

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Curso TELEMÁTICA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL - I PAO 2024

Evaluación: TTD__Examen Parcial_PAOI 2024

Pregunta - (1.0 punto(s))

Relaciona los siguientes términos con sus definiciones:

Pregunta - (1.0 punto(s))

Completa las siguientes oraciones con las palabras adecuadas:

- El término [linea1] se refiere a tecnologías que permiten la conexión y comunicación entre dispositivos a través de Internet.
- La tarjeta de desarrollo [linea2] es conocida por ser de bajo coste y fácil de usar para proyectos educativos y de hobby.
- La libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás se refiere a la libertad número [linea3] en el software libre.

Pregunta - (1.0 punto(s))

Responde la siguiente pregunta:

¿Qué es un actuador y cuál es su función en un sistema telemático?

Pregunta - (1.0 punto(s))

Responde la siguiente pregunta:

Describe la diferencia entre software libre y software open-source.

Pregunta - (1.0 punto(s))

Explica las ventajas de usar sensores en sistemas de IoT y proporciona dos ejemplos de aplicaciones prácticas.

Pregunta - (1.0 punto(s))

Completa las siguientes oraciones con las palabras adecuadas:

- Las tecnologías [linea1] son esenciales para el desarrollo de soluciones IoT debido a su bajo consumo energético.
- Un ejemplo de tecnología LPWAN es [linea2].
- La [linea3] es la integración de tecnología en los hogares para automatización y control remoto.
- Un [linea4] se refiere a las Normas y reglas que permiten la comunicación entre dispositivos en una red.

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Qué es un kernel y cuál es su función principal en un sistema operativo?

Pregunta - (1.0 punto(s))

Relaciona los siguientes términos con sus definiciones:

Sin responder Pregunta - (1.0 punto(s))

Responda la siguiente pregunta:

¿Qué es una red de topología anillo y cómo funciona?

Pregunta - (1.0 punto(s))

Responde la siguiente pregunta:

¿Cuál es la función de un hipervisor en la virtualización y cuáles son sus tipos?

Pregunta - (1.0 punto(s))

Lee las siguientes opciones y elige la respuesta correcta:

- a. **Firewall**: Proceso de convertir información legible en un formato codificado para protegerla de accesos no autorizados.
- b. **Cifrado**: Sistema de seguridad de red que supervisa y controla el tráfico de entrada y salida basado en reglas de seguridad predeterminadas.
- c. **Autenticación multifactor (MFA)**: Técnica utilizada por los atacantes para engañar a los usuarios y obtener información confidencial mediante correos electrónicos fraudulentos.
- d. **Phishing**: Método de seguridad que requiere múltiples formas de verificación de identidad para acceder a un sistema.

- Todas son Falsas
- a y b son verdadera
- c y d son falsas
- a, c y d son verdaderas

Pregunta - (1.0 punto(s))

Menciona dos características de los protocolos SSL/TLS y su importancia en la seguridad de la red.

Pregunta - (1.0 punto(s))

Una Shell, se comunica entre el hardware y el software de una computadora y administra cómo se utilizan los recursos de hardware para cumplir con los requisitos del software

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

GUI permite al usuario interactuar con el sistema utilizando un entorno de iconos gráficos, menús y ventanas.

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

El comando "ping" es utilizado para:

- Determinar cual es la IP asignada a la propia NIC
- . Determinar cual es la topología de la red
- Determinar cual es la ruta de un paquete entre dos host mediante la IP
- Determinar si hay conectividad entre dos host por medio de IP

Pregunta - (1.0 punto(s))

Las capas del modelo TCP/IP son:

- Red-Internet-Transporte-Aplicación
- Red-Enlace-Transporte-Aplicación
- Red-Internet-Sesión-Aplicación
- Red-Internet-Transporte-SesiónAplicación

Pregunta - (1.0 punto(s))

La web 2.0 es una web de consulta, mientras que la web 1.0 es una web participativa.

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

El diseño de la Web 3.0 va orientado al usuario para compartir información con contenido que les pueda ayudar, que informe y que el usuario tenga la necesidad de leer para aprender o conocer.

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Elija la definición correcta de la WEB 3.0

- Información generada solo por editores o web master
- Busca construir una web con sentido semántico
- Difícil de manejar
- Colaboración y compartir

Pregunta - (1.0 punto(s))

¿Qué significa la neutralidad de la red?

- Los usuarios finales no tienen el derecho de acceder y distribuir información y contenido, usar las aplicaciones, servicios, y dispositivos de su preferencia, sin importar el punto de origen y lugar de acceso
- Los proveedores de acceso a Internet tratarán a todo tráfico con igualdad, sin discriminación, restricción, o interferencia, y sin importarse sobre quién envíe y quién reciba.
- No posible autorizar y permitir la gestión del tráfico que circula por la red
- No autorizar una oferta comercial que permitiera a los propios usuarios decidir el esquema tarifario que mejor se ajusta a sus necesidades

Pregunta - (1.0 punto(s))

La web 2.0 implica Inteligencia artificial, mientras que la Web 3.0 implica inteligencia colectiva.

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

La neutralidad de la red fue concebida para proteger el carácter libre, abierto e innovador de Internet, para lo cual se garantizan dos cosas: cualquiera debe poder conectarse y la información debe fluir lo más libremente posible.

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

Son aplicaciones de la Web 1.0:

Word press.

Ofimática

Voki.

Flickr.

Google

- Verdadero
- Falso

Pregunta - (1.0 punto(s))

La web 3.0 depende de qué dispositivo use para acceder, permite interactuar para conseguir resultados más allá del hecho de compartir información

- Verdadero
- Falso

Pregunta 7 - (1.0 punto(s))

¿Las políticas de derecho de uso de Open Source respecto a Software privativo son las mismas?

- Verdadero
- Falso

Pregunta 8 - (1.0 punto(s))

¿Una de las políticas de derecho de uso de software open sources es "Compartir modificaciones con otras personas?"

- Verdadero
- Falso

Pregunta 9 - (1.0 punto(s))

¿Una de las políticas de derecho de uso de software libre es "MODIFICAR EL CÓDIGO FUENTE"?

- Verdadero
- Falso