

## Ejemplo de clase con constructores

1. La clase **Disco** con constructores
2. La clase **Colección** con constructores

1

## Ejemplo de clase con constructores

### La clase **Disco** con constructores

```
class Disco
{ private:
    char titulo [30];
    int num_canciones
    float precio;
    Date fecha_compra;
public:
    Disco ();
    Disco (char * tit);
    Disco (char * tit, float price);

    char * dev_titulo ( );
    ....
    void mod_precio ( float p);
    void mod_fecha ( Date f);
};
```

```
Disco :: Disco ( )
{
    strcpy(titulo, " ");
    num_canciones = precio = 0;
    fecha_compra.dia = 0;
    fecha_compra.mes = 0;
    fecha_compra.year = 0;
}
...
Disco :: Disco (char * tit , float pr )
{
    strcpy(titulo, tit);
    precio = pr ;
    num_canciones = 0;
}
```

2

## Ejemplo de clase con constructores

### Uso de la clase Disco

```
#include <iostream.h>
class Disco
{
    ...
};
...
void main();
{
    Disco cd1 ;
}
```

```
Disco :: Disco ( )
{
    strcpy ( titulo, " ");
    num_canciones = precio = 0;
    fecha_compra.dia = 0;
    fecha_compra.mes = 0;
    fecha_compra.year = 0;
}
```

cd1

titulo

“ ”

num\_canciones

0

precio

0

Fecha\_compra

0.0.0

## Ejemplo de clase con constructores

### La clase Coleccion de discos con constructores

```
class Coleccion
{
    private:
        Disco discos [100];
        int indice;
    public:
        Coleccion ( ) ;

        bool esta_llena ( ) ;
        bool esta_vacia ( ) ;

        bool añadir_disco ( ) ;
        float coste_coleccion ( ) ;
        int buscar_disco( char *);

};
```

```
Coleccion :: Coleccion ( )
{
    indice = 0 ;
}
...
```

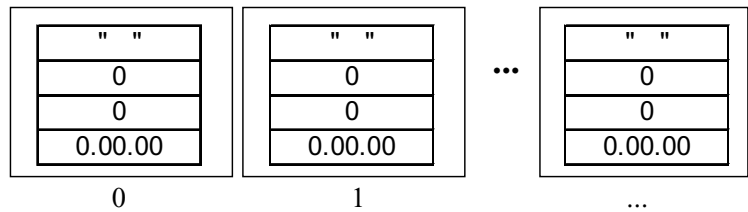
## Uso de la clase **Coleccion**

```
#include <iostream.h>
class Disco
{
    ...
};
class Coleccion
{
private:
    Disco discos [100];
    int indice;
    ...
};
...
void main();
{
    Coleccion c ;
}
```

```
Coleccion :: Coleccion ( )
{
    indice = 0 ;
}
```

c

*discos*



*indice*

0
---

**Disco :: Disco ( )**

```
{
    strcpy ( titulo," ");
    num_canciones = precio = 0;
    fecha_compra.dia = 0;
    fecha_compra.mes = 0;
    fecha_compra.year = 0;
}
```