

Comenzado el martes, 26 de agosto de 2025, 12:22

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 26 de agosto de 2025, 12:26

Tiempo empleado 4 minutos 38 segundos

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes tareas se pueden realizar con Node.js fuera del navegador?

- ☐ a. Manipulación del DOM.
- ☒ b. Creación de servidores web. ✓
- ☒ c. Acceso a bases de datos. ✓
- ☒ d. Trabajar con archivos del sistema. ✓

¡Muy bien! Estas son tareas propias del entorno backend que Node.js puede realizar.

Las respuestas correctas son: Creación de servidores web., Acceso a bases de datos., Trabajar con archivos del sistema.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una característica clave del diseño de Node.js?

- ☐ a. Soporte exclusivo para bases de datos SQL.
- ☒ b. Orientación a eventos y no bloqueante. ✓
- ☐ c. Integración nativa con Java.
- ☐ d. Modelo multi-threading sincronizado.

¡Correcto! Node.js se basa en un modelo orientado a eventos y no bloqueante para manejar solicitudes concurrentes.

La respuesta correcta es: Orientación a eventos y no bloqueante.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Node.js es un entorno en tiempo de ejecución basado en el motor ✓ de Google, diseñado para ser ligero y ✓, ideal para aplicaciones en tiempo real.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Node.js es un entorno en tiempo de ejecución basado en el motor [V8] de Google, diseñado para ser ligero y [eficiente], ideal para aplicaciones en tiempo real.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Qué motor utiliza Node.js para convertir JavaScript en código máquina?

- ☐ a. JavaScriptCore
- ☒ b. V8 ✓
- ☐ c. ChakraCore
- ☐ d. SpiderMonkey

¡Correcto! Node.js utiliza el motor V8 de Google, el mismo que usa Chrome.

La respuesta correcta es: V8

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

El concepto de ✓ en Node.js se refiere a la capacidad de manejar tareas como lectura/escritura en archivos o solicitudes HTTP sin bloquear el ✓ principal.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El concepto de [no bloqueante] en Node.js se refiere a la capacidad de manejar tareas como lectura/escritura en archivos o solicitudes HTTP sin bloquear el [hilo] principal.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Cuáles son ventajas del modelo single-threading de Node.js?

- ☒ a. Escalabilidad para manejar miles de conexiones concurrentes. ✓
- ☒ b. Elimina problemas de sincronización entre hilos. ✓
- ☐ c. Uso óptimo de múltiples núcleos de CPU.
- ☐ d. Manejo eficiente de tareas intensivas de CPU.

¡Correcto! Node.js es excelente para tareas concurrentes y evita problemas de sincronización, pero no es ideal para cálculos intensivos de CPU.

Las respuestas correctas son: Escalabilidad para manejar miles de conexiones concurrentes., Elimina problemas de sincronización entre hilos.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Qué tecnología facilita la comunicación bidireccional en tiempo real en Node.js?

- ☐ a. GraphQL
- ☒ b. WebSockets ✓
- ☐ c. AJAX
- ☐ d. JSON

¡Correcto! WebSockets son esenciales para la comunicación en tiempo real en Node.js.

La respuesta correcta es: WebSockets

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Node.js utiliza un modelo _____ con un event loop, que permite manejar múltiples solicitudes de manera eficiente sin bloquear el hilo principal.

- ☐ a. multi-threading
- ☒ b. single-threading ✓
- ☐ c. threshold

¡Excelente! Este es el fundamento de la arquitectura de Node.js.

La respuesta correcta es: single-threading

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes aplicaciones son ideales para ser desarrolladas con Node.js?

- ☐ a. Sistemas de edición de video.
- ☒ b. Aplicaciones de chat en tiempo real. ✓
- ☒ c. APIs RESTful escalables. ✓
- ☒ d. Dashboards de monitoreo en tiempo real. ✓

¡Muy bien! Node.js es excelente para aplicaciones en tiempo real y APIs de alto tráfico.

Las respuestas correctas son: Aplicaciones de chat en tiempo real., Dashboards de monitoreo en tiempo real., APIs RESTful escalables.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

El módulo ✓ de Node.js permite manipular el sistema de archivos, mientras que el módulo ✓ facilita la creación de servidores HTTP.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El módulo [fs] de Node.js permite manipular el sistema de archivos, mientras que el módulo [http] facilita la creación de servidores HTTP.