

## Taller 3

### PARTE 1: ANÁLISIS DE VARIABLES Y TIPOS DE DATOS

#### Ejercicio 1

| Tipo    | Ejemplo 1  | Ejemplo 2  |
|---------|--|--|
| byte    | Número de hijos de una persona                   | Cantidad de habitaciones de una casa                   |
| short   | Distancia entre dos ciudades en Ecuador          | Estatura de una persona en cm                          |
| int     | Diámetro de un planeta en Km                     | Población de un país                                   |
| long    | Número de visualizaciones de un video en Youtube | Distancia en Km entre planetas y el sol                |
| float   | Precio de un producto                            | Nota obtenida por un estudiante UTPL en una asignatura |
| char    | Tipo de licencia de conducir                     | Código del género de una persona                       |
| String  | Nombre de una persona                            | Dirección de una empresa                               |
| boolean | Status de mayoría de edad de una persona         | Obligatoriedad de un requisito                         |

#### Ejercicio 2

| Caso  | Instrucciones JAVA   |
|---|--|
| Su nombre es Juan Pérez   | String nombre;<br>nombre = "Juan Pérez";                               |
| Su salario es de mil doscientos dólares   | float salario;<br>salario = 1200;                                      |
| La duración de un viaje en el que se recorrió 400 Km a una velocidad de 80 Km/h.  | float duracionViajeHoras;<br>duracionViajeHoras = (float) 400 / 80;    |
| Área de un círculo cuyo radio es de 20cm  | float areaCirculo;<br>areaCirculo = (float) (3.1416 * Math.pow(20,2)); |
| Promedio de calificación de 5 estudiantes cuyas notas fueron: 18, 16, 12, 13 y 19 | float promedio;<br>promedio = ( 18 + 16 + 12 + 13 + 19 ) / (float) 5;  |

.-