

TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN
Ingeniería en Sistemas Computacionales 3P4 A
EXAMEN DIAGNOSTICO

NOMBRE: **ESCOBAR BUGARINI JORGE EDUARDO**

Conteste las siguientes preguntas, poner un color de fondo amarillo a la(s) respuesta(s) que considere correcta(s).

1. ¿Qué es una variable?

- Localidad de memoria para guardar temporalmente un valor.
- Localidad en el microprocesador donde podemos guardar un valor.
- Localidad de almacenamiento en el disco duro.
- Localidad de memoria secundaria para guardar un valor

2. Son tipos de dato primitivos de Java

- String
- int
- Cadena
- Double (en caso de ser minúsculas)

3. ¿Qué es un identificador?

- Es una variable
- Es una palabra reservada
- Son nombre de variables, objetos etc.

4. Ejemplos de operadores relacionales

- +, -, *, /
- >, <, >=, <=
- !=, &&, ||, !
- ==, !=, <, >

5. Los operadores aritméticos sirven para:

- Realizar operaciones de comparación
- Realizar operaciones de suma, resta, multiplicación, división.
- Realizar operaciones lógicas.

6. Dada la siguiente expresión: $X = 5 + 6 * 3$ el valor de X es:

- 33
- 21
- 23

7. Las siguientes palabras reservadas sirven para realizar ciclos.

- if
- for
- while
- switch
- do – while

8. Todo lo que puedo hacer con un while lo puedo hacer con:

- if
- for
- do – while
- Ninguna de las anteriores es cierta.

9. El nombre del operador = es:

- Igual
- Asignación
- Las dos anteriores
- Ninguna de las anteriores.

10. Dado el siguiente código:

```
int a = 10, b;  
b = a++;  
System.out.println("El valor de b es: " + b);  
System.out.println("El valor de a es: " + a);  
La salida será:
```

- El valor de b es: 11
El valor de a es: 10
- El valor de b es: 10
El valor de a es: 11
- El valor de b es: 11
El valor de a es: 11
- El valor de b es: 10
El valor de a es: 10