

1. Arquitecturas de aplicaciones web.

1. De las siguientes frases, indique cuál es la verdadera y cuál es la falsa.

a.	Las páginas	de un	sitio	web	están	interre	lacionad	las e	entre s	sí.

- Verdadero
- Falso
- b. Las páginas no contienen subelementos en ningún caso.
 - Verdadero
 - Falso
- c. El contenido de una página web es solamente texto.
 - Verdadero
 - Falso

2. Complete las siguientes oraciones.

La estructura	es la estruc	tura más simple d	de todas,	consiste en
que todas las	páginas están dispuestas	de forma		Es como
si se estuviese	e leyendo un libro, de tal	forma que, estan	do en un	a página, se
puede	tanto a la pági	na	como	a la página
	·			

3. Ordene los pasos para elaborar un esquema general.

- Agregación y descripción.
- La estructura depende del contenido.
- Ensamble final.
- Delimitación del tema.
- Testeo.
- Diseño y estilo gráfico.
- Recolección de información.

4. De las siguientes oraciones, señale cuál es la verdadera y cuál es la falsa.

 ■ Verdadero ■ Falso b. Se ensamblan las distintas páginas antes de tener recolectada toda la información. ■ Verdadero ■ Falso c. Cuando se dispone de la información que va a llevar el sitio, hay que clasificarla. ■ Verdadero ■ Falso 5. ¿Qué dos tipos de nodos se pueden encontrar en la arquitectura cliente/servidor? 6. Relacione los siguientes elementos. a. Cliente de la aplicación. b. Servidor de aplicaciónes. c. Servidor de base de datos. ■ Capa 3 ■ Capa 1 ■ Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web. 8. ¿A qué se hace referencia con la capa cliente? 		se de desarrollo, en lugar de esperar a que esté totalmente finalizada.
información. Verdadero Falso c. Cuando se dispone de la información que va a llevar el sitio, hay que clasificarla. Verdadero Falso 5. ¿Qué dos tipos de nodos se pueden encontrar en la arquitectura cliente/servidor? 6. Relacione los siguientes elementos. a. Cliente de la aplicación. b. Servidor de aplicaciones. c. Servidor de base de datos. Capa 3 Capa 1 Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.		
c. Cuando se dispone de la información que va a llevar el sitio, hay que clasificarla. Verdadero Falso 5. ¿Qué dos tipos de nodos se pueden encontrar en la arquitectura cliente/servidor? 6. Relacione los siguientes elementos. a. Cliente de la aplicación. b. Servidor de aplicaciones. c. Servidor de base de datos. Capa 3 Capa 1 Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.		1 0
clasificarla. Verdadero Falso 5. ¿Qué dos tipos de nodos se pueden encontrar en la arquitectura cliente/servidor? 6. Relacione los siguientes elementos. a. Cliente de la aplicación. b. Servidor de aplicaciones. c. Servidor de base de datos. Capa 3 Capa 1 Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.		
Falso 5. ¿Qué dos tipos de nodos se pueden encontrar en la arquitectura cliente/servidor? 6. Relacione los siguientes elementos. a. Cliente de la aplicación. b. Servidor de aplicaciones. c. Servidor de base de datos. Capa 3 Capa 1 Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.		
cliente/servidor? 6. Relacione los siguientes elementos. a. Cliente de la aplicación. b. Servidor de aplicaciones. c. Servidor de base de datos. Capa 3 Capa 1 Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.		
 b. Servidor de aplicaciones. c. Servidor de base de datos. Capa 3 Capa 1 Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.		
 b. Servidor de aplicaciones. c. Servidor de base de datos. Capa 3 Capa 1 Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.	. Relacion	e los siguientes elementos.
c. Servidor de base de datos. Capa 3 Capa 1 Capa 2 Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.		
 Capa 1 Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.	a. Cl	liente de la aplicación.
 Capa 1 Capa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.	a. Cl b. Se	liente de la aplicación. ervidor de aplicaciones.
Tapa 2 7. Indique las desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.	a. Cl b. Se c. Se	liente de la aplicación. ervidor de aplicaciones. ervidor de base de datos.
	a. Clb. Sec. Se	liente de la aplicación. ervidor de aplicaciones. ervidor de base de datos. apa 3
8. ¿A qué se hace referencia con la capa cliente?	a. Cl b. Se c. Se	liente de la aplicación. ervidor de aplicaciones. ervidor de base de datos. apa 3 apa 1
8. ¿A qué se hace referencia con la capa cliente?	a. Cl b. Se c. Se • Ca • Ca	liente de la aplicación. ervidor de aplicaciones. ervidor de base de datos. apa 3 apa 1 apa 2
8. ¿A qué se hace referencia con la capa cliente?	a. Cl b. Se c. Se • Ca • Ca	liente de la aplicación. ervidor de aplicaciones. ervidor de base de datos. apa 3 apa 1 apa 2
G 4 - G G G G G G G G	a. Cl b. Se c. Se • Ca • Ca	liente de la aplicación. ervidor de aplicaciones. ervidor de base de datos. apa 3 apa 1 apa 2
	a. Cl b. Se c. Se Ca Ca Ca Ca Ca	liente de la aplicación. ervidor de aplicaciones. ervidor de base de datos. apa 3 apa 1 apa 2 as desventajas de la arquitectura de tres capas basadas en web.

a.	. El desarrollo de aplicaciones es mucho	más
b.	. El cliente se conecta al	cuando necesita realizar algún
	tipo de petición de Gran parte del proceso se ejecuta en el _	
C.	. Gran parte del proceso se ejecuta en el _	·
¿Cón	no interactúa el usuario con nuestro siti	o web?
a.	. Mediante menús.	
b.	. Mediante enlaces.	
c.	. Ambas respuestas anteriores son correct	tas.
Relac	cione los siguientes elementos.	
a.	. Estructura mixta.	
b.	Estructura jerárquica.	
c.	. Estructura lineal.	
d.	. Estructura en red.	
•	Aparentemente no tiene orden estableció unas con otras.	lo, las páginas pueden enlazarse
	Es la estructura más simple de todas.	
	Es una mezcla de jerárquica con enlaces	cruzados del tino estructura red
	Es la típica estructura de árbol, donde el	
Cite 1	todos los clientes web que conozca.	
	un desarrollo de una aplicación comple l de actualizar su contenido? Razone su	
	arrolle el procedimiento de la arquitectu	

- 15. De las siguientes oraciones, señale cuál es la verdadera y cuál es la falsa.
 - a. Para elaborar un esquema general de un sitio web se puede utilizar un *software* específico.
 - Verdadero
 - Falso
 - b. Tanto las imágenes como los vídeos y sonidos no tienen cabida en ninguna página de nuestra web.
 - Verdadero
 - Falso
 - c. Usar un sistema de búsquedas en nuestro sitio no tiene por qué ser indispensable.
 - Verdadero
 - Falso

1. De 1	las siguie	ntes fras	es, indiq	ue cuá	les son	las verd	laderas y	cuáles	son la	as
fals	sas.									

falsas.	II IAS
a. Las páginas web están escritas en su mayor parte en HTML.	
VerdaderoFalso	
b. Un navegador web no interpreta los archivos que componen una we	b.
VerdaderoFalso	
c. El contenido de una página web es solamente texto.	
VerdaderoFalso	
2. Complete las siguientes oraciones.	
Internet está formado por de pág El motor de nos ayuda a encor aquellas que sean relevantes a nuestra búsqueda.	ginas
aquellas que sean relevantes a nuestra búsqueda.	liu ai
Los motores de exploración son también conocidos como	
3. De las siguientes frases, indique cuáles son las verdaderas y cuáles son	n las

- 3. falsas.
 - a. La función básica de un navegador web es la ejecución de documentos HTML y mostrarlos por pantalla.
 - Verdadero
 - Falso
 - b. Ningún navegador moderno utiliza el motor de JavaScript.

	VerdaderoFalso
c.	Algunas páginas web almacenan información en el ordenador para un uso posterior.
	VerdaderoFalso
	é tres navegadores web se pueden encontrar en la mayoría de mas operativos?
 5. Relac	ione los siguientes elementos:
b.	Navegador desarrollado por <i>Google</i> y es el más utilizado en Internet. Es muy utilizado en el mundo del desarrollo web. Sólo se puede encontrar en <i>Windows</i> .
	Internet Explorer Google Chrome Mozilla Firefox
ნ. ¿Qué ——	es un <i>plugin</i> ?
·	nayoría de los <i>plugins</i> son desarrollados de forma externa al propio gador?
b.	Depende del navegador que sea. En <i>Opera</i> sí, en los demás no. Normalmente, sí.
C.	

9.	\mathbf{El}	plugin	ColorZilla	
-		P ****		•

- a. ... muestra información sobre el HTML.
- b. ... permite depurar JavaScript.
- c. ... puede obtener una lectura de color en cualquier punto del navegador.

0. ¿Qué capacidades tiene el <i>plugin MeasureIt</i> ?									
=									
=									
_			•						

11. De las siguientes frases, indique cuáles son las verdaderas y cuáles son las falsas.

- a. Al pulsar el botón *Firebug* aparece una nueva ventana situada en la parte baja del navegador.
 - Verdadero
 - Falso
- b. En el botón Inspeccionar elemento de *Firebug*, al seleccionar un objeto este aparece con un recuadro rojo.
 - Verdadero
 - Falso
- c. En la pestaña Consola aparece información referente a JavaScript.
 - Verdadero
 - Falso

12. De las siguientes frases, indique cuáles son las verdaderas y cuáles son las falsas.

- a. Al inspeccionar un elemento es posibles modificar sus propiedades.
 - Verdadero
 - Falso
- b. No se puede eliminar ninguna regla de estilo CSS.

Relac	ione los siguientes elementos.
a.	Permite ver la estructura de objetos que genera el navegador.
b.	Permite analizar el tráfico que genera la web.
c.	Permite modificar los atributos CSS.
-	Pestaña CSS.
•	Pestaña DOM.
=	Pestaña Red.
5. Razo	ne por qué es importante el cumplimiento de los estándares.

VerdaderoFalso

c. Es posible añadir nuevas reglas de estilo CSS.



3. Creación de contenido web dinámico

1. Complete las siguientes oraciones:

La des	cripciói	n de un	alg	goritmo	mediante	un	leng	uaje	que	entie	enda	el
ordenac	lor, jur	nto con	la	correc	ta repres	senta	ción	en	mem	oria	de	la
informa	ción qu	e maneja	ı, se	denomii	na							
Un		es un co	onjur	nto de ce	eldas o po	osicio	ones	de m	nemor	ia, qı	ie tie	ne
asociad	o un no	mbre (id	entif	icador).	v un valc	or (co	onteni	do).				

2. Relacione los siguientes elementos:

- a. Objeto de datos cuyo valor puede cambiar durante la ejecución de un programa.
- b. Son números completos, sin ser fraccionarios o decimales, y pueden ser tanto positivos como negativos.
- c. Siempre tienen punto decimal, y pueden ser tanto positivos como negativos.
- d. Conjunto finito de caracteres.
- Tipo de dato numérico real.
- Variable.
- Tipo de dato numérico entero.
- Tipo de dato carácter.

3. ¿Qué	es una caden	ıa?		

4. El control de flujo...

- a. ... se refiere al orden en el que se ejecutan las instrucciones del código del programa y este puede ser lineal.
- b. ... se refiere al orden en el que se ejecutan las instrucciones del código del programa y este puede ser no lineal.
- c. Se refiere al orden en el que se ejecutan las instrucciones del código del programa y este puede ser lineal o no lineal.
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas.

a las	siguientes oraciones, ¿cuál es verdadera y cuál es falsa?
	Una función es una operación que toma uno o más argumentos y produce un valor resultado.
	VerdaderoFalso
b.	Un procedimiento solamente puede devolver un único valor.
	VerdaderoFalso
c.	Las funciones realizan ciertos cálculos y devuelven un valor.
	VerdaderoFalso
Qué	es la recursividad?

8

- mantiene protegidos frente a cualquier interferencia o mal uso.
- b. Los objetos con los mismos atributos y mismos mensajes se agrupan.
- c. Se corresponde con una entidad del mundo real. Contiene atributos y tiene una parte visible y otra oculta.
- d. Un mismo mensaje puede ser valido para más de una clase.
- Objeto.
- Encapsulación.
- Clase.
- Polimorfismo.

9. ¿Que es un objeto en POO?
10. Complete la siguiente oración:
Una metodología es la colección de técnic
Una metodología es la colección de, técnic herramientas y auxiliares, que ayudan a
desarrolladores de software en sus esfuerzos por implementar nuev sistemas de información. Una metodología está formada por
que guiarán a los desarrolladores de sistemas a elegir las más apropiadas en cada momento del proyecto, y también
más apropiadas en cada momento del proyecto, y también, gestionarlo y evaluarlo.
11. Los lenguajes de guión se pueden clasificar en:
a. Lado cliente.
b. Navegador Web.
c. Script.
d. Lado cliente y lado del servidor.
12. ¿Qué lenguaje de guión se suele usar más en el lado cliente?
13. De las siguientes oraciones, ¿cuál es verdadera y cuál es falsa?
a. ASP es un lenguaje de script propiedad de Microsoft, que solo
funciona en servidores Windows.
Verdadero
Falso

b. PHP es el lenguaje script menos utilizado en la web.

- Verdadero
- Falso
- c. JSP permite usar código Java en los scripts.
 - Verdadero
 - Falso

14. Relacione los siguientes elementos:

- a. Se utiliza para hacer web sencillas, pero también es posible crear aplicaciones complejas. Puede ejecutarse en la mayoría de sistemas operativos.
- b. Es un lenguaje potente con una gran comunidad. Hay pocos servidores que ofrezcan este servicio.
- c. Solo funciona en servidores Windows.
- ASP
- PHP
- JSP

15. ¿Qué es un	Applet?		



4. Lenguajes de guión de uso general.

	8			
1. Complete las siguient	es oraciones:			
Un <i>script</i> o extended proprio HTML. Este _ se carga el documento	erno, o incluso po se ejec	uede estar _		en el
2. De las siguientes orac		rdadera y cu	ıál es fals	a?
a. El lenguaje de p cliente es Actio	programación princ onScript	ipal para el o	código poi	r parte del
VerdadeFalso	ero			
b. JavaScript no e	s un lenguaje orient	tado a objeto	S.	
VerdadeFalso	ero			
3. Relacione los siguient	tes elementos:			
b. Se cargan con l alguna acción.	o en el <i>head</i> como e a página pero no se cargar la página, y v	e ejecutan has	•	usuario realiza
Scripts inmediaScripts hibridoScripts diferido	S.			
4. ¿Cómo se declara una	a variable en Java	Script?		

5. De las siguientes oraciones, ¿cuál es verdadera y cuál es falsa?

- a. El objeto *math* permite realizar cálculos matemáticos.
 - Verdadero
 - Falso
- b. El objeto *document* proporciona métodos para manipular las ventanas del navegador.
 - Verdadero
 - Falso
- c. El objeto *window* se utiliza para manipular el documento actualmente visible en la ventana del navegador.
 - Verdadero
 - Falso

6. Relacione los siguientes elementos:

- a. Permite especificar que una secuencia de comandos repita una acción mientras una determinada condición sea cierta.
- b. Esta instrucción se utiliza cuando se conoce el número de interacciones que se van a procesar.
- c. Esta sentencia ayudará a la toma de decisiones en función de los distintos estados de una variable.
- d. Se utiliza para seleccionar entre varias acciones alternativas en un programa.
- Sentencia switch.
- Instrucción de repetición o bucle.
- Instrucción de repetición for.
- Instrucción de selección.
- 7. Busque en la siguiente sopa de letras funciones de procesamiento de cadenas.

О	S	Т	R	Ι	N	G	A
R	С	Е	S	I	J	Е	T

ļ							
Е	L	R	Т	S	В	U	S
P	A	P	M	P	F	Е	Ι
L	S	О	S	L	U	L	В
A	Е	N	L	Ι	U	T	U
С	Е	О	Т	Т	Q	S	Т
Е	Е	С	О	N	С	A	Т

8.	Complete	la	siguiente	oración:
			_	

Los <i>array</i> son		de datos	s, qu	e se enc	cuent	tran for	rmada	ιS
Los <i>array</i> son d	e datos	relacionad	os.	Permite	n gı	ıardar	varia	ιS
	y	acceder	a	ellas	S	de	form	ıa
		hacer refer						
concreto de un array, se	especi	fica el			del	mism	оуб	<u>-</u> 1
de posici	ón del			•			-	
9. Los <i>array</i> multidimensional	es							
a no existen.								
b son navegadores w								
c pueden tener dos o	más sub	índices.						
d son como una varia	ble.							
10. ¿Cómo se utilizan a las pro	piedade	es dentro de	una	clase?				
11. ¿Cómo accedemos a una pr	opiedac	d fuera de la	ı cla	se?				_

12. De las siguientes oraciones, ¿cuál es verdadera y cuál es falsa?

- a. *Window* realiza el seguimiento de los sitios visitados por el usuario en el navegador.
 - Verdadero

T 1	1
⊢ล	ISC

b.	Anchor es la colección que contiene todos los elementos ancla que tienen el atributo id o name.
	VerdaderoFalso
c.	Document representa al documento HTML representado en Windows.
	VerdaderoFalso
13. ¿Cuá	les son los eventos más utilizados en JavaScript, y para qué sirven?
a. b. c.	Es una de las principales aplicaciones que ha impulsado el renacimiento de la web. Es un gestor CMS. Existen miles de sitios creados con esta plataforma. Es una plataforma orientada principalmente a la estética, así como a la usabilidad. Resulta idóneo para construir y gestionar comunidades en Internet. Es una plataforma de código abierto, y se centra en la usabilidad y consistencia de todo el sistema. Drupal
•	Joomla!
-	Wordpress
-	posible desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles usando ajes de guión?

l. De las siguientes frases,	¿cuál es verdadera	y cuál es falsa?
------------------------------	--------------------	------------------

	VerdaderoFalso
b.	Los gráficos no son un formato de información multimedia.
	FalsoVerdadero
c.	En una página web se pueden añadir contenidos multimedia.
	VerdaderoFalso
	s siguientes oraciones, ¿cuál es verdadera y cuál es falsa, en relación
a la 1	reproducción progresiva?
a la 1	
a la ı	Se realiza a través del protocolo HTTP. Verdadero

c. Se puede consumir mucho ancho de banda.

cione los siguientes elemen	tos:
a. Soportan hasta 256 colores	
-	con la mayoría de navegadores web.
2. Puede servir como sustitut	o a GIF, y permite transparencias
■ PNG	
■ GIF	
■ JPG	
que cuándo es recomendable	e utilizar archivos JPG.

8. Relacione los siguientes elementos:

definidas.

Verdadero

- a. Tratamiento de fotografías digitales.
- b. Crear y trabajar con imágenes planas como logotipos.
- c. Se emplean para limpiar y retocar fotografías.
- Filtros.
- Programas tratamiento mapa de bits como Photoshop.
- Programas tratamiento vectorial como Illustrator.

	liante JPG?
De l	as siguientes oraciones, ¿cuál es verdadera y cuál es falsa?
a	. Existen tres grupos principales de formatos de audio.
	VerdaderoFalso
b	e. El formato audio sin comprimir requiere de menos tiempo de procesamiento.
	VerdaderoFalso
C	En la compresión con pérdida de audio, se comprimen los datos descartándose parte de estos.
	VerdaderoFalso
¿Cu	áles son los formatos de audio abiertos libres?
_	ara qué se utiliza el atributo controls en el elemento <audio> ML5?</audio>

a. Se realiza a través del protocolo HTTP.

- Verdadero
- Falso
- b. Podemos ver cualquier parte del contenido multimedia antes que se descargue por completo.
 - Verdadero
 - Falso
- c. Se puede consumir mucho ancho de banda
 - Verdadero
 - Falso

14. ¿Cómo insertaríamos un canal de video de Youtube en una página web?

- a. Copiando y pegando el video.
- b. Copiando en enlace del video.
- c. Utilizando la etiqueta <iframe> u <object>.
- d. Todas las opciones anteriores son incorrectas.

15. Complete la siguientes oraciones:

Adobe	es	una a	aplicación	comercial	para	crear
	interactiv	as y anii	madas. Se	puede utiliza	ar para	crear
	basac	los en 1	a web, s	sitios	_, juego	os, y
aplicaciones	basadas en la	web, co	on sorprer	ndentes		у
efectos						