

Class Circulo

java.lang.Object
Circulo

All Implemented Interfaces:
Figura

```
public class Circulo
extends java.lang.Object
implements Figura
```

La clase Circulo representa una figura geométrica circular y proporciona métodos para calcular su área y perímetro. Implementa la interfaz Figura.

El valor de PI utilizado es una constante aproximada a 3.1416.

Field Summary

Fields		
Modifier and Type	Field	Description
static double	PI	La constante PI aproximada.
double	radio	El radio del círculo.

Constructor Summary

Constructors	
Constructor	Description
Circulo (double radio)	Crea un nuevo objeto Circulo con el radio especificado.

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
double	calcularArea()	Calcula y devuelve el área del círculo.
double	calcularPerimetro()	Calcula y devuelve el perímetro (circunferencia) del círculo.
java.lang.String	toString()	Devuelve una representación en texto del círculo.

Methods inherited from class java.lang.Object
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, wait, wait, wait

Field Detail

radio
public double radio
El radio del círculo.

PI

```
public static final double PI
```

La constante PI aproximada.

See Also:

[Constant Field Values](#)

Constructor Detail

Circulo

```
public Circulo(double radio)
```

Crea un nuevo objeto Circulo con el radio especificado.

Parameters:

radio - el radio del círculo

Method Detail

calcularArea

```
public double calcularArea()
```

Calcula y devuelve el área del círculo.

Specified by:

calcularArea in interface Figura

Returns:

el área del círculo

calcularPerimetro

```
public double calcularPerimetro()
```

Calcula y devuelve el perímetro (circunferencia) del círculo.

Specified by:

calcularPerimetro in interface Figura

Returns:

el perímetro del círculo

toString

```
public java.lang.String toString()
```

Devuelve una representación en texto del círculo.

Overrides:

`toString` in class `java.lang.Object`

Returns:

una cadena con la descripción del círculo