<https://luisjordan.net/node-js/node-js-vs-php-comparaciones-cms-beneficios-y-tiempos-de-respuesta/>

Dic 2018

Por tradicion el web server en linux es apache

Pero NGINX esta desbancando a apache, ambos trabajan bien con paginas dinamicas, pero NGINX es mas light y trabaja mucho mejor con paginas estaticas, ahi la ventaja

Si tambien instalas node-red, este web server es para robotica, o si tiene MQTT de lo contrario no tiene sentido, pero le puedes programar para que use html – css – javascript

Y como es node- tiene node.js de modo que podria hacer llamadas a bases de datos

Y una alternativa es tenerlo junto con NGINX solo que se configura que NGINX utilize un puerto diferente y le asignas las paginas web estaticas para este puerto

Pero el punto es que apache puede caer en desuso y ser reemplazado por

* **NGINX**
* **Node.js**

O sera mejot NGINX + PHP? Mas abajo se evalua.

Node.js es sustituto a PHP

Para comenzar, Node.js fue creado por el MIT, lo cual dice mucho

**¿Qué beneficios tenemos en PHP sobre Node JS?**

Algunos desarrolladores dicen que PHP es mucho más fácil de usar que Node.js. Sus argumentos son:

* Es más fácil configurar el entorno de desarrollo para PHP.
* Node.js requiere más código.
* Para poder programar en Node.js, se debe comprender las funciones de devolución de llamada y los bloqueos.
* Todos los servicios de alojamiento de internet soportan PHP.
* Soporta más frameworks y CMS.
* Código oficial de recomendaciones de organización (PSR).
* PHP tiene una biblioteca más grande de instrucciones y preguntas frecuentes (hubo suficiente en 20 años)  
  La comunidad de desarrolladores de PHP es un grupo masivo y diverso de personas, están constantemente revisando y actualizando bibliotecas, marcos y otros componentes de PHP.

Siempre y cuando queramos hacer uso de las tecnologías de CMS como WordPress, Drupal, Joomla, etc. ya que están creadas bajo PHP. Incluso si desarrollamos un proyecto a medida y este dispone de alguna sección que incluya por ejemplo: blog, página de administración, tienda en línea, etc.

También es recomendable hacer uso de PHP si se está trabajando sobre una base de datos relacional.

## Cuándo deberíamos hacer uso de Node JS para nuestro proyecto?

Una de las principales ventajas de NodeJS es el soporte de sub-procesos múltiples

Si bien es una necesidad en los navegadores, no es tan necesario en el proceso de desarrollo web. Muchos desarrolladores eligen Node.js sobre PHP en los siguientes casos:

* Tiene soporte de servidor incorporado.
* Una sola sintaxis para el lado del cliente y del servidor del sitio web. Esto mejora la reutilización del código y facilita el trabajo de un desarrollador fullstack.
* Módulo de almacenamiento en caché: los módulos se descargan y se inicializan cuando se les llama por primera vez, luego están constantemente disponibles.
* El módulo Stream facilita el trabajo con archivos grandes.
* Node tiene una sintaxis casi idéntica a JavaScript, por lo que es fácil de aprender y aprender para los desarrolladores de JS.

Haciendo 2 test y comparando PHP vs Node.js

### Conclusiones del primer test.

PHP es más rápido que Node.js en:

* Concatenacion de cuerdas.
* Matriz de relleno.
* Matriz asociativa de relleno.
* Leyendo el archivo.
* Consulta de MySQL.

Node.js es más rápido que PHP solo al agregar números. (no comprendo esto o que tanto mas rapido)

### Conclusiones del segundo test.

Para este segundo test, fueron lanzadas 1000 consultas en 1000 hilos. Toda la configuración se realizó en el lado del servidor. Nginx 11.7 + PHP 7.1.1 FPM vs Node.js.

Y los resultados de este segundo test vuelven a estar a favor de PHP:

* PHP + Nginx – 32 ms (no apache, sino NGINX)
* NodeJS – 200 ms

## Resumen y conclusión final.

PHP SALE GANADOR

* PHP ha ganado en casi todas las comparativas que se realizaron en el ejercicio anterior,
* a esto debemos sumarle que PHP es más popular, su aprendizaje es más sencillo
* y dispone de una mayor comunidad de desarrolladores dispuestos a colaborar y a aportar conocimientos. Y la mayoría de veces gratuitamente.

Por otro lado, Node JS es óptimo para trabajar los servicios web multi-hilo por un consumo menor de recursos en el lado servidor.

NOTA IMPORTANTE, NI SIQUIERA SE TOMA EN CUENTA EN ANALISIS A APACHE.