

**INFRAESTRUCTURA**

Versión Online



**¡Corre WordPress! ¡Corre!**



Juan F. Villa



#SomosWCCO



**“El primer paso es establecer que algo es posible;  
entonces la probabilidad ocurrirá.”**

**Elon Musk**



Amante de WordPress.  
20 años haciendo Labs de TI.  
Tecnologo de Gobierno Local en  
formación.  
Desde 1998 usuario GNU/Linux.  
Promotor del software libre.  
Activista, Conferencista y crítico  
del concepto de Ciudades  
inteligentes.



**Tema 1** - Un poco del motor y sus engranajes

**Tema 2** - Cómo mejorar nuestras condiciones

**Tema 3** - Acelerar WordPress al máximo sin destruirlo



# Tema 1

**Un poco del motor y sus  
engranajes  
(Aburrido pero necesario)**

## Objetivo Tema 1

**Explicar a la comunidad WordPress  
cuales son los escenarios en los  
cuales puede correr.**

**Desde lo difícil hacia lo simple.**



# Un poco acerca de la madre nodriza



Wordpress como cualquier solución web está supeditada a un lenguaje de programación, un servidor web y un entorno que pueda contenerlo. Que va desde un sistema operativo, pasando por un hosting compartido, hasta un simple contenedor o Stack.



# Comprender a la madre nodriza

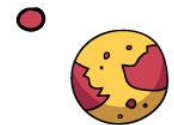
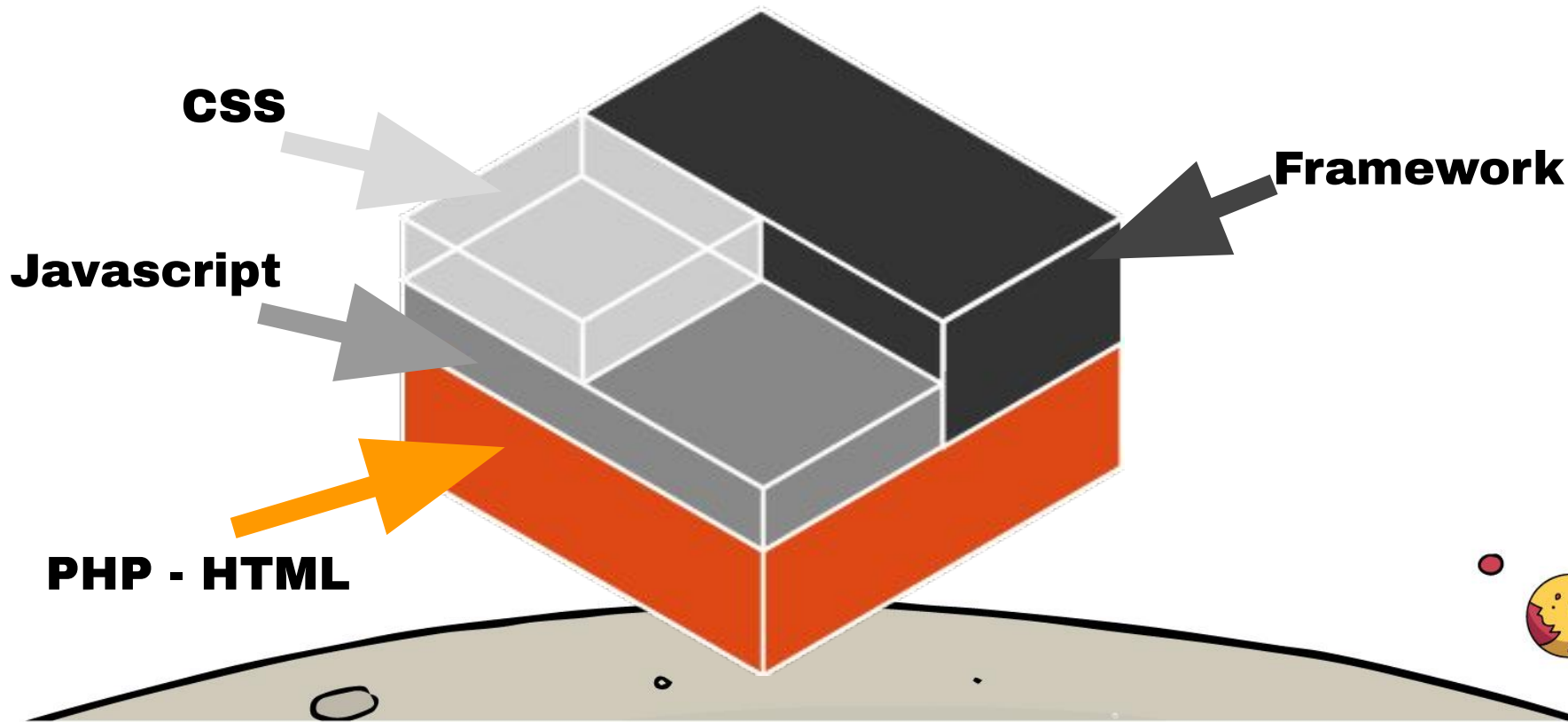


**Sí no comprendemos el cómo está constituido WordPress y cómo afecta o incide, el cómo es configurado y el en donde es configurado, no pasaremos de tener como única opción montarlo en un Hosting compartido, la instalación de plugins y llamar enojados por constantes caídas y mal funcionamiento**

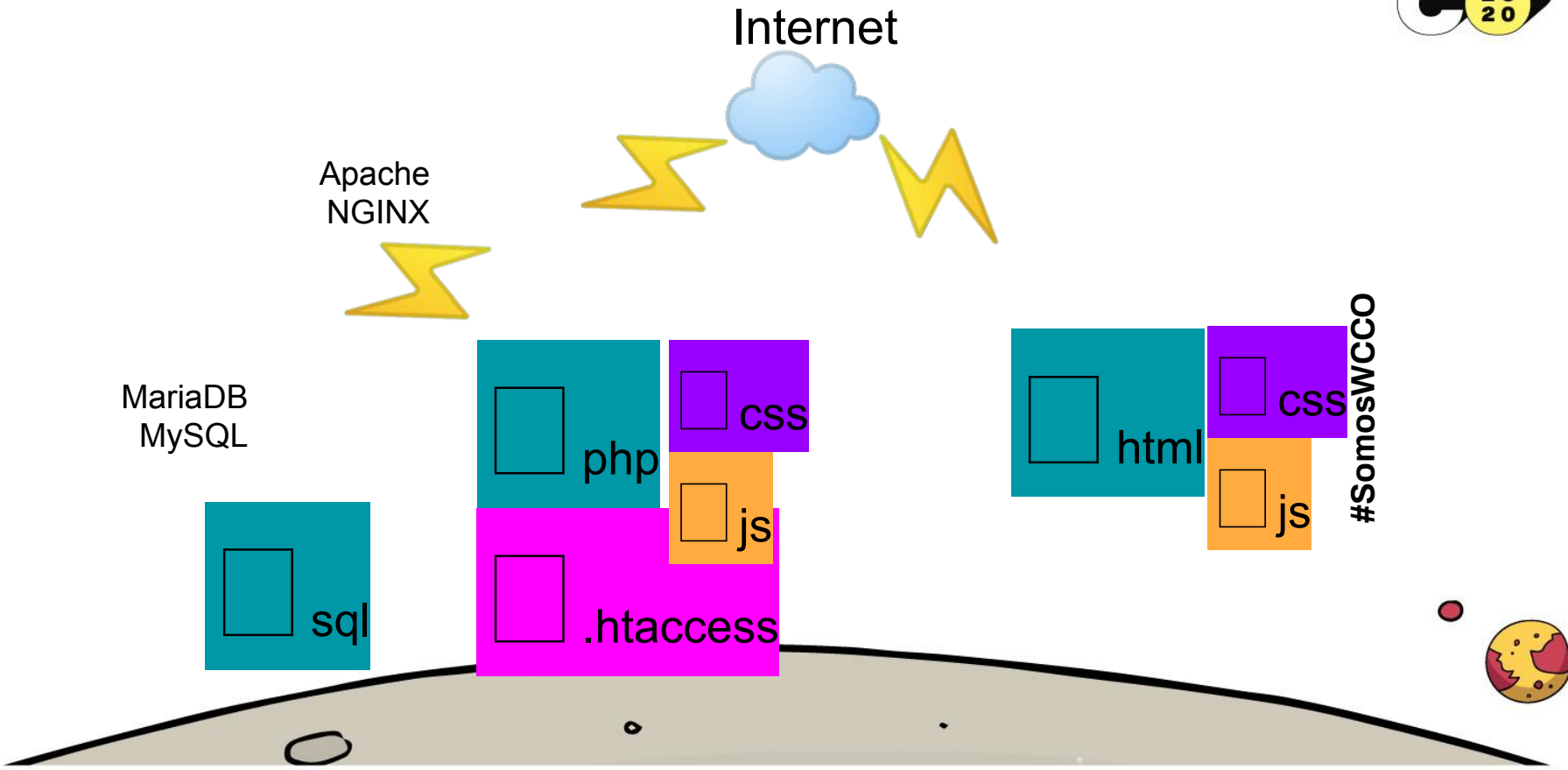




# Mirando en el interior



# Cómo viaja?



# Perfil técnico y Comparaciones

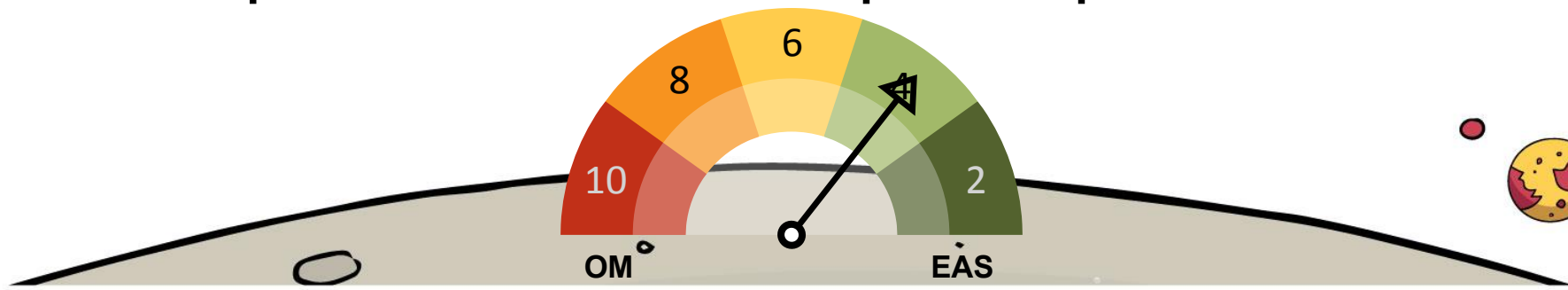
Sitios web que comparan a WordPress y nos dan una mirada técnica de lo que es, lo que tiene y lo que se puede hacer, también veremos una comparativa del mismo:

1. Stackshare:

<https://stackshare.io/wordpress>

2. G2:

<https://www.g2.com/compare/joomla-vs-wordpress-org-vs-drupal-vs-sitecore-sitecore-experience-platform>



# Servidor

Los dos servidores favoritos para correr wordpress:

1. Stackshare:

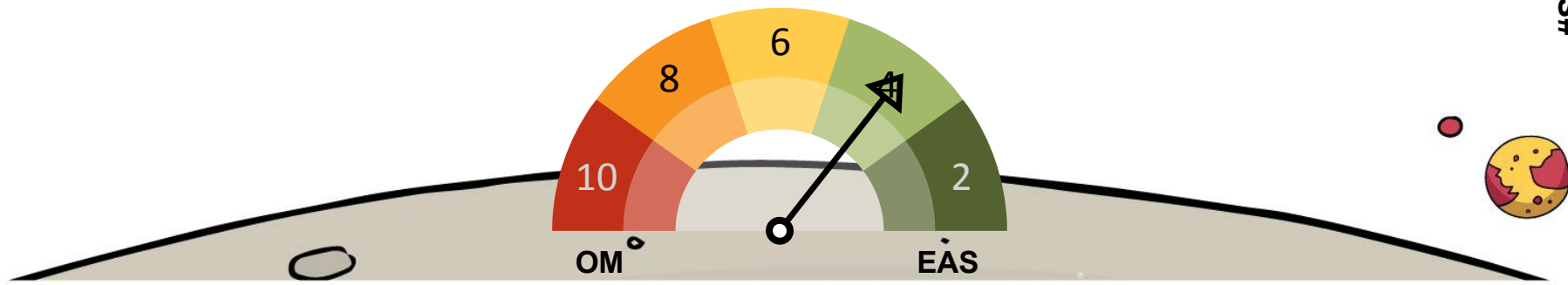
<https://stackshare.io/wordpress>

2. G2:

<https://www.g2.com/compare/joomla-vs-wordpress-org-vs-drupal-vs-sitecore-sitecore-experience-platform>

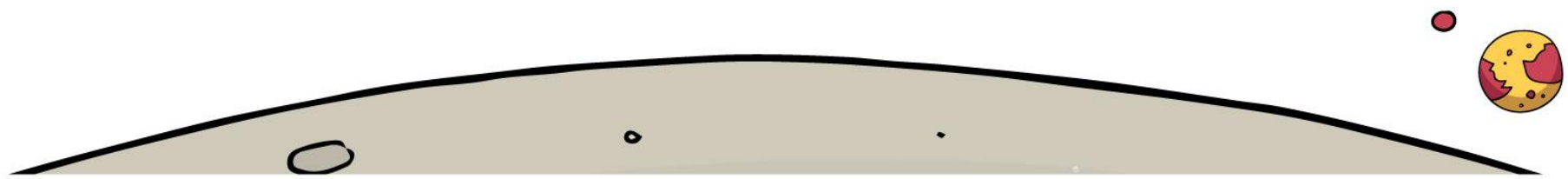
3. Comparación:

<https://www.g2.com/compare/apache-server-vs-nginx>





VS



# WordPress corre en la Nube

Por simplicidad recurrimos los más Sysadmin recurren a soluciones como:

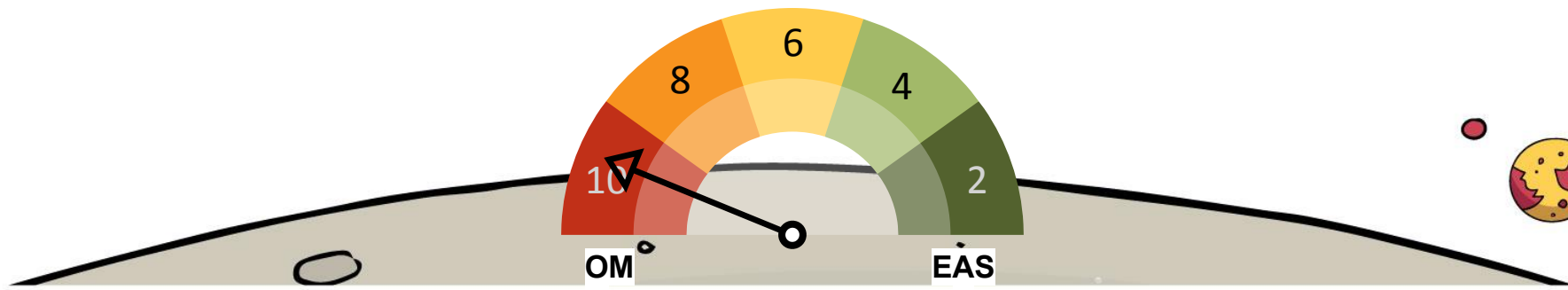


1. **AWS:**

[https://aws.amazon.com/marketplace/search/results/ref=dtl\\_no\\_search\\_box?page=1&searchTerms=wordpress](https://aws.amazon.com/marketplace/search/results/ref=dtl_no_search_box?page=1&searchTerms=wordpress)

2. **AZURE:**

<https://azuremarketplace.microsoft.com/en-us/marketplace/apps/category/web?page=1>



# WordPress corre en la Nube



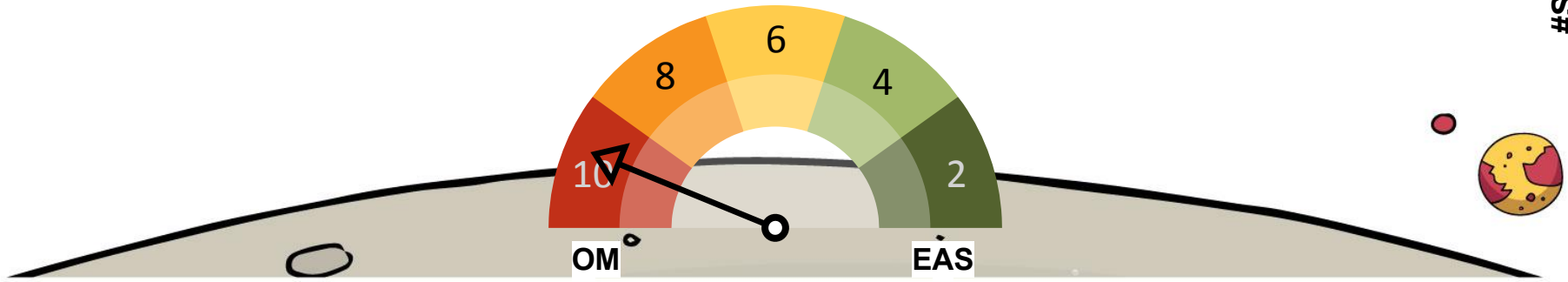
## 3. GCE:

<https://console.cloud.google.com/marketplace/details/click-to-deploy-images/wordpress>

## 4. IBM:

<https://cloud.ibm.com/catalog/content/wordpress>

#SomosWCCO



# WordPress corre en la Nube



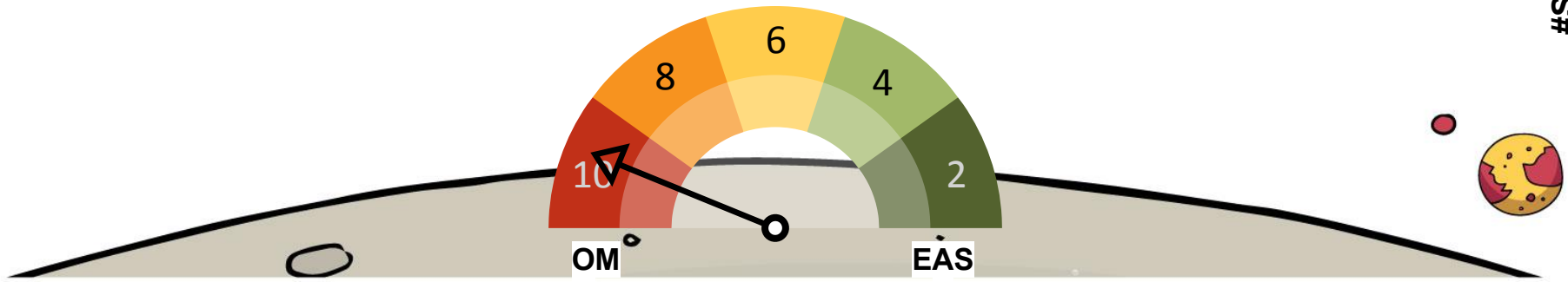
## 5. RCKSPC:

<https://support.rackspace.com/how-to/use-rackspace-orchestration-to-build-a-wordpress-stack/>

## 6. ALIBABA:

<https://www.alibabacloud.com/partner/wordpress>

#SomosWCCO





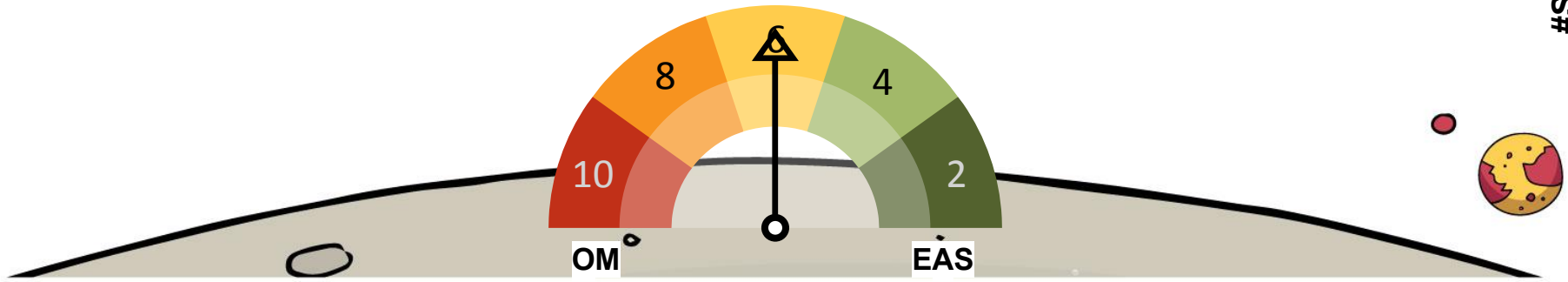
# WordPress corre en la Nube



**Adicional:**

**Una comparativa entre las nubes y comprender cómo se llama el recurso dependiendo de la nube:**

**Ver: <http://comparecloud.in/>**



#SomosWCCO

# WordPress corre en Nubes ligeras

Por simplicidad recurrimos los más Sysadmin recurren a soluciones como:

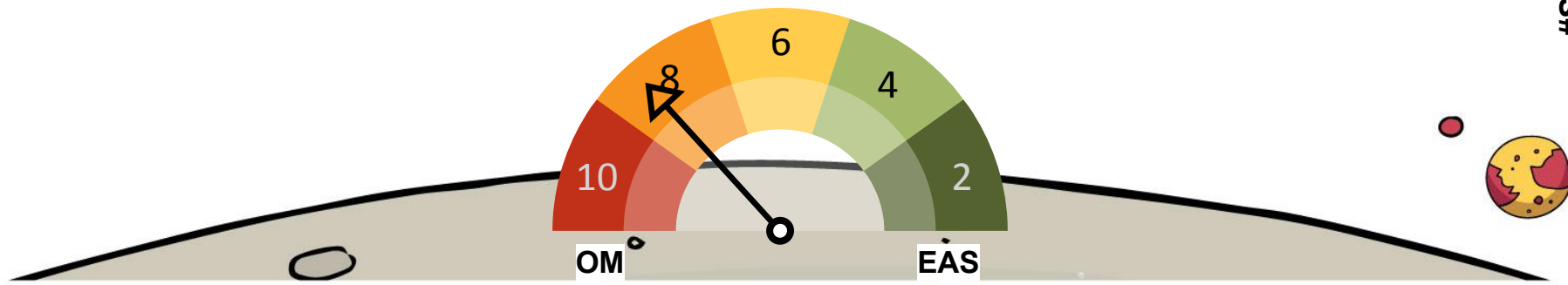


1. **HeroKu:**

<https://www.mediocreinventions.com/deploying-wordpress-to-heroku/>

2. **Digital Ocean:**

<https://marketplace.digitalocean.com/apps/wordpress>



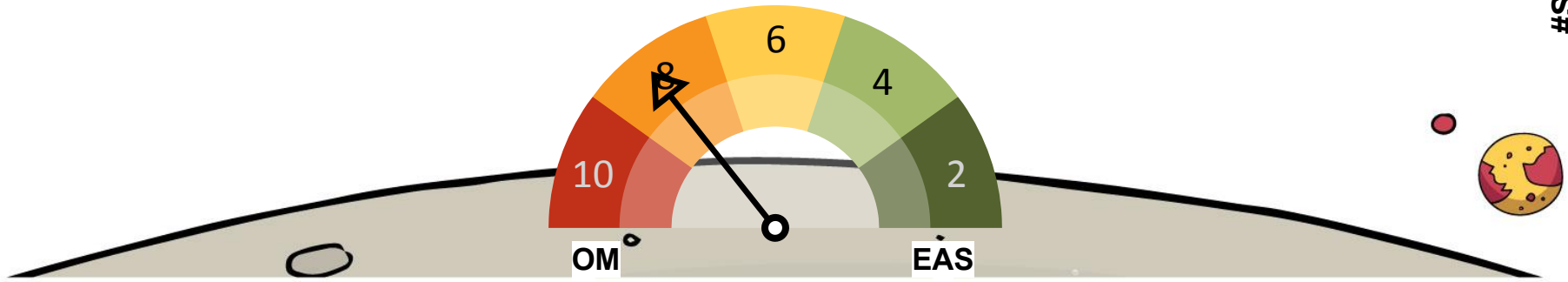
# WordPress corre en Máquinas Virtuales o Cómo “Appliances”

Por simplicidad recurrimos los más Techys a soluciones como:

1. **Bitnami:**  
<https://bitnami.com/stack/wordpress>
2. **Turnkey:**  
<https://www.turnkeylinux.org/wordpress>



#SomosWCCO



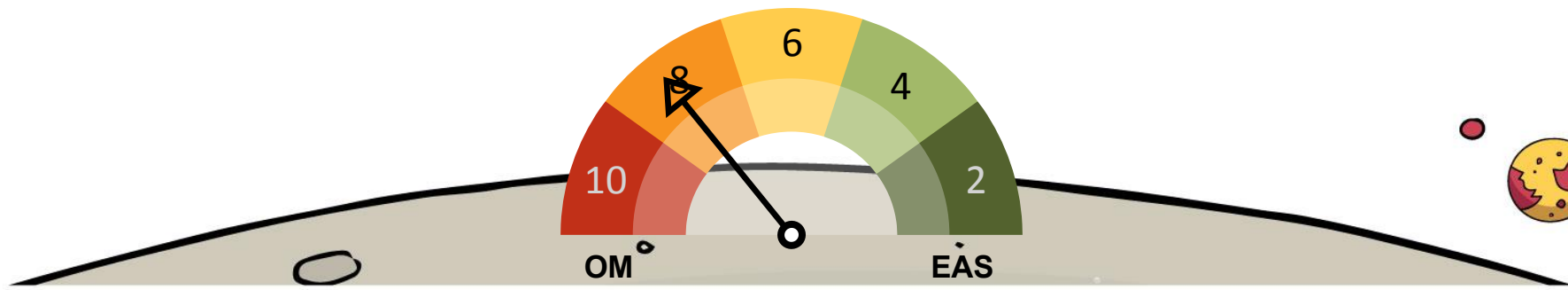
# WordPress corre en Contenedores

Por simplicidad recurrimos los más Freakys a soluciones como:

1. **OpenShift:**  
<https://www.openshift.com/blog/running-wordpress-easy-way>
2. **Kubernetes:**  
<https://kubernetes.io/docs/tutorials/stateful-application/mysql-wordpress-persistent-volume/>
3. **Docker:** [https://hub.docker.com/\\_/wordpress](https://hub.docker.com/_/wordpress)



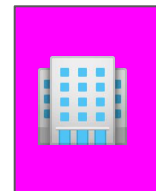
#SomosWCCO



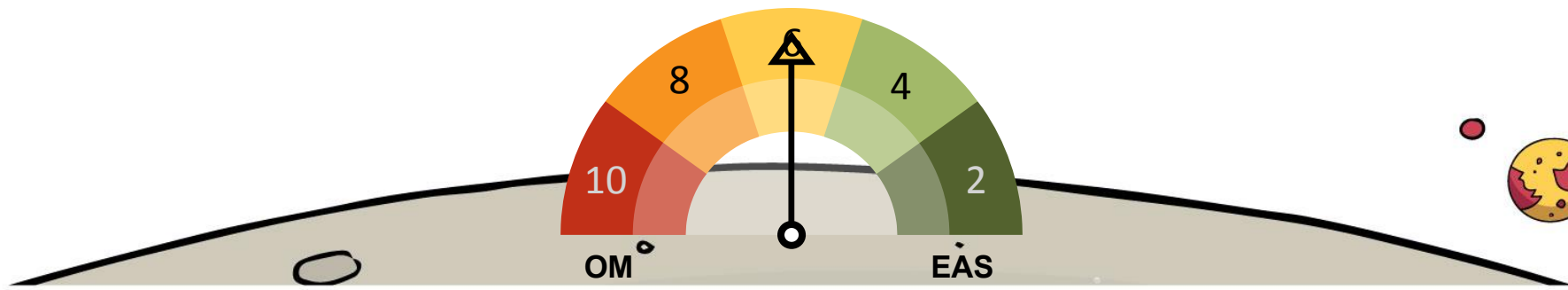
# WordPress corre en AIOs

Por simplicidad recurrimos los más Novatos a soluciones como:

1. **Ampps**:  
<https://ampps.com/download>
2. **DevilBox**:  
<https://github.com/cytopia/devilbox>
3. **SandStorm**  
<https://sandstorm.io/install>

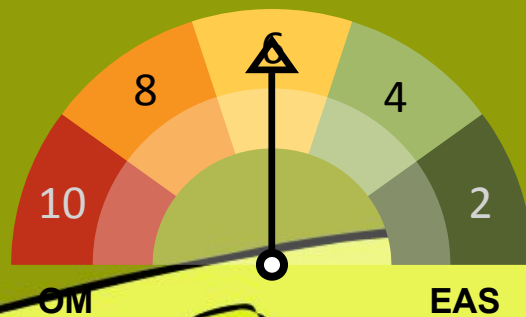
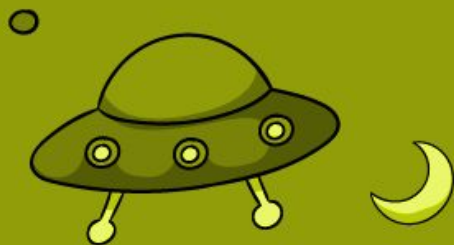


#SomosWCCO



# Tema 2

## Cómo mejorar nuestras condiciones



## Objetivo Tema 2

**Explicar a la comunidad WordPress  
cuales son los trucos con los cuales  
vamos a poner a correr nuestro  
wordpress como un Jaguar**

**Desde la ausencia al resultado**



# Factores de ralentización

Son varios los posibles factores que pueden ralentizar la respuesta del servidor:

1. Una lógica de aplicación lenta
2. Consultas lentas a la base de datos
3. Un enrutamiento lento
4. Los entornos
5. Las bibliotecas
6. La escasez de recursos del procesador
7. La escasez de memoria





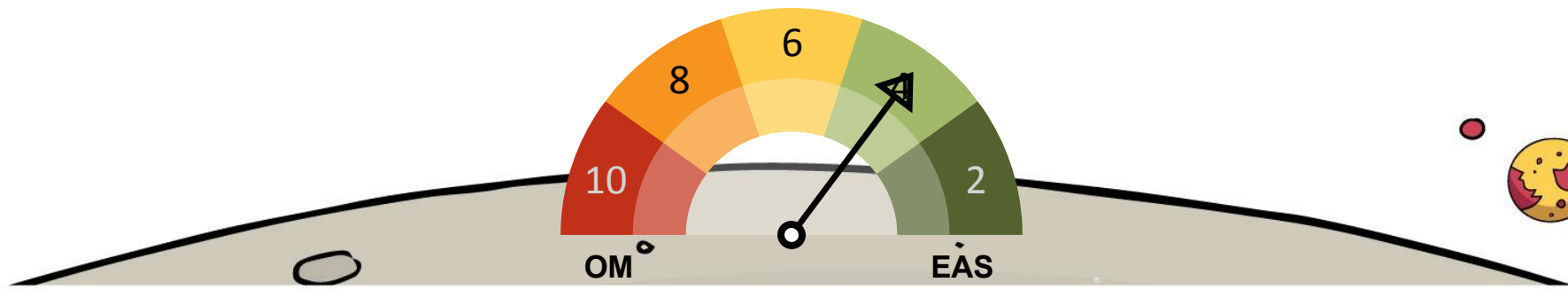
# Checklist para Shared Host

Para mejorar el desempeño, velocidad y experiencia:

1. Base de datos limpia
2. Caché del sitio
3. CSS y JS minificados
4. Compresión de imágenes
5. Quita imágenes que no uses
6. Habilita la Carga perezosa
7. Optimización de tablas de manera individual
8. Mantener actualizado el WordPress



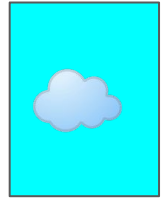
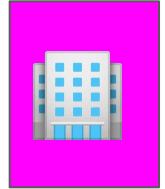
#SomosWCCO



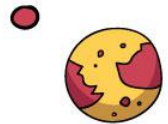
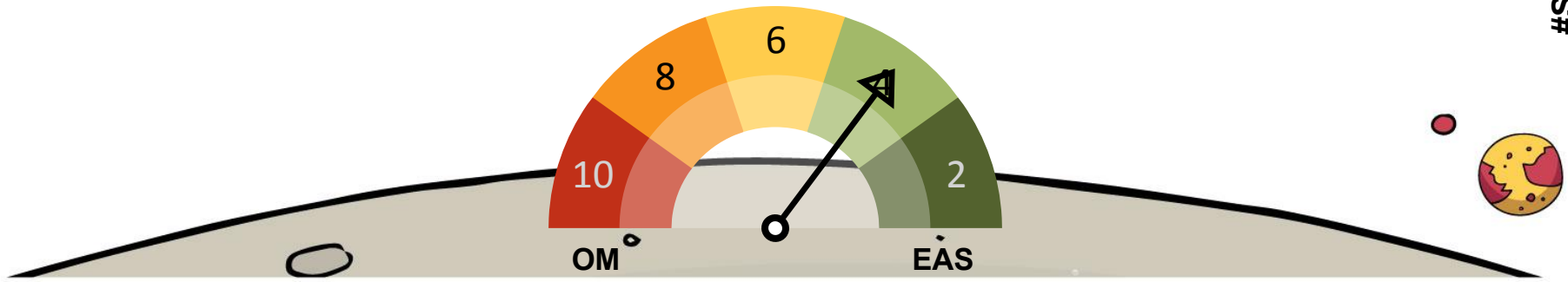
# Checklist de buenas prácticas

Para mejorar el desempeño, velocidad y experiencia:

1. Instala solo los plugins necesarios
2. Utiliza plugins optimizados
3. No usar plugins depreciados o antiguos (Rompen)
4. Desactivar pingbacks y trackbacks(Comentarios)
5. Activar extractos en tu portada(Etiqueta Leer Más)
6. Solo usar las fuentes necesarias
7. Reducir el número de entradas que muestra la página
8. No poner Slide si no es necesario



#SomosWCCO



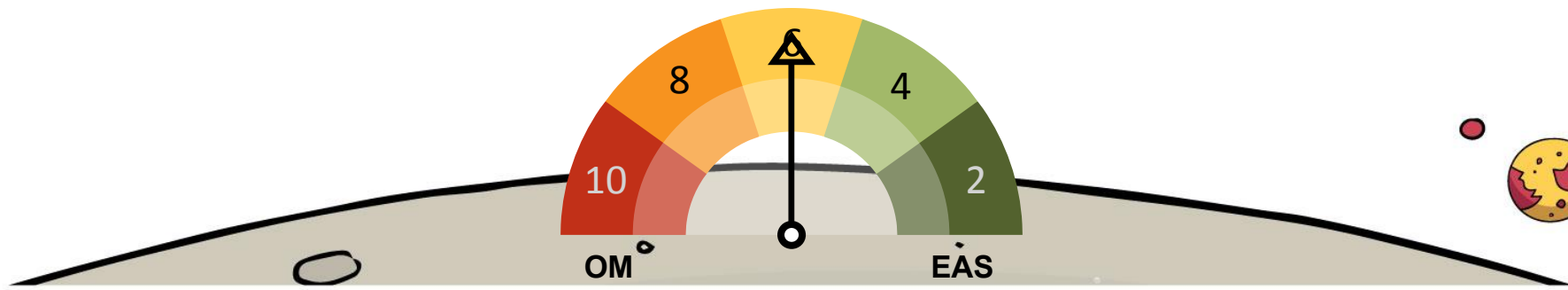
# Check List mejoras Wordpress

Para mejorar el desempeño, velocidad y experiencia:

1. Buen hosting (Shared Host = SLOWWW)
2. Diseño de carga rápida (+KB= SLOWWW)
3. CDN (Sin CDN = SLOWWWW) (Cloudfare)
4. Minimiza el código (Código Innecesario= SLOWWW)
5. Optimiza tus imágenes (+MB= SLOWWW)
6. Impedir hotlinking (.htacccess)
7. Vídeo y audio de forma externa(Afuera=Velocidad)
8. Mantén la conexión activa (.htacccess)



#SomosWCCO



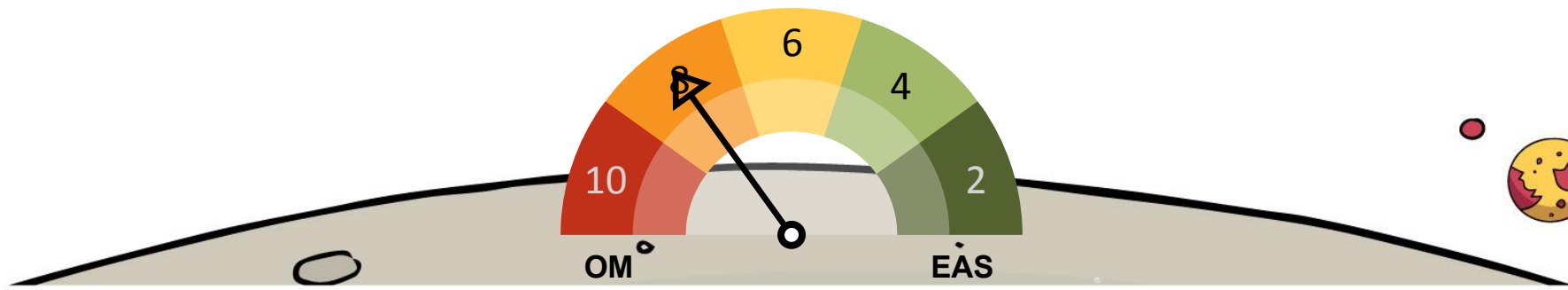
# Segundo Check List de mejoras

Para mejorar el desempeño, velocidad y experiencia:

1. Activa la cache de navegador (.htaccess)
2. Optimiza la base de datos (.htaccess)
3. Elimina errores 404 (Revisar links rotos)
4. Usar Bibliotecas de código (.htaccess)
5. Comprimir con GZIP (.htaccess)
6. Vacía la papelera a menudo (.htaccess)
7. Desactiva las revisiones de entradas (.htaccess)
8. Activa la cache de WordPress .htaccess)



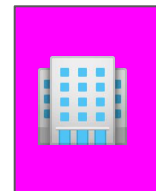
#SomosWCCO



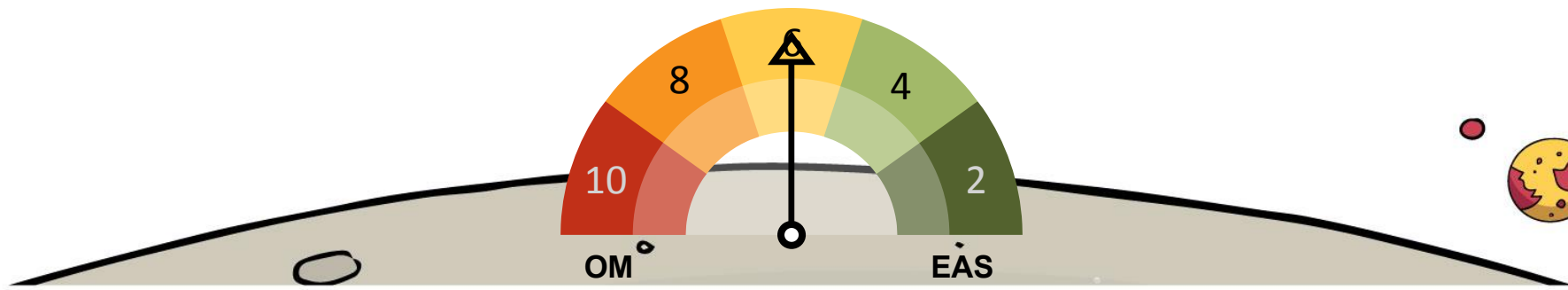
# Que montar a mi Wordpress

Para mejorar el desempeño, velocidad y experiencia:

1. instalar WP-CLI
2. Instalar el tema NEVE
3. Instalar el plugin Jetpack
4. Instalar el plugin w3 total cache
5. Instalar el plugin autoptimize
6. Impedir hotlinking
7. Vídeo y audio de forma externa



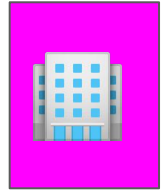
#SomosWCCO



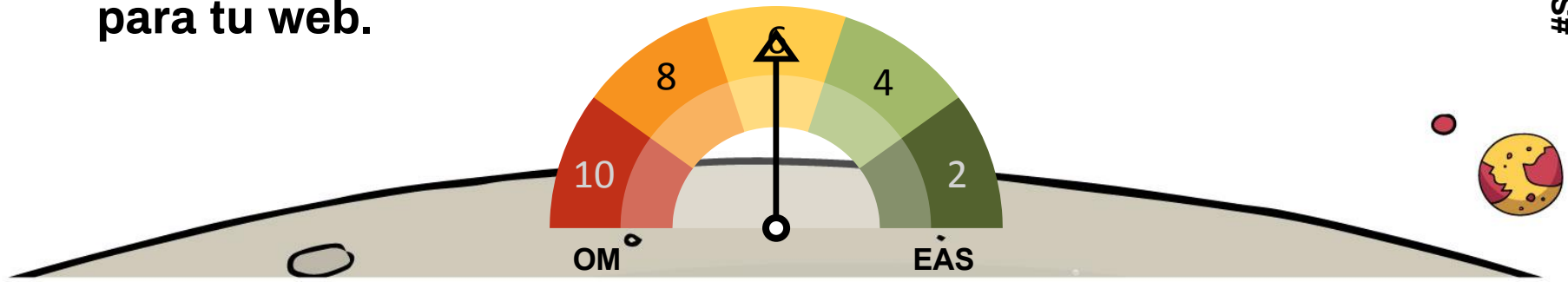
# Elimina llamadas PHP innecesarias

Para mejorar el desempeño, velocidad y experiencia:

1. `<?php language_attributes(); ?>` se encuentra en header.php.
2. `<?php bloginfo('html_type'); ?>` se encuentra en header.php.
3. `<?php bloginfo('charset'); ?>` se encuentra en header.php.
4. `<?php bloginfo('name'); ?>` se encuentra en varios sitios del tema, sustitúyelo por el título real elegido para tu web.

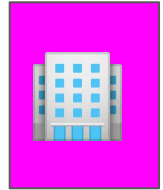


#SomosWCCO

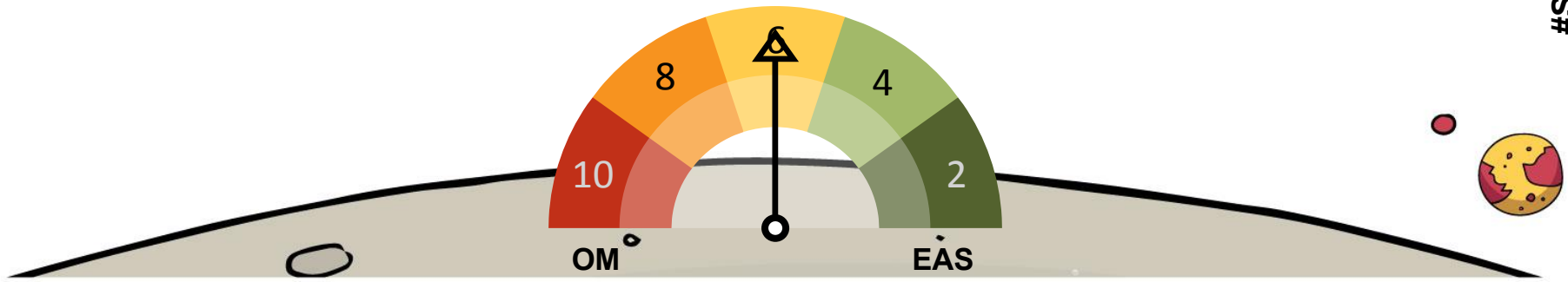


# Elimina llamadas PHP innecesarias

1. `<meta name="generator" content="WordPress <?php bloginfo('version'); ?>" /> <!-- leave this for stats -->` se encuentra en `header.php`. Si usas otro sistema de estadísticas, como Google Analytics, no debes preocuparte, y si tu versión de WordPress no está actualizada seguro que no quieres que los hackers lo sepan
2. `<?php bloginfo('stylesheet_url'); ?>` se encuentra en `header.php`, sustitúyelo por la URL a tu hoja de estilos.

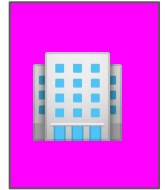


#SomosWCCO

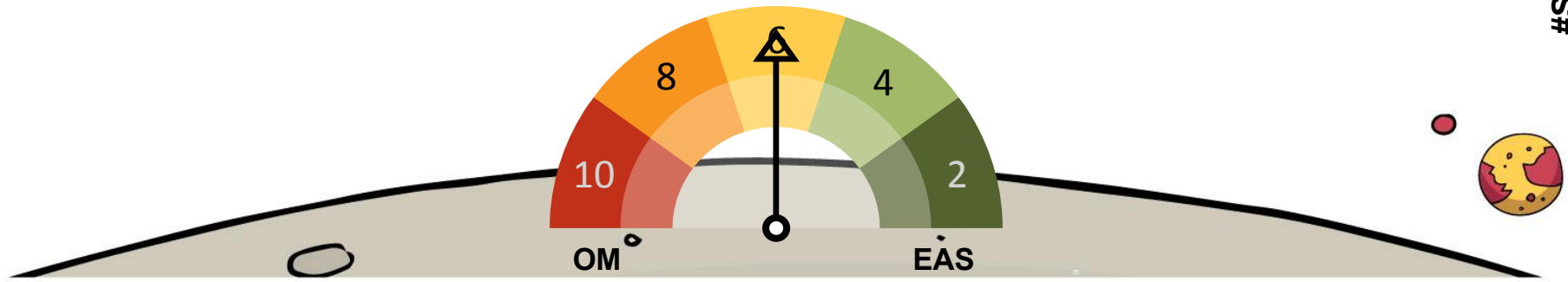


# Elimina llamadas PHP innecesarias

1. `<?php bloginfo('stylesheet_url'); ?>` se encuentra en header.php, sustitúyelo por la URL a tu hoja de estilos.
2. `<?php bloginfo('rss2_url'); ?>` se encuentra en header.php, sidebar.php y footer.php. Lo que tienes que hacer es sustituir esta llamada por la URL completa de tu feed RSS.
3. `<?php bloginfo('pingback_url'); ?>` se encuentra en header.php



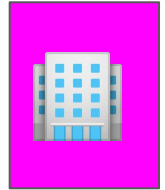
#SomosWCCO



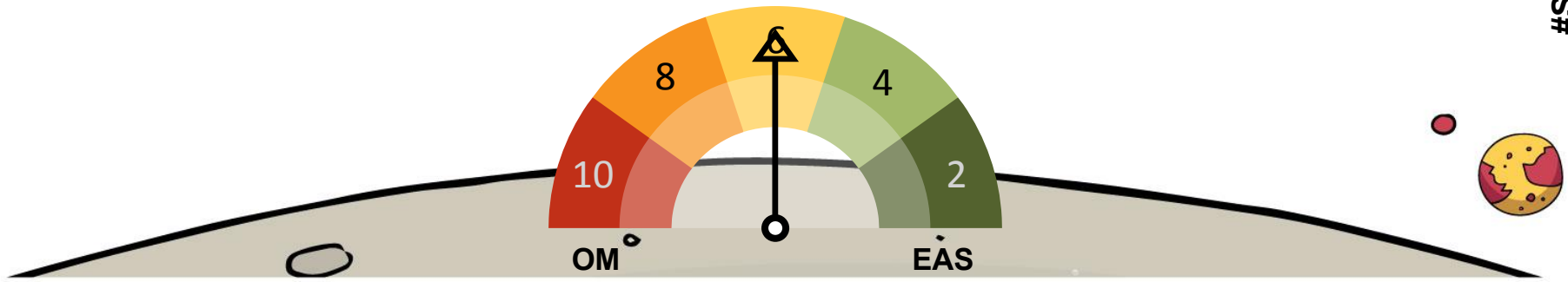


# Elimina llamadas PHP innecesarias

1. `<?php bloginfo('stylesheet_directory'); ?>` se encuentra en varios sitios del tema, sustitúyela por la URL a la carpeta donde está situada la hoja de estilos del tema activo.
2. `<?php bloginfo('description'); ?>` se encuentra en varios sitios del tema. Es la descripción de tu web. Mejor ponla manualmente con tus palabras claves elegidas, o deja que lo haga por ti el plugin de SEO que uses.

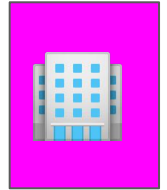


#SomosWCCO

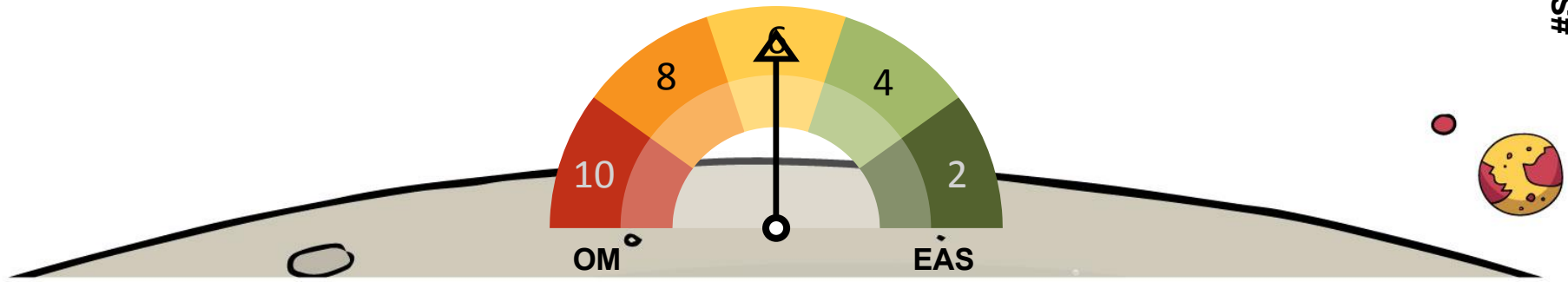


# Elimina llamadas PHP innecesarias

1. `<?php bloginfo('comments_rss2_url'); ?>` fse encuentra en sidebar.php y footer.php.
2. `<!-- <?php echo get_num_queries(); ?> queries. <?php timer_stop(1); ?> seconds. -->` se encuentra a veces en footer.php. comentarios inútiles en HTML

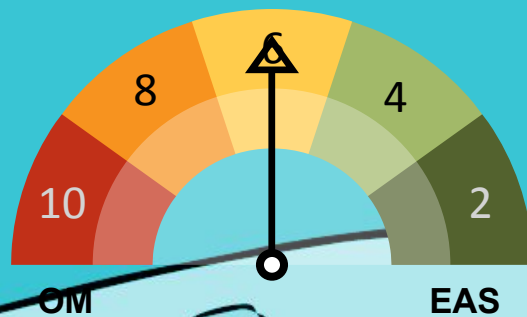
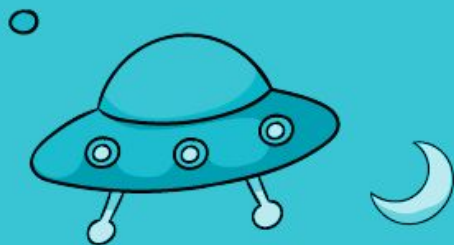


#SomosWCCO



## Tema 3

# Acelerar WordPress al máximo sin destruirlo

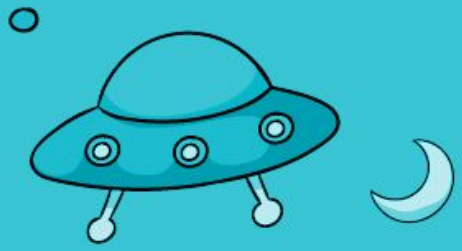


## Objetivo Tema 3

**Explicar a la comunidad WordPress  
cuales son las soluciones en línea  
con las cuales se puede orientar para  
realizar modificaciones necesarias**

**Desde el error a la solución**





# Probar nuestra velocidad y desempeño

Nuestra primera prueba de velocidad y rendimiento

Google PageSpeed Insights:

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>



https://colombia.wordcamp.org/2020/

ANALIZAR

ORDENADOR



https://colombia.wordcamp.org/2020/



**Datos de campo** — Los [datos de campo](#) recogidos durante el anterior periodo de 28 días muestran que esta página **no supera** la evaluación del informe. [Métricas web principales.](#)



<p><b>First Contentful Paint (FCP)</b> 2,3 s</p> <p>25% 59% 15%</p>	<p><b>First Input Delay (FID)</b> 5 ms</p> <p>98% 1%</p>
<p><b>Largest Contentful Paint (LCP)</b> 3,1 s</p> <p>61% 24% 15%</p>	<p><b>Cumulative Layout Shift (CLS)</b> 0,03</p> <p>90% 7% 3%</p>



#SomosWCCO



# Probar nuestra velocidad y desempeño

Nuestra Segunda prueba de velocidad y rendimiento

GT Matrix:

<https://gtmetrix.com/>







## Latest Performance Report for:

<https://colombia.wordcamp.org/2020/>

Report generated: Sat, Sep 5, 2020 6:57 AM -0700

Test Server Region: Vancouver, Canada

Using: Chrome (Desktop) 75.0.3770.100, PageSpeed 1.15-gt1.3, YSlow 3.1.8

Additional tips: Optimize WordPress, Use a CDN

### Performance Scores

PageSpeed Score

**B (81%)**

YSlow Score

**C (78%)**

### Page Details

Fully Loaded Time

**5.0s**

Total Page Size

**915KB**

Requests

**97**



# Probar nuestra velocidad y desempeño

Nuestra Tercera prueba de velocidad y rendimiento

Web Page Test:

<https://www.webpagetest.org/>



# Web Page Performance Test for

<https://colombia.wordcamp.org/2020/>

<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>X</b>
Security score	First Byte Time	Keep-alive Enabled	Compress Transfer	Compress Images	Cache static content	Effective use of CDN

**From:** Sao Paulo, Brazil - EC2 - Chrome - Cable  
 5/9/2020, 9:02:03 a. m.

Tester: l-0843f2518798c1536

**First View only**

Test runs: 3

Re-run the test

[View JSON result](#)  
[Raw page data - Raw object data](#)  
[Export HTTP Archive \(.har\)](#)  
[View Test Log](#)

## Performance Results (Median Run - SpeedIndex)

	Web Vitals					Document Complete			Fully Loaded			Cost		
	First Byte	Start Render	First Contentful Paint	Speed Index	Last Painted Hero	Largest Contentful Paint	Cumulative Layout Shift	Time	Requests	Bytes In	Time		Requests	Bytes In
First View (Run 2)	0.775s	2.200s	2.181s	2.278s	4.300s	3.298s	0.039	4.252s	96	905 KB	4.293s	97	906 KB	\$\$\$---

[Plot Full Results](#)

## Test Results

#SomosWCCO



# Tips a tener en cuenta

- Menos es más
- Simple es Perfecto pero apoyate en AMP y PWA
- Toda imagen optimizada y en su justa medida
- Todo CSS y Javascript minificado
- Más cosas instaladas más demoras en la carga
- Más compleja el Theme mayor demora en la carga
- Usa Redes de Entrega de Contenido o CDNs
- Hosting Barato ó Mal Configurado = Lento



# Hands on Lab Hosting Compartido

#SomosWCCO



# Hands on Lab Nube

#SomosWCCO



# GRACIAS!

Sigue compartiendo tu  
conocimiento, tu talento, tu  
buena actitud y buenas vibras

