

HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Sesión 04

Sobrecarga de Métodos y Constructores

Computación e Informática
2017 - I

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



LOGRO DE LA SESIÓN

Aplicar la sobrecarga para disponer de diversas versiones de métodos y constructores que se puedan aplicar dependiendo de las necesidades que se tengan o se proyecten tener.



Computación e Informática
2017 - I

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



OBJETIVO

Aplicar la sobrecarga para disponer de diversas versiones de métodos y constructores que se puedan aplicar dependiendo de las necesidades que se tengan o se proyecten tener.

```
❏ CASE_INSENSITIVE_ORDER Comparator<String>
❏ copyValueOf(char[] data) String
❏ copyValueOf(char[] data, int of... String
❏ format(String format, Object..... String
❏ format(Locale l, String format,... String
❏ valueOf(Object obj) String
❏ valueOf(boolean b) String
❏ valueOf(char c) String
❏ valueOf(char[] data) String
❏ valueOf(double d) String
❏ valueOf(float f) String
❏ valueOf(int i) String
❏ valueOf(long l) String
❏ valueOf(char[] data, int offset... String
❏ class
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



DEFINICIÓN

- Es la implementación de varios métodos con el mismo nombre, pero que se diferencian en:
 - La cantidad de parámetros
 - El tipo de dato de sus parámetros
 - Orden de los parámetros
- Por lo tanto podemos afirmar que los métodos tienen diferente firma.

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



SOBRECARGA DE MÉTODOS

```
public class Clase1 {  
  
    public void operacion1() {  
        // Implementación  
    }  
    public void operacion1(int param1) {  
        // Implementación  
    }  
    public void operacion1(String param1) {  
        // Implementación  
    }  
    public void operacion1(int param1, String param2) {  
        // Implementación  
    }  
  
}
```

Clase1
+ operacion1() + operacion1(param1:int) + operacion1(param1:String) + operacion1(param1:int, param2:String)

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



SOBRECARGA DE MÉTODOS

Clase1 obj = new Clase1();

obj.operacion1();

obj.operacion1(15);

obj.operacion1("abc");

obj.operacion1(15,"abc");

Clase1

+ operacion1()

+ operacion1(param1:int)

+ operacion1(param1:String)

+ operacion1(param1:int, param2:String)

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



SOBRECARGA DE CONSTRUCTORES

```
public class Clase1 {  
  
    public Clase1(){  
        // implementación  
    }  
    public Clase1(int param1){  
        // implementación  
    }  
    public Clase1(String param1){  
        // implementación  
    }  
    public Clase1(int param1, String param2){  
        // implementación  
    }  
}
```

Clase1
+ Clase1() + Clase1(param1:int) + Clase1(param1:String) + Clase1(param1:int, param2:String)

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



SOBRECARGA DE CONSTRUCTORES

Clase1 obj = new Clase1();
Clase1 obj = new Clase1(20);
Clase1 obj = new Clase1("abc");
Clase1 obj = new Clase1(20,"abc");

Clase1
+ Clase1() + Clase1(param1:int) + Clase1(param1:String) + Clase1(param1:int, param2:String)

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



PROYECTO EJEMPLO

La empresa EduTec necesita de una librería que permita calcular el promedio de un conjunto de números.

Se sabe que pueden ser 2, 3, 4 o 5 números.

A usted se le ha encargado que desarrolle la librería que necesita Edutec y construya una aplicación de prueba.

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES

