¿QUÉ ES UN CONSTRUCTOR EN JAVA?

es una [subrutina](https://es.wikipedia.org/wiki/Subrutina) cuya misión es inicializar un [objeto](https://es.wikipedia.org/wiki/Objeto_(programaci%C3%B3n)) de una [clase](https://es.wikipedia.org/wiki/Clase_(programaci%C3%B3n)). En el constructor se asignan los valores iniciales del nuevo objeto.

Se utiliza para crear tablas de [clases](https://es.wikipedia.org/wiki/Clase_(inform%C3%A1tica)) virtuales y poder así desarrollar el [polimorfismo](https://es.wikipedia.org/wiki/Polimorfismo_(programaci%C3%B3n_orientada_a_objetos)), una de las herramientas de la programación orientada a objetos. Al utilizar un constructor, el [compilador](https://es.wikipedia.org/wiki/Compilador) determina cual de los objetos va a responder al mensaje (virtual) que hemos creado. Tiene un tipo de acceso, un nombre y un paréntesis.

¿PARA QUE SIRVE UN CONSTRUCTOR EN JAVA?

En [Java](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_Java) es un método especial dentro de una [clase](https://es.wikipedia.org/wiki/Clase_(inform%C3%A1tica)), que se llama automáticamente cada vez que se crea un [objeto](https://es.wikipedia.org/wiki/Objetos_(programaci%C3%B3n_orientada_a_objetos)) de esa clase.

Posee el mismo nombre de la clase a la cual pertenece y no puede regresar ningún valor (ni siquiera se puede especificar la palabra reservada void). Por ejemplo si añadiéramos a la clase SSuma un constructor, tendríamos que llamarlo también SSuma. Cuando en una [clase](https://es.wikipedia.org/wiki/Clase_(inform%C3%A1tica)) no se escribe propiamente un constructor, java asume uno por defecto.

¿QUÉ ES UN CONSTRUCTOR POR DEFECTO?

Un constructor por defecto es un constructor sin parámetros que no hace nada. Sin embargo será invocado cada vez que se construya un objeto sin especificar ningún argumento, en cuyo caso el objeto será iniciado con los valores predeterminados por el sistema (los atributos [numéricos](https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero) a ceros, los [alfanuméricos](https://es.wikipedia.org/wiki/Alfanum%C3%A9rico) a [nulos](https://es.wikipedia.org/wiki/Cero), y las referencias a objetos anull).

Un Ejemplo de constructor por defecto de ssuma seria:

Public ssuma () {}

Como se observa el constructor no posee ningún parámetro, ya que como no ha sido definido propiamente por el programador, Java lo hace por default.

Si se define un constructor con parámetros, (definido explícitamente) el constructor por default se reemplaza por éste.

Ahora podemos crear un constructor explícito para una clase simple, utilizando una clase  persona con una serie de atributos.

Primero se declara la clase con sus atributos:

**class** **Persona**

{

*//ATRIBUTOS*

**private** String nombre;

**private** int edad;

**private** String empleo;

**private** double salario;

*//CONSTRUCTORES*

**public** Persona() {} *//CONSTRUCTOR SIN PARÁMETROS*

**public** Persona(String nombre, int edad, String empleo, double salario)

{

asignarNombre(nombre);

asignarEdad(edad);

asignarEmpleo(empleo);

asignarSalario(salario);

}

*//...*

}