

### MODALIDAD PRESENCIAL

### FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURAS

### **CARRERA DE COMPUTACION**

### **ACTIVIDAD**

**TEMA:** Manejo de tipo de datos.

Nombre: Kelvin Sneider Sarango Chalán

**Docente:** Encalada Encalada Ángel Eduardo.

Paralelo: B.

PERIODO ACADEMICO

OCTUBRE 2022 – FEBRERO 2023

ΑÑΟ

2022

### Taller 3

## Respuestas

<b>Fecha</b> : 03 – 11 – 2022.				
URL de la carpeta "Taller03" de su repositorio GitHub				

<sup>\*\*</sup> En GitHub deberá subir tanto este documento como los archivos fuente de los programas de la PARTE 2.

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

# Ejercicio 1

Tipo	Ejemplo 1	Ejemplo 2
byte	Numero de objetos en una sala	Edad de una persona
short	Edad de un animal	Altura en metros de una casa
int	Longitud en centímetros de una cuerda	Numero de concursantes en una rifa
long	Número de habitantes en un pueblo	Distancia desde Yacuambi a Loja
float	Altura de un mueble	Ancho de un auto
char	Dirección de una casa	Contraseña de una cuenta
String	Nombre de una persona	Nombre de una compañía
boolean	Ángel es mayor que José	Tienes dinero para la comida

# Ejercicio 2

Caso	Instrucciones JAVA
Su nombre es Juan Pérez	String Nombre ←" JuanPerez"
Su salario es de mil doscientos dólares	Float salario←1200.00
La duración de un viaje en el que se recorrió de 400 Km a una velocidad de 80 Km/h.	Byte tiempo←5h
Área de un círculo cuyo radio es de 20cm	Float area←1256.63 cm

Promedio de calificación de 5 estudiantes	
cuvas notas fueron: 18, 16, 12, 13 v 19	

Float promedio←15.6

### PARTE 2: IMPLEMENTAR PROGRAMAS USANDO

### **VARIABLES Y EXPRESIONES**

A continuación, copie el código fuente Java de los programas desarrollados

### Ejercicio 3

```
Símbolo del sistema
::\Users\Jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\TALLER 03>javac Expresiones2.java
:\Users\Jhonder\RepositorioEjemplo\IP2022_Sarango_Kelvin\TALLER 03>java Expresiones2
EVALUACION DE EXPRESIONES
expresion 1:
   2 * 8 / 2 / 2 - 22 * 4 / 8 - (100 + 25) / 5 ^ 2
(2 * 16 / 2 ^ 3 - 4 ) + 32 - ( 125 / 5 / 5 + 3)
Resultado:
Expresion 3:

12 >= 12 OR 8 > 4 AND 22 < 21
Resultado:
( 12 >= 12 or 8 > 4 ) and 22 < 21
Resultado:
Expresion 5:
. + 8 * ( 12 - 3 + 9 / ( 9 - 4 ^ 5) + 7 ) > 2.8 * 2 and 3 ^ 4 = 100 - 19
Expresion 6:
	(a+b*c+e) <= e*d*b AND (c/a+e-d) < e+d â??c+b*a
Resultado:
Expresion 7:
V or F and (V or not (F or V and V))
Resultado:
Expresion 8:
```

#### Ejercicio 4

