

Parcial2

1.0

Generado por Doxygen 1.9.8



# Capítulo 1

## Índice de clases

### 1.1. Lista de clases

Lista de clases, estructuras, uniones e interfaces con breves descripciones:

<a href="#">CuentaBancaria</a>	
Clase <a href="#">CuentaBancaria</a> . . . . .	5



## Capítulo 2

# Índice de archivos

### 2.1. Lista de archivos

Lista de todos los archivos con breves descripciones:

include/[cuentaBancaria.h](#) . . . . . ??



## Capítulo 3

# Documentación de clases

### 3.1. Referencia de la clase CuentaBancaria

Clase [CuentaBancaria](#).

```
#include <cuentaBancaria.h>
```

#### Métodos públicos

- [CuentaBancaria](#) (void)  
*Constructor por defecto. Inicializa el saldo en 0, y el numero de cuenta como vacío, y la cuenta desbloqueada.*
- [CuentaBancaria](#) (float s, string n)  
*Constructor con parametros.*
- [CuentaBancaria](#) (const [CuentaBancaria](#) &c)  
*Constructor de copia.*
- float [obtenerSaldo](#) () const  
*obtiene el saldo de la cuenta.*
- string [getNumeroCuenta](#) () const  
*obtiene el numero de cuenta.*
- void [setNumeroCuenta](#) (string n)  
*Establece el número de cuenta.*
- bool [getCuentaBloqueada](#) ()  
*Verifica si la cuenta está bloqueada.*
- void [depositar](#) (float cantidad, ostream &os)  
*Deposita una cantidad en la cuenta.*
- bool [retirar](#) (float cantidad, ostream &os)  
*Retira una cantidad del saldo de la cuenta.*
- bool [bloquearCuenta](#) (ostream &os)  
*Bloquea la cuenta bancaria.*
- bool [desbloquearCuenta](#) (ostream &os)  
*Desbloquea la cuenta bancaria.*
- void [display](#) (ostream &os)  
*Muestra la información de la cuenta bancaria.*

### Atributos privados

- float `saldo`  
*Saldo de la cuenta (privado).*
- string `numeroCuenta`  
*Número de cuenta (privado).*
- bool `cuentaBloqueada`  
*Indica si la cuenta está bloqueada (privado).*

### Amigas

- ostream & `operator<<` (ostream &os, const `CuentaBancaria` &cuenta)  
*Sobrecarga del operador de inserción en el flujo de salida.*

### 3.1.1. Descripción detallada

Clase `CuentaBancaria`.

#### Autor

Ivan Daniel Carpentier y Jonatan García Vásquez

#### Fecha

2025-04-04

### 3.1.2. Documentación de constructores y destructores

#### 3.1.2.1. `CuentaBancaria()` [1/3]

```
CuentaBancaria::CuentaBancaria (
    void )
```

Constructor por defecto. Inicializa el saldo en 0, y el numero de cuenta como vacio, y la cuenta desbloqueada.

#### 3.1.2.2. `CuentaBancaria()` [2/3]

```
CuentaBancaria::CuentaBancaria (
    float s,
    string n )
```

Constructor con parametros.

#### Parámetros

<i>s</i>	saldo inicial de la cuenta.
<i>n</i>	numero de la cuenta. Inicializa el saldo y el numero de cuenta con los valores proporcionados, y la cuenta desbloqueada.



### 3.1.2.3. CuentaBancaria() [3/3]

```
CuentaBancaria::CuentaBancaria (
    const CuentaBancaria & c )
```

Constructor de copia.

#### Parámetros

<i>c</i>	objeto de la clase <a href="#">CuentaBancaria</a> a copiar. Inicializa el saldo, el numero de cuenta y el estado de la cuenta bloqueada con los valores del objeto proporcionado.
----------	---

#### Nota

Este constructor permite crear una nueva cuenta bancaria como copia de otra existente.

#### Atención

Asegúrate de que el objeto proporcionado sea válido antes de usar este constructor.

## 3.1.3. Documentación de funciones miembro

### 3.1.3.1. bloquearCuenta()

```
bool CuentaBancaria::bloquearCuenta (
    ostream & os )
```

Bloquea la cuenta bancaria.

#### Parámetros

<i>os</i>	Flujo de salida.
-----------	------------------

#### Devuelve

`true` si la operación fue exitosa, `false` si la cuenta ya estaba bloqueada.

### 3.1.3.2. depositar()

```
void CuentaBancaria::depositar (
    float cantidad,
    ostream & os )
```

Deposita una cantidad en la cuenta.

#### Parámetros

<i>cantidad</i>	Cantidad a depositar.
<i>os</i>	Flujo de salida.

#### 3.1.3.3. `desbloquearCuenta()`

```
bool CuentaBancaria::desbloquearCuenta (
    ostream & os )
```

Desbloquea la cuenta bancaria.

##### Parámetros

<code>os</code>	Flujo de salida.
-----------------	------------------

##### Devuelve

`true` si la operación fue exitosa, `false` si la cuenta ya estaba desbloqueada.

#### 3.1.3.4. `display()`

```
void CuentaBancaria::display (
    ostream & os )
```

Muestra la información de la cuenta bancaria.

##### Parámetros

<code>os</code>	Flujo de salida.
-----------------	------------------

#### 3.1.3.5. `getCuentaBloqueada()`

```
bool CuentaBancaria::getCuentaBloqueada ( )
```

Verifica si la cuenta está bloqueada.

##### Devuelve

`true` si la cuenta está bloqueada, `false` en caso contrario.

#### 3.1.3.6. `getNumeroCuenta()`

```
string CuentaBancaria::getNumeroCuenta ( ) const
```

obtiene el numero de cuenta.

##### Devuelve

Número de cuenta como una cadena.

### 3.1.3.7. obtenerSaldo()

```
float CuentaBancaria::obtenerSaldo ( ) const
```

obtiene el saldo de la cuenta.

Devuelve

saldo de la cuenta.

### 3.1.3.8. retirar()

```
bool CuentaBancaria::retirar (
    float cantidad,
    ostream & os )
```

Retira una cantidad del saldo de la cuenta.

Parámetros

<i>cantidad</i>	Cantidad a retirar.
<i>os</i>	Flujo de salida.

Devuelve

`true` si la operación fue exitosa, `false` si no hay suficiente saldo o la cuenta está bloqueada.

### 3.1.3.9. setNumeroCuenta()

```
void CuentaBancaria::setNumeroCuenta (
    string n )
```

Establece el número de cuenta.

Parámetros

<i>n</i>	Nuevo número de cuenta.
----------	-------------------------

## 3.1.4. Documentación de símbolos amigos y relacionados

### 3.1.4.1. operator<<

```
ostream & operator<< (
    ostream & os,
    const CuentaBancaria & cuenta ) [friend]
```

Sobrecarga del operador de inserción en el flujo de salida.

**Parámetros**

<i>os</i>	Flujo de salida.
<i>cuenta</i>	Objeto de tipo <a href="#">CuentaBancaria</a> a imprimir.

**Devuelve**

Referencia al flujo de salida.

**3.1.5. Documentación de datos miembro****3.1.5.1. `cuentaBloqueada`**

```
bool CuentaBancaria::cuentaBloqueada [private]
```

Indica si la cuenta está bloqueada (privado).

**3.1.5.2. `numeroCuenta`**

```
string CuentaBancaria::numeroCuenta [private]
```

Número de cuenta (privado).

**3.1.5.3. `saldo`**

```
float CuentaBancaria::saldo [private]
```

Saldo de la cuenta (privado).

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

- `include/cuentaBancaria.h`

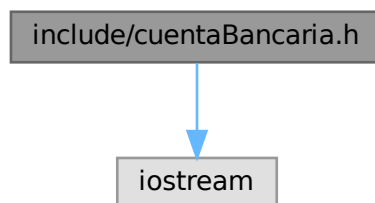
## Capítulo 4

# Documentación de archivos

### 4.1. Referencia del archivo include/cuentaBancaria.h

```
#include <iostream>
```

Gráfico de dependencias incluidas en cuentaBancaria.h:



#### Clases

- class [CuentaBancaria](#)  
Clase [CuentaBancaria](#).

