

## Tarea 5 – Expresiones – Conversiones (casting)

### Enunciado

1. Calcula las siguientes expresiones y añade el tipo de dato que devuelve la expresión.

Expresión	Resultado	Tipo de dato devuelto
12 / 3		
12 / 8		
11.0 / 6.0		
1.0 / 2.0		
12 / 6		
11 / 2		
2.0 / 4.0		

Ejemplo: `System.out.println(6/4);` //resultado: 1, tipo de dato devuelto: int

2. ¿Cuál es el resultado de evaluar la siguiente expresión? ¿Por qué?

```
System.out.println(1/2 + 1/2);
```

¿Cómo podemos modificar la expresión para obtener como resultado 1? Escribe varias opciones.

- ¿Las siguientes expresiones devuelven el mismo valor? ¿Por qué?  
-9/10 y 9/10.
- ¿Qué tipo de dato (entero o coma flotante) devuelve el operador / en la siguiente expresión?  
**(35 + 0.0) / 7?**
- Dada la siguiente expresión: (3/4 + 6.7) / 3.0. Indica el orden de las operaciones y tipo (qué operación se realiza primero y que tipo de dato devuelve cada operación).
  - Operación: → ..... Tipo de dato devuelto → .....
- ¿Cuál es el resultado y tipo de dato de evaluar la expresión?

```
int entero = 10;
double decimal = 20.0;
(decimal / entero - 2) / 4
```

7. Rellena la siguiente tabla:

Expresión	Resultado	Tipo de dato devuelto
5.6 + -14		
(12 + 0.01) / 3		
(18.0 - 23.3) / (64 - 13)		
-23.49 * 3.5		
(34 - 12) * (9 / 10) + 1.2		
-8 / 16 + 3.5		

## UD1. Elementos de un programa informático

8. Calcula el resto de las siguientes divisiones:  $10/5$ ,  $-3/2$ ,  $-8/4$ ,  $7/2$ ,  $100/3$ .
9. Crear 3 variables constantes de diferente tipo que tengan sentido en algún programa. Añade un comentario de línea explicando el significado de cada constante.

## Entrega

- En el PDF, responder a las preguntas y pegar el código Java.