

## **INSTITUTO TECNOLOGICO DE OAXACA**

*INTEGRACION DE PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE*

GRUPO: 9SA

HORARIO: 07:00-08:00

DOCENTE: Espinosa Pérez Jacob

ALUMNOS:

Méndez Mendoza Luisa Michel

Martínez García Yahir Omar

Pérez de Jesús Edith

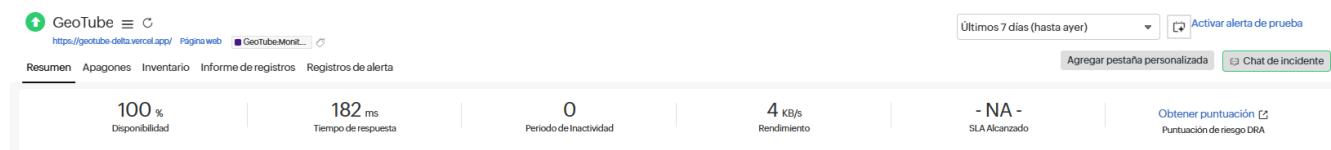
López García Lourdes Gloria

PRESENTA:

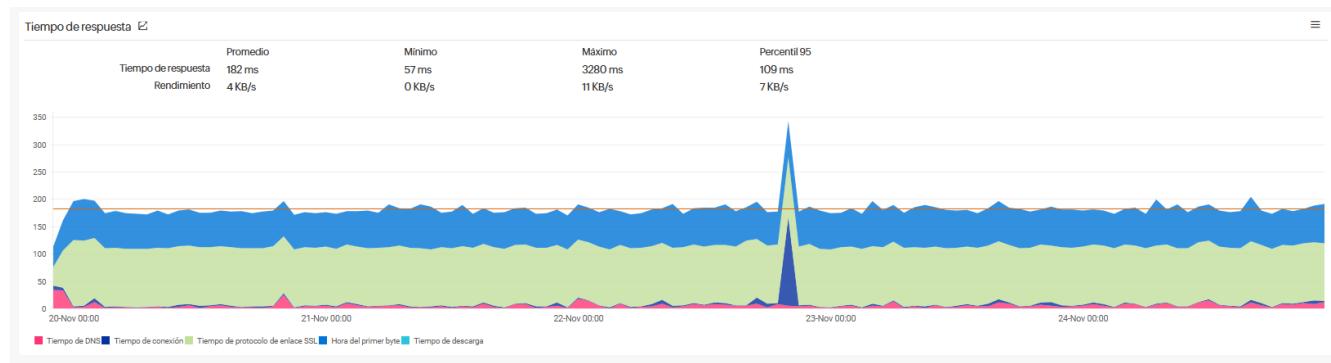
**MONITOREO EN SITE24X7**  
**3er reporte**

# Monitoreo de página web

Monitoreado del 20 de noviembre al 24 de noviembre



El sitio ha estado disponible y respondiendo a las solicitudes durante todo el periodo monitoreado. Presentando un tiempo de carga rápido, sin presentar interrupciones de servicio, y con una entrega de contenido por el servidor Vercel de velocidad promedio de 4KB/s.



## 1. Desglose del Tiempo de Respuesta

El tiempo de respuesta promedio (182 ms) se descompone de manera eficiente, lo que indica un rendimiento sólido del servidor Vercel:

- Mínimo: 57 ms
- Máximo: 3280 ms (3.28 segundos)
- Percentil 95 (P95): 109 ms (Esto significa que el 95% de todas las solicitudes se completaron en menos de 109 ms, lo que indica una latencia muy baja para la mayoría de los usuarios).

## 2. Cronología de Eventos (Pico de Latencia)

- Identificación de un Incidente: Aunque la disponibilidad fue del 100%, hubo un pico de latencia significativo.
- Pico Crítico: En la cronología, un pico azul (Abajo) ocurrió alrededor de la medianoche del 23 de Noviembre. En ese momento, el Tiempo Máximo de Respuesta fue de 3280 ms (3.28 segundos).

### 3. Componentes de Carga

El gráfico de área muestra que la mayor parte del tiempo de respuesta se dedica al Tiempo de protocolo de enlace SSL (verde) y al Tiempo de Hora del Primer Byte (azul claro), lo cual es típico de una aplicación alojada en la nube (SPA/Vercel).

### Informe de registros

Columna	Significado	Valores Típicos	Implicación en el Monitoreo
Codigo_HTTP	Código de estado HTTP devuelto por el servidor.	200 (Éxito), 0 (Fallo de conexión/Time-out).	Verifica la respuesta del servidor.
Tiempo_DNS (ms)	Tiempo que tardó en resolver el nombre de dominio a una IP.	Bajo (ej: 0 a 50).	Mide la salud de los DNS.
Tiempo_Conexion (ms)	Tiempo de establecimiento de la conexión TCP inicial.	Bajo (ej: 1 a 10).	Mide la latencia de red base.
Tiempo_SSL (ms)	Tiempo del protocolo de enlace SSL/TLS (HTTPS Handshake).	Bajo a medio.	Mide la eficiencia del certificado SSL.

<b>Tiempo_Primer_Byte (ms)</b>	Tiempo hasta que el servidor de Vercel comienza a enviar la respuesta.	Variable (ej: 50 a 150).	Mide el procesamiento del servidor/backend.
<b>Tiempo_Descarga (ms)</b>	Tiempo que tardó en descargar el cuerpo completo de la respuesta.	Muy bajo (ej: 0).	Mide la velocidad de transmisión de datos.
<b>Tiempo_Respuesta_Total (ms)</b>	Tiempo total de respuesta (suma de las fases anteriores).	Bajo (ej: 150 a 250).	Métrica clave de rendimiento.
<b>Longitud_Contenido (B)</b>	Tamaño de la respuesta HTTP en bytes.	642	Asegura que la respuesta tiene el tamaño esperado.

## Valores anómalos

El sitio se encontró inactivo en solo una ocasión.

Registro No.	Tiempo de Recogida	Estado	Código HTTP	Razón de la Anomalía
153	24 de noviembre de 2025 00:24:01 CST	Abajo	0	Imposible conectar con <a href="https://geotube-delta.vercel.app/">https://geotube-delta.vercel.app/</a> .

Se detectaron 11 registros donde el tiempo de respuesta total supero los 300 ms, la latencia es generalmente buena, pero la API experimenta ralentizaciones, en ocasiones causadas por problemas de DNS y en otras ocasiones por un procesamiento lento en el servidor, o sea alto tiempo del primer Byte.

<b>Registro No.</b>	<b>Tiempo de Recogida</b>	<b>Tiempo de Respuesta Total (ms)</b>	<b>Tiempo de DNS (ms)</b>	<b>Razón de la Anomalía</b>
<b>526</b>	23 de noviembre de 2025 07:27:09 CST	<b>529</b>	<b>287</b>	<b>Pico de latencia más alto.</b> El tiempo DNS (287 ms) es extremadamente alto y es la causa principal de la lentitud.
<b>336</b>	23 de noviembre de 2025 16:06:16 CST	<b>504</b>	30	Latencia alta, probablemente debida al procesamiento del servidor (Tiempo del Primer Byte).
<b>394</b>	23 de noviembre de 2025 13:29:14 CST	<b>450</b>	71	Latencia alta.
<b>217</b>	23 de noviembre de 2025 21:32:04 CST	<b>333</b>	4	Latencia alta.
<b>499</b>	23 de noviembre de 2025 08:39:38 CST	<b>339</b>	0	Latencia alta.
<b>295</b>	23 de noviembre de 2025 18:00:54 CST	<b>312</b>	72	Latencia alta.
<b>51</b>	24 de noviembre de 2025 05:05:13 CST	<b>313</b>	34	Latencia alta.

<b>187</b>	23 de noviembre de 2025 22:56:32 CST	<b>307</b>	0	
<b>291</b>	23 de noviembre de 2025 18:09:57 CST	<b>307</b>	0	
<b>488</b>	23 de noviembre de 2025 09:09:48 CST	<b>306</b>	0	
<b>343</b>	23 de noviembre de 2025 16:03:15 CST	<b>306</b>	0	

Se presentó un tiempo de respuesta de DNS de 287 ms extremadamente alto.

<b>Registro No.</b>	<b>Tiempo de Respuesta de DNS (ms)</b>	<b>Tiempo Total de Respuesta (ms)</b>
526	287 ms	529 ms