

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS



FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
CAMPUS 1

ING. EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE

6 “M”

COMPILADORES

SUBCOMPETENCIA IV.- GENERACIÓN DE CÓDIGO INTERMEDIO

**ACT. 4.1 PROYECTO FINAL ANALIZADORES**

ALUMNO: **MARCO ANTONIO ZÚÑIGA MORALES – A211121**

DOCENTE: **DR. LUIS GUTIÉRREZ ALFARO**

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS  
LUNES, 13 DE NOVIEMBRE DE 2023

## Capturas de código

Main que tiene el menú



Analizador Léxico



## Analizador Sintáctico

Analizador Sintactico

----- ANALIZADOR SINTÁCTICO -----

Ingrese el código:

**Analizar** **Limpiar** **Salir**

Tokens:

**Regresar al menú**

## Analizador Léxico, analizando la estructura de while java

Analizador léxico

----- ANALIZADOR LÉXICO -----

Ingrese el código:

```
int contador = 1;
while (contador <= 5) {
    System.out.println(contador);
    contador++;
}
```

**Analizar** **Limpiar** **Salir**

Linea	Token	Funcion	Reservada	Cadena	Identificador	Simbolo	Numero
1	reservada	int	x				
1	Identificador	contador			x		
1	Simbolos	=				x	
1	Numero	1					x
1	Simbolos	;				x	
2	reservada	while	x				
2	Simbolos	{				x	
2	Identificador	contador			x		
2	Simbolos	<				x	
2	Simbolos	=				x	

---- Contador de Elementos ---

Elemento	Cantidad
;	3
{	2
}	2
{	1
}	1
+	2

**Regresar al menú**

## Analizador Léxico, analizando el int mal escrito y lo toma como identificador

Analizador léxico

----- ANALIZADOR LÉXICO -----

Ingrese el código:

```
innt contador = 1;
while (contador <= 5) {
    System.out.println(contador);
    contador++;
}
```

**Analizar** **Limpiar** **Salir**

Línea	Token	Funcion	Reservada	Cadena	Identificador	Símbolo	Numero
1	Identificador	innt			x		
1	Identificador	contador			x		
1	Simbolos	=				x	
1	Numero	1					x
1	Simbolos	;				x	
2	reservada	while	x				
2	Simbolos	{				x	
2	Identificador	contador			x		
2	Simbolos	<				x	
2	Simbolos	=				x	

---- Contador de Elementos ----

Elemento	Cantidad
:	3
(	2
)	2
{	1
}	1
+	2

**Regresar al menú**

## Analizador Sintáctico, analizando correctamente la estructura

Analizador Sintactico

----- ANALIZADOR SINTÁCTICO -----

Ingrese el código:

```
int contador = 1;
while (contador <= 5) {
    System.out.println(contador);
    contador++;
}
```

**Analizar** **Limpiar** **Salir**

Tokens:

```
Línea ->: INT -> int
Línea ->: ID -> contador
Línea ->: EQUALS -> =
Línea ->: NUM -> 1
Línea ->: SEMICOLON -> ;
Línea ->: WHILE -> while
Línea ->: LPAREN -> (
Línea ->: ID -> contador
Línea ->: LEQ -> <=
Línea ->: NUM -> 5
```

**Regresar al menú**

Análisis Sintáctico

Todo está correcto.

**Aceptar**

## Analizador Sintáctico, ingresando mal el int

