

1. ¿Qué es un framework en el desarrollo de aplicaciones web?

- a) Un entorno de desarrollo integrado
- b) Un conjunto de herramientas de diseño gráfico
- c) Una estructura estándar para construir y desplegar aplicaciones web**
- d) Un servidor web

2. ¿Cuál de los siguientes es un framework para Python?

- a) Ruby on Rails
- b) Django**
- c) Laravel
- d) Spring

3. ¿Cuál es la principal ventaja de usar un framework?

- a) Mayor consumo de recursos
- b) Menor flexibilidad
- c) Eficiencia y estructura en el desarrollo**
- d) Dificultad de aprendizaje

4. Google AppEngine pertenece a:

- a) Microsoft Azure
- b) Google Cloud Platform**
- c) Amazon Web Services
- d) IBM Cloud

5. ¿Qué lenguaje de programación es utilizado por Ruby on Rails?

- a) Ruby**
- b) Python
- c) JavaScript

d) PHP

6. Jinja2 es principalmente un:

a) Framework de backend

b) Motor de plantillas

c) Sistema de base de datos

d) Lenguaje de programación

7. ¿Cuál de las siguientes características pertenece a Google AppEngine?

a) No soporta escalabilidad automática

b) Soporta múltiples lenguajes de programación

c) No se integra con otros servicios de Google Cloud

d) No permite gestión de versiones

8. ¿Qué es AJAX?

a) Un lenguaje de programación

b) Una técnica para realizar peticiones asíncronas

c) Un sistema de bases de datos

d) Un servidor web

9. ¿Qué significa MVC?

a) Model Version Control

b) Master Variable Control

c) Model View Controller

d) Multi Version Control

10. ¿Cuál es un ejemplo de una solicitud síncrona?

a) Una llamada a una API RESTful

b) Un formulario HTML que se envía y espera la respuesta

c) Una función JavaScript que usa setTimeout

d) Una consulta a una base de datos en segundo plano

11. ¿Qué es Jinja2 en Flask?

- a) Un framework de backend
- b) Un sistema de autenticación

c) Un motor de plantillas

- d) Una biblioteca de front-end

12. ¿Cuál de los siguientes no es un lenguaje soportado por Google AppEngine?

- a) Python
- b) C#**
- c) Go
- d) PHP

13. ¿Qué significa REST en el contexto de servicios web?

- a) Real-Time Exchange Service
- b) Representational State Transfer**
- c) Rapid Service Technology
- d) Realtime System Transaction

14. ¿Cuál es una característica de las aplicaciones web progresivas (PWA)?

- a) Solo funcionan en navegadores de escritorio
- b) No pueden funcionar offline

c) Pueden instalarse en dispositivos móviles

- d) Requieren JavaScript para funcionar

15. ¿Cuál de las siguientes tecnologías se usa para realizar peticiones asíncronas?

- a) AJAX**
- b) CSS
- c) SQL

d) XML

16. ¿Cuál es un beneficio de usar marcos de trabajo como Django o Rails?

a) Menor rendimiento

b) Rapidez en el desarrollo

c) Mayor complejidad en la configuración

d) Reducción en la seguridad

17. ¿Qué es un API?

a) Interfaz de Programación de Aplicaciones

b) Sistema de gestión de bases de datos

c) Motor de plantillas

d) Framework de desarrollo web

18. ¿Cuál es una característica principal de las aplicaciones web modernas?

a) Interactividad en tiempo real

b) Uso exclusivo de HTML y CSS

c) No pueden funcionar en dispositivos móviles

d) Carecen de componentes dinámicos

19. ¿Qué es SOAP en el contexto de servicios web?

a) Un lenguaje de programación

b) Un protocolo de mensajería

c) Un servidor web

d) Un sistema de bases de datos

20. ¿Qué significa OAuth?

a) Open Authorization

b) Open Authentication

c) Open Application

d) Open Architecture

21. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de diseño y maquetación web?

a) Adobe XD

b) Sketch

c) PostgreSQL

d) Figma

22. ¿Qué se entiende por escalabilidad en Google AppEngine?

a) La capacidad de una aplicación para funcionar sin errores

b) La facilidad de desarrollo

c) La capacidad de manejar el aumento de tráfico sin comprometer el rendimiento

d) La integración con otros servicios de Google

23. ¿Cuál es la principal función de un motor de plantillas como Jinja2?

a) Generar HTML dinámico

b) Gestionar bases de datos

c) Proveer seguridad en las aplicaciones

d) Implementar autenticación de usuarios

24. ¿Qué es WSDL en servicios web?

a) Web System Development Language

b) Web Services Description Language

c) Web Software Deployment Language

d) Web Services Data Language

25. ¿Cuál de los siguientes lenguajes se utiliza comúnmente en el desarrollo de back-end?

a) CSS

b) HTML

c) Python

d) JavaScript

26. ¿Qué es un CRUD en el contexto del desarrollo web?

a) Un tipo de servidor web

b) Un sistema de almacenamiento en la nube

c) Crear, Leer, Actualizar, Eliminar

d) Un protocolo de seguridad

27. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de Ruby on Rails?

a) No sigue el patrón MVC

b) Es conocido por su alta productividad y simplicidad

c) No soporta pruebas automatizadas

d) No tiene una comunidad de soporte grande

28. ¿Qué es un frontend en el desarrollo web?

a) El servidor que maneja las solicitudes de los usuarios

b) La parte de la aplicación con la que los usuarios interactúan

c) El sistema de gestión de bases de datos

d) El motor de plantillas usado por la aplicación

29. ¿Cuál es la función principal de AJAX?

a) Permitir la actualización de partes de una página web sin recargarla completamente

b) Gestionar la base de datos

c) Proveer seguridad a las aplicaciones web

d) Generar plantillas HTML dinámicas

30. ¿Cuál es una característica distintiva de Google AppEngine?

a) Solo soporta aplicaciones en Python

b) No permite integración con otras plataformas

c) Ofrece escalabilidad automática

d) Requiere configuración manual para cada despliegue

31. ¿Qué lenguaje de programación se utiliza para escribir aplicaciones en Google AppEngine?

a) Python

b) Swift

c) Kotlin

d) Rust

32. ¿Qué es una API RESTful?

a) Un tipo de base de datos

b) Una API que sigue los principios REST

c) Un sistema de almacenamiento en la nube

d) Un motor de plantillas

33. ¿Qué es el MVC en el desarrollo de aplicaciones web?

a) Modelo Virtual Control

b) Modelo Versátil Complejo

c) Modelo Vista Controlador

d) Modelo Verificación Control

34. ¿Qué significa CRUD?

a) Crear, Revisar, Unir, Desplegar

b) Crear, Leer, Actualizar, Eliminar

c) Computar, Registrar, Usar, Depurar

d) Crear, Renderizar, Usar, Desplegar

35. ¿Qué característica tiene un Web Service SOAP?

a) Utiliza JSON para las respuestas

b) No necesita definir su interfaz

c) Usa XML para los mensajes

d) No es adecuado para servicios empresariales

36. ¿Qué es OAuth?

a) Un sistema de base de datos

b) Un motor de plantillas

c) Un protocolo para autorización segura

d) Un lenguaje de programación

37. ¿Qué significa REST en RESTful API?

a) Rapid Event Service Technology

b) Real-Time Exchange System

c) Representational State Transfer

d) Redundant System Transfer

38. ¿Qué es Google AppEngine?

a) Un framework de diseño gráfico

b) Una plataforma de computación en la nube

c) Un sistema de gestión de bases de datos

d) Un lenguaje de programación

39. ¿Cuál es una ventaja de usar Ruby on Rails?

a) Dificultad de configuración

b) Alta productividad y simplicidad

c) Falta de soporte para pruebas automatizadas

d) Comunidad pequeña

40. ¿Qué es Jinja2?

a) Un lenguaje de programación

b) Un motor de plantillas para Python

- c) Un servidor web
- d) Una base de datos

41. ¿Cuál es una característica de una aplicación web progresiva (PWA)?

- a) Solo funcionan en navegadores de escritorio

b) Pueden funcionar offline

- c) Requieren JavaScript para funcionar
- d) No pueden instalarse en dispositivos móviles

42. ¿Qué es SOAP en servicios web?

- a) Un lenguaje de programación

b) Un protocolo de mensajería basado en XML

- c) Un servidor web
- d) Un sistema de base de datos

43. ¿Qué es una API?

a) Interfaz de Programación de Aplicaciones

- b) Sistema de gestión de bases de datos
- c) Motor de plantillas
- d) Framework de desarrollo web

44. ¿Cuál es la función de un motor de plantillas como Jinja2?

a) Generar HTML dinámico

- b) Gestionar bases de datos
- c) Proveer seguridad en las aplicaciones
- d) Implementar autenticación de usuarios

45. ¿Qué es una solicitud asíncrona?

- a) Una solicitud que bloquea la ejecución del código

b) Una solicitud que no bloquea la ejecución del código

c) Una solicitud que solo se puede realizar en el servidor

d) Una solicitud que no necesita una respuesta

46. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de autenticación segura?

a) SOAP

b) OAuth

c) XML

d) JSON

47. ¿Qué es una API RESTful?

a) Una API que sigue los principios de REST

b) Un tipo de base de datos

c) Un sistema de almacenamiento en la nube

d) Un motor de plantillas

48. ¿Qué es un frontend en el desarrollo web?

a) El servidor que maneja las solicitudes de los usuarios

b) La parte de la aplicación con la que los usuarios interactúan

c) El sistema de gestión de bases de datos

d) El motor de plantillas usado por la aplicación

49. ¿Qué es Google AppEngine?

a) Un framework de diseño gráfico

b) Una plataforma de computación en la nube

c) Un sistema de gestión de bases de datos

d) Un lenguaje de programación

50. ¿Qué es AJAX?

a) Un lenguaje de programación

b) Una técnica para realizar peticiones asíncronas

c) Un sistema de bases de datos

d) Un servidor web

