PREGUNTAS UNIDAD 2 ARQUITECTURA DE SOFTWARE

1. Josue Andres Brazales Cango

¿Qué es Grid Computing?

- a) Una red de computadoras conectadas para enviar correos electrónicos.
- b) Un modelo de computación distribuida que combina recursos de múltiples computadoras para resolver problemas grandes.
- c) Un sistema operativo diseñado para redes locales.
- d) Un método de conectar dispositivos móviles a la nube.

Respuesta: b) Un modelo de computación distribuida que combina recursos de múltiples computadoras para resolver problemas grandes.

¿Cuál es una característica clave de Grid Computing?

- a) Los recursos son siempre homogéneos y del mismo tipo.
- b) Utiliza la potencia combinada de recursos dispersos geográficamente.
- c) Solo puede ejecutarse en servidores dedicados.
- d) Se limita a operaciones en tiempo real.

Respuesta: b) Utiliza la potencia combinada de recursos dispersos geográficamente.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de Grid Computing?

- a) Siempre requiere una conexión a Internet para operar.
- b) Es ideal para realizar tareas individuales en computadoras personales.
- c) Permite resolver problemas computacionales que requieren gran cantidad de recursos distribuidos.
- d) No utiliza protocolos estándares para comunicación entre nodos.

Respuesta: c) Permite resolver problemas computacionales que requieren gran cantidad de recursos distribuidos.

¿Qué ventaja principal ofrece Grid Computing?

- a) Reduce la necesidad de software especializado.
- b) Mejora la privacidad de los datos al trabajar en servidores locales.

- c) Optimiza el uso de recursos computacionales no utilizados en varias máquinas.
- d) Es más fácil de configurar que una red doméstica.

Respuesta: c) Optimiza el uso de recursos computacionales no utilizados en varias máquinas.

2. Paucar Rodriguez Fernando Jose

1. ¿Cuál es el objetivo principal del Grid Computing?

- A. Reemplazar las redes de computadoras locales
- B. Compartir recursos distribuidos para resolver problemas complejos
- C. Reducir la dependencia de servidores centralizados
- D. Incrementar el tiempo de ejecución de las aplicaciones

Respuesta correcta: B. Compartir recursos distribuidos para resolver problemas complejos

2. ¿Qué beneficio ofrece el Grid Computing en términos de rendimiento?

- A. Minimiza el tiempo de procesamiento mediante recursos distribuidos
- B. Limita el acceso a recursos a una sola ubicación
- C. Reduce la necesidad de software especializado
- D. Requiere una infraestructura local más robusta

Respuesta correcta: A. Minimiza el tiempo de procesamiento mediante recursos distribuidos

3. ¿Cómo contribuye el Grid Computing a la reducción de costos?

- A. Evitando el uso de recursos compartidos
- B. Utilizando la capacidad no utilizada de computadoras existentes
- C. Requiriendo grandes inversiones iniciales en hardware
- D. Proporcionando acceso exclusivo a supercomputadoras

Respuesta correcta: B. Utilizando la capacidad no utilizada de computadoras existentes

4. ¿Qué ventaja clave proporciona el Grid Computing en términos de escalabilidad?

- A. Es imposible agregar más recursos una vez configurado
- B. Permite incorporar nuevos recursos según la necesidad
- C. Requiere configuraciones estrictas para añadir recursos
- D. Solo funciona con un número fijo de dispositivos

Respuesta correcta: B. Permite incorporar nuevos recursos según la necesidad

3. Ledesma Samuel: 2.1.2 Caracteristicas

- ¿Cuál es una de las principales ventajas del Grid Computing?
 - A) Menor consumo de energía
 - B) Distribución geográfica de recursos
 - C) Menor costo de hardware
 - D) Mayor dependencia de un solo servidor

Respuesta: B

- ¿Qué característica del Grid Computing permite utilizar recursos no utilizados en múltiples computadoras?
 - A) Heterogeneidad
 - B) Flexibilidad
 - C) Uso eficiente de recursos
 - D) Seguridad

Respuesta: C

- ¿Cómo contribuye la heterogeneidad a la eficiencia del Grid Computing?
 - A) Permite el uso de una sola aplicación
 - B) Facilita la colaboración entre diferentes organizaciones
 - C) Incluye una variedad de hardware y sistemas operativos
 - D) Reduce la necesidad de seguridad

Respuesta: C

- ¿Qué medida es esencial para mantener la integridad de un sistema de Grid Computing?
 - A) Uso de software middleware para la gestión de recursos
 - B) Reducción del número de usuarios
 - C) Aumento del costo de hardware
 - D) Dependencia de un solo proveedor de servicios

Respuesta: A

3. Angel Paul Patiño Díaz

Pregunta 1:

¿Qué es la Web 3.0?

- A. Una tecnología para crear aplicaciones móviles.
- B. Una versión avanzada de la web basada en inteligencia artificial y blockchain.
- C. Una nueva red social para profesionales.
- D. Un sistema operativo desarrollado por Google.

Respuesta: B) Una versión avanzada de la web basada en inteligencia artificial y blockchain.

Pregunta 2:

¿Cuál es uno de los principios fundamentales de la Web 3.0?

- A. Centralización de datos en servidores específicos.
- B. Mayor control del usuario sobre sus datos.
- C. Uso exclusivo de redes sociales.
- D. Eliminación completa de la inteligencia artificial.

Respuesta: B) Mayor control del usuario sobre sus datos.

Pregunta 3:

¿Cuál de las siguientes tecnologías es clave en la Web 3.0?

- A. Blockchain.
- B. Wi-Fi.
- C. Redes celulares 5G.

D. Lenguaje de programación PHP.

Respuesta: A) Blockchain.

Pregunta 4:

¿Qué aspecto distingue a la Web 3.0 de versiones anteriores?

- A. Navegadores más rápidos.
- B. La descentralización y el uso de contratos inteligentes.
- C. La posibilidad de enviar correos electrónicos.
- D. La eliminación de anuncios en línea.

Respuesta: B) La descentralización y el uso de contratos inteligentes.

David Lopez

Pregunta 1:

¿Cuál es una característica de la Web 3.0 en relación con los historiales de usuario?

- a) Los historiales no son registrados.
- b) Solo se registra la frecuencia de navegación.
- c) Se registran historiales como tipo de búsquedas, visitas web, y compras online realizadas.
- d) Solo se registra la geolocalización.

Pregunta 2:

¿Qué ofrece la Web 3.0 en términos de personalización?

- a) Personalización estándar para todos los usuarios.
- b) Personalización limitada a dispositivos móviles.
- c) Personalización de la web dependiendo de cada usuario.
- d) Personalización basada únicamente en la geolocalización.

Pregunta 3:

¿Qué tecnologías están involucradas en el desarrollo de la Web 3.0?

- a) Solo programación semántica.
- b) Lenguajes básicos y geolocalización.
- c) Lenguaje, inteligencia artificial y semántica.
- d) Tecnologías exclusivas de redes sociales.

Pregunta 4:

¿Cómo se mejora la búsqueda en la Web 3.0?

- a) Mostrando menos opciones pero sin adaptarlas al usuario.
- b) Con búsquedas inteligentes adaptadas a cada persona.
- c) Eliminando la personalización y mostrando más opciones.
- d) Desactivando las búsquedas en función de la conducta del usuario.

Nombre: Jonathan Lopez

Pregunta 1:

¿Qué diferencia principal tiene Grid Computing frente a otros sistemas distribuidos?

- A. Se enfoca en la comunicación en tiempo real.
- B. Permite el uso coordinado de recursos distribuidos para tareas intensivas.
- C. Se limita a la ejecución de programas en redes locales.
- D. Requiere hardware especializado en todos los nodos.

Pregunta 2:

¿Cuál es una de las áreas más comunes de aplicación del Grid Computing?

- A. Gestión de redes sociales.
- B. Procesamiento de datos científicos como simulaciones meteorológicas.
- C. Almacenamiento de archivos multimedia personales.
- D. Creación de interfaces gráficas para sistemas operativos.

Pregunta 3:

¿Qué se necesita para coordinar los recursos en un sistema de Grid Computing?

- A. Un único servidor maestro que controla todos los recursos.
- B. Middleware que permite la gestión de recursos distribuidos.
- C. Una conexión constante de alta velocidad entre todos los nodos.
- D. Software diseñado específicamente para cada tipo de tarea.

Pregunta 4:

¿Qué limita la escalabilidad en sistemas de Grid Computing?

- A. La cantidad de usuarios que pueden acceder simultáneamente.
- B. La necesidad de mantener una compatibilidad entre los recursos distribuidos.
- C. La falta de recursos físicos en una sola ubicación.
- D. La imposibilidad de agregar recursos geográficamente dispersos.

Selena Isabel Enriquez

13. ¿Cuál de las siguientes opciones describe un caso de uso típico de Grid Computing?

- A. Realizar análisis en tiempo real de datos meteorológicos masivos utilizando recursos distribuidos.
- B. Almacenar información de manera centralizada en un solo servidor físico.
- C. Crear máquinas virtuales en un entorno remoto para aplicaciones empresariales.
- D. Diseñar interfaces gráficas para aplicaciones de escritorio.

Respuesta correcta: A

14.¿Cuál es una característica principal del Cloud Computing?

- A. Los datos se procesan únicamente en servidores locales.
- B. Permite acceder a recursos y servicios de manera remota a través de internet.
- C. Requiere la instalación de software en cada dispositivo del usuario.
- D. Es exclusivo para grandes corporaciones y no accesible para usuarios comunes.

Respuesta correcta: B

15.¿Qué busca lograr la Web Semántica?

- A. Proporcionar una mejor conexión entre redes sociales y sitios web.
- B. Permitir que los datos sean comprendidos e interpretados por máquinas.
- C. Crear diseños web más atractivos y modernos.
- D. Limitar el acceso a la información en internet.

Respuesta correcta: B

16.¿Cuál es una tecnología clave utilizada en la Web Semántica?

- A. Redes neuronales.
- B. Protocolos de seguridad.
- C. RDF (Resource Description Framework).

D. Lenguajes de programación como Java.

Respuesta correcta: C

María Del Cisne Santín Herrera: 2.3.2. Características (Web Semántica)

- 1. ¿Cuál de las siguientes es una característica principal de la Web Semántica?
- a) Uso exclusivo de bases de datos relacionales.
- b) Representación del conocimiento mediante datos estructurados y enlazados.
- c) Dependencia total de lenguajes de programación específicos.
- d) Ausencia de interoperabilidad entre sistemas.
- 2. ¿Qué característica de la Web Semántica facilita la integración y vinculación de datos provenientes de múltiples fuentes?
- a) Independencia de formatos de datos.
- b) Utilización de estándares como RDF y OWL.
- c) Exclusividad para lenguajes web tradicionales.
- d) Reducción de metadatos en los documentos.
- 3. ¿Cuál es una ventaja clave de la capacidad de razonamiento automático en la Web Semántica?
- a) Sustitución total de las bases de datos tradicionales.
- b) Creación de datos no estructurados para análisis.
- c) Deducción de nueva información a partir de datos existentes.
- d) Eliminación de la necesidad de metadatos.
- 4. ¿Cómo mejora la Web Semántica la búsqueda de información en comparación con la web tradicional?
- a) Generando resultados basados únicamente en palabras clave.
- b) Proporcionando resultados semánticamente relacionados mediante metadatos.
- c) Eliminando la necesidad de algoritmos de búsqueda.
- d) Centralizando toda la información en un solo servidor.

Melany Caicedo: 2.2.2 caracteristicas

En el contexto de Cloud Computing orientado a SOA, ¿qué describe mejor la "elasticidad"?

- A) La capacidad de los servicios para comunicarse entre sí mediante interfaces estandarizadas.
- B) La capacidad de escalar recursos (aumentar o disminuir) según la demanda.
- C) La capacidad de distribuir la carga de trabajo entre múltiples servidores físicos.
- D) La capacidad de acceder a los recursos a través de Internet.

Respuesta: B)

¿Qué rol juega SOA en la integración de servicios en un entorno de Grid o Cloud Computing?

- A) Define la infraestructura física de la red.
- B) Proporciona un marco para la creación, el descubrimiento y la composición de servicios.
- C) Gestiona el almacenamiento de datos a largo plazo.
- D) Se encarga de la seguridad física de los centros de datos.

Respuesta: B)

¿Cuál de las siguientes es una característica clave de la interoperabilidad en un entorno SOA aplicado a Grid o Cloud?

- A) El uso exclusivo de un único lenguaje de programación.
- B) La dependencia de una única plataforma de hardware.
- C) La capacidad de los servicios para comunicarse independientemente de su implementación subvacente.
- D) El aislamiento completo de los servicios entre sí.

Respuesta: C)

En un entorno Cloud orientado a SOA, ¿qué ventaja principal ofrece la "abstracción"?

- A) Mayor control directo sobre el hardware subyacente.
- B) Ocultar los detalles de la infraestructura subyacente a los usuarios y desarrolladores.
- C) Requerir un profundo conocimiento de la configuración del sistema operativo.

D) Limitar el acceso a los recursos a través de interfaces complejas.
Respuesta: B)
Monica Jara: MODELOS DE SERVICIOS EN LA NUBE
¿Qué nivel de control tiene el cliente sobre la infraestructura física en el modelo IaaS?
A. Completo
B. Parcial
C. Ninguno
D. Sólo acceso a la red
Respuesta: C
¿Cuál es un ejemplo típico de SaaS?
A. Microsoft Azure
B. Amazon EC2
C. Google Workspace
D. Docker
Respuesta: C
¿Qué modelo de servicio es ideal para desarrolladores que necesitan herramientas y
entornos preconfigurados para construir aplicaciones?
A. IaaS
B. PaaS
C. SaaS
D. DBaaS
Respuesta: B
¿Qué modelo de servicio permite al usuario más control sobre los recursos de TI?

A. SaaS B. IaaS C. PaaS D. La nube híbrida Respuesta: B **Lesly Gaibor** ¿Qué tipo de aplicaciones son más comunes en la Web 3.0? A) Aplicaciones móviles tradicionales B) Aplicaciones descentralizadas (dApps) C) Aplicaciones de procesamiento de texto D) Aplicaciones de diseño gráfico Respuesta: B ¿Qué es un metaverso en el contexto de la Web 3.0? A) Una herramienta de análisis de datos centralizada B) Un entorno virtual donde los usuarios interactúan digitalmente C) Una tecnología para optimizar sitios web D) Un sistema operativo para la web Respuesta: B ¿Qué desafíos enfrenta la Web 3.0 en su adopción? A) Falta de interés en tecnologías descentralizadas B) Complejidad técnica y escalabilidad C) Dependencia de redes sociales

D) Incompatibilidad con dispositivos móviles

Respuesta: B

¿Qué papel desempeñan los usuarios en la Web 3.0?

- A) Consumidores pasivos de contenido centralizado
- B) Propietarios y administradores de sus propios datos
- C) Dependientes de plataformas centralizadas
- D) Moderadores de contenido

Respuesta: B

NOMBRE: JAIR SÁNCHEZ

1. ¿Qué es la Web Semántica?

- a) Una red social especializada.
- b) Una extensión de la Web que permite a las máquinas entender y procesar datos.
- c) Un sistema de diseño gráfico para sitios web.
- d) Un protocolo de transferencia de archivos.

Respuesta correcta: b

2. ¿Cuál es el objetivo principal de la Web Semántica?

- a) Mejorar el diseño visual de las páginas web.
- b) Permitir que las máquinas interpreten y compartan datos de manera efectiva.
- c) Aumentar la velocidad de navegación en Internet.
- d) Crear sitios web más interactivos para los usuarios.

Respuesta correcta: b

3. ¿Qué papel desempeña RDF (Resource Description Framework) en la Web Semántica?

- a) Es un lenguaje de programación utilizado para crear páginas web.
- b) Es una herramienta para analizar la velocidad de los sitios web.

- c) Es un estándar para describir y modelar datos en la Web Semántica.
- d) Es un protocolo para transferir archivos en línea.

Respuesta correcta: c

4. ¿Qué son las ontologías en el contexto de la Web Semántica?

- a) Bases de datos relacionales que almacenan información sobre sitios web.
- b) Conjuntos estructurados de términos y relaciones para modelar conocimiento.
- c) Métodos de diseño gráfico para la Web Semántica.
- d) Algoritmos utilizados para optimizar motores de búsqueda.

Respuesta correcta: b

Nombre: Byron Ormaza Farias (Concepto Grid Computing)

¿Qué es Grid Computing?

- A. Un modelo que permite la colaboración de múltiples computadoras distribuidas para resolver problemas complejos.
- B. Un sistema operativo diseñado para servidores locales.
- C. Una tecnología específica para redes inalámbricas.
- D. Un programa para almacenar datos en computadoras personales.

Respuesta: A

¿Cuál es el principal beneficio del Grid Computing?

- A. Uso eficiente de recursos distribuidos para tareas que requieren alto rendimiento computacional.
- B. Mayor consumo de energía en servidores locales.
- C. Dependencia de una sola ubicación física para realizar cálculos.
- D. Complejidad en la configuración de redes locales.

Respuesta: A

¿Qué caracteriza a los sistemas de Grid Computing?

- A. Están formados por recursos heterogéneos que colaboran para ejecutar tareas grandes y complejas.
- B. Requieren que todos los recursos estén físicamente conectados en un solo lugar.
- C. Solo funcionan dentro de una única organización.

D. Son accesibles únicamente para universidades y centros de investigación. Respuesta: A
Nombre: Steeven Engracia (2.1.2 Característica de Grid Computing)
¿Cuál de las siguientes NO es una característica principal del Grid Computing?
A) Utiliza recursos heterogéneos de forma coordinada.
B) Requiere un control centralizado de todos los recursos.
C) Permite realizar tareas complejas de forma distribuida.
D) Optimiza el uso de la infraestructura computacional.
¿Qué es un supercomputador virtual en el contexto del Grid Computing?
A) Una sola máquina física extremadamente potente.
B) Una red de computadoras que trabajan juntas como una unidad.
C) Un software que simula el funcionamiento de una supercomputadora.
D) Un tipo específico de servidor diseñado para tareas de alto rendimiento.
¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Grid Computing es FALSA?
A) El Grid Computing es un paradigma de desarrollo descentralizado.
B) Los recursos en un Grid pueden estar ubicados geográficamente dispersos.
C) Todos los recursos en un Grid deben tener el mismo software de gestión.
D) El Grid Computing permite un acceso seguro y consistente a los recursos.

¿Cuál es una de las principales ventajas del Grid Computing?

- A) Reducción de costos al aprovechar recursos subutilizados.
- B) Aumento de la dependencia de un solo proveedor de servicios.
- C) Simplificación de la gestión de la infraestructura informática.
- D) Limitación de la colaboración entre diferentes organizaciones.

Nombre: Fernando Masache

¿Qué modelo de servicio en la nube proporciona recursos virtualizados como almacenamiento, redes y máquinas virtuales?

- A. Plataforma como Servicio (PaaS).
- B. Infraestructura como Servicio (IaaS).
- C. Software como Servicio (SaaS).
- D. Red como Servicio (NaaS).

Respuesta correcta: B

¿Cuál es una característica principal del modelo PaaS?

- A. Permite a los usuarios acceder a aplicaciones listas para usar.
- B. Proporciona recursos físicos y virtualizados para crear servidores.
- C. Ofrece herramientas para desarrollar, probar y desplegar aplicaciones.
- D. Se centra únicamente en el almacenamiento de datos.

Respuesta: C

¿En qué modelo de servicio el proveedor administra tanto la infraestructura como el software?

- A. Infraestructura como Servicio (IaaS).
- B. Plataforma como Servicio (PaaS).
- C. Software como Servicio (SaaS).
- D. Datos como Servicio (DaaS).

Respuesta: C

¿Qué modelo es ideal para empresas que necesitan personalizar su infraestructura de TI en la nube?

- A. Software como Servicio (SaaS).
- B. Plataforma como Servicio (PaaS).
- C. Infraestructura como Servicio (IaaS).
- D. Contenedor como Servicio (CaaS).

Respuesta correcta: C

Nombre: Javier Rodríguez

- 1. Seleccione dos características de Cloud Computing
- a) Autoservicio bajo demanda
- b) Escalado de código refactorizado
- c) Elasticidad
- d) Programación funcional en la nube
- 2. A qué característica corresponde el siguiente concepto: "Los recursos deben de estar disponibles en la red, sin importar el tipo de nube."
 - a) Servicio medio y pago por uso.
 - b) Agilidad de servicio
 - c) Accesible a través de la red
 - d) Ninguna de las anteriores

3. Verdadero o falso.

La característica **Autoservicio bajo demanda**. Es un servicio disponible de forma automática y a demanda.

- a) Verdadero
- b) Falso
- 4. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor a Servicio medio y pago por uso?
 - a) El uso de recursos es monitoreado, controlado y reportado, proporcionando un nivel de trasparencia
 - b) Permite que muchos clientes puedan compartir el mismo hardware físico.
 - c) El servicio puede estar en la red privada o de forma pública, accesible a través de Internet
 - d) Los recursos de cada cliente están seguros y aislados de los demás.

Nombre: Maria Guarnizo 2.3.1 Conceptos Web Semántica

1. ¿Cuál es el propósito principal de la Web Semántica?

- A. Mejorar la velocidad de la conexión a internet
- B. Facilitar la búsqueda y el intercambio de información entre máquinas
- C. Proteger la privacidad en línea
- D. Crear contenido multimedia

2. ¿Qué tecnología es fundamental para la Web Semántica?

- A. RDF (Resource Description Framework)
- B. HTML
- C. CSS
- D. JavaScript

3. ¿Qué es OWL en el contexto de la Web Semántica?

- A. Un lenguaje de consulta
- B. Un formato de archivo
- C. Un tipo de navegador web
- D. Un lenguaje de ontología

4. ¿Qué es un URI en la Web Semántica?

- A. Un tipo de algoritmo de búsqueda
- B. Un protocolo de comunicación
- C. Un identificador único de recursos
- D. Un formato de archivo

Nombre: Steven Sinchiguano

¿Cuál de los siguientes es un beneficio clave de Grid Computing?

- a) Incremento en los costos de infraestructura
- b) Uso eficiente de recursos distribuidos
- c) Dependencia de una única ubicación física
- d) Restricción en la escalabilidad

Respuesta correcta: b

- ¿Cómo contribuye Grid Computing a la reducción de costos operativos?
- a) Centralizando todos los recursos en un solo servidor
- b) Compartiendo recursos no utilizados entre múltiples organizaciones
- c) Requiriendo hardware de alto costo para cada usuario
- d) Desactivando automáticamente servidores inactivos

Respuesta correcta: b)

Un beneficio destacado de Grid Computing es:

- a) Alta tolerancia a fallos debido a la distribución de tareas
- b) Limitación en la cantidad de usuarios concurrentes
- c) Necesidad de instalar software propietario costoso
- d) Falta de flexibilidad en la integración de nuevos recursos

Respuesta correcta: a)

¿Cuál es una ventaja de Grid Computing para empresas que manejan grandes volúmenes de datos?

- a) Procesamiento más lento pero más seguro
- b) Capacidad de procesar datos en paralelo, reduciendo tiempos
- c) Dependencia de un solo proveedor de servicios
- d) Uso exclusivo de servidores locales para mayor privacidad

Respuesta correcta: b)

Nombre: Melany Vera Conceptos 3.2.1 Cloud Computing

1. ¿Cuál es la ventaja principal de la computación en la nube?

- A. Mayor costo de mantenimiento
- B. Menor escalabilidad
- C. Acceso remoto a datos y aplicaciones
- D. Dependencia de hardware específico

2. ¿Qué es la infraestructura como servicio (IaaS)?

- A. Proveer software a través de la nube
- B. Proveer hardware virtualizado a través de la nube
- C. Proveer servicios de red
- D. Proveer servicios de seguridad

3. ¿Qué es la escalabilidad en la computación en la nube?

A. La capacidad de aumentar o disminuir recursos según la demanda

- B. La capacidad de reducir recursos
- C. La capacidad de mantener recursos constantes
- D. La capacidad de eliminar recursos

4. ¿Qué es la virtualización en la computación en la nube?

- A. Crear copias físicas de hardware
- B. Reducir la capacidad de hardware
- C. Eliminar hardware
- D. Crear copias virtuales de hardware

Micaela Getial

¿Qué característica principal define a la Web Semántica?

- A) Utiliza solo HTML para estructurar información.
- B) Permite que las máquinas interpreten y entiendan el significado de los datos.
- C) Es una versión antigua de la World Wide Web.
- D) Se limita exclusivamente a las páginas web estáticas.

Respuesta: B

¿Qué tecnología es clave para la Web Semántica?

- A) CSS (Cascading Style Sheets).
- B) RDF (Resource Description Framework).
- C) JavaScript.
- D) PHP.

Respuesta: B

¿Cuál es uno de los objetivos principales de la Web Semántica?

- A) Incrementar la cantidad de páginas web en Internet.
- B) Hacer que los datos sean interpretables por humanos únicamente.
- C) Crear una web más comprensible para las máquinas.
- D) Eliminar la necesidad de bases de datos en línea.

Respuesta: C

¿Qué describe mejor el uso de ontologías en la Web Semántica?

- A) Son herramientas para diseñar interfaces visuales.
- B) Definen relaciones y significados entre conceptos y datos.
- C) Solo sirven para crear sitios web responsivos.
- D) Sustituyen a los lenguajes de programación tradicionales.

Respuesta: B

Maylon Cuzco

¿Cuál es uno de los objetivos principales de la Web 3.0?

- A. Hacer que los sitios web sean más visualmente atractivos
- B. Crear una red más centrada en la experiencia del usuario
- C. Permitir que las máquinas entiendan y procesen datos de manera más eficiente
- D. Eliminar la necesidad de sistemas de seguridad en línea

¿Qué tecnología es fundamental en el desarrollo de la Web 3.0?

- A. Blockchain
- B. HTML
- C. Flash
- D. Redes privadas virtuales (VPN)

¿Qué característica define a la Web Semántica en la Web 3.0?

- A. Uso exclusivo de redes sociales para compartir datos
- B. La capacidad de interpretar el significado de los datos para mejorar la interacción entre humanos y máquinas
- C. Mayor capacidad de almacenamiento en los servidores web
- D. Enfoque en diseños minimalistas

¿Qué diferencia principal tiene la Web 3.0 respecto a la Web 2.0?

- A. La Web 3.0 permite la interacción en tiempo real, mientras que la Web 2.0 no
- B. La Web 3.0 se basa en la descentralización y la semántica, mientras que la Web 2.0 es más centralizada y social
- C. La Web 3.0 utiliza exclusivamente inteligencia artificial, mientras que la Web 2.0 no
- D. La Web 3.0 elimina por completo la participación humana en el análisis de datos

Julio Navarrete

¿Qué describe mejor las características de la web semántica?

- a) Uso de inteligencia artificial para aplicaciones de escritorio.
- b) Habilidad para entender y analizar texto plano únicamente.

- c) Conexión y entendimiento entre datos, máquinas y usuarios.
- d) Exclusivamente basado en servicios en la nube.

Respuesta correcta: C

Una característica clave de la web semántica es:

- a) Crear contenido visual interactivo.
- b) Proveer datos no estructurados para análisis manual.
- c) Establecer relaciones significativas entre datos.
- d) Implementar inteligencia artificial para navegación web.

Respuesta correcta: C

¿Cómo se diferencia la web semántica de la web tradicional?

- a) La web tradicional usa estructuras de datos relacionales avanzadas.
- b) La web semántica permite el etiquetado y conexión de datos para su reutilización.
- c) Ambas funcionan con base en textos no estructurados.
- d) La web semántica no depende de estándares universales.

Respuesta correcta: B

¿Cuál es un beneficio de las características de la web semántica?

- a) Mejora la visualización gráfica de los sitios web.
- b) Facilita la interoperabilidad y el intercambio de datos entre sistemas.
- c) Reduce la dependencia de los estándares en el manejo de datos.
- d) Aumenta la velocidad de carga de las páginas web.

Respuesta correcta: B

Fernando Vivanco

- 1. En el modelo de despliegue "Blue-Green", ¿cuál es un beneficio menos mencionado pero importante?
- A. Permite reducir el tiempo de inactividad.
- B. Facilita pruebas en un entorno idéntico al de producción.
- C. Permite un cambio de versión rápido en caso de fallo.
- D. Ayuda a reducir el costo de almacenamiento de datos.

Respuesta: B

2. ¿Qué modelo de despliegue está más asociado con una estrategia en la que diferentes versiones de la aplicación están disponibles para distintos usuarios simultáneamente?

- A. Rolling Deployment
- B. Canary Deployment
- C. Shadow Deployment
- D. Immutable Deployment

Respuesta: B

- 3. En un despliegue continuo, ¿qué práctica puede generar más problemas si no se gestiona adecuadamente?
- A. Automatización de pruebas.
- B. Revisión constante del código.
- C. No realizar rollback al detectar errores.
- D. Liberación de versiones pequeñas y frecuentes.

Respuesta: C

- 4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el despliegue con contenedores es poco convencional pero cierta?
- A. Los contenedores son ideales para manejar aplicaciones monolíticas.
- B. Los contenedores permiten que diferentes microservicios utilicen bibliotecas con versiones conflictivas.
- C. Los contenedores no son útiles para entornos de desarrollo local.
- D. Los contenedores eliminan por completo la necesidad de orquestadores como Kubernetes.

Respuesta: B

Kevin Azua

- ¿Qué modelo de despliegue en la nube está diseñado para un grupo específico de organizaciones con intereses comunes?
- a) Nube privada.
- b) Nube híbrida.
- c) Nube pública.
- d) Nube comunitaria.

Respuesta correcta: D
¿Qué modelo de despliegue combina los beneficios de nubes públicas y privadas?
a) Nube comunitaria.
b) Nube pública.
c) Nube híbrida.
d) Nube distribuida.
Respuesta correcta: C
¿Cuál es una característica principal de la nube privada?
a) Compartir recursos entre varias empresas.
b) Proveer mayor control y seguridad para una sola organización.
c) Acceso a recursos globales y escalables ilimitadamente.
d) No requiere mantenimiento por parte del usuario.
Respuesta correcta: B
¿Qué describe mejor el modelo de despliegue de nube pública?
a) Infraestructura exclusiva para una sola organización.
b) Infraestructura compartida entre múltiples organizaciones.
c) Infraestructura combinada de nube privada y pública.
d) Servicios desplegados únicamente en servidores locales.
Respuesta correcta: B
Alama Steven
Pregunta 1:

Pregunta 1: ¿Cuál de los siguientes es un beneficio clave de la computación en la nube para las empresas?

- A) Aumento de la inversión en infraestructura física
- B) Escalabilidad de los recursos según las necesidades
- C) Dependencia total de los servidores locales
- D) Reducción de la flexibilidad laboral

Respuesta correcta: B) Escalabilidad de los recursos según las necesidades

Pregunta 2:

¿Qué ventaja proporciona la computación en la nube en términos de acceso a los datos?

- A) Los datos solo se pueden acceder desde computadoras específicas
- B) Solo los usuarios locales pueden acceder a los datos
- C) Acceso remoto desde cualquier lugar con conexión a Internet
- D) La transferencia de datos es más lenta que en las soluciones locales

Respuesta correcta: C) Acceso remoto desde cualquier lugar con conexión a Internet

Pregunta 3:

¿Qué beneficios de seguridad típicamente ofrece un proveedor de servicios en la nube?

- A) Solo cifrado básico de los datos
- B) Seguridad mínima debido a la falta de infraestructura local
- C) Medidas avanzadas como cifrado de datos y autenticación multifactor
- D) Acceso sin restricciones a los datos por parte de los empleados de la empresa

Respuesta correcta: C) Medidas avanzadas como cifrado de datos y autenticación multifactor

Pregunta 4: ¿Cómo ayuda la computación en la nube en términos de costos operativos?

- A) Requiere grandes inversiones iniciales en infraestructura
- B) Permite pagar solo por los recursos que se usan, reduciendo costos

C) Aumenta significativamente los costos mensuales de mantenimientoD) Hace que los costos de energía sean más altos debido a la infraestructura centralizada
Respuesta correcta: B) Permite pagar solo por los recursos que se usan, reduciendo costos
Velasco David
Pregunta 1:
¿Cuál de los siguientes roles es responsable de la administración de los recursos compartidos en un entorno de Grid Computing?
A) Usuario final
B) Middleware
C) Administrador de recursos
D) Servidor de aplicaciones
Pregunta 2:
En Grid Computing, ¿quién es responsable de enviar trabajos y gestionar sus propios datos y aplicaciones?
A) Nodo de almacenamiento
B) Usuario final
C) Nodo de cálculo
D) Middleware

Pregunta 3:

¿Qué componente actúa como intermediario para coordinar y gestionar recursos en un sistema de Grid Computing?

- A) Nodo de red
- B) Middleware
- C) Servidor web
- D) Administrador de recursos

Pregunta 4:

¿Cuál de los siguientes roles en Grid Computing se encarga de realizar las operaciones computacionales en un nodo?

- A) Nodo de almacenamiento
- B) Nodo de cálculo
- C) Middleware
- D) Usuario final

Jordan Zambrano

Pregunta 1: ¿Cuál de los siguientes es un desafío clave en la implementación del Grid Computing?

- a) La falta de algoritmos paralelos eficientes para el uso distribuido.
- b) La dificultad de conectar computadoras con arquitecturas idénticas.
- c) La necesidad de un sistema operativo único en todos los nodos.
- d) El requerimiento de un middleware para gestionar la heterogeneidad de recursos.

Respuesta: d) El requerimiento de un middleware para gestionar la heterogeneidad de recursos.

Pregunta 2: En Grid Computing, ¿qué se entiende por "middleware"?

a) El hardware necesario para interconectar diferentes nodos en la red.

- b) El conjunto de reglas de comunicación entre sistemas operativos.
- c) El software que permite la coordinación, gestión y asignación de recursos distribuidos.
- d) Una técnica de balanceo de carga exclusiva para arquitecturas homogéneas.

Respuesta: c) El software que permite la coordinación, gestión y asignación de recursos distribuidos.

Pregunta 3: ¿Qué diferencia clave tiene el Grid Computing respecto al Cloud Computing en términos de gestión de recursos?

- a) El Grid Computing permite el acceso dinámico a recursos virtualizados.
- b) El Grid Computing se enfoca en recursos específicos, mientras que el Cloud es completamente abstracto.
- c) El Grid Computing distribuye tareas en múltiples recursos sin depender de virtualización.
- d) El Grid Computing requiere un proveedor externo para la gestión de recursos.

Respuesta: c) El Grid Computing distribuye tareas en múltiples recursos sin depender de virtualización.

Pregunta 4: En el contexto del Grid Computing, ¿qué rol juega la interoperabilidad?

- a) Garantiza que los datos sean accesibles solo en sistemas con el mismo hardware.
- b) Permite que sistemas y recursos heterogéneos trabajen juntos sin conflictos.
- c) Asegura que todas las computadoras del grid ejecuten el mismo sistema operativo.
- d) Facilita la conversión automática de datos a un formato universal.

Respuesta: b) Permite que sistemas y recursos heterogéneos trabajen juntos sin conflictos.

Moises Aldas

Pregunta 1: ¿Cuál de los siguientes modelos de despliegue es más adecuado para aplicaciones con una alta demanda de escalabilidad y redundancia?

- a) Despliegue monolítico
- b) Despliegue en contenedoresss
- c) Despliegue de microserviciosss
- d) Despliegue en la nube pública

Respuesta: c) Despliegue de microservicios

Pregunta 2:En un modelo de despliegue "Blue-Green", ¿cuál es la principal ventaja?

a) Permite hacer pruebas de integración de manera continua

b) Minimiza el tiempo de inactividad durante las actualizaciones

c) Elimina la necesidad de monitoreo en producción

d) Optimiza el rendimiento del sistema sin necesidad de escalabilidad

Respuesta: b) Minimiza el tiempo de inactividad durante las actualizaciones

Pregunta 3¿Cuál de los siguientes modelos de despliegue se basa en la utilización de máquinas virtuales en lugar de servidores físicos?

a) Despliegue en servidor dedicado

b) Despliegue en la nube privada

c) Despliegue en contenedores

d) Despliegue en infraestructura como servicio (IaaS)

Respuesta: d) Despliegue en infraestructura como servicio (IaaS)

Pregunta 4¿Qué modelo de despliegue permite distribuir las cargas de trabajo de una aplicación en diferentes servidores o ubicaciones geográficas, mejorando la disponibilidad?

a) Despliegue distribuido

b) Despliegue monolítico

c) Despliegue en contenedores

d) Despliegue de base de datos en un solo servidor

Respuesta: a) Despliegue distribuido