1. Explica brevemente qué es Node.js y en qué se diferencia de otras tecnologías de servidor.

Node.js es un entorno de JavaScript del lado del servidor que permite ejecutar código JavaScript en el servidor en lugar de en el navegador, es muy eficaz en el funcionamiento asíncrono orientado a eventos.

A diferencia de otras tecnologías de servidor, Node.js está diseñado para ser altamente eficiente y escalable, esto se debe a que utiliza un enfoque especial que no bloquea el servidor mientras espera que algunas tareas se completen, puede hacer varias cosas al mismo tiempo sin ralentizarse.

2. Menciona tres ventajas principales de usar Node.js en comparación con otros entornos de servidor.

- Eficiencia y rendimiento: Node.js utiliza un modelo de E/S no bloqueante que permite manejar un gran número de conexiones simultáneas de manera eficiente, lo que lo hace ideal para aplicaciones en tiempo real y con alta concurrencia.
- Compartir código entre el lado del cliente y el servidor: Al usar JavaScript tanto en el lado del cliente como en el servidor, se puede compartir lógica de programación y validaciones de datos, lo que facilita el desarrollo y el mantenimiento.
- Amplio ecosistema de paquetes: Node.js cuenta con un administrador de paquetes llamado npm que proporciona acceso a una amplia variedad de módulos y bibliotecas de código abierto que facilitan el desarrollo de aplicaciones.

3. ¿Qué es npm? ¿Para qué se utiliza en el desarrollo de aplicaciones Node.js?

npm (Node Package Manager) es el administrador de paquetes predeterminado para Node.js. Se utiliza en el desarrollo de aplicaciones Node.js para buscar, instalar y administrar módulos y bibliotecas de terceros. npm simplifica la gestión de dependencias, lo que facilita la integración de funcionalidades adicionales en una aplicación Node.js y el trabajo en proyectos colaborativos.

4. Describe el concepto de "callback" en Node.js y su relevancia en la programación asincrónica.

Es una función que se pasa como argumento a otra función y se ejecuta después de que se complete una operación asincrónica, como una lectura de archivo o una solicitud HTTP.

Los callbacks son esenciales para la programación asincrónica en Node.js, ya que permiten que el código continúe ejecutándose mientras se espera que se complete una operación de E/S. Esto evita bloquear el hilo principal de ejecución y mejora la capacidad de respuesta de las aplicaciones en situaciones de alta concurrencia.

5. ¿Qué son los módulos en Node.js? Proporciona un ejemplo de cómo puedes importar y utilizar un módulo en una aplicación.

Son unidades de código reutilizables que encapsulan funcionalidades específicas. Para importar y utilizar un módulo en una aplicación se debe usar la función "require", en este caso voy a poner de ejemplo el módulo "fs" que sirve para trabajar con archivos.

```
const fs = require("fs")

fs.readFile("datos.txt", "utf8", (error, datos) => {
   if (error) {
      console.error(`Error al leer el archivo: ${error}`)
   } else {
      console.log(`Contenido del archivo: ${datos}`)
   }
})
```