

1. Arquitecturas distribuidas orientadas a servicios

1. Indique si las siguientes afirmaciones son verd	aderas o falsas.
a. Los sistemas distribuidos tienen que ser b	pastantes fiables.
VerdaderoFalso	
b. Por sistema distribuido se entiende un oro	denador conectado a la red.
VerdaderoFalso	
 c. Normalmente el usuario conoce que está a distribuido. 	accediendo a un sistema
VerdaderoFalso	
3. Cuando se dice que "ni el usuario ni la aplic recurso ni en qué nodo del sistema distribuido	-
habla del concepto de	
a paralelismo.	
b identificación.	
c réplicas o cantidades de recursos.d ubicación física de recursos.	
4. Complete los espacios libres de la siguiente fra	ase.
Cuando se habla de	se hace referencia a la
capacidad que tiene que tener el sistema	para realizar
las tareas en todo momento correctamente, objeti	

diseñado.

5. Nombre los objeti	vos que deben de tener los sistemas distribuidos.
6. Indique si las sigui	entes afirmaciones son verdaderas o falsas:
a. La escalabil	lidad es una desventaja de los sistemas distribuidos.
VerdFals	
b. Una ventaja	de los sistemas distribuidos es la gestión de seguridades.
VerdFals	
	a que "ni el usuario ni las aplicaciones tienen por qué frente a un sistema distribuido" se habla del concepto
a fiabilidadb transparec escalabilidd consistend	idad.
tiempo por varia	un sistema distribuido intenta ser accedido al mismo s aplicaciones no tiene que haber efecto alguno sobre ta afirmación se refiere al concepto de
	n física de recursos. ción de recursos.
). Complete los espa	cios libres de la siguiente frase:
La	a fallos es cuando se produce un fallo, tener la

	capacidad	de	seguir		C	orre	ctament	•
			o enmascarai	ndo dicho fallo	. De hecho la	ı tole	erancia a	1
	fallos implica	dos	factores:			el	fallo	y
			con el servicio			-	·	
10.	Cuando se d	ice q	ue "los recu	rsos de un si	istema distri	ibuid	o estái	1
	libremente dis	tribui	dos" se está	hablando del d	oncepto o c	aract	terística	ł
	de							
	a ubicuio							
	b alto re							
	c alta dis	_						
	d toleran	cia a	iallos.					
11.	La autoridad d	le cer	tificación					
	a es la e	ncarga	da de firmar la	as claves públic	cas.			
	b verific	a el tij	po de algoritm	o que se va a us	ar para el cif	rado	del	
	mensaje.							
	c no hace	e verit	icaciones, sim	aplemente emite	certificados a	a qui	en los	
	pida.					_		
	d verific expedició		entidad del so	licitante de un c	ertificado ant	tes de	e su	
12.	. En los criptosi	stema	s asimétricos	se tiene				
	a 1 clave	e priva	ıda.					
	b 1 clave	públ	ica.					
	c 2 clave	es, una	privada y otra	a pública.				
	d en este	tipo c	le criptosistem	nas no se usan c	laves.			
13.	. Los cuatro pri	ncipio	s básicos de s	eguridad infori	nática son:			
								_
								_
								_
14.	REST							
		-		ursos disponibl				
	b es una	arquit	ectura de técni	cas software pa	ıra sistemas d	istrit	ouidos.	

	c forma parte del encabezado de un mensaje SOAP.d es un símbolo perteneciente al lenguaje XML.	
	Nombre al menos cuatro de los estándares más comunes en los servicios veb:	
- - -		
- - -		



2. Programación de servicios web en entornos distribuidos

- 1. Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.
 - a. DCOM es una tecnología creada por Microsoft para el desarrollo de componentes software distribuidos sobre varios ordenadores y que se comunican entre sí.
 - Verdadero
 - Falso
 - b. IIOP fue creado con la idea de intentar simplificar el desarrollo de aplicaciones web.
 - Verdadero
 - Falso
 - c. Java Remote Method Invocation es un mecanismo que pone Java a disposición del usuario para invocar métodos de manera remota.
 - Verdadero
 - Falso

2.	los componentes web distribuido.	software	que	se	necesitan	implementar	en	el

3. El componente de presentación en un servicio web...

- a. ... va a ser el encargado de procesar la información que el usuario introduce en la aplicación o componente anterior.
- b. ... está compuesto por los archivos que contienen los datos de la aplicación que el usuario maneja y sobre la cual hace operaciones para obtener determinados datos.
- c. ... es el que maneja el usuario final y lleva a cabo el procesamiento de los datos y su devolución hacia el servidor.

d. Todas las opciones son incorrectas.
4. Complete los espacios libres de la siguiente frase.
Una web está formada por un conjunto de tarea incluidas en la WWWC mediante la cual se va a poder datos que sean legibles de forma automática por otras aplicaciones
5. Indique en qué escenarios se usará la arquitectura de dos capas.
6. Señale la respuesta correcta de las siguientes afirmaciones.
a. Gracias al servicio de Publicación/Suscripción se va a conseguir que las aplicaciones no estén íntimamente unidas a una determinada tecnología.
b. Gracias al servicio de Publicación/Suscripción se va a conseguir que las aplicaciones estén intimamente unidas a una determinada tecnología.
 c. El servicio de Publicación/Suscripción se basa en la gestión de agentes de usuario. d. Todas las opciones son incorrectas.
7. La web semántica no se basa en el componente
a RDF.b WSDL.c XML Schema.d OWL.
8. Si se habla de "lenguaje mediante el cual se van a implementa ontologías" se está hablando de
a XML. b SPARQL. c OWL. d. RDE Sahama
d RDF Schema.

9. (Complete los espacios libres de la siguiente frase.
	Hay que hacer mención a la arquitectura/
	(sistema donde el cliente es una que solicita un
	determinado servicio al servidor que es la máquina que lo
). Un servicio puede ser un determinado programa o
	acceder a determinados datos y a sus diferentes
10.	Si se dice que "se trata de un lenguaje de consulta de datos, en concreto
	de los datos generados por el RDF" se está haciendo referencia a
	a SPARQL.
	b OWL Lite.
	c OWL.
	d RDF.
11.	Si se dice que "va a servir para definir ontologías que requieran
	clasificación jerárquica y que sus restricciones sean bastante simples" se
	está haciendo referencia a
	a OWL Full.
	b OWL DL.
	c OWL Lite.
	d. Todas las opciones son incorrectas.
12.	Si se dice que "va a servir para obtener el máximo de expresividad pero sin garantías computacionales ningunas" se está haciendo referencia a
	a OWL Lite.
	b OWL DS.
	c OWL Full.
	d. Todas las opciones son incorrectas.
13.	La cláusula "Where" de SPARQL
	a devuelve datos provenientes de una determinada consulta SQL.
	b va a proporcionar el patrón básico para la concordancia de datos.
	c identifica las variables que aparecen en los resultados de la
	consulta.
	d. Todas las opciones son incorrectas.

ndique en qué esc	cenarios se usará la arquitectura de tres capas.
que en qué esc	cenarios se usará la arquitectura de tres capas.