# Analisis de resultados - Mediciones de performance del servidor

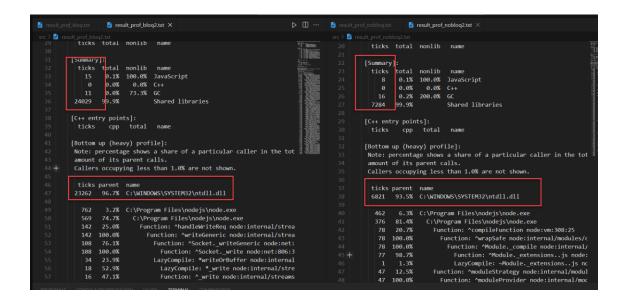
## Verificar sobre la ruta /info con y sin compresion la diferencia de bytes

```
/info sin GZIP => 763B
/info con GZIP => 787B
```

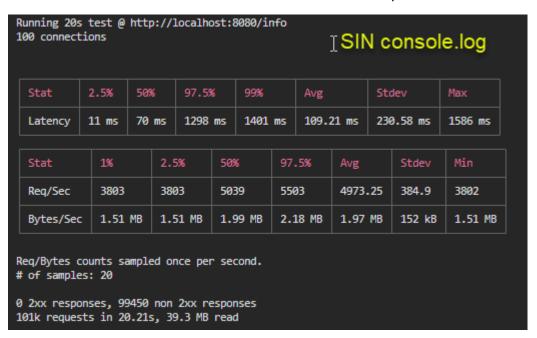
Creo que como es tan poca info, no llega a comprimir y al agregarle headers de compresión termina siendo mas costoso.

#### 1) Perfilamiento del servidor

Puede observarse en multiples métricas que la cantidad de ciclos de procesamiento (Ticks) aumenta considerablemente al agregar un console.log, ya que esta ejecución es bloqueante, reduciendo considerablemente la performance, lo que nos indica que es una mala practica, y en caso de ser necesario debe considerarse alguna alternativa mas performante como alguna libraría de logs.



También se observa desde las estadísticas obtenidas con Artillery





Se observa que los tiempos de respuesta de Requerimientos por segundo (Req / Seg) son mas eficientes sin utilizar console.log.

Aunque en este caso la diferencia es menos notable.

## 2) Perfilamiento con Node -inspect

Tambien podemos apreciar la depreciación temporal que aplica el console.log, con la herramienta de inspección del navegador (Chrome)

```
■ app.js
                                          info.router.js ×
                       import express from 'express';
import { countCPUs } from '../app.js';
                       const { Router } = express;
const infoRouter = new Router();
                       0.5 ms
             0.7 ms
                                                       'PID': `${process.pid}',
'Foldername Project': `${process.cwd().split('\\')[10]}',
'CPUs': `${countCPUs}'})
             1.7 ms
            1.2 ms
                              return res.send({
                               'Args': `${process.argv.join(", ")}`,

'SO': `${process.platform}',

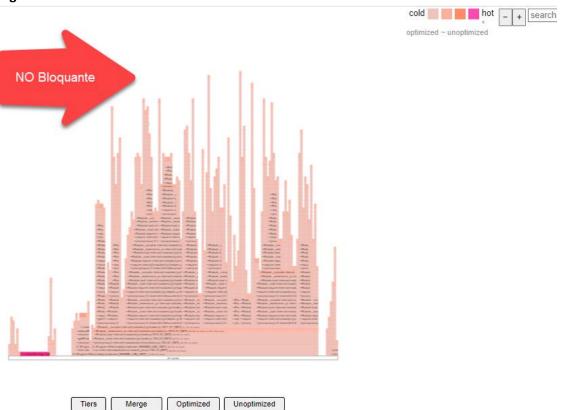
'Node Version': `${process.version}`,

'Mem rss': `${JSON.stringify(process.memoryUsage())}`,

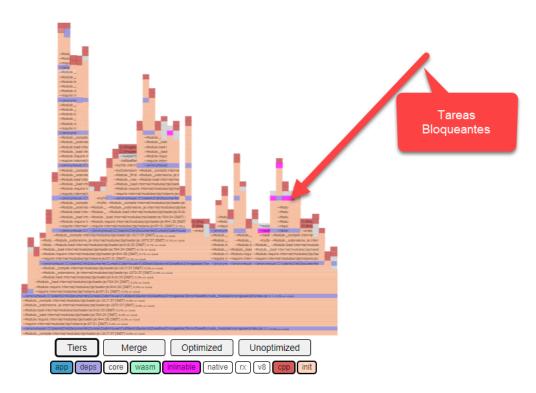
'Path executing': `${process.argv[1]}`,

'DIO': `${process.pid}`.
            10.2 ms
              0.7 ms
             0.2 ms
                                    'PID': `${process.pid}',
'Foldername Project': `${process.cwd().split('\\')[10]}`,
'CPUs': `${countCPUs}`
             1.1 ms
              2.4 ms
                       infoRouter.get('/*', (req, res) => {
    res.redirect("/")
                       export default infoRouter;
```

### 3) Diagrama de flama con 0x



app deps core wasm inlinable native rx v8 cpp init



Se observa que cuando hay tareas bloqueantes el grafico se ensanacha ya que las tareas bloquantes demoran mas tiempo, mientras que en el grafico "no bloqueante" se forman "torres" finitas dado que se resuelven rápidamente las tareas encoladas. Si bien se forman "torres" altas nuevamente, debido a la cascada de procesamiento, se resuelven rápidamente representándose gráficamente como "columnas" muy angostas en lugar de "montañas anchas".