

ExamenModulo1

Total de puntos 18/26

✓ ¿Qué es un hash y por qué es importante en blockchain? * 1/1

- ☒ A) Una función que transforma datos en un valor único y fijo, asegurando la integridad de los bloques ✓
- ☐ B) Un tipo de criptomoneda
- ☐ C) Un método para encriptar claves

✓ En criptografía de clave pública, ¿cuál es el propósito de la clave privada? *1/1

- ☐ A) Enviar criptomonedas
- ☒ B) Firmar transacciones y acceder a los fondos ✓
- ☐ C) Generar direcciones públicas

✓ ¿Qué es un sistema P2P y cómo se relaciona con las criptomonedas? * 1/1

- ☐ A) Es un tipo de wallet
- ☐ B) Un protocolo de seguridad
- ☒ C) Permite la transferencia directa de datos entre usuarios sin intermediarios ✓



✓ ¿Cuál es el incentivo principal para los mineros al participar en la minería?

*1/1

- ☒ A) Recompensas en forma de criptomonedas y tarifas de transacción
- ☐ B) Mejora de la reputación
- ☐ C) Aumento de la dificultad de la red



✗ ¿Qué es Keccak256 y su uso en blockchain? *

0/1

- ☐ A) Un tipo de wallet
- ☐ B) Una función hash que se utiliza para asegurar datos en Ethereum
- ☒ C) Un algoritmo de encriptación de claves



Respuesta correcta

- ☒ B) Una función hash que se utiliza para asegurar datos en Ethereum

✗ ¿Qué es ECDSA y cómo se aplica en las transacciones? *

0/1

- ☐ A) Un protocolo de consenso
- ☒ B) Un tipo de hash
- ☐ C) Un algoritmo de firma digital que proporciona autenticación y no repudio



Respuesta correcta

- ☒ C) Un algoritmo de firma digital que proporciona autenticación y no repudio



✓ ¿Cómo se distingue Web1, Web2 y Web3? *

1/1

- ☒ A) Web1 es estática, Web2 es interactiva y Web3 es descentralizada con control del usuario ✓
- ☐ B) No hay diferencias significativas
- ☐ C) Web1 es más segura que Web2

✓ ¿Cuál es una ventaja del PoS en comparación con PoW? *

1/1

- ☐ A) Más recompensas para los mineros
- ☒ B) Menor consumo energético y mayor accesibilidad ✓
- ☐ C) Mayor centralización

✓ ¿Qué diferencia hay entre wallets custodiales y no custodiales? *

1/1

- ☐ A) Las no custodiales son más seguras
- ☒ B) Las custodiales son controladas por terceros, mientras que las no custodiales son controladas completamente por el usuario ✓
- ☐ C) No hay diferencias significativas



✓ ¿Qué son wallets frías y calientes? *

1/1

- ☒ A) Wallets frías están desconectadas de internet, mientras que las calientes están conectadas ✓
- ☐ B) Wallets frías son más lentas que las calientes
- ☐ C) No hay diferencias significativas

✓ ¿Qué es un mnemotécnico y para qué se utiliza en el contexto de criptomonedas?

*1/1

- ☐ A) Un tipo de algoritmo de encriptación
- ☐ B) Un formato de dirección de wallet
- ☒ A) Una frase que ayuda a recordar las claves privadas de una wallet ✓

✓ ¿Qué son los smart contracts en Ethereum? *

1/1

- ☒ a) Programas ejecutables que se activan bajo ciertas condiciones. ✓
- ☐ b) Documentos legales que requieren firma.
- ☐ c) Aplicaciones de escritorio para gestionar cuentas.
- ☐ d) Contratos que se pueden modificar después de ejecutarse.



✓ ¿Qué tipo de cuenta es controlada por claves privadas de un usuario? * 1/1

- ☐ a) Contract Account.
- ☒ b) EOA (Externally Owned Account). ✓
- ☐ c) Smart Contract Account.
- ☐ d) Token Account.

✗ ¿Qué es el gas en el contexto de Ethereum? * 0/1

- ☒ a) Una moneda utilizada para pagar transacciones. ✗
- ☐ b) La medida del poder computacional requerido para ejecutar transacciones.
- ☐ c) Un tipo de contrato inteligente.
- ☐ d) Un servicio de validación de transacciones.

Respuesta correcta

- ☒ b) La medida del poder computacional requerido para ejecutar transacciones.

✗ ¿Cuál es el costo de creación de una Contract Account? * 0/1

- ☒ a) Ninguno. ✗
- ☐ b) Un costo fijo de 1 ETH.
- ☐ c) Depende del tamaño del contrato.
- ☐ d) Tiene costo porque utiliza almacenamiento en la blockchain.

Respuesta correcta

- ☒ c) Depende del tamaño del contrato.



✓ ¿Qué es la ABI en el contexto de Solidity? *

1/1

- ☐ a) Una interfaz para la creación de wallets.
- ☒ b) Un conjunto de reglas que contiene métodos y parámetros del contrato para interactuar con este. ✓
- ☐ c) Un tipo de transacción en Ethereum.
- ☐ d) Un protocolo de comunicación entre nodos.

✓ ¿Qué ocurre si una transacción no tiene suficiente gas? *

1/1

- ☐ a) Se ejecuta parcialmente.
- ☐ b) Se devuelve el ETH enviado.
- ☒ c) La transacción falla y se pierde el gas. ✓
- ☐ d) Se procesa sin problemas.

✗ ¿Qué se quema a partir de la actualización EIP-1559? *

0/1

- ☐ a) Priority fee.
- ☒ b) El nonce. ✗
- ☐ c) El saldo de la cuenta.
- ☐ d) Base fee.

Respuesta correcta

- ☒ d) Base fee.



✓ ¿Cuál es la principal función de un compilador en Solidity? *

1/1

- ☒ a) Convertir el código en Bytecode.
- ☐ b) Ejecutar transacciones en la blockchain.
- ☐ c) Almacenar claves privadas.
- ☐ d) Crear interfaces gráficas.



✓ ¿Cuál es el propósito del nonce en una transacción? *

1/1

- ☒ a) Proteger contra ataques de replay.
- ☐ b) Definir el tipo de transacción.
- ☐ c) Identificar el saldo de la cuenta.
- ☐ d) Aumentar el costo de gas.



✗ ¿Qué se requiere para interactuar con un smart contract existente? *

0/1

- ☐ a) Un nuevo contrato.
- ☐ b) Una transacción desde una EOA.
- ☐ c) Un auditor externo.
- ☒ d) Un token específico.



Respuesta correcta

- ☒ b) Una transacción desde una EOA.



✗ ¿Qué es la Ethereum Virtual Machine (EVM)? *

0/1

- ☐ A) Un tipo de wallet para almacenar ETH
- ☐ B) Un entorno de ejecución descentralizado para contratos inteligentes
- ☒ C) Un programa que corre nodos en ethereum ✗
- ☐ D) Un lenguaje de programación para Ethereum

Respuesta correcta

- ☒ B) Un entorno de ejecución descentralizado para contratos inteligentes

✓ ¿Cuál es la función de los opcodes en la EVM? *

1/1

- ☐ A) Almacenar datos en la blockchain
- ☒ B) Ejecutar instrucciones del bytecode de contratos inteligentes ✓
- ☐ C) Manejar transacciones de usuario
- ☐ D) Crear nuevas cuentas en Ethereum



✗ ¿Qué componente de la EVM almacena información de forma persistente?

*0/1

- ☒ A) Memoria
- ☐ B) Pila
- ☐ C) Almacenamiento (storage)
- ☐ D) Contador de Programa

✗

Respuesta correcta

- ☒ C) Almacenamiento (storage)

✓ ¿Cuál es el propósito de un blockchain explorer? *

1/1

- ☐ A) Ejecutar contratos inteligentes
- ☒ B) Proveer una interfaz para ver transacciones y bloques
- ☐ C) Almacenar datos de usuarios
- ☐ D) Crear nuevos contratos inteligentes

✓

✓ ¿Cómo puedes verificar un contrato inteligente en un blockchain explorer?

*1/1

- ☐ A) Ejecutando una función de escritura
- ☒ B) Proporcionando el código fuente y la versión del compilador
- ☐ C) Conectando una wallet
- ☐ D) Compilando el contrato en Remix

✓



¿El formulario parece sospechoso? [Informe](#)

Google Formularios

