

Pregunta	a)	b)	c)	d)	Correcta:
En los navegadores	Las peticiones están dirigidas por el usuario	Las peticiones están dirigidas por el servidor	Las peticiones están dirigidas por la caché	Las 3 son correctas	1
Los navegadores	Utilizan caches de memoria y disco	No utilizan caches de memoria y disco	Utilizan caches de memoria solamente	Las 3 son correctas	1
Los navegadores	Proporcionan el interfaz para conectarse y utilizar otros servicios: mail, news, ftp, etc	No participan de otros servicios como mail, news, ftp, etc	No soportan la integración real de otros servicios: mail, news, ftp, etc	Las 3 son correctas	1
Los Spiders son	Robots dedicados a la búsqueda automática de información	Robots dedicados a la eliminación automática de información	Robots dedicados a la infección automática de información	Las 3 son correctas	1
Los servidores Web	proveen acceso a los recursos estáticos y dinámicos	proveen acceso a los recursos estáticos únicamente	proveen acceso a los recursos dinámicos solo si son SSL	Las 3 son correctas	1
Un servidor virtual	no es necesariamente requerido en estructuras de clúster	es imprescindible en estructuras de clúster	no puede estar presente en estructuras de clúster	Las 3 son correctas	1
Una pasarela es	Un servidor que actúa como intermediario de algún otro servidor	Un programa que actúa a la vez como servidor y cliente, situándose en medio de los dos	Un servidor donde termina un túnel IPSEC	Las 3 son correctas	1
Una vez activo, un túnel	no se considera parte de la comunicación HTTP, aunque haya sido activado por la petición HTTP	se considera parte de la comunicación HTTP, aunque haya sido activado por la petición HTTP	no usa el protocolo HTTP en ningún caso	Las 3 son correctas	1
La lógica del negocio es la parte de la aplicación web	que se encarga del proceso necesario para proveer el servicio	que se encarga del proceso necesario para gestionar los datos	que se encarga del proceso necesario para monetizar el servicio al cliente	Las 3 son correctas	1
La capa de proceso en el modelo de aplicaciones por capas	se ejecuta íntegramente en el servidor web	se ejecuta íntegramente en el cliente web	no se ejecuta íntegramente en el servidor web	Las 3 son correctas	1
El servidor web Apache es	un servidor HTTP libre, open source	un servidor HTTP libre, propietario	un servidor HTML libre, open source	Las 3 son correctas	1
La directiva Listen 80 de Apache indica al	servidor que debe escuchar el puerto 80 en la IP donde está instalado	cliente que debe escuchar el puerto 80	habilita el puerto 80 para uso compartido con el protocolo HTTPS	Las 3 son correctas	1
Las directivas de Apache	se pueden también incluir en un fichero llamado .htaccess	se configuran solamente en el fichero llamado .htaccess	se pueden también incluir en un fichero llamado php.ini	Las 3 son correctas	1
Si Apache encuentra un error al atender una solicitud http	genera un mensaje de error estandarizado del tipo 301, 401 ó 500 entre otros.	la ignora y pasa a la siguiente.	se abstiene, por seguridad, de informar al respecto.	Las 3 son correctas	1
La autorización	se utiliza para gestionar el permiso de acceso a recursos y se habilita con un módulo de Apache	se utiliza para identificar un usuario y se habilita con un módulo de Apache	se utiliza para identificar un usuario y forma parte del Core de Apache	Las 3 son correctas	1
La autorización y autenticación	son ambas necesarias de realizar para el uso seguro de recursos del servidor.	son ambas opcionales de realizar para el uso seguro de recursos del servidor.	son sinónimos y forman parte del Core de Apache.	Las 3 son correctas	1

La directiva Alias de Apache permite al servidor	abrir páginas situadas en cualquier directorio.	definir sinónimos de ficheros .html	definir sinónimos de ficheros .index	Las 3 son correctas	1
FTP	es un protocolo de la capa de aplicación que utiliza el protocolo TCP en la capa de transporte	es un protocolo de la capa de red que utiliza el protocolo TCP en la capa de enlace	es un protocolo de la capa de red que utiliza el protocolo UDP en la capa de transporte	Las 3 son correctas	1
El protocolo FTP	puede usarse en modo activo o pasivo, y ambos usan el puerto TCP 21 para control.	puede usarse en modo activo o pasivo, y ambos usan el puerto TCP 21 para datos e información.	puede usarse en modo activo o pasivo, y ambos usan el puerto UDP 21 para control.	Las 3 son correctas	1
En modo FTP activo	el cliente usa un puerto aleatorio para datos.	el cliente usa un puerto fijo predeterminado para datos.	el cliente usa un puerto aleatorio para control.	Las 3 son correctas	1
FTP, usando TLS/SSL, permite que	la autenticación y la transferencia de archivos estén aseguradas	la autenticación no, pero sí la transferencia de archivos esté asegurada	la autenticación, aunque no la transferencia de archivos, esté asegurada	Las 3 son correctas	1
AES-NI	permite cifrar y descifrar datos rápidamente en comparación con el cifrado AES tradicional solo si disponemos de hardware adecuado	permite cifrar y descifrar datos rápidamente en comparación con el cifrado AES tradicional independientemente del hardware usado	es una variante del protocolo de seguridad NI que cifra por software sin necesitar hardware, y es avanzado pero no afecta el rendimiento	Las 3 son correctas	1
En la arquitectura Web actual	aparecen además elementos que se sitúan en medio (proxies, cachés)	aparecen además elementos que se sitúan en medio (bases de datos)	aparecen además elementos que se sitúan en medio (terminales virtuales)	Ninguna es correcta	1
Los navegadores	Utilizan un reducido conjunto de instrucciones HTTP como post y get	Utilizan un reducido conjunto de instrucciones FTP como post y get	Utilizan un reducido conjunto de instrucciones HTML como post y get	Ninguna es correcta	1
Los pasos ordenados en el diálogo entre Navegador y Servidor HTTP son	Solicitud DNS, Conexión TCP, Petición HTTP y Respuesta HTTP	Conexión TCP, Solicitud DNS, Petición HTTP y Respuesta HTTP	Solicitud DNS, Petición HTTP, Conexión TCP y Respuesta HTTP	Ninguna es correcta	1
Los navegadores	Utilizan el protocolo HTTP por defecto	Utilizan el protocolo HTML por defecto	Utilizan el protocolo XML por defecto	Ninguna es correcta	1
Las Cookies	Son manejadas por el Navegador	Son manejadas por el Servidor	Son manejadas por aplicaciones distintas del navegador	Ninguna es correcta	1
Los servidores Web	Controlan el acceso a recursos restringidos mediante la autenticación y posterior autorización.	No participan en el acceso a recursos restringidos	Controlan el acceso a recursos restringidos pero solo pueden autenticar, no autorizar.	Ninguna es correcta	1
Un servidor frontal	Dispone de caché, direcciona las peticiones y balancea la carga del clúster	Actúa cuando el clúster no está disponible, como backup.	Es parter del clúster cuando hay baja carga de trabajo	Ninguna es correcta	1
Una pasarela	no es lo mismo que un servidor proxy	es lo mismo que un servidor proxy	utiliza el protocolo Proxy para establecerse	Ninguna es correcta	1

Los componentes de una aplicación Web son	Lógica del negocio, administración de los datos e interfaz	Servidor, Cliente, Lógica del negocio e interfaz	Lógica del negocio, administración de los datos, servidor, conectividad e interfaz	Ninguna es correcta	1
El modelo de capas de aplicaciones significa	que la información atraviesa capas entre la interfaz y la administración de los datos	que la información atraviesa capas de red entre el cliente y el servidor	que la información atraviesa capas entre la lógica y la administración de los datos	Ninguna es correcta	1
La capa de proceso en el modelo de aplicaciones por capas	Corresponde a la de 3 capas y va entre presentación y datos.	Corresponde a la de 2 capas.	Se elimina del modelo de 3 capas.	Ninguna es correcta	1
Los servidores web más usados son	Apache, Nginx y Cloudflare Server.	Microsoft IIS, Apache y Google Servers	RedHat, Tomcat y GlassFish Java EE	Ninguna es correcta	1
XAMPP está orientado a desarrollo, con lo cual	tiene riesgos de seguridad que deben solucionarse para producción.	es seguro para producción.	no puede usarse para producción.	Ninguna es correcta	1
La versatilidad del servidor Apache radica en	su organización en módulos, de tal forma que solo con reiniciarlo se puede añadir funcionalidad.	su organización libre de módulos	su organización en módulos configurables al momento de instalar el servidor.	Ninguna es correcta	1
Las directivas de Apache	se pueden también incluir en un fichero llamado .htaccess	se configuran solamente en el fichero llamado .htaccess	se pueden también incluir en un fichero llamado php.ini	Ninguna es correcta	1
El servicio de interpretación PHP	viene también en el paquete XAMPP y se configura mediante el archivo php.ini	no forma parte del paquete XAMPP y se configura mediante el archivo php.ini	es un módulo de Apache y se configura mediante un archivo .conf	Ninguna es correcta	1
La autorización	se utiliza para gestionar el permiso de acceso a recursos y se habilita con un módulo de Apache	se utiliza para identificar un usuario y se habilita con un módulo de Apache	se utiliza para identificar un usuario y forma parte del Core de Apache	Ninguna es correcta	1
Para que PHP pueda usar sesiones cuando las cookies del navegador están bloqueadas	se puede configurar una directiva de php.ini en el servidor.	se debe configurar una directiva de http.conf en el servidor.	se debe configurar un módulo del servidor Apache.	Ninguna es correcta	1
FTP	es un protocolo de la capa de aplicación que utiliza el protocolo TCP en la capa de transporte	es un protocolo de la capa de red que utiliza el protocolo TCP en la capa de enlace	es un protocolo de la capa de red que utiliza el protocolo UDP en la capa de transporte	Ninguna es correcta	1
FTP	utiliza una arquitectura cliente-servidor	utiliza una arquitectura entre pares (peer-to-peer o p2p)	no utiliza una arquitectura cliente-servidor	Ninguna es correcta	1
En el protocolo FTP	la autenticación y la transferencia de datos se realiza por defecto sin ningún tipo de cifrado	la autenticación y la transferencia de datos se realiza cifrada por defecto	la autenticación y la transferencia de datos se realiza con firma digital por defecto	Ninguna es correcta	1
En modo FTP activo	el cliente usa un puerto aleatorio para datos.	el cliente usa un puerto fijo predeterminado para datos.	el cliente usa un puerto aleatorio para control.	Ninguna es correcta	1

La forma de usar el protocolo FTP de forma segura se llaman	FTPS y FTPES solamente, puesto que SFTP es un protocolo diferente aunque se llame parecido.	SFTP, FTPS y FTPES	FTP porque incluye seguridad en su definición intrínseca	Ninguna es correcta	1
SFTP	aporta una seguridad similar a FTPES	aporta una seguridad mucho mayor a FTPES	utiliza FTP para aumentar la seguridad	Ninguna es correcta	1
AES-NI	permite cifrar y descifrar datos rápidamente en comparación con el cifrado AES tradicional solo si disponemos de hardware adecuado	permite cifrar y descifrar datos rápidamente en comparación con el cifrado AES tradicional independientemente del hardware usado	es una variante del protocolo de seguridad NI que cifra por software sin necesitar hardware, y es avanzado pero no afecta el rendimiento	Ninguna es correcta	1
El modelo cliente-servidor	es una arquitectura software que involucra uno o más clientes solicitando servicios entre sí	es una arquitectura software que involucra uno o más clientes solicitando servicios a uno o más servidores	es una arquitectura software de comunicación entre servidores	Las 3 son correctas	2
Una pasarela	No recibe peticiones	A diferencia del proxy, una pasarela proxy recibe peticiones como si fuera el servidor original	Envía sus peticiones al Proxy únicamente	Las 3 son correctas	2
Las cachés de los Proxies benefician a clientes, a servidores y a la red porque	aumentan la utilización de la red, el tiempo de espera y la carga del servidor	reducen la utilización de la red, el tiempo de espera y la carga del servidor	no afectan la utilización de la red, el tiempo de espera ni la carga del servidor	Las 3 son correctas	2
El modelo de aplicaciones de dos capas se caracteriza porque	gran parte de la aplicación corre en el lado del servidor (fat server)	gran parte de la aplicación corre en el lado del cliente (fat client)	la aplicación no corre en el lado del cliente (thin client)	Las 3 son correctas	2
Para que PHP pueda usar sesiones cuando las cookies del navegador están bloqueadas	se debe configurar una directiva de http.conf en el servidor.	se puede configurar una directiva de php.ini en el servidor.	se debe configurar un módulo del servidor Apache.	Las 3 son correctas	2
La directiva DirectoryIndex de Apache permite	definir el índice del directorio raíz	definir ficheros y prioridades a servir cuando el recurso requerido es una carpeta	habilitar la visualización del contenido del directorio raíz por defecto	Las 3 son correctas	2
FTP	utiliza una arquitectura entre pares (peer-to-peer o p2p)	utiliza una arquitectura cliente-servidor	no utiliza una arquitectura cliente-servidor	Las 3 son correctas	2
Hay dos clases de clientes web	públicos y privados	navegadores y robots	reales y ficticios	Ninguna es correcta	2
Robots (spiders, y agentes inteligentes)	Hacen peticiones automatizadas a los clientes web	Hacen peticiones automatizadas a los servidores web	Evitan las peticiones automatizadas a los servidores web	Ninguna es correcta	2
La capa de presentación	va íntegramente en el servidor	va parte en el cliente y parte en el servidor	va íntegramente en el cliente	Ninguna es correcta	2
El servidor web Apache	tiene soporte J2EE integrando Glassfish y se basa en directivas	tiene soporte J2EE con Tomcat y se basa en directivas	no se basa en directivas	Ninguna es correcta	2

El protocolo FTP	puede usarse en modo activo o pasivo, y ambos usan el puerto TCP 21 para datos e información.	puede usarse en modo activo o pasivo, y ambos usan el puerto TCP 21 para control.	puede usarse en modo activo o pasivo, y ambos usan el puerto UDP 21 para control.	Ninguna es correcta	2
En modo FTP pasivo	el cliente FTP establecerá una conexión desde el puerto de su elección	el cliente FTP establecerá una conexión desde el puerto que el servidor le haya indicado	el servidor FTP establecerá una conexión desde el puerto que el cliente le haya indicado	Ninguna es correcta	2
El servidor puede ser	un proceso corriendo en un computadora potente aunque no siempre disponible	un proceso corriendo en un computadora o en un dispositivo como una PDA o un teléfono móvil	un proceso corriendo en un computadora (normalmente de altas prestaciones).	Las 3 son correctas	3
Los clientes en el modelo cliente-servidor	Consumen el tráfico web que el servidor les envía proactivamente.	Transportan el tráfico web: reenvían las peticiones y las respuestas	Originan el tráfico web: Envían las peticiones y reciben las respuestas	Las 3 son correctas	3
El navegador es un Programa	que realiza las peticiones, a solicitud del servidor visitado, y recibe, analiza y presenta las respuestas	que realiza las peticiones, a solicitud de un usuario, y muestra las respuestas recibidas sin analizarlas.	que realiza las peticiones, a solicitud de un usuario, y recibe, analiza y presenta las respuestas	Las 3 son correctas	3
El servidor crea un recurso dinámico	reciba o no una petición	al iniciarse para acelerar la entrega	tras recibir una petición	Las 3 son correctas	3
Un clúster de máquinas es	conjunto de software redundante instalado en un potente servidor	una única máquinas potente actuando como si fueran varias	conjunto amplio de máquinas servidoras actuando como un único servidor	Las 3 son correctas	3
El modelo de tres capas	introduce una capa final (la de presentación) que el de 2 capas no tiene	introduce una capa intermedia (la de seguridad) que el de 2 capas no tiene	introduce una capa intermedia (la de proceso) que el de 2 capas no tiene	Las 3 son correctas	3
Las aplicaciones actuales Web se ajustan al modelo	sin capas	de 2 capas	de 3 capas	Las 3 son correctas	3
XAMPP es un paquete que incluye servidores	HTML, MySQL y CSS	HTTP, MySQL y JavaEE	HTTP, MySQL y PHP	Las 3 son correctas	3
El servicio de interpretación PHP	es un módulo de Apache y se configura mediante un archivo .conf	no forma parte del paquete XAMPP y se configura mediante el archivo php.ini	viene también en el paquete XAMPP y se configura mediante el archivo php.ini	Las 3 son correctas	3
La autenticación de usuarios	se utiliza para verificar la identidad pero no forma parte de Apache.	se utiliza para verificar la identidad y es parte del Core de Apache.	se utiliza para verificar la identidad y se habilita con un módulo de Apache.	Las 3 son correctas	3
Implementar FTP en un servidor	requiere un servidor dedicado tipo block	consiste en instalar una pieza de hardware	consiste en instalar una pieza de software	Las 3 son correctas	3
En el protocolo FTP	la autenticación y la transferencia de datos se realiza con firma digital por defecto	la autenticación y la transferencia de datos se realiza cifrada por defecto	la autenticación y la transferencia de datos se realiza por defecto sin ningún tipo de cifrado	Las 3 son correctas	3

En modo FTP pasivo	el servidor FTP establecerá una conexión desde el puerto que el cliente le haya indicado	el cliente FTP establecerá una conexión desde el puerto de su elección	el cliente FTP establecerá una conexión desde el puerto que el servidor le haya indicado	Las 3 son correctas	3
El cliente puede ser	un proceso corriendo en un computadora (siempre de altas prestaciones).	un proceso corriendo en un computadora (normalmente de altas prestaciones).	un proceso corriendo en un computadora o en un dispositivo como una PDA o un teléfono móvil	Ninguna es correcta	3
Los navegadores	Reciben, interpretan y presentan la respuesta HTML+PHP que les llega del servidor	Reciben, interpretan y presentan la respuesta PHP que les llega del servidor	Reciben, interpretan y presentan la respuesta HTML que les llega del servidor	Ninguna es correcta	3
Los Spiders	Parten de la página principal de un sitio web, siguiendo los menús de las páginas solamente	Parten del fichero robots.txt	Parten de la página principal de un sitio web, y examinan los enlaces embebidos que encuentran	Ninguna es correcta	3
Los servidores Web más populares son	más populares son Apache y Mootols	más populares son Apache y MS Azure	más populares son Apache e IIS	Ninguna es correcta	3
Túnel es	Un servidor que actúa como intermediario de algún otro servidor	Un servidor que actúa como intermediario de algún otro servidor	Un programa intermediario que actúa como un túnel no controlado, permitiendo tráfico no-HTTP a través de conexiones HTTP	Ninguna es correcta	3
Un túnel	es utilizado por múltiples comunicaciones	no deja de existir cuando la comunicación se cierra	deja de existir cuando la comunicación se cierra	Ninguna es correcta	3
Las limitaciones del modelo de aplicaciones de dos capas son:	poco estable y nula flexibilidad	difícilmente escalable, baja estabilidad	difícilmente escalable, alta carga de red y poca flexibilidad	Ninguna es correcta	3
Los Hosts Virtuales de Apache	se configuran en el fichero php.ini	se configuran en el fichero .htaccess	se configuran en el fichero httpd.conf	Ninguna es correcta	3
Para crear Virtual Hosts en Apache es necesario	Definir el dominio en el fichero hosts del sistema además de certificarlo en php.ini	optar entre definir el dominio en el fichero hosts del sistema o en un .conf de Apache	Definir el dominio en el fichero hosts del sistema además de configurarlo en Apache	Ninguna es correcta	3
Si Apache encuentra un error al atender una solicitud http	se abstiene, por seguridad, de informar al respecto.	la ignora y pasa a la siguiente.	genera un mensaje de error estandarizado del tipo 301, 401 ó 500 entre otros.	Ninguna es correcta	3
La directiva Alias de Apache permite al servidor	definir sinónimos de ficheros .index	definir sinónimos de ficheros .html	abrir páginas situadas en cualquier directorio.	Ninguna es correcta	3
La directiva DirectoryIndex de Apache permite	habilitar la visualización del contenido del directorio raíz por defecto	definir el índice del directorio raíz	definir ficheros y prioridades a servir cuando el recurso requerido es una carpeta	Ninguna es correcta	3
Implementar FTP en un servidor	requiere un servidor dedicado tipo block	consiste en instalar una pieza de hardware	consiste en instalar una pieza de software	Ninguna es correcta	3

FTP, usando TLS/SSL, permite que	la autenticación, aunque no la transferencia de archivos, esté asegurada	la autenticación no, pero sí la transferencia de archivos esté asegurada	la autenticación y la transferencia de archivos estén aseguradas	Ninguna es correcta	3
AES-NI	no se procesa por software	no se procesa por hardware	está soportada por hardware en los procesadores más recientes de Intel y AMD	Ninguna es correcta	3
Los navegadores	Las 3 son correctas	Construyen y mandan la petición TLS	Construyen y mandan la petición HTML	Construyen y mandan la petición HTTP	4
La caché local de los navegadores	Las 3 son correctas	Sirve recursos solo conectado con el servidor	No sirve recursos guardados si hay conexión a Internet	Sirve recursos guardados sin conectarse al servidor	4
Un robot no indexará un recurso HTML si	Las 3 son correctas	incluyen <META NAME="ROBOTS" CONTENT="INDEX, NOFOLLOW">	incluyen <META NAME="ROBOTS" CONTENT="NOFOLLOW">	incluyen <META NAME="ROBOTS" CONTENT="NOINDEX, NOFOLLOW">	4
El fichero de configuración de Apache	Las 3 son correctas	se llama php.ini y es de tipo texto plano sin formato	se llama httpd.conf y se accede con un editor hexadecimal	se llama httpd.conf y es de tipo texto plano sin formato	4
La versatilidad del servidor Apache radica en	Las 3 son correctas	su organización libre de módulos	su organización en módulos configurables al momento de instalar el servidor.	su organización en módulos, de tal forma que solo con reiniciarlo se puede añadir funcionalidad.	4
Para crear Virtual Hosts en Apache es necesario	Las 3 son correctas	optar entre definir el dominio en el fichero hosts del sistema o en un .conf de Apache	Definir el dominio en el fichero hosts del sistema además de certificarlo en php.ini	Definir el dominio en el fichero hosts del sistema además de configurarlo en Apache	4
La forma de usar el protocolo FTP de forma segura se llaman	Las 3 son correctas	SFTP, FTPS y FTPES	FTP porque incluye seguridad en su definición intrínseca	FTPS y FTPES solamente, puesto que SFTP es un protocolo diferente aunque se llame parecido.	4
SFTP	Las 3 son correctas	aporta una seguridad mucho mayor a FTPES	utiliza FTP para aumentar la seguridad	aporta una seguridad similar a FTPES	4
Ante una web con alta carga de trabajo se opta por	Ninguna es correcta	usar servidores que trabajan de forma coordinada en modo round-robin autónomo	usar servidores más potentes	usar servidores que trabajan de forma coordinada por un servidor frontal	4
Un Proxy es	Ninguna es correcta	Un servidor que actúa como intermediario de algún otro servidor	Un servidor donde termina un túnel L2TP	Un programa que actúa a la vez como servidor y cliente, situándose en medio de los dos	4
La autenticación de usuarios	Ninguna es correcta	se utiliza para verificar la identidad y es parte del Core de Apache.	se utiliza para verificar la identidad pero no forma parte de Apache.	se utiliza para verificar la identidad y se habilita con un módulo de Apache.	4
La autorización y autenticación	Ninguna es correcta	son ambas opcionales de realizar para el uso seguro de recursos del servidor.	son sinónimos y forman parte del Core de Apache.	son ambas necesarias de realizar para el uso seguro de recursos del servidor.	4
Pregunta	a)	b)	c)	d)	Correcta: