



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.

Tipos de Cargadores

- ▶ **Cargadores iniciales**
- ▶ **Cargadores absolutos**
- ▶ **Cargadores con reubicación.**

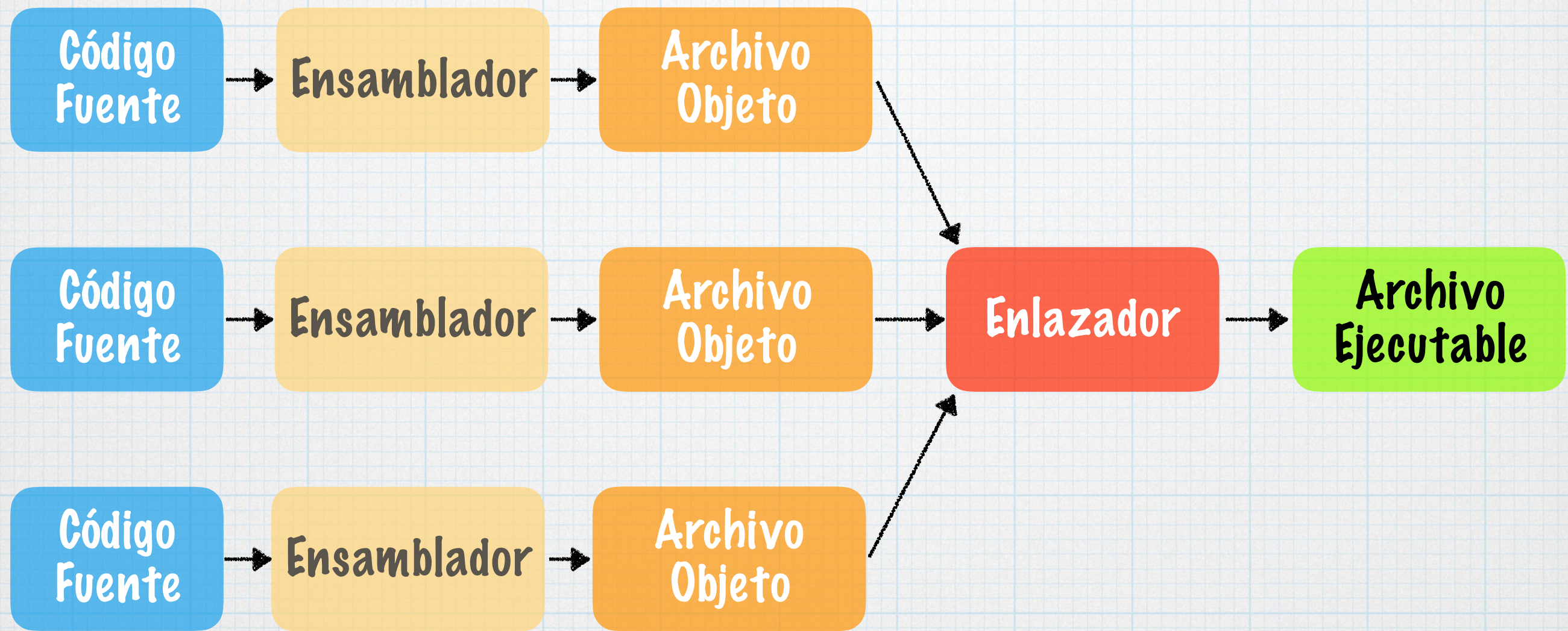
Ligador (Enlazador)

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.

- **Convierte los programas en lenguaje ensamblador dentro de un archivo objeto**
- **Busca en el programa , rutinas de biblioteca utilizadas en el programa.**
- **Determina las ubicaciones de memoria que codifican cada modulo que ocupara y reubicara sus instrucciones**
- **Resuelve referencias entre archivos,.**

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.



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



Sistemas Operativos



Cargado y Ligado de Programas

Integrantes del Equipo:

Lara Moreno Brenda Paola

Arvizu Vázquez Luis Fernando

14/05/2019