

Class Main

java.lang.Object
Main

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

Clase para mostrar el funcionamiento de las figuras geométricas.

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

<code>Main()</code>

Method Summary

All Methods	Static Methods	Concrete Methods
-------------	----------------	------------------

Modifier and Type	Method and Description
static double	<code>calcularArea(Figura f)</code>
static void	<code>main(java.lang.String[] args)</code> Crea un círculo, un rectángulo y un triángulo, establece sus propiedades y las muestra por pantalla.

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Main

<code>public Main()</code>

Method Detail

main

```
public static void main(java.lang.String[] args)
```

Crea un círculo, un rectángulo y un triángulo, establece sus propiedades y las muestra por pantalla.

Parameters:

args - Argumentos.

calcularArea

```
public static double calcularArea(Figura f)
```

classes

Class Circulo

java.lang.Object
 classes.Figura
 classes.Circulo

```
public class Circulo
    extends Figura
```

Clase que representa un círculo.

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

<code>Circulo()</code>

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
-------------	------------------	------------------

Modifier and Type	Method and Description
-------------------	------------------------

double	<code>CalcularArea()</code> Devuelve el área de la figura.
double	<code>getRadio()</code> Devuelve el radio del círculo.
void	<code>setRadio(double radio)</code> Establece el radio del círculo.

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

<code>Circulo</code>

```
public Circulo()
```

Method Detail

CalcularArea

```
public double CalcularArea()
```

Description copied from class: [Figura](#)

Devuelve el área de la figura.

Specified by:

`CalcularArea` in class `Figura`

Returns:

Área de la figura geométrica

See Also:

`Figura.CalcularArea()`

getRadio

```
public double getRadio()
```

Devuelve el radio del círculo.

Returns:

`double` radio.

setRadio

```
public void setRadio(double radio)
```

Establece el radio del círculo.

Parameters:

radio - `double` Radio del círculo.

[OVERVIEW](#) [PACKAGE](#) **[CLASS](#)** [TREE](#) [DEPRECATED](#) [INDEX](#) [HELP](#)

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

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

classes

Class Figura

java.lang.Object
classes.Figura

Direct Known Subclasses:

Circulo, Rectangulo, Triangulo

```
public abstract class Figura
extends java.lang.Object
```

Clase abstracta. Representa una figura geométrica.

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

<code>Figura()</code>

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Abstract Methods
-------------	------------------	------------------

Modifier and Type	Method and Description
-------------------	------------------------

abstract double	<code>CalcularArea()</code> Devuelve el Área de la figura.
-----------------	---

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Figura

<pre>public Figura()</pre>

Method Detail

CalcularArea

```
public abstract double CalcularArea()
```

Devuelve el Área de la figura.

Returns:

Área de la figura geométrica

classes

Class Rectangulo

java.lang.Object
 classes.Figura
 classes.Rectangulo

```
public class Rectangulo
extends Figura
```

Clase que representa un rectángulo.

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

<code>Rectangulo()</code>

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method and Description	
double	<code>CalcularArea()</code>	Devuelve el área de la figura.
double	<code>getAltura()</code>	Devuelve la altura del rectángulo.
double	<code>getBase()</code>	Devuelve la base del rectángulo.
void	<code>setAltura(double altura)</code>	Establece la altura del rectángulo.
void	<code>setBase(double base)</code>	Establece la base del rectángulo.

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Rectangulo

```
public Rectangulo()
```

Method Detail

CalcularArea

```
public double CalcularArea()
```

Description copied from class: [Figura](#)

Devuelve el área de la figura.

Specified by:

`CalcularArea` in class `Figura`

Returns:

Área de la figura geométrica

See Also:

`Figura.CalcularArea()`

getBase

```
public double getBase()
```

Devuelve la base del rectángulo.

Returns:

double Base del rectángulo

setBase

```
public void setBase(double base)
```

Establece la base del rectángulo.

Parameters:

base - double base del rectángulo.

getAltura

```
public double getAltura()
```

Devuelve la altura del rectángulo.

Returns:

double altura del rectángulo

setAltura

```
public void setAltura(double altura)
```

Establece la altura del rectángulo.

Parameters:

altura - double altura del rectángulo.

classes

Class Triangulo

java.lang.Object
 classes.Figura
 classes.Triangulo

```
public class Triangulo
extends Figura
```

Clase que representa un triángulo.

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

<code>Triangulo()</code>

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method and Description	
double	<code>CalcularArea()</code>	Devuelve el área de la figura.
double	<code>getAltura()</code>	Devuelve la altura del triángulo.
double	<code>getBase()</code>	Devuelve la base del triángulo.
void	<code>setAltura(double altura)</code>	Establece la altura del triángulo.
void	<code>setBase(double base)</code>	Establece la base del triángulo.

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Triangulo

```
public Triangulo()
```

Method Detail

CalcularArea

```
public double CalcularArea()
```

Description copied from class: [Figura](#)

Devuelve el área de la figura.

Specified by:

`CalcularArea` in class `Figura`

Returns:

Área de la figura geométrica

See Also:

`Figura.CalcularArea()`

getBase

```
public double getBase()
```

Devuelve la base del triángulo.

Returns:

double Base del triángulo

setBase

```
public void setBase(double base)
```

Establece la base del triángulo.

Parameters:

base - double base del triángulo.

getAltura

```
public double getAltura()
```

Devuelve la altura del triángulo.

Returns:

double altura del triángulo

setAltura

```
public void setAltura(double altura)
```

Establece la altura del triángulo.

Parameters:

altura - double altura del triángulo.