

# Atributos, constructores y métodos

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

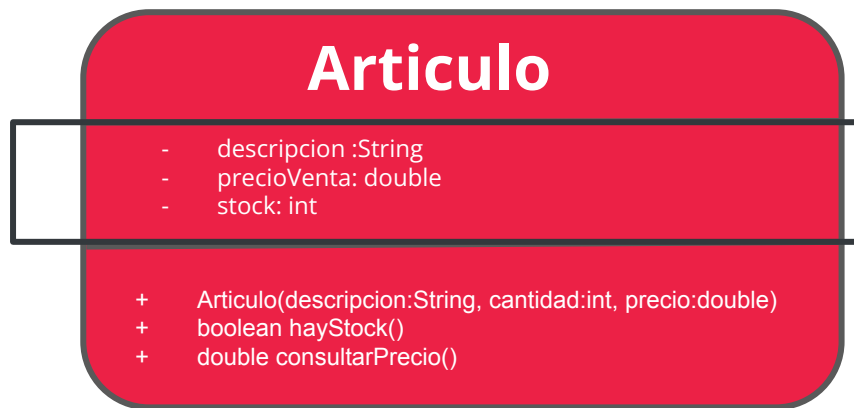
# Índice

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

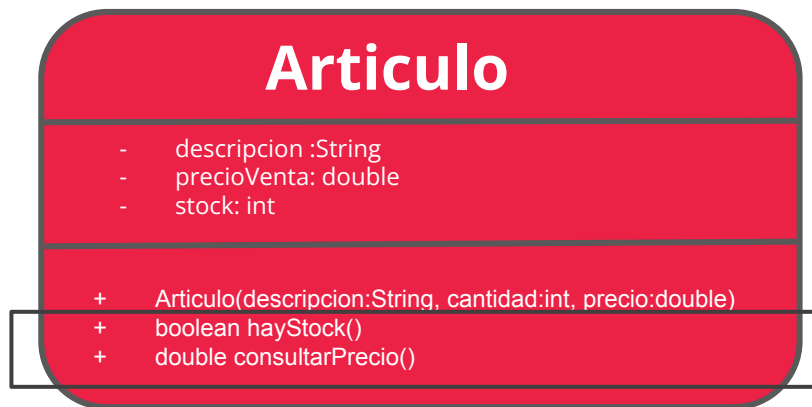
```
public class Artículo{  
    private String descripcion;  
    private double precioVenta;  
    private int stock;
```

```
    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



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