11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario, 11 preguntas



Próximo artículo



1 / 1 puntos

1.

- 1. Lee en Wikipedia el texto correspondiente a "Máquina Virtual de Java" (JVM por sus siglas en inglés) en: <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/M">https://es.wikipedia.org/wiki/M</a> <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/M">%C3%A1quina virtual Java</a>
- 2. Lee el funcionamiento de intérpretes y compiladores en Wikipedia en: <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Int%C3%A9rprete">https://es.wikipedia.org/wiki/Int%C3%A9rprete</a> (inform%C3%A1tica)

Con base, en lo leído con anterioridad contesta las siguientes preguntas.

Elige el **principio general** de diseño de la solución a un problema:

	Da el algoritmo que resuelva el problema
	Da una breve descripción del problema
0	Divide y vencerás

#### Correcto

Tanto en programación estructurada (que se tiene que usar en ciertos niveles, aunque estemos usando programación orientada a objetos) como en diseño y programación orientada a objetos, debes identificar las partes en las que puedes dividir o distribuir la solución de un problema.

Determina las entradas que requiere la solución

Determina las salidas que debe proporcionar la solución

11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario, 11 preg**2**ntas

Da el orden en que se deben listar los componentes de la definición de un algoritmo:

- a) Lista de pasos a ejecutar
- b) La ejecución siempre termina con el resultado correcto
- c) Cero o más entradas
- d) Cada paso bien definido
- e) Una o más salidas

	e,d,c,a,b
	a,b,c,d,e
$\bigcirc$	c,e,a,d,b

#### Correcto

© Este es el orden que se da en la definición de un algoritmo: se empieza por las entradas y se termina hablando de la ejecución.

11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario, 11 preg**3**ntas

De los pasos listados en la pregunta 2, ¿cuáles serían relacionados con la **sintaxis** (forma) y cuáles con la **semántica** (ejecución) del algoritmo?

Sintaxis: a, b

Semántica: c, d,e

Sintaxis: a,d

Semántica: b,c,e

#### Correcto

© Sintaxis: La lista de pasos a ejecutar, que dice que debe ser finita, tiene que ver con la forma que debe tomar el algoritmo, lo mismo que la especificación de cada paso, pues "bien especificado" tiene que ser de acuerdo a ciertas reglas dadas previamente.

Semántica: Si el algoritmo recibe cero o más entradas tiene que ver con la ejecución, lo mismo que producir salidas. Asimismo, que el algoritmo entregue la respuesta correcta (sea *eficaz*) tiene que ver con cómo transcurra la ejecución.

Sintaxis: c,e
Semántica: a, b, d

11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario, 11 pregentas

d <sub>ntas</sub> Elige la descripción que defina de mejor manera al diseño orientado a objetos y que <b>sólo se aplique</b> a este último:		
	En el diseño orientado a objetos se busca dividir el problema en periodos de tiempo	
	En el diseño orientado a objetos se busca dividir el problema en objetivos bien identificados	
0	En el diseño orientado a objetos se busca dividir el problema en actores y responsabilidades	
Correcto  Description Los actores en el diseño de una solución orientada a objetos son los objetos, quienes se van a encargar de asumir ciertas responsabilidades, a lo que llamamos servicios o métodos, dependiendo de la clase a la que pertenezcan.		
	En el diseño orientado a objetos se busca dividir el problema en funciones propias y funciones de biblioteca ( <i>library</i> )	

11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario, 11 preg**5**ntas

11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario, 11 preg**7**ntas

ฟ <sup>ntas</sup> Elige la mejor descripción de la relación que hay entre una <i>clase</i> y un <i>objeto</i> de esa clase.		
	Es lo mismo una clase que un objeto	
0	Las clases describen lo que contienen los objetos y lo que saben hacer	
casa	ecto Jna clase es una patrón o plantilla, como los planos de una , para construir objetos que tengan la forma que la clase dice pan hacer lo que la clase dice que saben hacer.	
	Las clases contienen a los objetos de la clase	
	Los objetos describen lo que contienen las clases y lo que saben hacer	
<b>~</b>	1/1	
_	puntos	
8. Elige la a objet	puntos opción que complete el enunciado: Un <i>mensaje</i> , en la orientación	
Elige la	puntos opción que complete el enunciado: Un <i>mensaje</i> , en la orientación	
Elige la a objet Corre	opción que complete el enunciado: Un <i>mensaje</i> , en la orientación os es:  Una solicitud de servicio (una invocación de un método)	
Elige la a objet Corre	opción que complete el enunciado: Un <i>mensaje</i> , en la orientación os es:  Una solicitud de servicio (una invocación de un método)  ecto  El mensaje consiste del objeto al que va dirigido con la	
Elige la a objet Corre	opción que complete el enunciado: Un <i>mensaje</i> , en la orientación os es:  Una solicitud de servicio (una invocación de un método)  ecto  El mensaje consiste del objeto al que va dirigido con la exis exacta que tenga definido el método.	

11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario, 11 preg**9**ntas

El *estado* de un objeto está dado por la colección de valores que guardan sus atributos. Si los atributos son la *edad* en años cumplidos, la *estatura* en metros y el color de *ojos*. ¿Cuál de las siguientes opciones describe el estado de un objeto?

en metros y el color de <i>ojos</i> . ¿Cuál de las siguientes opciones describe estado de un objeto?		
0	(edad=105, estatura=.75, ojos=verde)	
Correcto  One Aunque la edad nos pueda parecer mucha y la estatura poca, cada atributo tiene un valor del tipo especificado.		
	(edad=17, estatura = rojo, ojos=1.75)	
	(ojos=azul, estatura=1.5, edad=viejo)	
	(17, 12, rojo)	

11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario, 11 pregunas

_	opciones que respondan a la siguiente pregunta: ¿Por qué a Java conoce como un lenguaje orientado a objetos?	
	Porque cuando se usa Java se diseñan las soluciones con orientación a objetos	
Deseleccionado es lo correcto		
	Porque todo está definido dentro de alguna clase	
cons	e <b>cto</b> a programación en Java se hace definiendo clases y truyendo objetos de esas clases. Todo tiene que estar uido dentro de clases.	
	Porque las bibliotecas son paquetes de clases con métodos y atributos que pueden ser usados por cualquier otra clase	
Correcto  Java es un lenguaje centrado en clases y como las clases son las que describen a los objetos, a Java se le considera un lenguaje orientado a objetos.		
	Porque al resolver un problema usando Java, participan varios objetos de manera distribuida para resolver un problema	
Deseleccionado es lo correcto		

11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario, 11 preguntas

ป <b>ีก</b> tas		
_	opciones que completen correctamente el siguiente enunciado: El sulamiento en la orientación a objetos consiste en	
	Todos los objetos de la misma clase están dentro de una cápsula, se pueden ver entre sí pero no pueden ver hacia afuera	
Deseleccionado es lo correcto		
	Cada objeto se encuentra totalmente aislado del resto de los objetos por una cápsula en la que está envuelto	
Deseleccionado es lo correcto		
	Cada objeto está en una cápsula, donde se encuentran sus atributos y métodos y en la que decide qué es lo que muestra de su interior y cuáles solicitudes acepta	
varia	ecto Este es el principio del encapsulamiento: los atributos o ables están junto a los métodos y la clase decide qué se de ver desde afuera y qué no.	
	La clase determina la forma de la cápsula que va a poner alrededor de "sus" objetos	
cada	ecto Dependiendo del acceso que dé a sus atributos y métodos, a objeto queda encapsulado, dando o no acceso a los objetos tras clases.	

¿Qué hemos aprendido del módulo I? 11/11 puntos (100.00 %)

Cuestionario 13 preguntas 🗀