

LAS RESPUESTAS CORRECTAS SON LAS QUE APARECEN TACHADAS

La red de anonimato

- ☐ Se trata de una red de proxies que se comunican entre si y redirigen el tráfico
- ☐ es una tecnología que permite una extensión segura de una red local sobre una red pública
- ☐ actúa como intermediario que intercepta los datos y los redirige al destino sin encriptar los datos
- ☒ ~~es una red distribuida y superpuesta sobre internet en la que el direccionamiento no revela la dirección IP~~

¿Cuál comando es utilizado para bajar el código actualizado del repositorio remoto al repositorio local?

- ☐ git push
- ☐ git status
- ☐ git add
- ☒ ~~git pull~~

Mientras más dispositivos tenga conectado, más ineficiente será su forma de trabajar

- ☒ ~~Se switches~~
- ☐ hub
- ☐ modem
- ☐ router

Según el modelo OSI, la capa de transporte particiona los datos en

- ☒ ~~segmentos~~
- ☐ paquetes
- ☐ frames
- ☐ bits

La memoria principal RAM tiene la característica de

- ☐ secuencial
- ☐ no volátil
- ☒ ~~aleatoria~~

Es una red pequeña, ya que todas las computadoras que la conforman se encuentran dentro de un solo edificio

- ☐ internet
- ☒ ~~LAN~~

- ☐ WAN
- ☐ red

Java es un lenguaje de programación

- ☒ verdadero
- ☐ falso

¿Cuál de los siguientes NO es un requisito básico para utilizar escritorios remotos?

- ☐ Tener ambas computadoras encendidas
- ☒ tener el mismo hardware
- ☐ tener el mismo software
- ☐ tener acceso a internet

Esta no es una característica de un IDE

- ☐ Debugger en tiempo real
- ☒ visualizar gráficamente casi cualquier cosa
- ☐ emplean el concepto de proyecto
- ☐ poseer una estructura predeterminada en la cual el desarrollador llena los vacíos con su código

Generalmente se utiliza para hacer copias de sistemas de archivos completos

- ☒ .iso

(facultad de hacer copias exactas del contenido de un CD, DVD o Bluray, y que suele utilizarse sobre todo para hacer copias de seguridad de unidades ópticas o difundir sistemas operativos.)

- ☐ .git
- ☐ .rar
- ☐ .jpg

Es un beneficio de la virtualización, el cual proporciona un registro de cambios para el disco virtual y se utiliza para restaurar una máquina virtual en un punto particular

- ☒ snapshots
- ☐ backups
- ☐ despliegue
- ☐ eficiencia

podemos utilizar más de un argumento en un mismo comando

- ☒ verdadero
- ☐ falso

un disco HDD es más rápido y económico que un disco SSD

- ☐ verdadero
- ☒ falso

posee una baja compatibilidad con dispositivos

- ☒ TOR
- ☐ VPN
- ☐ Chrome
- ☐ Firefox

cuando hablamos de sistemas operativos para servidores, podemos decir que

- ☒ 75% de utilización la posee la familia de Windows Server
- ☐ 75% de utilización la posee la familia de Debian
- ☐ 25% de utilización la posee alguna de las distribuciones Linux
- ☐ 25% de utilización la posee alguna de las distribuciones Red Hat

La memoria ROM es la encargada de almacenar temporalmente datos y programas para realizar el procesamiento

- ☐ verdadero-
- ☒ falso

Es una de las características fundamentales de un sistema operativo y la que brinda conectividad

- ☒ soporte de red
- ☐ compatibilidad con hardware
- ☐ seguridad
- ☐ tolerancia a fallos

Dentro de una organización, cuando hacemos referencia a: es una red que une varias redes locales. Teniendo en cuenta que, los miembros de esta organización no se encuentran todos en un mismo espacio físico y sin importar la zona geográfica en donde se encuentren. Estamos hablando de:

- ☐ LAN
- ☒ WAN

(Una red de área amplia, o WAN (Wide Area Network en inglés), es una red de computadoras que une varias redes locales, aunque sus miembros no estén todos en una misma ubicación física.)

- ☐ Ninguna de las anteriores

Para conectarse por escritorio remoto el host y el cliente deberán utilizar el mismo sistema operativo

☐ verdadero

☒ false

Es uno de los beneficios de la virtualización, evita tiempos por inactividad innecesarios aprovechando al máximo los recursos

☐ ahorro de energía

Mi IP pública es la misma utilizando un servidor de VPN

☒ Falso, cambia porque me conecto al servidor de VPN

(VPN son las siglas de Virtual Private Network (red privada virtual) y se trata de una aplicación que debemos instalar en cada dispositivo que va a conectarse a Internet si queremos modificar nuestra IP pública.)

☐ Falso, la IP pasa de ser pública a privada

☐ Falso, VPN no trabaja con direcciones IP

☐ Verdadero, porque la dirección IP pública es indiferente de la utilización de una VPN

Cuál de las siguientes es una desventaja de los PLCs sobre los repetidores WIFI

☒ Necesitas más de un dispositivo

☐ Menor rango de cobertura

☐ peor en pisos grandes y casas

☐ depende de la señal del router

VENTAJAS PLC	VENTAJAS REPETIDOR WIFI
Mejor rendimiento	Sólo necesita un único aparato
Más opciones de red	Precio medio ligeramente inferior
Permite mayores coberturas	Muy fáciles de configurar
Conexión más estable	No dependen de las tomas de luz

DESVENTAJAS PLC	DESVENTAJAS ADAPTADOR WIFI
Depende del cableado de tu casa	Depende de la señal del router
Mayor precio	Menor rango de cobertura
Funciona peor con regletas	Puedes perder velocidad por el camino
Necesitas más de un dispositivo	Peor en pisos grandes y casas

uno de los conceptos de imagen en informática es la “fotografía” de configuraciones y datos de un sistema de archivos, como un programa o sistema

- ☒ verdadero
- ☐ falso

git--version permite ver la última versión de github

- ☐ verdadero
- ☒ false

(Permite ver que version es la que tengo actualmente)

¿Qué nos permite hacer un escritorio remoto?

- ☐ instalar y utilizar otro sistema operativo sobre el host
- ☒ acceder a otro dispositivo y tomar el control
- ☐ crear un escritorio virtual para pasar rápidamente de un escritorio a otro antes de una reunión

VSCode (es un editor de texto) en su versión básica incluye:

- ☐ herramientas de depuración
- ☐ APIs
- ☐ Compiladores
- ☒ Editores de Texto

¿Cuál es la ventaja de usar la Terminal?

- ☐ El terminal tiene una pantalla gráfica con todos los comandos disponibles en un solo lugar
- ☐ el terminal facilita la creación de pdfs, ya que tiene varias funciones de formato
- ☒ el terminal facilita la interacción del usuario con el sistema, ya que los comandos son autoexplicativos
- ☐ el uso de terminal generalmente proporciona una mejor comprensión y control de lo que está haciendo y lo que está sucediendo

Si realizo un speedtest utilizando la red TOR

- ☒ el valor del ping es muy alto por los diferentes saltos de red
- ☐ el ping es bajo porque el anonimato así lo soporta
- ☐ el ping es un valor muy alto porque TOR consume muchos recursos de CPU
- ☐ El ping es el mismo que al hacer el TEST desde un navegador común porque no influye en su funcionamiento

para conectarse por escritorio remoto el host y el cliente deberán utilizar el mismo sistema operativo

☐ verdadero

☒ falso

Cual de estos es el protocolo que permite bajar los mensajes de correo electrónico almacenados en un servidor remoto

☒ POP3

(se utiliza en clientes locales de correo para obtener los mensajes de correo electrónico almacenados en un servidor remoto, denominado Servidor POP)

☐ OSI

☐ SMTP

(Transferencia simple de correo es un protocolo de red utilizado para el intercambio de mensajes de correo electrónico entre computadoras u otros dispositivos.)

☐ UDP

un shell es la interfaz entre el usuario y el pc?

☒ verdadero

☐ falso

Quién le avisa a nuestra RAM cada cuánto tiempo se le envían los datos?

☒ reloj

☐ procesador

☐ cache

☐ registro

esta capa del modelo OSI posibilita la transferencia de datos entre dos redes diferentes

☐ Capa física

☐ capa de enlace de datos

☒ capa de red

☐ capa de transporte

un lenguaje de programación que más se acerca al lenguaje natural se llama

☒ lenguaje de alto nivel

☐ lenguaje de bajo nivel

☐ código fuente

☐ lenguaje de máquina

un lenguaje de programación se puede componer de varios algoritmos

☒ verdadero

☐ falso

un compilador es aquel que se ejecuta línea por línea el código fuente

- ☐ verdadero
- ☒ falso

Beneficios de la virtualización

- ☐ aprovechamiento de software
- ☒ ahorro de energía
- ☒ costo
- ☒ aprovechamiento de hardware

¿Cómo se llama el proceso de pasar del código que escribimos a un código que la máquina entienda?

- ☐ programación
- ☒ compilación
- ☐ ejecución
- ☒ interpretación

¿Cuáles son los requisitos para que los escritorios remotos funcionen?

- ☒ computadoras encendidas en simultáneo
- ☒ acceso a internet
- ☒ que ambas computadoras tengan la misma aplicación
- ☐ un hardware adicional

una máquina virtual de procesos es un software que permite ejecutar otro sistema operativo en su interior

- ☐ verdadero
- ☒ falso

¿Cuáles son las ventajas de utilizar máquinas virtuales?

- ☒ ejecutar aplicaciones de otros sistemas operativos
- ☒ entorno de seguridad
- ☒ mejorar el aprovechamiento del hardware
- ☐ son más eficientes que las máquinas reales

Este protocolo se encarga de buscar el mejor método de enrutamiento

- ☐ DHCP
- ☒ IP
- ☐ SMTP

TCP vs. UDP

- ☐ El protocolo TCP es más veloz
- ☒ El protocolo UDP es más veloz
- ☒ el protocolo TCP es más confiable
- ☐ El protocolo UDP es más confiable

Cuáles de estas características se diferencia entre HTTP y HTTPS

- ☒ la encriptación de datos
- ☒ la seguridad
- ☐ la comunicación
- ☐ la velocidad

el protocolo DHCP permite traducir los los nombres de dominios a direcciones IP

- ☐ verdadero
- ☒ false

una dirección IPv6 tiene esta forma 193.158.1.138

- ☐ verdadero
- ☒ false

desventaja del TOR

- ☐ lentitud

el protocolo que gestiona la transacción web entre cliente y servidor

- ☐ es el http

Cuáles de las siguientes no son una dirección IP válida

- ☒ 98.1A7.11.1F4
- ☒ 192.168.1.259
- ☒ 172.16.15.14.13
- ☐ 192.85.136.19

Las IP privadas pueden ser:

- ☐ fijas y remotas
- ☒ estáticas y dinámicas
- ☒ clase A, B, C
- ☐ clase A, B, C, D, E, F

Para qué sirve una máscara de subred?

- ☒ distingue qué parte es la red y qué parte es el host

En una red de clase A, el identificador de red es

- ☐ los dos primeros octetos
- ☒ El primer octeto
- ☐ los octetos centrales
- ☐ el último octeto

para traducir un dominio www a una dirección IP utilizamos

- ☐ el protocolo FTP
- ☐ el protocolo TCP
- ☐ el protocolo IP
- ☒ el protocolo DNS

el protocolo encargado de asignar las direcciones IP es

- ☐ el router
- ☐ el TPC/IP
- ☒ el DHCP
- ☐ el modem

Al utilizar una VPN, la información enviada no siempre pasa por el server VPN

- ☐ verdadero
- ☒ falso

En qué orden el router realiza las siguientes acciones

1. Recibe el paquete de datos
2. busca cuál es la dirección de destino
3. verifica la tabla de enrutamiento que tiene configurada
4. procede a enviar el paquete a destino por la mejor ruta posible

Este es un protocolo estándar de internet que describe cómo realizar la transferencia de archivos desde un host hacia otro host a través de una red TCP/IP

- ☒ FTP
- ☐ UDP
- ☐ TCP
- ☐ IP

un lenguaje de programación de alto nivel

- ☐ es el más parecido al lenguaje de máquina

☒ es el más parecido al lenguaje humano/natural

☐ ninguno de los anteriores

el lenguaje de bajo nivel

☐ es el que trabaja el código/lenguaje de la máquina, que es, justamente código binario (0 y 1)

Todos los hipervisores se ejecutan sobre el sistema operativo

☐ verdadero

☒ false

El protocolo HTTPS es el más utilizado hoy en día por los navegadores por presentar mejor seguridad que el HTTP

☒ verdadero

☐ falso

En una intranet no se necesita credenciales para acceder a la misma

☐ verdadero

☒ false

Los puertos del 0 al 1023

☐ Son los que están reservados para el sistema operativo y los protocolos más importantes

☒ Son los puertos registrados que son utilizados por las aplicaciones y juegos

☐ Son los puertos dinámicos o privados

Esta capa del modelo OSI, los datos se convierten en una serie de unos y ceros

☒ capa física

☐ capa de enlace de datos

☐ capa de red

☐ capa de transporte

GitHub es una plataforma utilizada para proyectos individuales, que si o si requiere más de un colaborador

☐ verdadero

☒ false

¿Qué es una placa madre o motherboard?

☐ Es la placa responsable de la energía

- ☐ es la placa que controla el sonido
- ☐ es la placa responsable de internet
- ☒ es la placa a la que todos los dispositivos se conectan

asumamos que git es nuestro repositorio local y github nuestro repositorio remoto, luego de hacer un commit, donde nos encontramos?

- ☐ github
- ☐ primero debo hacer un pull
- ☐ carpeta de commits
- ☒ git

Qué diferencia hay entre GitHub y Git

- ☐ Son los mismo, pero Git es la versión local de GitHub
- ☒ Git es un programa y GitHub un repositorio remoto
- ☐ Git es un programa y Github su interfaz
- ☐ GitHub es un controlador de versiones moderno inspirado en Git

Qué es un repositorio?

- ☐ una carpeta online con archivos sujetos a cambios
- ☐ una zona de memoria reservada para almacenar archivos y sus versiones
- ☒ una carpeta local/online con archivos sujetos a cambios
- ☐ una carpeta en la página web de Github donde empezar un proyecto

cómo se crea un repositorio local en Git

- ☒ git init
- ☐ git init <nombre del repositorio>
- ☐ git clone <url repositorio>
- ☐ git fork <url repositorio>

qué es un clone

- ☒ una copia local de un repositorio cualquiera
- ☐ un repositorio local que actualiza su repositorio remoto automáticamente
- ☐ un repositorio de otro usuario añadido a tu perfil
- ☐ un duplicado de un repositorio para hacer pruebas sin conflictos

que es el working directory

- ☒ la carpeta local en la que se encuentra el repositorio
- ☐ la carpeta virtual de Github en la que se encuentra el repositorio
- ☐ una carpeta raíz que contiene referencias a todos los repositorios locales
- ☐ una carpeta local oculta con la configuración del repositorio

que es el staging area

- ☒ ~~una zona con todos los cambios pendientes del repositorio sin confirmar~~
- ☐ una zona con todos los cambios pendientes del repositorio
- ☐ una zona con todos los cambios del repositorio commiteados

cómo pueden enviarse archivos al staging área en git?

- ☒ ~~git add <archivos>~~
- ☐ git update <archivos>
- ☐ git stafe <archivos>

¿Cómo pasamos nuestros archivos del staging área al local repository?

- ☐ git add.
- ☒ ~~git commit -m~~
- ☐ git status
- ☐ git log -online

¿Qué es un commit?

- ☒ ~~una confirmación de cambios en el repositorio~~
- ☐ una actualización del repositorio que se publica en github
- ☐ una confirmación de que se actualizará el repositorio
- ☐ una actualización del repositorio que ha sido descargada desde Github

¿Puede deshacerse un commit?

- ☒ ~~verdadero~~
- ☐ falso

¿Qué es una rama/Branch?

- ☐ un conjunto de commits que tratan cambios siempre en los mismos ficheros
- ☒ ~~una secuencia de commits registrados en el tiempo~~
- ☐ una zona en la que podemos trabajar sin afectar a la main
- ☐ el historial de commits que ha sufrido un fichero en concreto

¿Cómo se identifica la rama principal?

- ☒ ~~main~~
- ☐ origin
- ☐ master
- ☐ default

¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- ☐ git checkout -b <rama> ; crea una rama y cambia a ella inmediatamente
- ☒ git branch -M <rama> ; elimina la rama, si está en uso devuelve un error
- ☐ git branch ; muestra una lista de todas las ramas existentes
- ☐ git checkout <rama> ; cambia a esa rama, si no existe devuelve un error

¿Puede hacerse un pull o un push a una sola rama en lugar de a todo el repositorio?

- ☒ sí, aunque especificando la rama
- ☐ no solo es posible un pull
- ☐ no, solo es posible un push
- ☐ sí, aunque especificando el commit

¿Qué pasa si A y después B hacen un push sobre la misma rama con un minuto de diferencia?

- ☒ B recibe una alerta al hacer push solicitando que haga ante pull
- ☐ B hace un push que sobrescribe el push de A
- ☐ un error indica que el índice local y remoto están desincronizados
- ☐ los índices se desincronizan y Git crea una rama de respaldo para el push

Un sistema operativo es:

- ☐ es el soporte físico que controla el soporte lógico
- ☐ es la aplicación que controla la BIOS del pc
- ☒ conjunto de programas y funciones que ocultan los detalles del hardware
- ☐ controlador de la arquitectura de Von Neumann

Cuándo un programa/aplicación necesita ejecutarse.

- ☒ pide los recursos de hardware que necesite al sistema operativo
- ☐ toma los recursos de hardware que necesita de manera directa
- ☐ el sistema operativo le brinda todos los recursos
- ☐

El sistema operativo y el kernel son lo mismo

- ☐ verdadero
- ☒ false

. ¿Qué actividades realiza un sistema operativo? 3 respuestas

- ☐ gestiona las memorias y ejecuta las aplicaciones
- ☐ administra la CPU
- ☐ direcciona las entradas y salidas de datos

Los sistemas operativos, según la administración de tareas pueden ser:

- ☐ multiusuario
- ☐ monolítico
- ☐ multilenguajes
- ☒ multitarea

En este modo, el usuario puede realizar acciones muy dañinas para el sistema operativo

- ☐ modo usuario
- ☒ modo root
- ☐ modo cliente
- ☐ modo power

El S.O. de Android es multiusuario

- ☒ verdadero
- ☐ falso

. Los sistemas operativos distribuidos: (dos correctas)

- ☐ permiten ejecutar acciones de un solo ordenador
- ☒ distribuyen sus tareas en múltiples CPUs
- ☒ permite ejecutar acciones de más de un ordenador al mismo tiempo
- ☐ no pueden utilizar más de un CPU

el proxy y las VPN son ____ que se utilizan para _____

- ☐ equipos/eludir ISP
- ☒ Protocolos/el direccionamiento
- ☐ Softwares/encriptar nuestros datos

☐