

All Classes

- Arbol
- Estudiante
- Lectura
- Nodo
- Prueba

[PACKAGE](#) [CLASS](#) [USE](#) [TREE](#) [DEPRECATED](#) [INDEX](#) [HELP](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#) [FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[SUMMARY: NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)
[DETAIL: FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

javaapplication17

Class Arbol

java.lang.Object
 javaapplication17.Arbol

public class **Arbol**
 extends java.lang.Object

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

[Arbol \(\)](#)

Method Summary

All Classes

[Arbol](#)
[Estudiante](#)
[Lectura](#)
[Nodo](#)
[Prueba](#)

`static java.util.ArrayList<java.lang.String>`

`double`

`double`

`javafx.util.Pair<java.lang.Integer,java.lang.Str`

`int`

`void`

`boolean`

`java.util.TreeSet<java.lang.String>`

Methods inherited from class `java.lang.Object`

All Classes

Arbol
Estudiante
Lectura
Nodo
Prueba

Method Detail

crearNodo

```
public Nodo crearNodo(java.util.ArrayList<Estudi  
                    int tamaño)
```

metodo para crear nodos del arbol

Parameters:

m -

tamaño - del dataset

Returns:

nuevo nodo

crearNodo

```
public Nodo crearNodo(java.util.ArrayList<Estudi  
                    int tamaño,  
                    int cont)
```

getConNodos

```
public static int getConNodos()
```

All Classes

Arbol
Estudiante
Lectura
Nodo
Prueba

todo

```
public boolean todo(java.util.ArrayList<Estudian  
                    java.lang.String v)
```

getExito

```
public static java.util.ArrayList<java.lang.Stri
```

metodo Devuelve los estudiantes con exito

Returns:

Array de Strings con el consecutivo del
estudiante

recArbol

```
public void recArbol(Nodo cual)
```

valoresVariable

```
public java.util.TreeSet<java.lang.String> valor
```

metodo Devuelve los valores de una variable

All Classes

Arbol
Estudiante
Lectura
Nodo
Prueba

MANEJO DE OCURRENCIAS CON EL VALOR
especificado

dividirEnDos

```
public javafx.util.Pair<java.util.ArrayList<Estu
```

Metodo Para dividir un ArrayList en dos ArrayList

Parameters:

m -

dato -

val -

Returns:

pareja de Arrays

giniArray

```
public double giniArray(java.util.ArrayList<Estu
```

Metodo Para Calcular gini de una matriz

Parameters:

m -

All Classes

Arbol
Estudiante
Lectura
Nodo
Prueba

Returns:

numero decimal con el valor del gini

giniValor

```
public double giniValor(java.util.ArrayList<Estu  
                        int dato,  
                        java.lang.String val)
```

Metodo Para Calcular gini de un valor de una variable

Parameters:

m -

dato -

val -

Returns:

numero decimal con el valor del gini

mejorVariable

```
public javafx.util.Pair<java.lang.Integer,java.l
```

Metodo Para Busca la mejor variable

Parameters:

All Classes

Arbol
Estudiante
Lectura
Nodo
Prueba

[PACKAGE](#) [CLASS](#) [USE](#) [TREE](#) [DEPRECATED](#) [INDEX](#) [HELP](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#) [FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

[SUMMARY: NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[DETAIL: FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

javaapplication17

Class Estudiante

java.lang.Object

javaapplication17.Estudiante

```
public class Estudiante
    extends java.lang.Object
```

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

```
Estudiante(java.lang.String estu_consecutivo,
java.lang.String estu_exterior,
java.lang.String periodo,
java.lang.String estu_tieneetnia,
java.lang.String estu_tomo_cursopreparacion,
java.lang.String estu_cursodocentesies,
```

All Classes

- Arbol
- Estudiante
- Lectura
- Nodo
- Prueba

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method and Description	
java.util.ArrayList<java.lang.String>	getVariable	

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Estudiante

```
public Estudiante(java.lang.String estu_consecut
                  java.lang.String estu_exterior
                  java.lang.String periodo,
                  java.lang.String estu_tieneetn
                  java.lang.String estu_tomo_cur
                  java.lang.String estu_cursodoc
                  java.lang.String estu_cursoies
```


All Classes

- Arbol
- Estudiante
- Lectura
- Nodo
- Prueba

```
java.lang.String cole_nombre_sede,  
java.lang.String cole_calendario,  
java.lang.String cole_bilingue,  
java.lang.String cole_caracter,  
java.lang.String cole_cod_dane_sede,  
java.lang.String cole_nombre_sede,  
java.lang.String cole_sede_principal,  
java.lang.String cole_area_ubicacion,  
java.lang.String cole_jornada,  
java.lang.String cole_cod_mcpio_ubicacion,  
java.lang.String cole_mcpio_ubicacion,  
java.lang.String cole_cod_depto_ubicacion,  
java.lang.String cole_depto_ubicacion,  
java.lang.String punt_lenguaje,  
java.lang.String punt_matematicas,  
java.lang.String punt_biologia,  
java.lang.String punt_quimica,  
java.lang.String punt_fisica,  
java.lang.String punt_ciencias_sociales,  
java.lang.String punt_filosofia,  
java.lang.String punt_ingles,  
java.lang.String desemp_ingles,  
java.lang.String profundiza,  
java.lang.String puntaje_prof,  
java.lang.String desemp_prof,  
java.lang.String exito)
```

Method Detail

getVariables

public java.util.ArrayList<java.lang.String> getVariables()

Returns:
Variables

All Classes

- Arbol
- Estudiante
- Lectura
- Nodo
- Prueba

[PACKAGE](#) [CLASS](#) [USE](#) [TREE](#) [DEPRECATED](#) [INDEX](#) [HELP](#)

[PREV PACKAGE](#) [NEXT PACKAGE](#) [FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

Package javaapplication17

Class Summary

Class	Description
Arbol	
Estudiante	
Lectura	
Nodo	
Prueba	

[PACKAGE](#) [CLASS](#) [USE](#) [TREE](#) [DEPRECATED](#) [INDEX](#) [HELP](#)

[PREV PACKAGE](#) [NEXT PACKAGE](#) [FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

All Classes

- Arbol
- Estudiante
- Lectura
- Nodo
- Prueba

PACKAGE CLASS USE TREE DEPRECATED INDEX HELP

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#) [FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

SUMMARY: [NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#) DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

javaapplication17

Class Lectura

java.lang.Object
javaapplication17.Lectura

public class **Lectura**
extends java.lang.Object

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

[Lectura](#)(java.lang.String url)

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method and Description	
java.util.ArrayList< Estudiante >	getEstudiantes()	
void	leeDatos() metodo para leer los datos	

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Lectura

All Classes

- Arbol
- Estudiante
- Lectura
- Nodo
- Prueba

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Lectura

public Lectura(java.lang.String url)

Method Detail

leeDatos

public void leeDatos()
throws java.io.IOException

metodo para leer los datos

Throws:
java.io.IOException

getEstudiantes

public java.util.ArrayList<Estudiante> getEstudiantes()

Returns:
ArrayList deestudiantes metodo para Obtener los datos de los estudiantes

PACKAGE CLASS USE TREE DEPRECATED INDEX HELP

PREV CLASS NEXT CLASS FRAMES NO FRAMES

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

All Classes

- Arbol
- Estudiante
- Lectura
- Nodo
- Prueba

[PACKAGE](#) [CLASS](#) [USE](#) [TREE](#) [DEPRECATED](#) [INDEX](#) [HELP](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#) [FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

SUMMARY: [NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#) [DETAIL: FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

javaapplication17

Class Nodo

java.lang.Object
javaapplication17.Nodo

```
public class Nodo
extends java.lang.Object
```

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

Nodo(**Nodo** derecha, **Nodo** izquierda,
java.util.ArrayList<**Estudiante**> datos)
Metodo Para Busca la mejor variable

Method Summary

[All Methods](#) [Instance Methods](#) [Concrete Methods](#)

Modifier and Type	Method and Description
java.util.ArrayList< Estudiante >	getDatos () Metodo Para matriz de datos que almacena el nodo
Nodo	getDerecha () Metodo Para obtener el hijo derecho de un nodo
Nodo	getIzquierda () Metodo Para obtener el hijo izquierdo de un nodo

Methods inherited from class java.lang.Object

All Classes

- Arbol
- Estudiante
- Lectura
- Nodo
- Prueba

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Nodo

```
public Nodo(Nodo derecha,
            Nodo izquierda,
            java.util.ArrayList<Estudiante> datos)
```

Metodo Para Busca la mejor variable

Method Detail

getDerecha

```
public Nodo getDerecha()
```

Metodo Para obtener el hijo derecho de un nodo

Returns:
posicion en memoria del nodo hijo

getIzquierda

```
public Nodo getIzquierda()
```

Metodo Para obtener el hijo izquierdo de un nodo

Returns:
posicion en memoria del nodo hijo

getDatos

```
public java.util.ArrayList<Estudiante> getDatos()
```

Metodo Para matriz de datos que almacena el nodo

All Classes

- Arbol
- Estudiante
- Lectura
- Nodo
- Prueba

```
public Nodo(Nodo derecha,
            Nodo izquierda,
            java.util.ArrayList<Estudiante> datos)
```

Metodo Para Busca la mejor variable

Method Detail

getDerecha

```
public Nodo getDerecha()
```

Metodo Para obtener el hijo derecho de un nodo

Returns:

posicion en memoria del nodo hijo

getIzquierda

```
public Nodo getIzquierda()
```

Metodo Para obtener el hijo izquierdo de un nodo

Returns:

posicion en memoria del nodo hijo

getDatos

```
public java.util.ArrayList<Estudiante> getDatos()
```

Metodo Para matriz de datos que almacena el nodo

Returns:

matriz

[PACKAGE](#) [CLASS](#) [USE](#) [TREE](#) [DEPRECATED](#) [INDEX](#) [HELP](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#) [FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

SUMMARY: [NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#) [DETAIL: FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)