

Presentación (2020)

- Profesor: Eduardo Zúñiga
- Email: ezuniga@frba.utn.edu.ar
- Archivos en: https://tinyurl.com/utn-ssl
- Bibliografía:
 - Sintaxis y Semática de los lenguajes (Jorge Daniel Muchnik)
 - 3 volúmenes
 - Desde los usuarios
 - Desde el compilador
 - Algoritmos
 - Estándar de C: nos manejaremos con el último, C17
 - El lenguaje de Programación C (Brian W. Kernighan y Dennis M. Ritchie)



Lista de anuncios

- Lista de anuncios en http://www.freelists.org/
- Suscripción/Desuscripción: http://www.freelists.org/list/frba.utn.ssl
- Usa sistema de confirmación. Lo más simple es usar el link provisto
- No pueden escribir a la lista
- Si pueden responder un mensaje y llega directo a mi email.
- Archivos en http://www.freelists.org/archive/frba.utn.ssl



Canal de Telegram

- Para inscribirse al canal deben seguir el URL https://t.me/utnfrbassl que te deriva a telegram y ahí tenés que confirmar que querés inscribirte
- Solo para temas urgentes, por ejemplo un cambio de aula
- La lista de mail es el canal principal de comunicación
- No se puede escribir al canal, pero pueden escribirme a mi: https://t.me/epzuniga



Temas

Volumen I		
Cap	Tema	
1	Lenguajes y Cadenas	
2	Gramáticas	
3	Sintaxis y BNF	
4	Semantica	
5	Expresiones Regulares	

Volumen II		
Cap	Tema	
1	Autómata finito (AFD)	
2	Autómata a Pila	
3	Proceso de compilación	
4	Análisis Léxico, sintáctico y semántico	

Volumen III		
Cap	Tema	
1	AFD y AFN	
2	de la ER al AF	
3	del AFN al AFD	
4	Operaciones con AF	
5	del AF a la ER	
6	Obtención AFD mínimo	
7	Máquina de Turing	

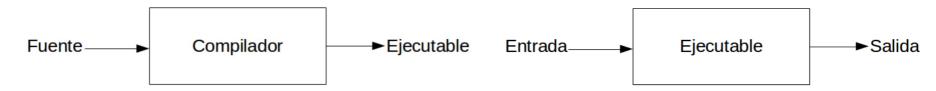
Orden para los temas	
Nro	Tema
1	Lenguajes y Gramáticas
2	Expresiones Regulares
3	Autómatas
4	BNF
5	Compilación
6	Sintaxis Pascal y C + Semántica
7	Algoritmos

Cambio: énfasis en lenguaje C



Aplicaciones

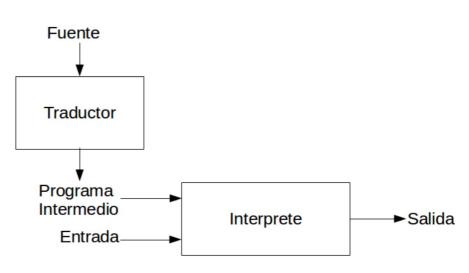
Compiladores



Intérpretes



Máquinas Virtuales





Compilador

Fuente

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

int main()
{
    int a, b, r;
    printf("Ingrese el primer nro:");
    scanf("%d", &a);
    printf("Ingrese el segundo nro:");
    scanf("%d", &b);
    if (a > b)
        r = a;
    else
        r = b;
    printf("El mayor es: %d\n", r);
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

Ejecutable

```
02 00 00 48 83 C4 08 C3 FF 35 AA 0B 20 00 FF 25 AC 0B
20 00 OF 1F 40 00 FF 25 AA OB 20 00 68 00 00 00
EO FF FF FF FF 25 A2 0B 20 00 68 01 00 00 00 E9 D0 FF
FF FF FF 25 9A 0B 20 00 68 02 00 00 00 E9 C0
31 ED 49 89 D1 5E 48 89 E2 48 83 E4 F0 50 54
      40 00 48 C7 C1 00 06 40 00 48 C7 C7 64 05 40 00
           FF F4 90 90 48 83 EC 08 48 8B 05 29
     85 CO 74 O2 FF DO 48 83 C4 O8 C3 90 90 90 90 90
           90 90 90 90 55 48 89 E5 53 48 83 EC
3D 48 0B 20 00 00 75 4B BB 40 0E 60 00 48 8B
20 00 48 81 EB 38 0E 60 00 48 C1 FB 03
39 D8 73 24 66 OF 1F 44 00 00 48 83 CO 01 48 89 05 1D
      00 FF 14 C5 38 0E 60 00 48 8B 05 0F 0B
39 D8 72 E2 C6 05 FB 0A 20 00 01 48 83 C4 08 5B
66 66 66 2E OF 1F 84 00 00 00 00 48 83 3D 00 09 20
      55 48 89 E5 74 12 B8 00 00 00 00 48 85
5D BF 48 0E 60 00 FF E0 5D C3 90 90 55 48 89 E5 48 83
EC 10 B8 EC 06 40 00 48 89 C7 B8 00 00 00 00 E8 D2 FE
FF FF B8 03 07 40 00 48 8D 55 F4 48 89 D6 48 89 C7 B8
00 00 00 00 E8 D9 FE FF FF B8 EC 06 40 00 48 89 C7 B8
```



Otros Usos

- Especificación de lenguajes
- Buscar y reemplazar texto
- T_EX



Aprobación y promoción

• Aprobación:

- 2 Parciales con 2 recuperatorios para cada parcial
- 6 o más para aprobar (60%)
- 1 recuperatorio de cada parcial durante el año
- 1 recuperatorio de cada parcial en febrero
- TP
 - 5 de la cátedra
 - 1 de la comisión

• Promoción:

- 8 o más en ambos parciales
- Se puede recuperar uno solo en primer fecha
- El recuperatorio reemplaza el parcial (incluso para peor)
- Todos los TP aprobados durante el año



Licencia

Esta obra, © de Eduardo Zúñiga, está protegida legalmente bajo una licencia Creative Commons, Atribución-CompartirDerivadasIgual 4.0 Internacional.

http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

Se permite: copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra; hacer obras derivadas y hacer un uso comercial de la misma.

Siempre que se cite al autor y se herede la licencia.

