



Sistemas Operativos



Cargado y Ligado de Programas

Integrantes del Equipo:

Lara Moreno Brenda Paola

Arvizu Vázquez Luis Fernando

14/05/2019

**La asignación de memoria en los segmentos es
responsabilidad de diferentes etapas del
sistema.**

**Compilación
Enlazador (Ligador)
Cargador
Ejecución**

Para que un programa funcione se necesita:

- ▶ Un Compilador que realiza la función de cargar un programa
- ▶ Un enlazador (ligado) este liga dicho programa.

Cargador

Las funciones más importantes del cargador son colocar un programa objeto en la memoria e iniciar su ejecución.

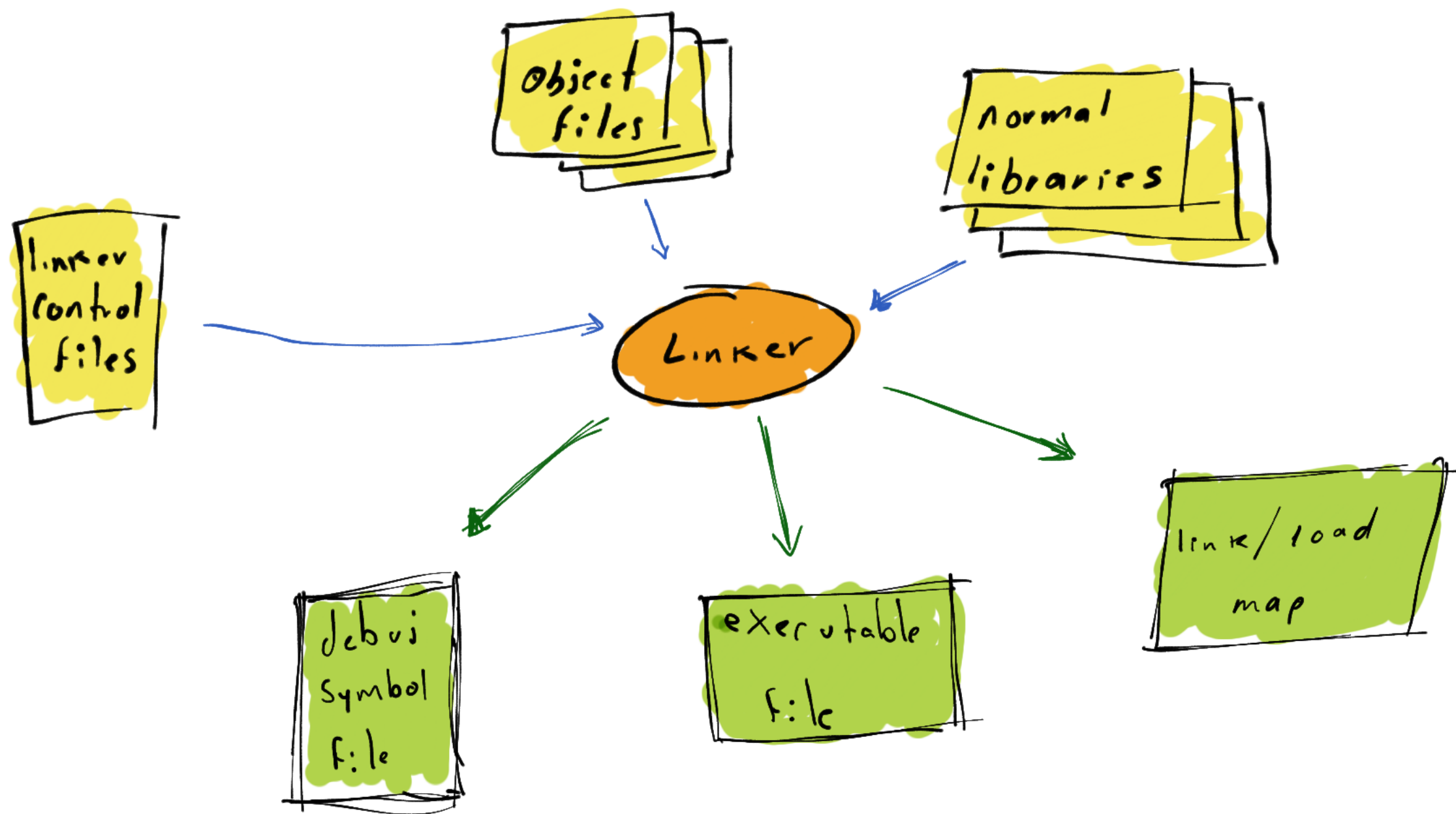
Algoritmo para un cargador básico.

- * Lee el registro de encabezado
- * Verifica el nombre de programa y longitud
- * Mientras sea un registro de texto lo convierte a su representación interna y lo copia a la localidad de memoria especificada.
- * Salta a la dirección especificada en el registro de fin.

Ligador (Enlazador)

El Ligador es un programa de sistema que combina dos o más programas objeto y proporciona la información necesaria para resolver las referencias entre ellos.

- **Es el proceso de combinar varias piezas de código y datos para formar un único ejecutable que se puede cargar en la memoria.**



Ensamblador

Convierte los programas en lenguaje ensamblador dentro de un archivo objeto.

Archivo Objeto

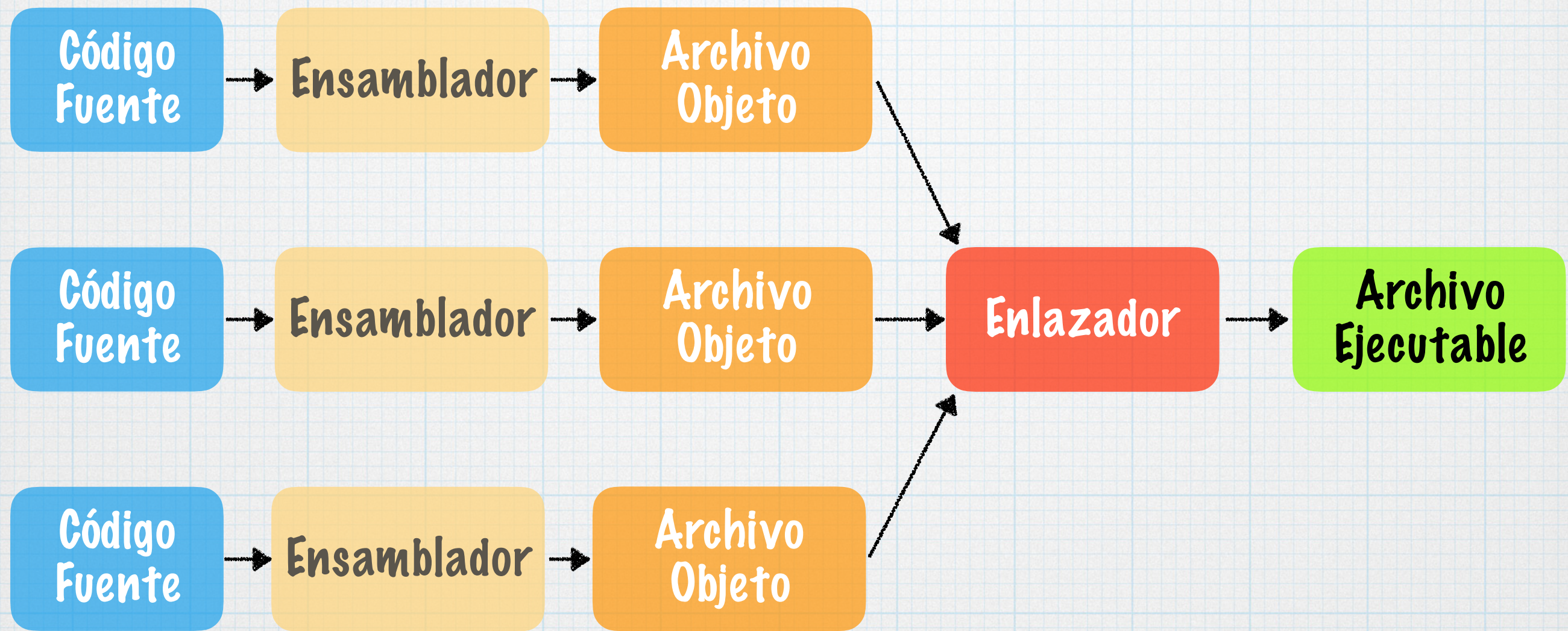
Título del Archivo

Segmento de Texto

Segmento de Datos

**Información de
Reubicación**

Tabla de Símbolos



Bibliografia

- * <http://elpeluchenelestuche.blogspot.com/2011/04/cargadores-y-ligador.html>
- * <http://slideplayer.es/slide/11177722/>
- * <https://www.monografias.com/trabajos5/carli/carli.shtml>
- * <https://sites.google.com/site/softsistv4/ligadores>
- * <https://sites.google.com/site/softsistv4/4-2-cargadores>
- * https://es.wikipedia.org/wiki/Cargador_de_programas
- * http://norfs.sourceforge.net/linkers_and_loaders.pdf



Sistemas Operativos



Cargado y Ligado de Programas

Integrantes del Equipo:

Lara Moreno Brenda Paola

Arvizu Vázquez Luis Fernando

14/05/2019