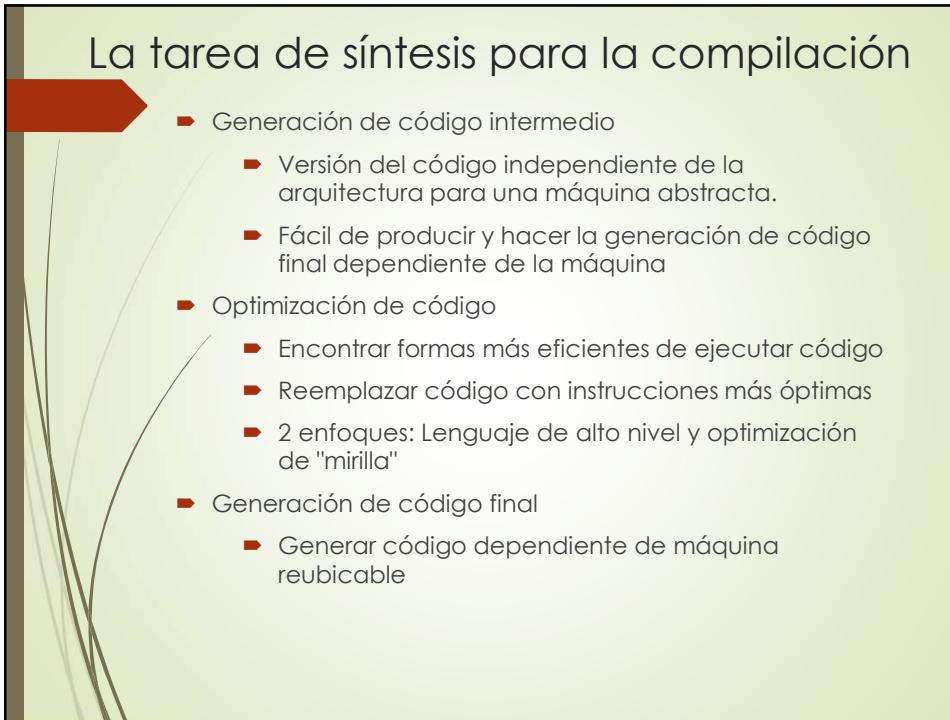


19



20

Primos del compilador: Preprocesadores  
Proporcionan entrada a los compiladores

### 1. Procesamiento de macros

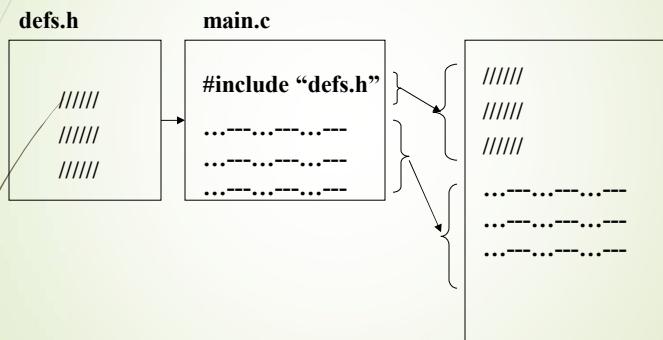
**#define en C: Sustituye el texto antes de compilar**

```
#define X 3
#define Y A*B+C
#define Z getchar()
```

21

### 2. Inclusión de archivos

**#include en C - Trae otro archivo antes de compilar**



22

### 3. Preprocesadores racionales

- ▶ Aumentan lenguajes "antiguos" con construcciones modernas
- ▶ Agregan macros para If - Then, While, Etc.
- ▶ #define Puede hacer que el código C sea más parecido a Pascal

```
#define begin {
#define end }
#define then
```

23

### 4. Extensiones de idioma para un Sistema de base de datos

- ▶ EQUEL - Lenguaje de consulta de base de datos incrustado en C.

```
## Retrieve (DN=Department.Dnum) where
##
Department.Dname = 'Research'
```

- ▶ se preprocesa en:

```
ingres_system("Retr....Research' ",_____,_____) ;
```

- ▶ Una llamada a procedimiento en un lenguaje de programación.

24