

Atributos, constructores y métodos

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

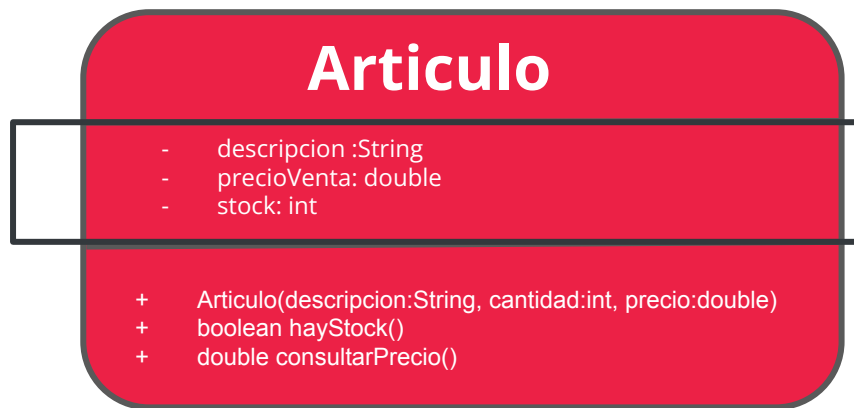
Índice

1. [Atributos](#)
2. [Constructores](#)
3. [Métodos](#)

1 | Atributos

Los atributos de la clase Artículo

Los atributos de nuestra clase son:
descripcion, precioVenta y stock.



Los atributos de la clase Artículo en Java

Definimos los atributos como privados para preservar el encapsulamiento.

```
public class Artículo{  
  
    private String descripcion;  
    private double precioVenta;  
    private int stock;  
}
```

2 | Constructores

Los Constructores de la clase Artículo

El constructor:



Los métodos de la clase Artículo en Java

```
public class Artículo{
    private String descripcion;
    private double precioVenta;
    private int stock;

    public Artículo(String descripcion, int cantidad, double precio){
        this.descripcion=descripcion;
        precioVenta=precio;
        stock=cantidad;
    }
}
```


{ } Código

```
public class Artículo{  
    private String descripcion;  
    private double precioVenta;  
    private int stock;  
    public Artículo(String descripcion, int cantidad, double precio){  
        this.descripcion=descripcion;  
        precioVenta= precio;  
        stock=cantidad;  
    }  
}
```

El constructor es un método que no tiene tipo de dato, se llama igual que la clase. Recibe como parámetros los valores que se desea asignar inicialmente a los atributos, es decir, los valores iniciales. Se puede usar para inicializar los atributos.

{ } Código

```
public class Artículo{  
    private String descripcion;  
    private double precioVenta;  
    private int stock;
```

```
        public Artículo(String descripcion, int cantidad, double precio)  
        {  
            this.descripcion=descripcion;  
            precioVenta= precio;  
            stock=cantidad;  
        }  
    }
```

Para diferenciar el atributo descripcion del parámetro que tiene el mismo nombre, usamos this. This hace referencia al objeto u instancia con el que se está trabajando.

3 | Métodos

Los métodos de la clase Artículo

Artículo

- descripcion :String
- precioVenta: double
- stock: int

- + Artículo(descripcion:String, cantidad:int, precio:double)
- + boolean hayStock()
- + double consultarPrecio()

Los métodos de nuestra clase son
hayStock() y consultarPrecio()

Los métodos de la clase Artículo en Java

```
public class Artículo{
    private String descripcion;
    private double precioVenta;
    private int stock;

+   public Artículo(String descripcion, int cantidad, double precio)

    public boolean hayStock(){
        return stock>0;
    }
    public double consultarPrecio(){
        return precioVenta;
    }
}
```

{ } Código

```
public class Artículo{
    private String descripcion;
    private double precioVenta;
    private int stock;
+   public Artículo(String descripcion, int cantidad, double precio)

    public boolean hayStock(){
        return stock > 0;
    }

    public double consultarPrecio(){
        return precioVenta;
    }
}
```

Método hayStock()
Devuelve true si stock es mayor a 0 y false en caso contrario

`{}` Código

```
public class Artículo{  
    private String descripcion;  
    private double precioVenta;  
    private double precioCompra;  
    private int stock;  
+   public Artículo(String descripcion, int cantidad, double precio)  
    public boolean hayStock(){  
        return stock>0;}  

```

```
    public double consultarPrecio(){  
        return precioVenta;  
    }  

```

Método consultarPrecio()
Devuelve el Precio de Venta

```
}
```

DigitalHouse>
Coding School