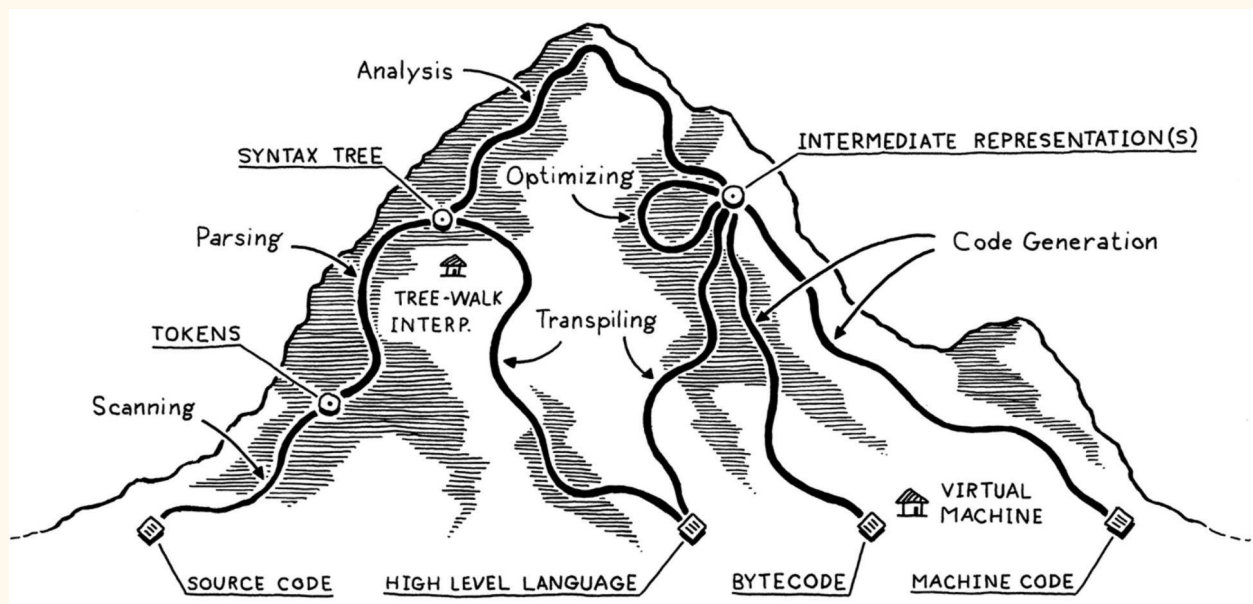


# MANUAL DE USUARIO: IDE LENGUAJE CRL

Fernando Jose Rodriguez Ramirez 202030542

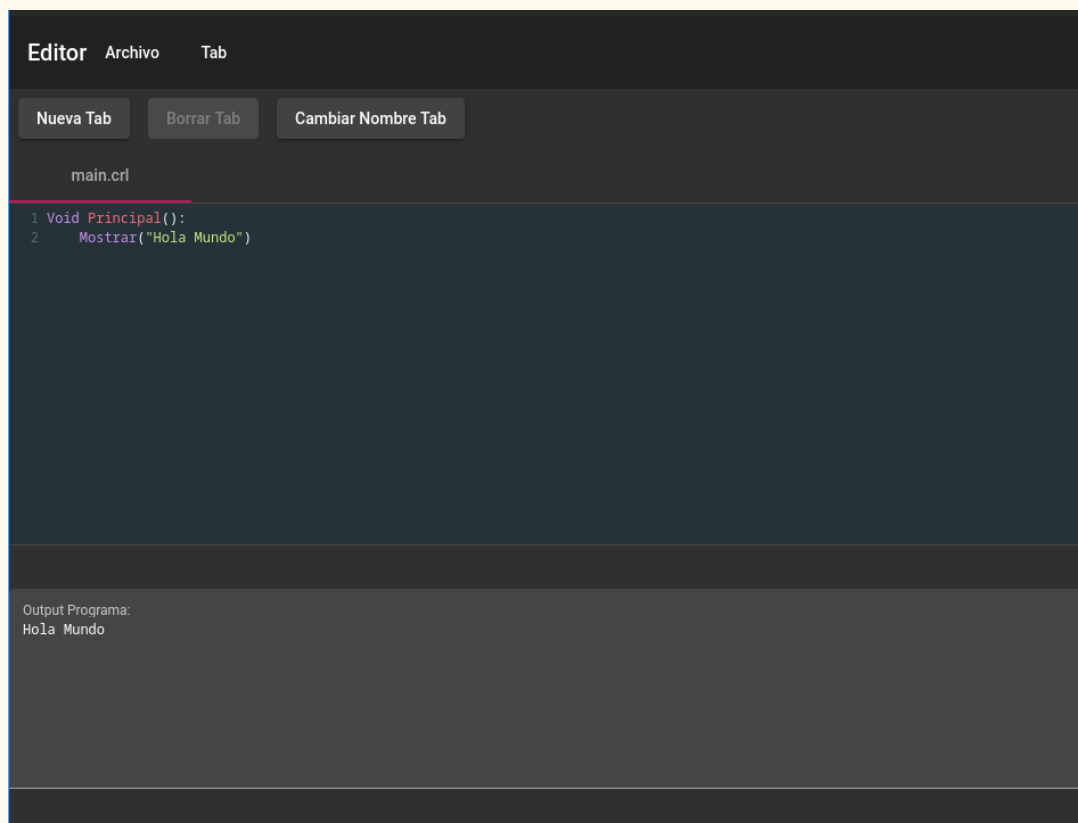


## INTRODUCCIÓN

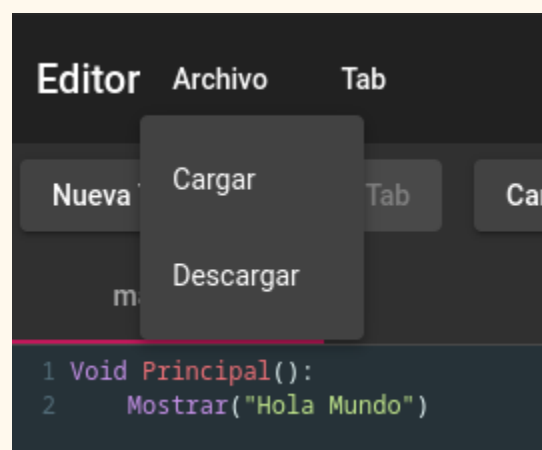
En este texto se presentará el funcionamiento del IDE y del lenguaje de programación CRL.

### Pantalla principal

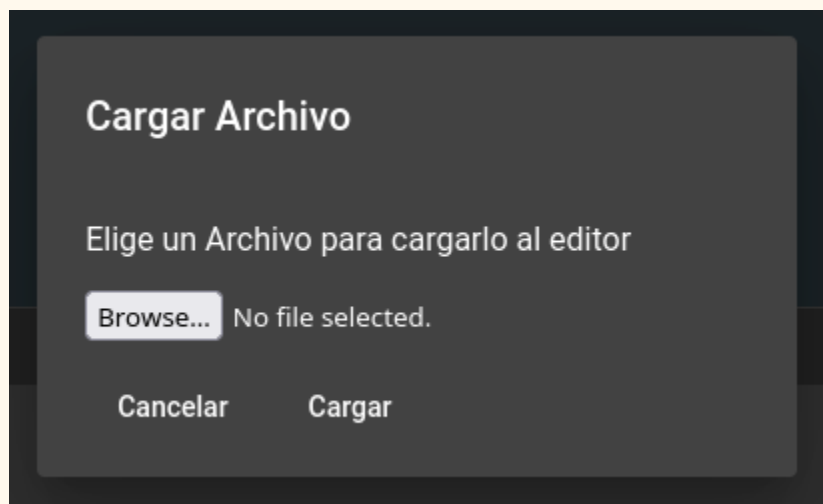
El IDE cuenta en su pantalla principal varias opciones para poder crear programas funcionales, un editor de texto para la escritura de los programas, una barra con opciones para el editor, así como varias pestañas para tener varios archivos abiertos.



Entre las opciones de Archivo se encuentran las opciones para Cargar o Descargar archivos desde la computadora.



Para Cargar un archivo basta con presionar el botón de Carga y seleccionar un archivo desde la computadora, el archivo se abrirá en una nueva pestaña del editor.



```
main.crl    aritmeticas.crl
1 !!Aqui estoy declarando una incerteza.
2 Incerteza 1.5
3
4
5 Int factorial(Int n):
6     Int num = 1
7     Mientras (n >= 1):
8         num = num * n
9         n = n - 1
10    Retorno num
11
12
13 Void Saludar(String mensaje, Boolean tipo, Boolean tipo2):
14     Si (tipo && tipo2):
15         Mostrar ("Dar saludo")
16         Mostrar ("{} ",mensaje)
17     Sino:
18         Si (tipo != tipo2):
```

Para descargar un archivo basta con presionar el botón de descarga y el archivo será automáticamente descargado.

En las opciones de Tab se presentará la opción de ejecutar el contenido de la pestaña actual.

Esto nos lleva a la siguiente seccion. La seccion de Output, Dibujo y Reportes Visuales.

El programa cuenta con dos consolas de output del editor, la sección de Intérprete y la sección de Programa.

La primera nos muestra el estado de interpretación del programa, así como también los posibles errores que surjan de este.

```
Output Interprete:
===== Realizando Analisis Lexico/Sintactico de: main.crl =====
>>>AST Generado
-----
Importaciones
>>>main.crl
===== Realizando Analisis Semantico de: main.crl =====
-----
===== Iniciando Interpretacion =====
===== Interpretacion Finalizada =====
```

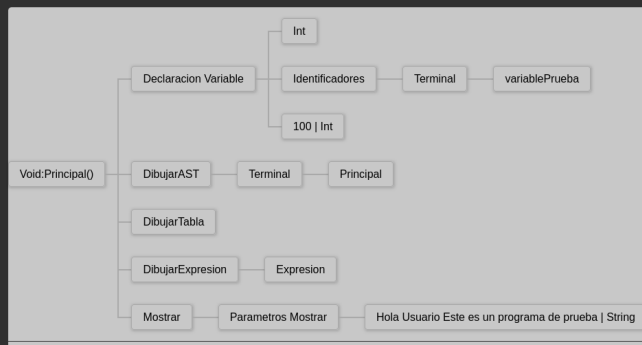
```
Output Interprete:
===== Realizando Analisis Lexico/Sintactico de: main.crl =====
>>>Se encontraron los siguientes errores durante el analisis lexico y sintactico:
Error con: 'SALTO_DE_LINEA' en linea: 3 y columna: 15
Instruccion declarada incorrectamente
>>>AST Generado
-----
Importaciones
>>>main.crl
===== Realizando Analisis Semantico de: main.crl =====
-----
Error: El metodo Principal no esta presente en el archivo ejecutado
```

La segunda presenta el output del programa, todo lo impreso por las instrucciones Mostrar será mostrado en esa sección.

```
Output Programa:  
Hola Usuario  
Este es un programa de prueba
```

También se tiene una sección de Reportes Visuales donde se presentarán los diferentes reportes dibujados por las instrucciones DibujarAST, DibujarEXP y DibujarTS

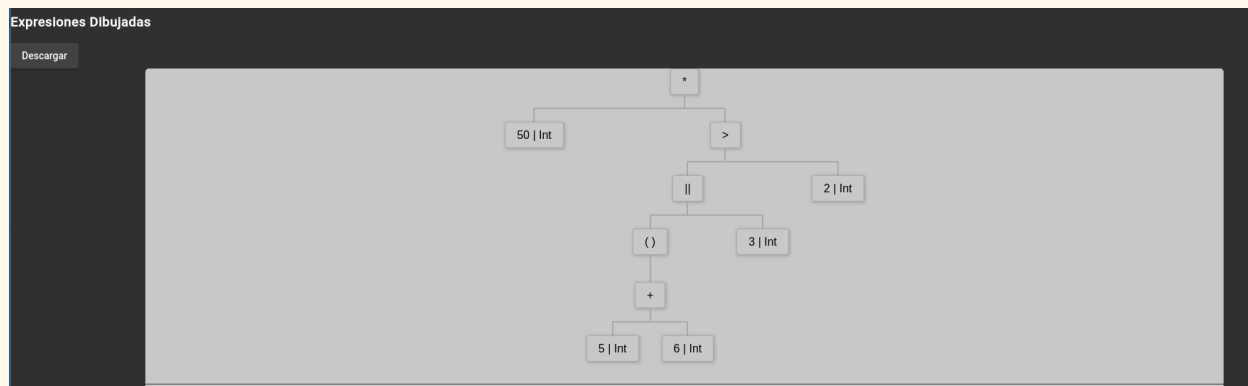
#### Funciones AST Dibujadas

[Descargar](#)

#### Tablas de Símbolos Dibujadas

[Descargar](#)

Item	Contenido
Ambito	Ambito: Principal
Variable variablePrueba	Línea:2 Columna: 5 Tipo: Int Valor: 100
Formato Mostrar	Línea:6



Todos estos reportes son descargables presionando su respectivo botón de descarga y la descarga se realizará automáticamente.