INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS ZACATECAS

**PROGRAMACION ORIENTAD A OBJETOS**

**INVESTIGACION SOBRECARGA DE CONSTRUCTORES**

**[UNIDAD 1]**

**Nombre de lo(a) alumno(a):**

Sofía Lizeth Jiménez Serna

**Nombre del maestro:**

Oswaldo Roberto Cruz Leija

Fecha de entrega:

15/08/ 19

**SOBRECARGA DE CONSTRUCTORES**

En una clase, la sobrecarga (overloading) permite definir más de un constructor o método con el mismo nombre, con la condición de que no puede haber dos de ellos con el mismo número y tipo de parámetros.

Cuando más de un constructor o método tienen el mismo nombre pero distintos parámetros decimos que el constructor o método está sobrecargado. La sobrecarga de constructores o métodos permite llevar a cabo una tarea de distintas maneras (por ejemplo crear un objeto Persona con un nombre ya establecido o crearlo sin nombre establecido).

Aunque las subclases heredan todos los métodos y variables de sus superclases, no heredan sus constructores.

Las clases sólo pueden obtener un constructor de dos formas: debe escribirlo el programador o, si éste no lo escribe, debe usar el constructor predeterminado. Siempre se llama al constructor del nivel superior además de llamar al constructor subordinado.

Ejemplo:

public class Tecnico{

public static final double SALARIO\_BASE = 600;

private String nombre;

private int departamento;

private float sueldo;

public Tecnico(){ //Constructor sin parámetros.

nombre = "";

departamento = 0;

sueldo = SALARIO\_BASE;

}

public Tecnico(String nombre, int departamento, float sueldo){ //Constructor con todos los parámetros.

this.nombre = nombre;

this.departamento = departamento;

this.sueldo = sueldo;

}

public Tecnico(String nombre, float sueldo){ //Constructor con tres parámetros, que utiliza this().

this(nombre, 0, sueldo);

}

BIBLIOGRAFIA

<https://www.abrirllave.com/java/sobrecarga-de-metodos-y-constructores.php>

<https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=506:clases-con-dos-o-mas-constructores-en-java-sobrecarga-de-constructores-o-metodos-ejemplo-cu00640b&catid=68&Itemid=188>

<https://preparandoscjp.wordpress.com/2011/05/09/orientacion-a-objetos-iii/>