g: debug
# -Wall: all warnings
# -ansi: standard language
# -02: optimization level
#-Wno-unused-function -Wno-sign-compare -Wno-implicit-function-
   declaration: disabled error messages
CFLAGS = -c -g -Wall -ansi -O2 -Wno-unused-function -Wno-sign-
   compare -Wno-implicit-function-declaration
```

Se omiten mensajes de error provocados por flex

#### Compilación de flex: fichero makefile (4/10)

# Directive for flex's library

LFLAGS = -lfl

Directiva para incluir la biblioteca de flex

#### Compilación de flex: fichero makefile (5/10)

```
# Predefined macros
#
# $@: name of the target
                                            Macros predifinidas
#$^: all the dependencies <
# $<: first dependency
```

### Compilación de flex: fichero makefile (6/10)

```
$(NAME).exe: $(NAME).o
     @echo "Generating" $@
     @gcc $< $(LFLAGS) -o $@
$(NAME).o: lex.yy.c
     @echo "Compiling" $< "and generating" $@</pre>
     @gcc $(CFLAGS) $< -o $@
     @echo "--> Deleting the auxilary file: lex.yy.c"
     @rm -f lex.yy.c
lex.yy.c: $(NAME).l
     @echo "Generating" $@
     @flex $<</pre>
                                         Se genera el fichero lex.yy.c
clean:
     @echo "--> Deleting object files"
     @rm -f lex.yy.c *.o
```

### Compilación de flex: fichero makefile (7/10)

```
$(NAME).exe: $(NAME).o
     @echo "Generating" $@
     @gcc $< $(LFLAGS) -o $@
$(NAME).o: lex.yy.c
     @echo "Compiling" $< "and generating" $@</pre>
     @gcc $(CFLAGS) $< -o $@ ← Se genera el fichero objeto
     @echo "--> Deleting the auxilary file: tex.yy.c'
     @rm -f lex.yy.c
lex.yy.c: $(NAME).l
     @echo "Generating" $@
     @flex $<
clean:
     @echo "--> Deleting object files"
     @rm -f lex.yy.c *.o
```

### Compilación de flex: fichero makefile (8/10)

```
$(NAME).exe: $(NAME).o
     @echo "Generating" $@
     @gcc $< $(LFLAGS) -o $@
$(NAME).o: lex.yy.c
     @echo "Compiling" $< "and generating" $@</pre>
     @gcc $(CFLAGS) $< -o $@
     @echo "--> Deleting the auxilary file: lex.yy.c"
     @rm -f lex.yy.c
                                           Se borra el fichero lex.yy.c
lex.yy.c: $(NAME).l
     @echo "Generating" $@
     @flex $<
clean:
     @echo "--> Deleting object files"
     @rm -f lex.yy.c *.o
```

### Compilación de flex: fichero makefile (9/10)

```
$(NAME).exe: $(NAME).o
     @echo "Generating" $@
     Se genera el fichero ejecutable
$(NAME).o: lex.yy.c
     @echo "Compiling" $< "and generating" $@</pre>
     @gcc $(CFLAGS) $< -o $@
     @echo "--> Deleting the auxilary file: lex.yy.c"
     @rm -f lex.yy.c
lex.yy.c: $(NAME).l
     @echo "Generating" $@
     @flex $<
clean:
     @echo "--> Deleting object files"
     @rm -f lex.yy.c *.o
```

#### Compilación de flex: fichero makefile (10/10)

```
$(NAME).exe: $(NAME).o
     @echo "Generating" $@
     @gcc $< $(LFLAGS) -o $@
$(NAME).o: lex.yy.c
     @echo "Compiling" $< "and generating" $@</pre>
     @gcc $(CFLAGS) $< -o $@
     @echo "--> Deleting the auxilary file: lex.yy.c"
     @rm -f lex.yy.c
lex.yy.c: $(NAME).l
     @echo "Generating" $@
     @flex $<
clean:
     @echo "--> Deleting object files"
     @rm -f lex.yy.c *.o
                                   Se borran lex.yy.c y fichero objeto
```



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO

#### PROCESADORES DE LENGUAJES

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA ESPECIALIDAD DE COMPUTACIÓN TERCER CURSO, SEGUNDO CUATRIMESTRE



## COMPILACIÓN DE FLEX

