













# Punto de control

Preguntas Teorícas
1) La función de un COMPILADOR es:
Permitir desarrollar el Código fuente (Ej: NotePad++)
🔘 Traducir el lenguaje Fuente de un programa, al Lenguaje Objeto de dicho Programa. 귍 🕻 💍
Ejecutar el programa desarrollado sin importar el leguaje en que fue desarrollado
Realizar operaciones Aritméticas y Lógicas que permiten ejecutar programas.
Mas de una respuesta es Correcta.
O Todas las respuestas anteriores son Correctas.
Ninguna de las respuestas es Correcta.
2) Distribuido - Simple - Multihilo - Seguro - Independiente de la plataforma Son características del Lenguaje
$\bigcirc$ c
Pascal
Assembler
3) Que es un constructor:
Construye varios métodos con el mismo nombre pero con diferente lista de tipos de parámetros.
Un constructor es un método especial de una clase que se llama automáticamente siempre que se declara un objeto de esa clase.
Osu función es inicializar el objeto y sirve para asegurarnos que los objetos siempre contengan valores válidos.
Oconsiste en la ocultación del estado o de los datos miembro de un objeto.
Mas de una respuesta es Correcta.
Todas las respuestas anteriores son Correctas.
Ninguna de las respuestas es Correcta.
4) Porque es recomendable INICIALIZAR las variables al declararlas.

Para reservar el espacio en memoria.





$\equiv$	<b>↑ .</b>	?	$\Rightarrow$
	O Todas las respuestas anteriores son Correctas.		
	Ninguna de las respuestas es Correcta.		
5)	La alternativa múltiple permite resolver varios opciones siempre que reciba un dato del tipo double		
	Verdadero		
	Falso		
6)	Los Métodos son:		
	Las variables dentro de las variables tipo Objetos.		
	Las variables dentro de las variables tipo Clases.		
	Las Operaciones dentro de las Variables tipo Objetos.		
	Las Operaciones dentro de las Variables tipo Clases.		
	Mas de una respuesta es Correcta.		
	O Todas las respuestas anteriores son Correctas.		
	Ninguna de las respuestas es Correcta.		
7)	Funciones del Garbage Collector.		
	O Inicializar las Variables de nuestro programa.		
	Elimina todos los objetos que ya no dispongan de referencias.		
	Es un programa de del compilador.		
	Mas de una respuesta es Correcta.		
	O Todas las respuestas anteriores son Correctas.		
	Ninguna de las respuestas es Correcta.		
8)	Finalidad de la programación orientada a Objetos (POO).		
	Permite que el código sea reutilizable, organizado y fácil de mantener.		
	Evitar duplicar el código y crear de esta manera programas eficientes.		
	Evitar el acceso no deseado a los datos o la exposición de código propietario mediante la encla abstracción.	apsulació	ón y
	Consiste en hacer clases y crear objetos a partir de estas clases.		
	Las clases forman el modelo a partir del que se estructuran los datos y los comportamientos.		
	Mas de una respuesta es Correcta		





≡ ♠ ♣	?
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
>, <, <=, >=, ==, %, !=.	
→, <, <=, >=, ==, =.	
<pre>&gt;&gt;, &lt;, &lt;=, &gt;=, !=.</pre>	
>, <, <=, >=, =, !=.	
<pre>&gt;&gt;, &lt;, &lt;=, &gt;=, ==, %.</pre>	
10) ¿Qué es un ALGORITMO?	
Es un programa de computadoras.	
Es un Código fuente.	
Serie de instrucciones secuenciales con operaciones Aritméticas y Logicas programas.	que permiten ejecutar
O Son aquellos cuya resolución dependen solamente de un cálculo matemátic	00.
Osu resolución no involucra cálculos numéricos, sino secuencias lógicas.	
Mas de una respuesta es Correcta.	
O Todas las respuestas anteriores son Correctas.	
Ninguna de las respuestas es Correcta.	
11) Pasos para pasar del Código fuente a ejecutar un programa.	
Crear el Código fuente -> Ejecutarlo en la JVM.	
Crear el Código fuente -> Compilar el programa.	
Escribir el ByteCode en el Compilador -> Ejecutarlo en la JVM.	
Mas de una respuesta es Correcta.	
O Todas las respuestas anteriores son Correctas.	
Ninguna de las respuestas es Correcta.	
12) La alternativa múltiple permite resolver varios opciones siempre que reciba un da	ato del tipo float
Verdadero	
Falso	

13) Modelando dentro del entorno de JAVA. ¿Cuantos objetos puedo crear a partir de una clase JAVA?

 $\Rightarrow$ 





O'NEAWI WIFE TEMPO TESTANTE. 5 1.05		
≡ ♠ ≛	?	∌
14) Tipo de Datos Fililitivos.		
byte. short. Int. Boolean. Long. Char. Class.		
Olong. float. Double. Boolean. Char. Class.		
byte. Short. int. Long. Boolean. char. Float. double.		
byte. Short. Int. Long. Float. Double. Char.		
byte. short. int. long. float. double. boolean. char.		
O Todas las respuestas anteriores son Correctas.		
Ninguna de las respuestas es Correcta.		
15) La función POST incremento:		
O Incremento el valor de la variable y luego utilizo el contenido de la variable para la operaci instrucción de la sentencia.	ón en la	
Asigno el valor con el que se inicializo la variable cuando se declaro y luego incremento si utilización.	u valor para	su
Incremento el valor de la variable, utilizo el valor para la instrucción, y vuelvo a incrementa variable.	r el valor de	la
① Utilizo el valor de la variable para la operación en la instrucción de la sentencia y luego inc	remento su	valor.
Mas de una respuesta es Correcta.		
O Todas las respuestas anteriores son Correctas.		
Ninguna de las respuestas es Correcta.		
16) Un Objeto es:		
Define de manera genérica cómo van a ser los objetos de un determinado tipo.		
Tienen los datos que representan su estado y una serie de rutinas para que se pueda oper ellos.	ar a partir d	е
Es una plantilla que lo define.		
Mas de una respuesta es Correcta.		
O Todas las respuestas anteriores son Correctas.		
Ninguna de las respuestas es Correcta.		
17) Al Instanciar una variable de tipo Objeto:		

Solo ocupa Memoria.

Ocupa Memoria y Reserva 1 byte por cada variable interna.







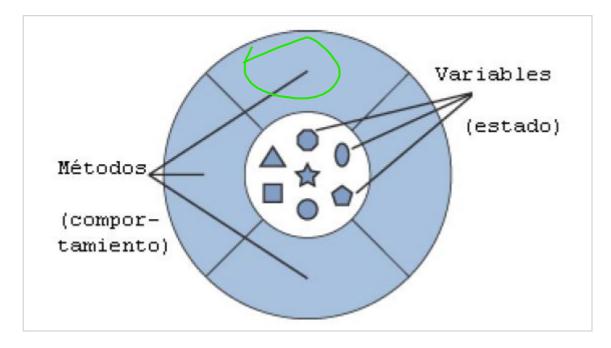
	Δ		
4		ь.	
	_		







- Mas de una respuesta es Correcta.
- Todas las respuestas anteriores son Correctas.
- Ninguna de las respuestas es Correcta.
- 18) La alternativa múltiple permite resolver varios opciones dependiendo del valor de una variable
  - Verdadero
  - ( ) Falso
- 19) El ByteCode es:
  - El resultado de ejecutar un programa.
  - Guardar el Código fuente desarrollado.
  - El resultado de compilar un Código fuente.
  - Es el archivo que usa la JVM para ejecutar el programa desarrollado.
  - Mas de una respuesta es Correcta.
  - Todas las respuestas anteriores son Correctas.
  - Ninguna de las respuestas es Correcta.
- 20) Considerando la imagen adjunta sobre el diagrama de objetos, ¿que puede decir que se visualza en el mismo?



- Sobrecarga de métodos
- Que las variables pueden ser primitivas o de objetos
- Que los métodos protegen a los atributos del objeto







 $\Rightarrow$ 

1) Dada la siguiente clase de prueba;

```
public class Prueba {
    public static void main(String[] args) {
        String saludo = new String("Hola");
        String hola = new String("Hola");
        if(saludo == hola) {
            System.out.println("Las variables son iguales"
            );
        else{
            System.out.println("Las variables no son
            iquales");
        }
    }
}
```

- Se imprimirá "Las variables son iguales"
- Se imprimirá "Las variables no son iguales"
- 2) Dado el ejemplo

```
public class Avion {
      private String matricula;
      private String nombre;
      private int cantidadDePersonasMaxima;
      private int cantidadSalidasEmergencias;
      private int cantidadDeHorasDeVuelos;
      public Avion(String matricula, String nombre,
                   int cantidadDePersonasMaxima, int cantidadSalidasEmergencias) {
             this.matricula = matricula;
             this.nombre = nombre;
             this.cantidadDePersonasMaxima = cantidadDePersonasMaxima;
             this.cantidadSalidasEmergencias = 8;
      public Avion(String nombre, String matricula) {
             this.matricula = matricula;
             this.nombre = nombre;
             this.cantidadDePersonasMaxima=189;
             this.cantidadSalidasEmergencias = 8;
      }}
```

- Avion miAvion = new ("LV-KRS","Nelson",189,8);
- Avion miAvion = new Avion ("Nelson", "LV-HRS");
- Avion miAvion = new Avion ("LV-HRS","Nelson",189,8,2000);
- Avion miAvion = new Avion ("EV-HRS","Nelson",189)





=			<u></u>		?	€
1	nume	roDos	=	numeroUno+	+;	
2	nume	roDos	=	++numeroUn	.0;	
	Verdadero  Falso	)				
	4) El Digito 18 en es	sta sentencia, como que ti	po de date	o lo toma el compilador: Final = ((var1 + var2)/1	8);	
	Ochar.					
	O float.					
	O boolean.					
	int.					
	short.					
	Odouble.					
	Ninguna o	le las respuestas es Correc	cta.			
	public static void m		ovil fiat = r	ate String marca; } y la clase de Prueba public c new Automovil (); } } cual de la siguiente opcion novil ();		a {
	Creo un o	bjeto con el atributo marca	a = fiat			
	O No compi	la dicho codigo				
	Ninguna o	de las 2 preguntas anterior	es son co	rrectas		
	,	•		ate String marca; private float precio; public Aut mbio sugiere realizar para que compile dicha cl	•	ring
	Ninguno y	a que dicho codigo compi	la			
	O Deberia ca	ambiar el 100 por 100.0				
	O Ninguna o	ppción es valida				
	7) System.out.print	:ln() Es la forma que se util	iza para r	ecibir texto por teclado		

Verdadero

Falso





	<b>②</b>	∌
Falso		
9) Dado la siguiente lógica. (1 == 1)    (10 > 1) == true Expresar si es Verdadera o F	alsa	
Verdadero		
Falso		
10) Dada la siguiente clase de prueba public class Prueba { public static void mair new Automovil ("ecoSport"); System.out.println("el auto instanciado es " + ecoSportalla		
Da un error de compilacion		
Muestra el mensaje en pantalla el auto instanciado es ecoSport		
Mustra auto instanciado es y la direccion de memoria		
Ninguna es correcta		
Programación en General		
1) ¿Que operación NO realiza un procesador?		
Operaciones aritméticas		
Comparaciones lógicas		
Calculo de productorias y sumatorias		
OTodas		
Ninguna		
2) ¿A que se denomina código fuente?		
Al bytecode que ejecuta una maquina virtual		
Al diagrama que modela un algoritmo		
Al archivo binario que puede ser ejecutado por un sistema operativo		
○ Todas		
Ninguna		
3) La siguiente es un lista de los pasos necesarios para el ciclo de vida de un prog NO corresponda.	ırama. Debe marcar la opciór	n que
Mantenimiento (Una vez implementado corregir errores e incluir mejoras	)	
Pruebas		





≡ ♠ ♣	?	$\Rightarrow$
Codificación		
4) Seleccione la declaración correcta		
final double PI=3.1416;		
Odouble final PI=3.1416;		
final float PI=3.1416;		
final float Pi=3.1416;		
final double Pi=3.1416;		
final double pi=3.1416;		
5) ¿Cuál de los siguientes lenguajes es un lenguaje compilado?		
Cobol		
O++		
Pascal		
Todas		
Ninguna		
6) Cual de los siguiente lenguajes corresponde a un lenguaje de programación de bajo nivel		
O++		
Java		
Assembler		
○ Todas		
Ninguna		
7) En el ejemplo que se muestra a continuación, decir: int i; byte b=30; i=b;		
Se trata de una conversión implícita		
Se trata de una conversión explícita		
Ninguna es correcta		
8) Dado el siguiente método. Es correcta la siguiente línea de código? SI NO Por qué? // Método de public void bajarVolumen() { volumen; } // Línea de código en PruebaControlRemoto System.out.p (bajarVolumen);		evisor

Si, se puede mostrar la información





	?	$\Rightarrow$
En este paso es en donde vamos a pensar el algoritmo que necesitamos tener para poder mod solución, que luego va a ser codificada en el lenguaje específico elegido.	elar la	
Es la etapa donde se pasa del pseudocódigo o diagrama de flujo verificado al lenguaje de proganalizan las entradas, las salidas y los procesos que se desarrollan en el programa.	ramación	ı, se
Esta es la etapa de prueba o testeo del programa, se busca verificar que todas las salidas esté contempladas y sean las esperadas. Hay que verificar que las validaciones que contienen sean las que le brinden al usuario la información necesaria para usarlo.		s y
En esta etapa es en donde ya el programa se encuentra funcionando, de ser necesario, se pued modificaciones o añadir nuevas funcionalidades al mismo. Los cambios pueden ser solicitados po usuario, o bien cuando se encuentra un error que no fue detectado en alguna etapa previa.		
○ Todas		
Ninguna		
10) Variable declarada como "final"		
Atributos que corresponden a la clase.		
No te deja cambiar el valor del Atributo.		
Nos permite declarar Constantes.		
Método que no cambia valores de sus atributos.		
Mas de una respuesta es Correcta.		
O Todas las respuestas anteriores son Correctas.		
Ninguna de las respuestas es Correcta.		
Preguntas conceptuales y de lógicas		
1) Dadas las siguientes expresiones, indica cuál de las opciones es la correcta. 1 ((1 == 1)     (10 > 1)) == 1) && (1 > 1))	: true 2. ((	(1 >
La expresión 1 es evaluada como falsa y la expresión 2 como falsa.		
La expresión 1 es evaluada como falsa y la expresión 2 como verdadera.		
La expresión 1 es evaluada como verdadera y la expresión 2 como falsa.		
La expresión 1 es evaluada como verdadera y la expresión 2 como verdadera.		
2) Lenguaje INTERPRETADO:		
Requieren de un intérprete que traduzca el código al momento de la ejecución.		
Usan un compilador para poder traducirlo y ejecutar el programa.		





<b>@</b>	UNL	aM	m MleL		Tiempo	restant	e: 31:55			
=	$\Diamond$	•							?	$\Rightarrow$
	OTodas	s las res	spuestas anteriore	s son Cor	rectas.					
	Ningu	ına de la	as respuestas es (	Correcta.						
•		-	e operadores y col ondiciones se deb		- ,	as premis	as a evaluar)	El operador	lógico OR (II)	me
	○ Verda	idero								
	Falso									
4) Re	esolver los	siguien	nte indicando el res	sultado co	orrecto. Ver la	imagen o	que acompaña	a para reso	lver el planteo	dado:
Ex	nres	ón	1. 112<2	1.1	(1>0)	33 (	((1>=1	33 (	(2<=2)	1

```
Expresión 2:
```

- La expresión 1 es evaluada como V y la expresión 2 es evaluada como V
- La expresión 1 es evaluada como F y la expresión 2 es evaluada como F
- La expresión 1 es evaluada como V y la expresión 2 es evaluada como F
- La expresión 1 es evaluada como F y la expresión 2 es evaluada como V
- 5) Funciones de un PROCESADOR:
  - Almacenar los valores de todas las variables del programa durante la ejecución de un programa.
  - Ejecutar Instrucciones.
  - Realizar Operaciones Aritméticas (+,-,\*,/).
  - Realizar Operaciones Lógicas (OR, AND).
  - Mas de una respuesta es Correcta.



- Todas las respuestas anteriores son Correctas.
- Ninguna de las respuestas es Correcta.
- 6) Si se escribe la línea de código que se muestra en la siguiente imagen. Puede expresar cual va a ser el resultado de la misma.....

El resultado va a ser 2







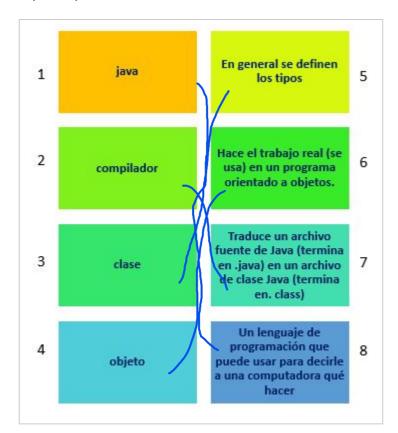








- 7) Dado la siguiente lógica. ((1 > 1) && (1 > 1)) == (1 > 1) Expresar si es Verdadera o Falsa
  - Verdadera 🗾
  - Falsa
- 8) Dada la siguiente información decir si la misma es correcta o no: El operador "+" se puede utilizar tanto para sumar números, como también para concatenar String (cadenas de caracteres) y variables
  - Verdadero Verdadero
    - Falso
- 9) Dado el siguiente grafo (figura). Se desea que una los pares correctos (números) para asociar la columna de la izquierda perfectamente relacionada con la de la derecha



- 1 con 5. 2 con 6. 3 con 7. 4 con 8
- 1 con 8. 2 con 7. 3 con 5. 4 con 6
- 1 con 6. 2 con 5. 3 con 8. 4 con 7
- ( ) 1 con 7. 2 con 8. 3 con 6. 4 con 5
- 10): Dadas las siguientes expresiones, indica cuál de las opciones es la correcta. 1. (((1 > 1) & (1 > 1)) == (1 > 1)) ==false 2. (((1 == 1) || (10 > 1)) ==true) || (true == false)















 $\supset$ 

La expresión 1 es evaluada como verdadera y la expresión 2 como verdadera.

FINALIZAR EXAMEN

Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas - Materias Interactivas en Línea -2021