Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC



**Programa** : Java 8.0 Fundamentals Developer

**Curso** : Java 8.0 Fundamentals Developer

**Duración** : 2 horas

**Alumno: Luis Felipe Nery García Aranda**

**Práctica Calificada**

1. ¿Qué es el casteo de objetos? (1pt)

Casteo o también llamado Casting es una operación especial que nos permite realizar una conversión de un tipo a otro, también nos permite transformar un objeto de una clase a otra clase. Existen 2 tipos de Casting: Implícito y Explícito.

2. ¿Qué es un constructor? ¿Qué significa un constructor por defecto? Indique un ejemplo (2pts).

**Constructor:** Es un método especial de una clase que se invoca siempre que se crea un objeto de esa clase. Los métodos constructores se declaran como públicos, tienen el mismo nombre de la clase y no devuelve ningún valor. Al instanciar un objeto el constructor se ejecuta automáticamente.

**Constructor por Defecto:** Es un cosntructor que se crea sin parámetros del cual no posee ninguna utilidad como tal, este constructor por defecto es invocado cada vez que se construye un objeto, por lo que el objeto será iniciado con los valores predeterminados.

\*\*\* El ejemplo se encuentra en el archivo java “**Preg02\_LuisGarcia**” \*\*\*

3. Indique los tipos de sentencias de control. Obtenga el promedio de n notas utilice sentencias de control y diagrame el flujograma (4 pts).

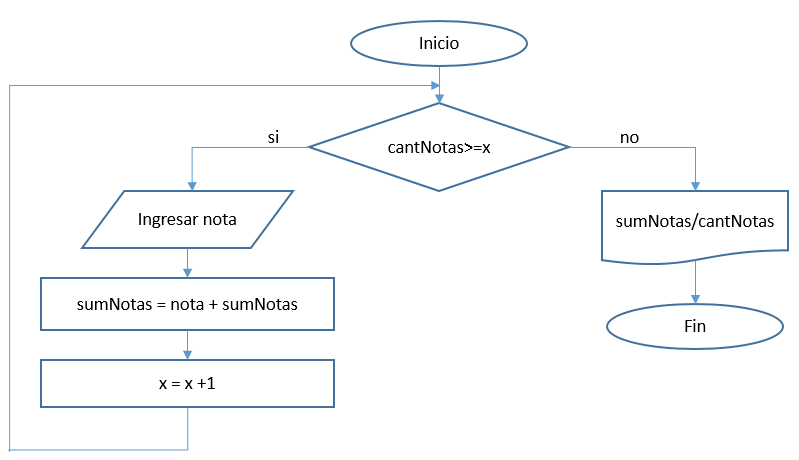
**Sentencias de Control Condicionales:** if-else, switch.

**Sentencias de Control Repetitivas:** for, while, do.

**Sentencias de Control de Transferencia:** break, continue

\*\*\* El ejemplo se encuentra en el archivo java “**Preg03\_LuisGarcia**” \*\*\*

Diagrama de Flujo:



4. Cree un programa para Mostrar una Boleta o una factura de venta de productos. A través de un menú el cliente solicita que el tipo de Documento que necesite. Utilice Herencia 5 pts.

\*\*\* El ejemplo se encuentra en el archivo java “**Preg04\_LuisGarcia**” \*\*\*

5. Utilice switch case para determinar el signo zodiacal, ingresando la fecha de nacimiento. Identificar el signo a través del mes, Ejemplo mes 1= Acuario. 4 pts.

\*\*\* El ejemplo se encuentra en el archivo java “**Preg05\_LuisGarcia**” \*\*\*

6. Liste tipo de datos primitivos y tipo de datos objeto 2pts.

Datos Primitivos:

* byte
* short
* int
* long
* float
* doublé
* char
* boolean

Datos Objetos:

* String
* Byte
* Short
* Integer
* Long
* Float
* Double
* Character
* Boolean

7. Para el programa creado en la pregunta 3, incluya manejo de excepciones. Ejemplo al ingresar en cada nota, letras en lugar de un número. (2pts).

\*\*\* El ejemplo se encuentra en el archivo java “**Preg07\_LuisGarcia**” \*\*\*