# MANUAL de USUARIO

Compiladores 2



Pablo Javier Blanco Calderón

201504242

# Índice

Indice	1
Introducción	2
Funcionalidad	3
Navegación	6
Menú Archivo	6
Menu Reportes	6
Sub-menu Errores	6
Menu pestañas	6
Consola de Salida:	7
Área de Entrada:	7
Mensajes	8
Mensaje de Guardado Como Exitoso	8
Mensaje de Error Abrir	8
Mensaje de Guardado Exitoso	8
Mensaje Error en reporte Errores	8
Reportes	10
Errores	10
Tabla de Simbolos	10
Tabla de Funciones	11
AST	11
Glosario	12

### Introducción

Arit Software es un entorno y lenguaje de programación con un enfoque en el análisis estadístico, el cual está formado por un conjunto de herramientas muy flexibles que pueden ampliarse fácilmente mediante paquetes, librerías o definiendo nuestras propias funciones. Este software también cuenta con un entorno de desarrollo integrado (IDE) que proporciona servicios integrales para facilitarle al programador el desarrollo de aplicaciones.

AritIDE es un entorno de desarrollo que provee las herramientas para la escritura de programas en lenguaje ARIT. Este IDE nos da la posibilidad de visualizar tanto la salida en consola de la ejecución del archivo fuente como los diversos reportes de la aplicación que se explican a más adelante.

Arit es un lenguaje derivado de R, por lo tanto, se conforma por un subconjunto de instrucciones de este, pero con la diferencia de que arit va más allá y agrega más funcionalidades a estas para facilitar la experiencia de usuario cuando se está haciendo análisis de datos, una de las características más importantes del lenguaje es que es interpretado además de ser dinámicamente tipado.

### **Funcionalidad**

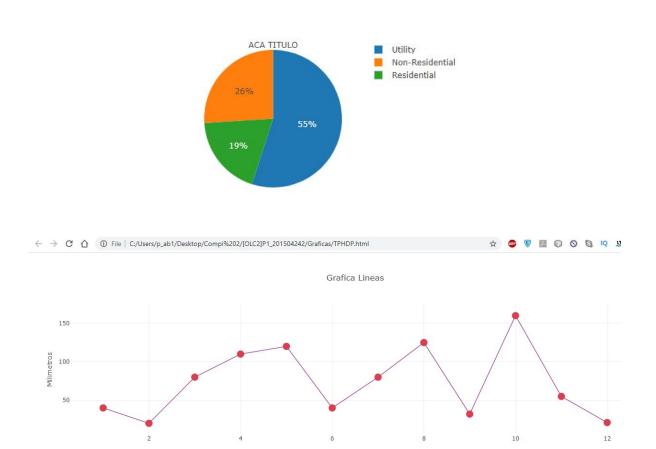
El flujo principal de la aplicación comienza con un archivo en lenguaje Arit y concluye con la presentación de resultados en la consola o como una gráfica según sea el caso, se detalla a continuación:

1. El programador crea su programa en lenguaje Arit a través del entorno de desarrollo.

2. El programador solicita la ejecución de su programa fuente.

3. La aplicación analiza y ejecuta el archivo de entrada.

4. Se despliegan en consola los resultados de la ejecución o se muestran los reportes según sea el caso.



## Navegación

#### Menú Archivo

#### **Menu Reportes**



#### **Sub-menu Errores**



#### Menu pestañas

Consola de Salida:

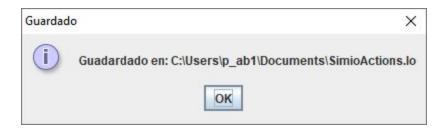
Área de Entrada:

### Mensajes

Mensaje de Guardado Como Exitoso

Mensaje de Error Abrir

#### Mensaje de Guardado Exitoso



Mensaje Error en reporte Errores

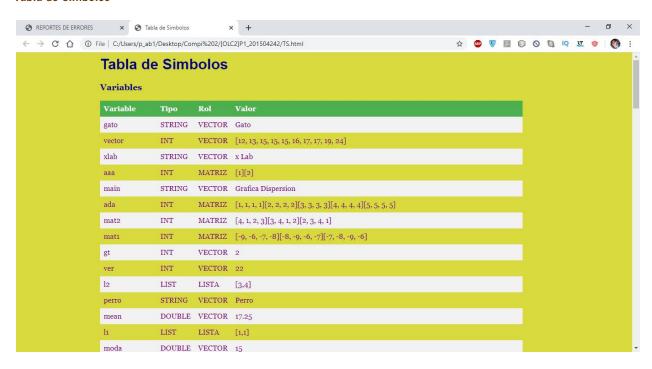
Mensajes de Errores en Reporte CUP:

### Reportes

#### **Errores**

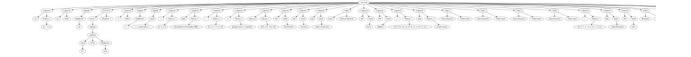


#### Tabla de Simbolos



#### Tabla de Funciones

AST



## Glosario

Termino	Descripción
IDE	Es una aplicación informática que proporciona servicios integrales para facilitarle al desarrollador o programador el desarrollo de software
AST	Es una representación de árbol de la estructura sintáctica simplificada del código fuente escrito en cierto lenguaje de programación. Cada nodo del árbol denota una construcción que ocurre en el código fuente.
CUP	CUP significa Construcción de analizadores útiles y es un generador de analizador LALR para Java. Fue desarrollado por C. Scott Ananian , Frank Flannery, Dan Wang, Andrew W. Appel y Michael Petter .
Consola	Es un método que permite a los usuarios dar instrucciones a algún programa informático por medio de una línea de texto simple.
Software	Es soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas, en contraposición a los componentes físicos que son llamados hardware
R (lenguaje de programación)	R nació como una reimplementación de software libre del lenguaje S, adicionado con soporte para alcance estático. Se trata de uno de los lenguajes de programación más utilizados en investigación científica, siendo además muy popular en los campos de aprendizaje automático, minería de datos, investigación biomédica, bioinformática y matemáticas financieras.
Tipado dinamico	Un lenguaje de programación es dinámicamente tipado si una variable puede tomar valores de distinto tipo.