Laboratorio 2

Generated by Doxygen 1.8.12

Contents

1	Hier	archica	l Index		1
	1.1	Class I	Hierarchy		. 1
2	Clas	s Index			3
	2.1	Class I	List		. 3
3	File	Index			5
	3.1	File Lis	st		. 5
4	Clas	s Docu	mentation	n	7
	4.1	Circulo	Class Re	eference	. 8
		4.1.1	Construc	ctor & Destructor Documentation	. 10
			4.1.1.1	Circulo() [1/2]	. 10
			4.1.1.2	Circulo() [2/2]	. 10
		4.1.2	Member	Function Documentation	. 10
			4.1.2.1	calcularArea()	. 10
			4.1.2.2	calcularPerimetro()	. 11
	4.2	Cuadra	ado Class	Reference	. 12
		4.2.1	Construc	ctor & Destructor Documentation	. 14
			4.2.1.1	Cuadrado() [1/2]	. 14
			4.2.1.2	Cuadrado() [2/2]	. 14
	4.3	Figura	s Class Re	eference	. 15
		4.3.1	Construc	ctor & Destructor Documentation	. 16
			4.3.1.1	Figuras() [1/2]	. 16
			4.3.1.2	Figuras() [2/2]	. 17
	4.4	Triangu	ulo Class I	Reference	. 18
		4.4.1	Construc	ctor & Destructor Documentation	. 20
			4.4.1.1	Triangulo() [1/2]	. 20
			4.4.1.2	Triangulo() [2/2]	. 20
		4.4.2	Member	Function Documentation	. 21
			4.4.2.1	calcularArea()	. 21
			4422	calcularPerimetro()	21

5	File	Docum	entation	23
	5.1	main.c	pp File Reference	23
		5.1.1	Detailed Description	24
Inc	lex			25

Chapter 1

Hierarchical Index

1.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

Figuras								 										 				15
Circulo																						8
Cuadrado																						 12
Triangulo																						18

2 Hierarchical Index

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

Circulo	 						 										 								8
Cuadrado							 										 								12
Figuras	 						 										 								15
Triangulo							 										 								18

4 Class Index

Chapter 3

File Index

3.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

Figuras.h	??
main.cpp	
Este programa realiza el calculo del area y el perimetro con los parametros establecidos de	
cada figura geometrica. Cada una de estas figuras posee sus caracteristicas propias de color y	
nombre	25

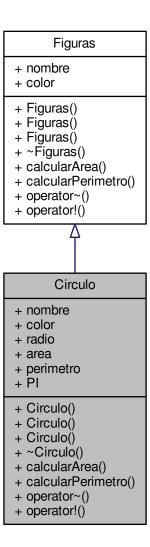
6 File Index

Chapter 4

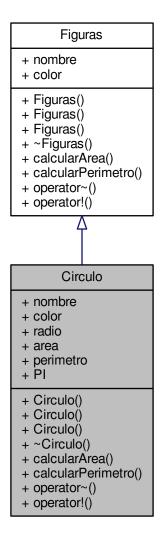
Class Documentation

4.1 Circulo Class Reference

Inheritance diagram for Circulo:



Collaboration diagram for Circulo:



Public Member Functions

· Circulo ()

Constructor vacio de la clase Circulo.

• Circulo (string nombre, string color, double radio)

Constructor sobrecargado de la clase Triangulo.

• Circulo (const Circulo &orig)

Constructor de la clase Circulo.

virtual ∼Circulo ()

Destructor de la clase Circulo.

• virtual void calcularArea (double radio)

Calcula el area del circulo con sus parametros.

• virtual void calcularPerimetro (double radio)

Calcula el perimetro del circulo con sus parametros.

virtual void operator ~ ()

Sobrecarga el operador \sim para imprimir los atributos de la clase.

• virtual void operator! ()

Sobrecarga el operador \sim para imprimir los atributos de la clase.

Public Attributes

- string nombre
- string color
- double radio
- · double area
- double perimetro
- const double **PI** = 3.141592653589793238463

4.1.1 Constructor & Destructor Documentation

Constructor sobrecargado de la clase Triangulo.

Parameters

nombre	Nombre de la figura.
color	Color de la figura.
radio	Valor del radio de la figura.

Constructor de la clase Circulo.

Parameters

Circulo&	Constante objeto.

4.1.2 Member Function Documentation

4.1.2.1 calcularArea()

```
void Circulo::calcularArea (
```

```
double radio ) [virtual]
```

Calcula el area del circulo con sus parametros.

Parameters

```
radio Valor del radio de la figura.
```

4.1.2.2 calcularPerimetro()

Calcula el perimetro del circulo con sus parametros.

Parameters

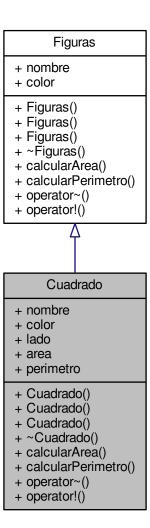
radio	Valor del radio de la figura.
-------	-------------------------------

The documentation for this class was generated from the following files:

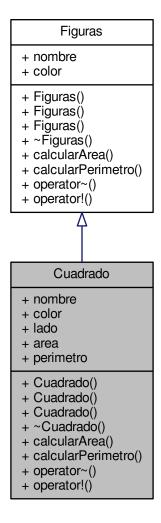
- Figuras.h
- Figuras.cpp

4.2 Cuadrado Class Reference

Inheritance diagram for Cuadrado:



Collaboration diagram for Cuadrado:



Public Member Functions

· Cuadrado ()

Constructor vacio de la clase Cuadrado.

• Cuadrado (string nombre, string color, double lado)

Constructor sobrecargado de la clase Cuadrado.

• Cuadrado (const Cuadrado &orig)

Constructor de la clase Cuadrado.

virtual ∼Cuadrado ()

Destructor de la clase Cuadrado.

• virtual void calcularArea (double lado)

Llama a la funcion en la clase Figuras.

• virtual void calcularPerimetro (double lado)

Llama a la funcion en la clase Figuras.

virtual void operator ~ ()

Sobrecarga el operador \sim para imprimir los atributos de la clase.

• virtual void operator! ()

Sobrecarga el operador ! para imprimir los calculos de la clase.

Public Attributes

- string nombre
- · string color
- · double lado
- double area
- double perimetro

4.2.1 Constructor & Destructor Documentation

Constructor sobrecargado de la clase Cuadrado.

Parameters

nombre	Nombre de la figura.
color	Color de la figura.
lado	Valor del lado de la figura.

Constructor de la clase Cuadrado.

Parameters

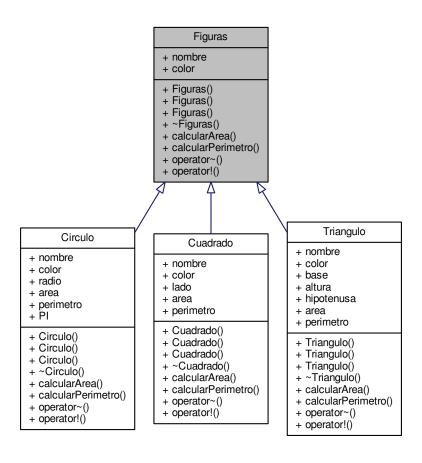
Cuadrado&	Constante objeto.
-----------	-------------------

The documentation for this class was generated from the following files:

- Figuras.h
- Figuras.cpp

4.3 Figuras Class Reference

Inheritance diagram for Figuras:



Collaboration diagram for Figuras:

Figuras

- + nombre
- + color
- + Figuras()
- + Figuras()
- + Figuras()
- + ~Figuras()
- + calcularArea()
- + calcularPerimetro()
- + operator~()
- + operator!()

Public Member Functions

• Figuras ()

Constructor vacio de clase Figuras.

• Figuras (string nombre, string color)

Constructor sobrecargado de la clase Figuras.

• Figuras (const Figuras &orig)

Constructor de la clase Figuras.

virtual ∼Figuras ()

Destructor de la clase Figuras.

• virtual void calcularArea ()

Llama a la funcion en la clase Figuras.

• virtual void calcularPerimetro ()

Llama a la funcion en la clase Figuras.

virtual void operator ~ ()

Sobrecarga el operador \sim para imprimir los atributos de la clase.

• virtual void operator! ()

Sobrecarga el operador ! para imprimir los calculos de la clase.

Public Attributes

- · string nombre
- · string color

4.3.1 Constructor & Destructor Documentation

Constructor sobrecargado de la clase Figuras.

Parameters

nombre	Nombre de la figura.
color	Color de la figura.

Constructor de la clase Figuras.

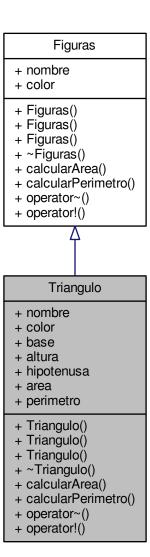
Parameters

The documentation for this class was generated from the following files:

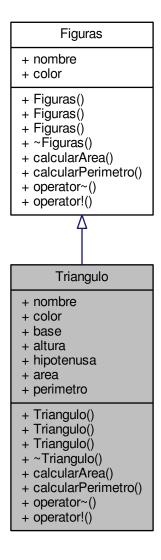
- Figuras.h
- Figuras.cpp

4.4 Triangulo Class Reference

Inheritance diagram for Triangulo:



Collaboration diagram for Triangulo:



Public Member Functions

• Triangulo ()

Constructor vacio de la clase Triangulo.

• Triangulo (string nombre, string color, double base, double altura, double hipotenusa)

Constructor sobrecargado de la clase Triangulo.

• Triangulo (const Triangulo &orig)

Constructor de la clase Triangulo.

virtual ∼Triangulo ()

Destructor de la clase Cuadrado.

virtual void calcularArea (double base, double altura)

Calcula el area del triangulo con sus parametros.

• void calcularPerimetro (double base, double altura, double hipotenusa)

Calcula el perimetro del triangulo con sus parametros.

virtual void operator ~ ()

Sobrecarga el operador \sim para imprimir los atributos de la clase.

• virtual void operator! ()

Sobrecarga el operador ! para imprimir los calculos de la clase.

Public Attributes

- string nombre
- · string color
- double base
- · double altura
- · double hipotenusa
- double area
- · double perimetro

4.4.1 Constructor & Destructor Documentation

Constructor sobrecargado de la clase Triangulo.

Parameters

nombre	Nombre de la figura.
color	Color de la figura.
base	Valor de la base de la figura.
altura	Valor de la altura de la figura.
hipotenusa	Valor de la hipotenusa de la figura.

```
4.4.1.2 Triangulo() [2/2]
Triangulo::Triangulo (
```

const Triangulo & orig)

Constructor de la clase Triangulo.

Parameters

Triangulo&	Constante objeto.

4.4.2 Member Function Documentation

4.4.2.1 calcularArea()

Calcula el area del triangulo con sus parametros.

Parameters

base	Valor de la base de la figura.
altura	Valor de la altura de la figura.

4.4.2.2 calcularPerimetro()

Calcula el perimetro del triangulo con sus parametros.

Parameters

base	Valor de la base de la figura.
altura	Valor de la altura de la figura.
hipotenusa	Valor de la hipotenusa de la figura.

The documentation for this class was generated from the following files:

- Figuras.h
- · Figuras.cpp

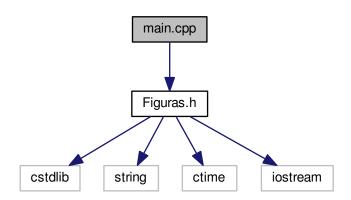
Chapter 5

File Documentation

5.1 main.cpp File Reference

Este programa realiza el calculo del area y el perimetro con los parametros establecidos de cada figura geometrica. Cada una de estas figuras posee sus caracteristicas propias de color y nombre.

#include "Figuras.h"
Include dependency graph for main.cpp:



Functions

• int main (int argc, char **argv)

24 File Documentation

5.1.1 Detailed Description

Este programa realiza el calculo del area y el perimetro con los parametros establecidos de cada figura geometrica. Cada una de estas figuras posee sus caracteristicas propias de color y nombre.

Author

Jose Fernando Gonzalez Salas & Isaac Gomez Sanchez

Date

12 de setiembre, 2016

Index

```
calcularArea
    Circulo, 10
    Triangulo, 21
calcularPerimetro
    Circulo, 11
    Triangulo, 21
Circulo, 8
    calcularArea, 10
    calcularPerimetro, 11
    Circulo, 10
Cuadrado, 12
    Cuadrado, 14
Figuras, 15
    Figuras, 16, 17
main.cpp, 23
Triangulo, 18
    calcularArea, 21
    calcularPerimetro, 21
    Triangulo, 20
```