

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO 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

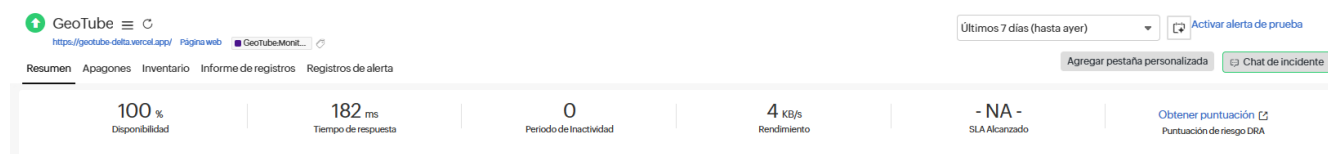
PRESENTA:

MONITOREO EN SITE24X7

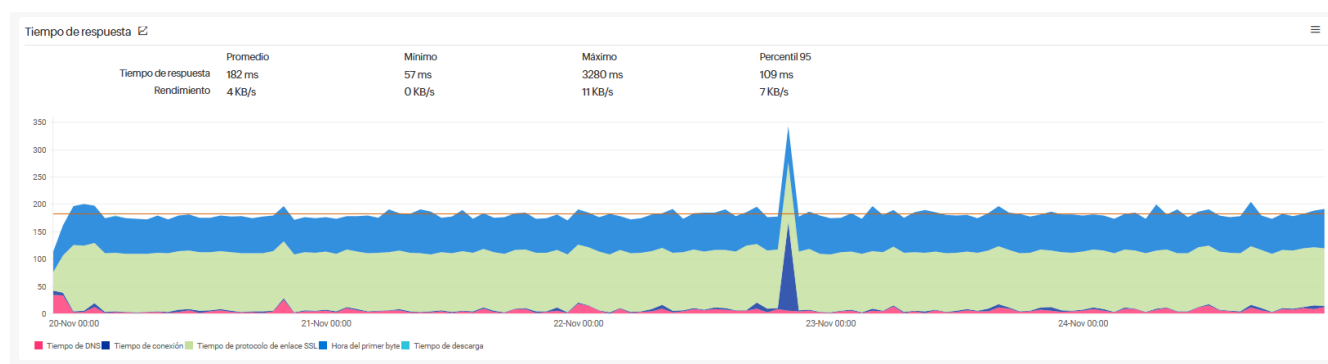
3er reporte

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.

Tiempo_Primer_Byte (ms)	Tiempo hasta que el servidor de Vercel comienza a enviar la respuesta.	Variable (ej: 50 a 150).	Mide el procesamiento del servidor/backend.
Tiempo_Descarga (ms)	Tiempo que tardó en descargar el cuerpo completo de la respuesta.	Muy bajo (ej: 0).	Mide la velocidad de transmisión de datos.
Tiempo_Respuesta_Total (ms)	Tiempo total de respuesta (suma de las fases anteriores).	Bajo (ej: 150 a 250).	Métrica clave de rendimiento.
Longitud_Contenido (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 https://geotube-delta.vercel.app/ .

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.

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

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

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

Registro No.	Tiempo de Respuesta de DNS (ms)	Tiempo Total de Respuesta (ms)
526	287 ms	529 ms