

TRA DUCIDO POR REYGECKO HTTP://BNVEZDBLPSIQUIATRA WORDPRESS COM



TRA DUCIDO POR REYŒCKO HTTP://BNVEZDELPSIQUIATRA WORDPRESS*C*OM

# Parte Uno







#### Estabilidad, Testeo y Arquitectura Multi-Proceso





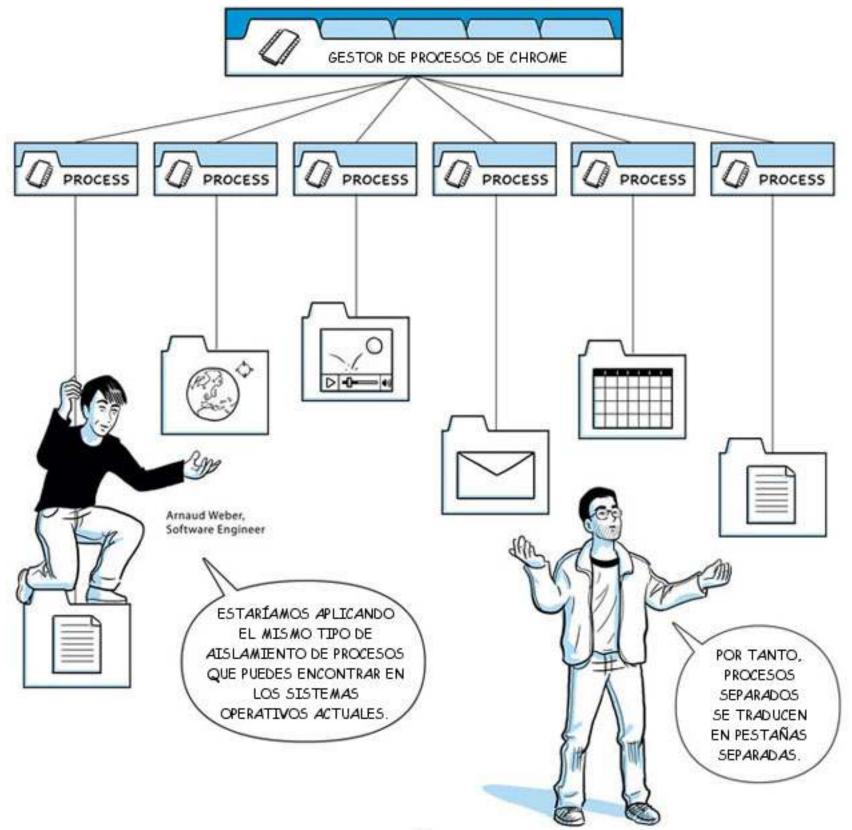














Y SI HAY UN FALLO EN EL MOTOR DE RENDERIZADO (Y NUESTRA EXPERIENCIA ES QUE ES CASI IMPOSIBLE ELIMINAR TODOS LOS FALLOS), SÓLO TENEMOS PERDER ESA ÚNICA PESTAÑA.



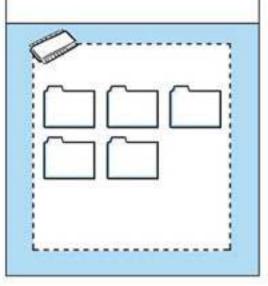
CUANDO UNA PESTAÑA SE CUELGA, OBTIENES UNA 'PESTAÑA TRISTE' PERO NO SE CUELGA EL NAVEGADOR ENTERO.



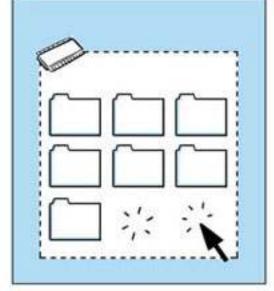
UN DISEÑO MULTI-PROCESO
REQUIERE USAR UN POCO MÁS
DE MEMORIA DESDE EL PRINCIPIO.
CADA PROCESO TIENE UN COSTE
FIJO ADICIONAL DE MEMORIA.

PERO CON EL TIEMPO,
TAMBIÉN SIGNIFICA
UN MENOR CRECIMIENTO
DE LA MEMORIA.

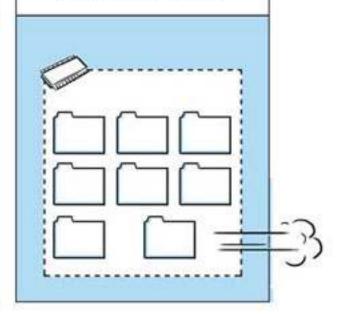
EN UN NAVEGADOR NORMAL, SÓLO PUEDES TENER UN PROCESO Y UNA DIRECCIÓN DE MEMORIA PARA GUARDAR LAS PÁGINAS WEB.



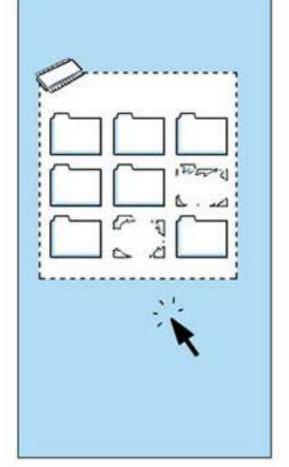
CUANDO TIENES DEMASIADAS PESTAÑAS ABIERTAS, PUEDES CERRAR ALGUNAS PARA LIBERAR MEMORIA.



CUANDO ABRES MÁS PESTAÑAS, USAS LA MEMORIA QUE ESTABA ANTES EN USO.

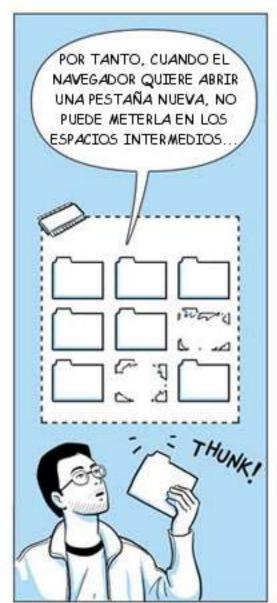


PERO, CON EL TIEMPO, APARECE LA FRAGMENTACIÓN. PEQUEÑOS TROZOS DE MEMORIA SIGUEN EN USO AUNQUE HAYAMOS CERRADO SU PESTAÑA DEL NAVEGADOR.



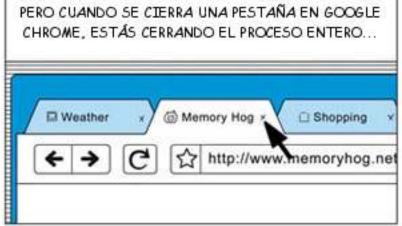
ASÍ QUE TENEMOS UNA
PARTE DE LA MEMORIA QUE
YA NO PODEMOS USAR MÁS,
O BIEN UNA PARTE NO ASIGNADA
DE MEMORIA A LA QUE
SIGUEN APUNTANDO
ALGUNOS PUNTEROS.

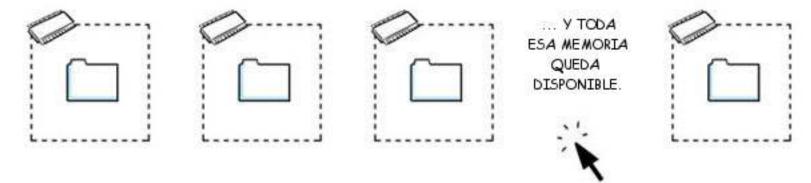




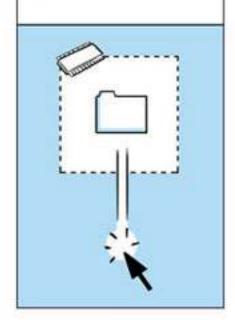








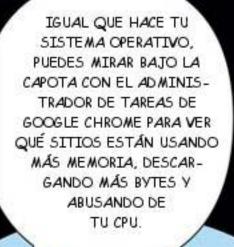
AHORA ABRE UNA NUEVA
PESTAÑA Y ESTARÁS
EMPEZANDO DESDE
EL PRINCIPIO.











¿POR QUÉ HAY UN PROGRAMA QUE SE ESTÁ BAJANDO TODO INTERNET?



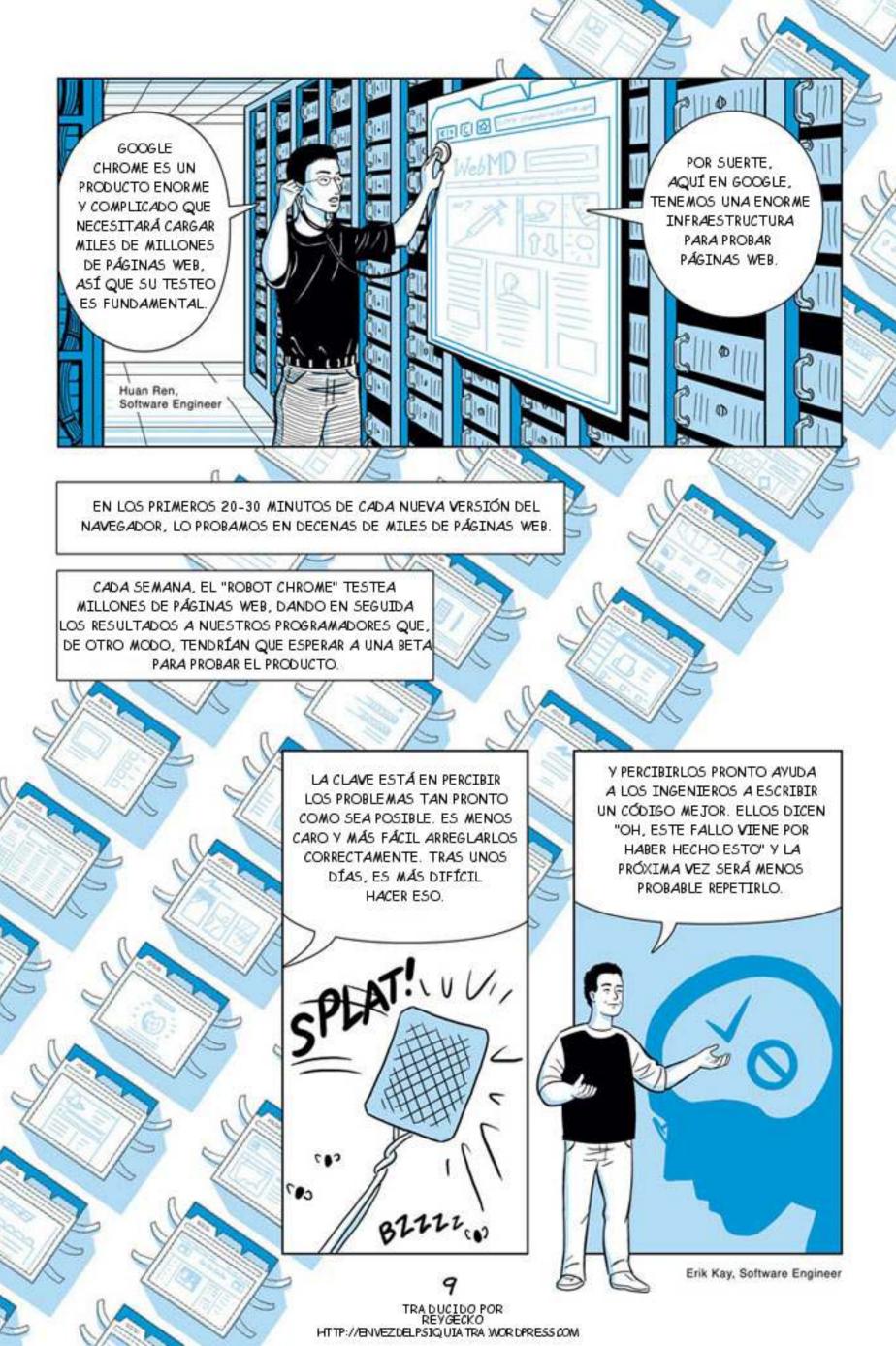
				X	
- 1	Memory	CPU	Network	•	
nnivore	74,000K	0	0		
nes from Mail		0	0		
ogle.com	14,768K	0	0		
y 2008		0	0		
s - All Items	17,200K	1	0		
adsheets			0		
4.12		200	-		















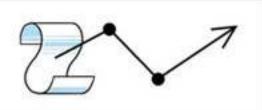
CADA ENTRADA PUEDE SER COMPROBADA

DE MUCHOS MODOS. DESDE UNIDADES DE TESTEO

DE CADA PORCIÓN INDIVIDUAL DE CÓDIGO...

10100101010001011100001 11100001110001010100010111 1001100011100010101000110001 100110001110001010101010101







IO

REYGECKO

HTTP://BNVEZDELPSIQUIATRA WORDPRESS COM

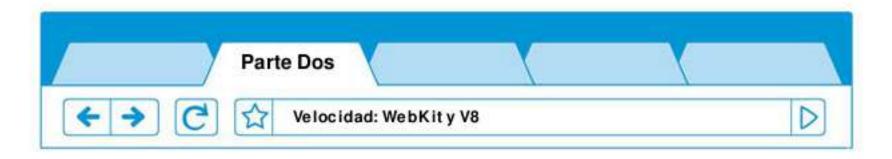


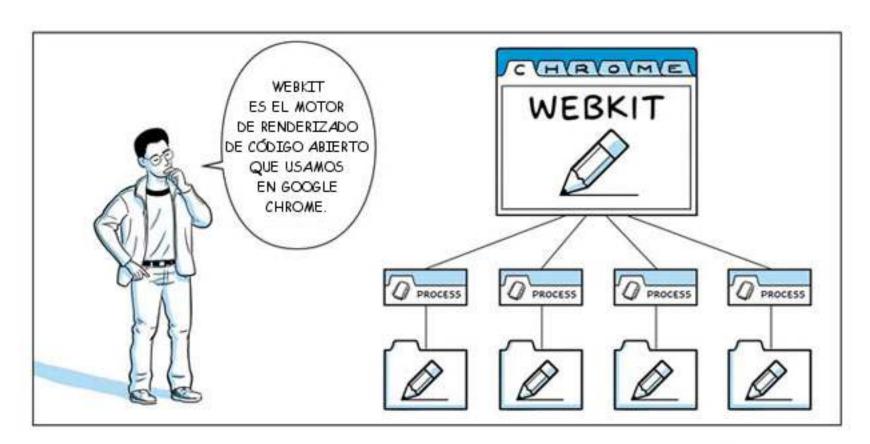


















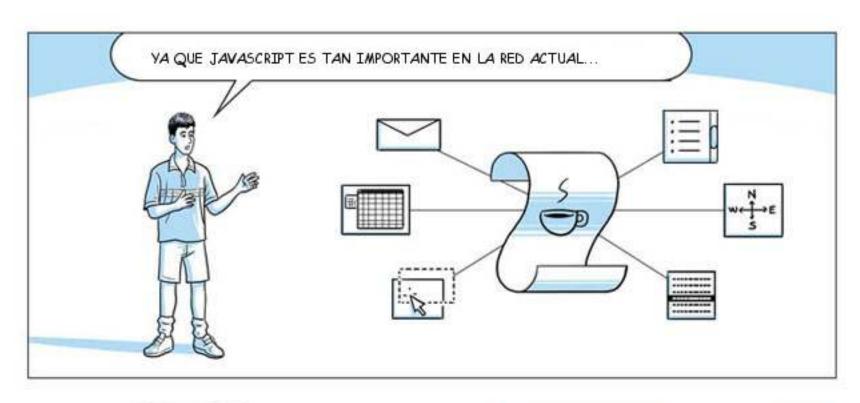
DIJERON QUE USABA LA MEMORIA
EFICIENTEMENTE, ERA FÁCIL
ADAPTARLO A OTROS DISPOSITIVOS, Y ERA FÁCIL QUE LOS
DESARROLLADORES DE NUEVOS
NAVEGADORES APRENDIERAN
A HACER FUNCIONAR SU
CÓDIGO PRINCIPAL:



LOS NAVEGADORES SON COMPLEJOS. UNA DE LAS COSAS BIEN HECHAS CON WEBKIT ES QUE SE MANTIENE SENCILLO.



TRA DUCIDO POR REYGECKO HTTP://ENVEZDELPSIQUIATRA WORDPRESS COM







SÓLO.

WEB.

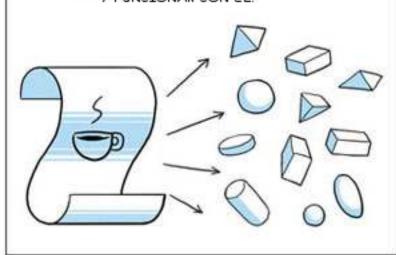


PERO HOY DÍA,
TIENES APLICACIONES WEB COMO GMAIL
QUE EXPRIMEN A TOPE AL NAVEGADOR
CUANDO LE PIDEN MANIPULACIÓN DE
DOCUMENTOS Y DE JAVASCRIPT...

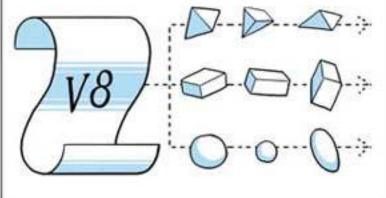




EL JAVASCRIPT MISMO CARECE DE CLASES.
PUEDES CREAR UN NUEVO OBJETO DE FORMA
DINÁMICA, AÑADIRLE PROPIEDADES
Y FUNCIONAR CON ÉL.



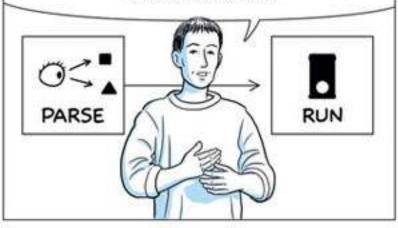
PERO EN V8, SEGÚN SE VA EJECUTANDO, LOS
OBJETOS QUE TIENEN LAS MISMAS PROPIEDADES
COMPARTIRÁN LA MISMA CLASE OCULTA Y ASÍ
PODEMOS APLICARLES OPTIMIZACIONES DINÁMICAS BASADAS EN ESA CARACTERÍSTICA.



OTRO FACTOR EN LA RAPIDEZ DE V8 ES LA GENERACIÓN DINÁMICA DE CÓDIGO.



CUANDO SE EJECUTAN OTROS MOTORES JAVASCRIPT, MIRAN AL CÓDIGO FUENTE JAVASCRIPT Y GENERAN UNA REPRESENTACIÓN INTERNA DE LO QUE ELLOS INTERPRETAN.



14



EN VEZ DE ESO, V8 ECHA UN VISTAZO AL CÓDIGO
FUENTE JAVASCRIPT Y GENERA CÓDIGO MÁQUINA
QUE PUEDE CORRER DIRECTAMENTE SOBRE LA CPU
EN LA QUE FUNCIONA EL NAVEGADOR.

OL
ANALIZA

COMPILA

EJECUTA

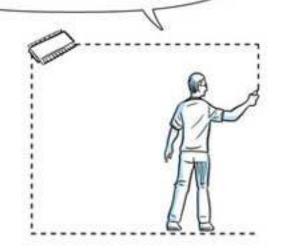
CUANDO SE INTERPRETA UNA VEZ Y SE COMPILA EL CÓDIGO MÁQUINA, ESE CÓDIGO ES TU REPRESENTACIÓN DEL CÓDIGO FUENTE JAVASCRIPT Y NO NECESITA SER INTERPRETADO, TAN SOLO SE EJECUTA.



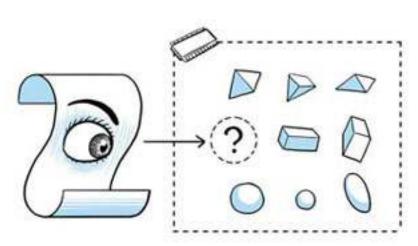
## 



JAVASCRIPT Y OTROS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN MODERNOS TIENEN UNA GESTIÓN AUTOMÁTICA DE LA MEMORIA.



SI YA NO TIENES REFERENCIAS HACIA UN OBJETO, SU MEMORIA PUEDE SER RECLAMADA POR EL SISTEMA: ESO ES LA RECOGIDA DE LA BASURA, Y ES UN PROCESO BASTANTE SENCILLO.







...Y TE PONES A BUSCAR EN LA PILA DE EJECUCIÓN PARA VER QUÉ PALABRAS PARECEN PUNTEROS.

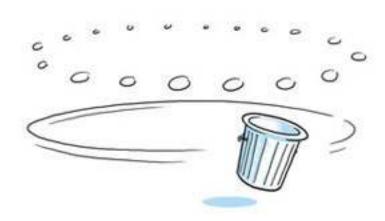
PERO AQUELLOS QUE PARECEN PUNTEROS, TAMBIÉN PODRÍAN SER ENTEROS QUE CASUALMENTE TENGAN LA MISMA DIRECCIÓN QUE UN OBJETO DE LA PILA DE OBJETOS.







SE TRADUCE EN RÁPIDAS SERIES DE RECOGIDA DE BASURA, APENAS DE UNOS POCOS MILI-SEGUNDOS, COMPARADAS CON LAS LARGAS PAUSAS DE VARIOS SEGUNDOS QUE COSTARÍA PROCESAR 100 MB DE DATOS.





V8 TIENE UNA API
ESPECÍFICA QUE USA
GOOGLE CHROME, PERO LA
PARTE PRINCIPAL DEL MOTOR
ES INDEPENDIENTE DEL
NAVEGADOR.







...O, SI HAY OTRO PROYECTO EN EL QUE PUEDA APLICARSE JAVASCRIPT, LOS DESARRO-LLADORES PODRÁN USARLO.



ESPERAMOS QUE EL RENDIMIENTO
DE V8 ESTABLEZCA UN NUEVO BAREMO,
Y QUE OTROS EQUIPOS DE DESARROLLO
LO SIGAN MEJORANDO.



PORQUE SI MIRAS A CUALQUIER OTRO SISTEMA
QUE HAYA LLEGADO A SER MÁS RÁPIDO CON EL
TIEMPO, LO QUE OCURRE ES QUE CONSIGUES
MAYORES, MEJORES Y MÁS INGENIOSOS
PROGRAMAS.

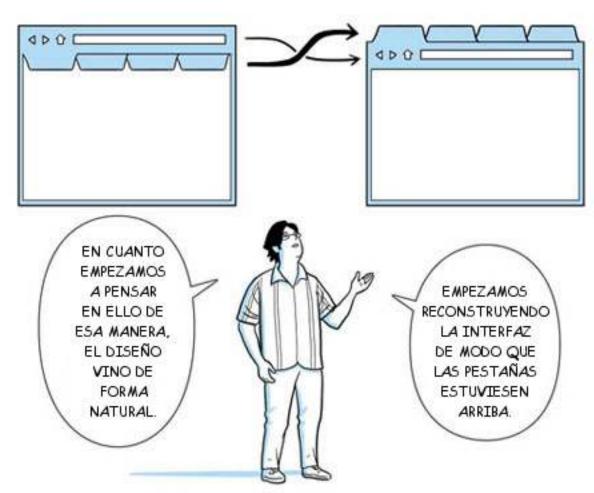




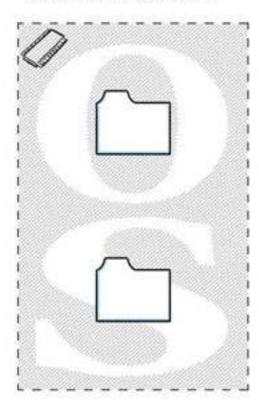








PODÍAMOS SEPARAR LAS PESTAÑAS FÁCILMENTE POR LA SEPARACIÓN DEL NAVEGADOR Y LOS PROCESOS DIFERENCIADOS.













CUANDO EL EQUIPO SUGERIÓ AUTO-COMPLETAR LAS LÍNEAS, YO LES DIJE QUE ODIO CUANDO LOS NAVEGADORES PEGAN TODA ESA MIERDA EN LA BARRA MIENTRAS YO ESTOY ESCRIBIENDO. NO QUERRÍA ESO NUNCA.



PERO, ME DIJERON, NO, NO, ESTARÁ BIEN, CONFÍA EN NOSOTROS... Y SE PUSIERON A HACER ALGO REALMENTE CONVINCENTE...



LOS AUTOCOMPLETADOS NUNCA
PARPADEARÁN, NUNCA BRILLARÁN.
ES PERFECTO, Y NO DISTRAE
VISUALMENTE.





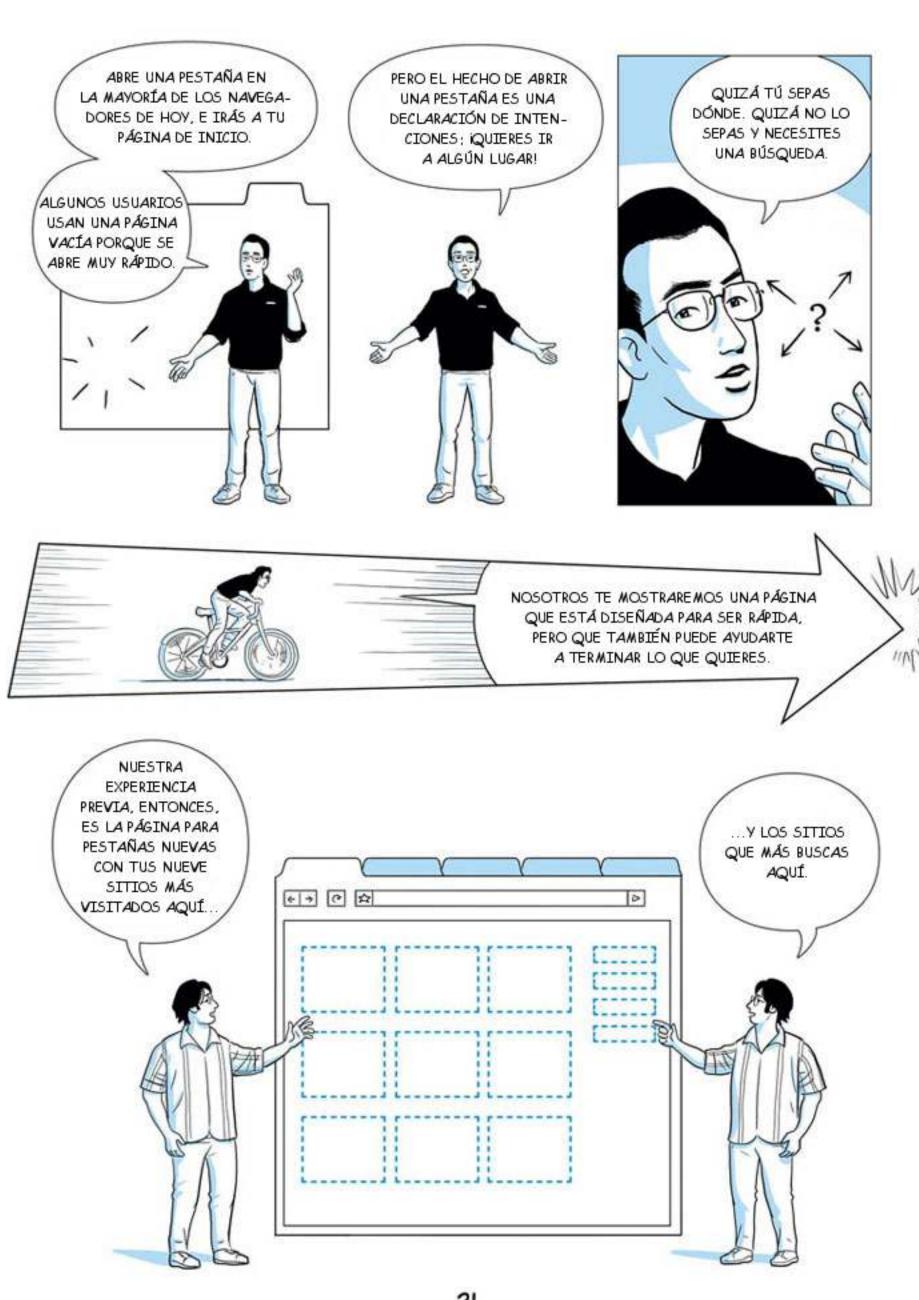
MISMOS SITIOS Y EN DIFERENTES TÉRMINOS, DIRECTAMENTE DESDE LA BARRA DE
DIRECCIÓN, CON SÓLO PULSAR EL NOMBRE
DEL SITIO Y PULSAR 'TABULADOR'.

Search Amazon: Zamfir

CVCK!

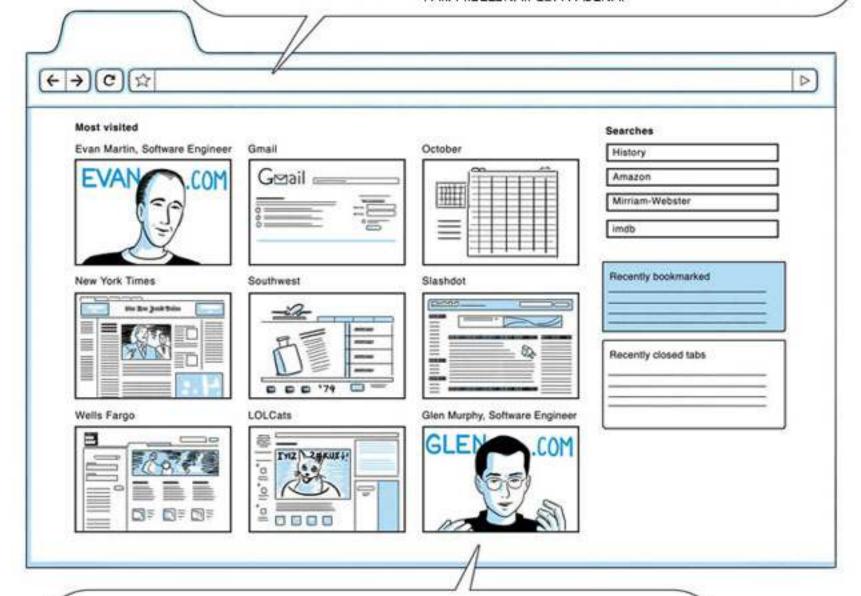
return

TRA DUCIDO POR REYGECKO HTTP://ENVEZDELPSIQUIA TRA WORDPRESS COM



TRA DUCIDO POR
REYGECKO
HTTP://BNVEZDELPSIQUIATRA WORDPRESS COM

SON LAS PÁGINAS QUE, DE TODOS MODOS, IBAS A ESCRIBIR EN LA BARRA DEL NAVEGADOR. GOOGLE CHROME UTILIZA TU COMPORTAMIENTO EN LA OMNIBOX PARA RELLENAR ESA PÁGINA.



PUEDE PASAR QUE ABRAS LA NUEVA PESTAÑA Y PIENSES ¿QUÉ HACEN AQUÍ TODAS MIS COSAS? PERO LUEGO VERÁS QUE ESA PÁGINA ERES TÚ, ES TU NAVEGADOR:

GOOGLE CHROME TIENE UN MODO
PRIVADO. PUEDES CREAR UNA VENTANA
'INCOGNITO' Y NADA DE LO QUE HAGAS
ALLÍ QUEDARÁ REGISTRADO EN
TU ORDENADOR.







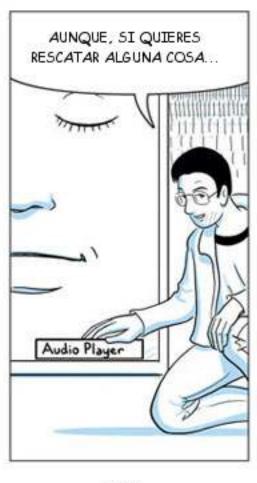




NO HAY UN
CONCEPTO DE
"NAVEGA-ENTREPOP-UPS" EN CHROME.
JAVASCRIPT NO
TIENE MANERA
ALGUNA DE METER
POR LA FUERZA UN
POP-UP EN
TU MUNDO.

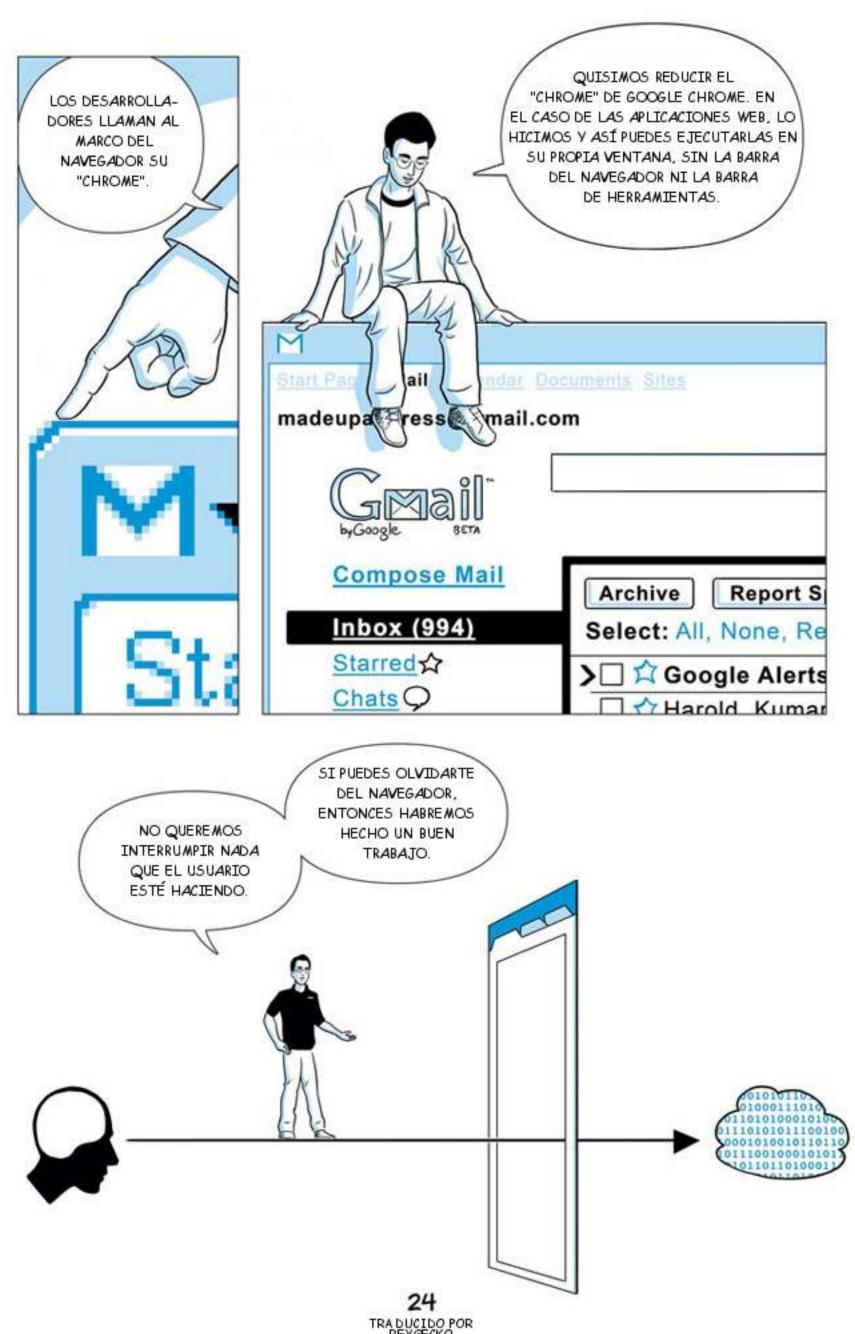








23
TRA DUCIDO POR
REYGECKO
HTTP://BNVEZDELPSIQUIA TRA WORDPRESS COM



TRA DUCIDO POR REYGECKO HTTP://BNVEZDELPSIQUIA TRA WORDPRESS COM

### Parte Cuatro







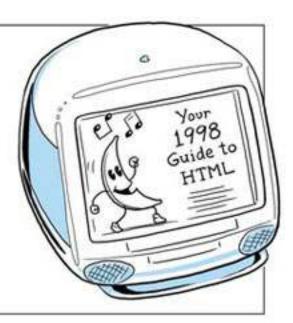
Seguridad, Sandboxing y Navegación Segura.

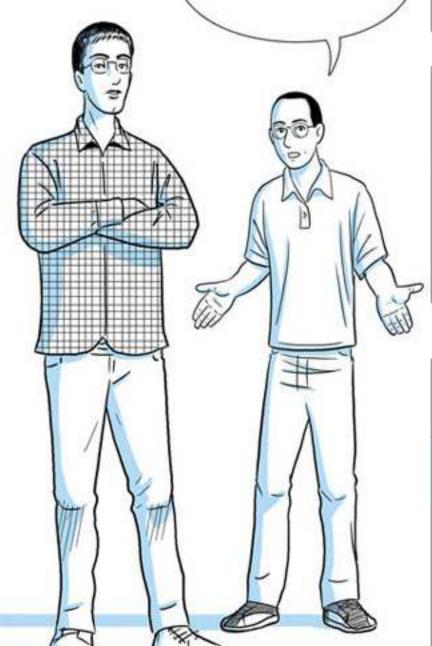


EL MALWARE Y EL PHISING SON ENORMES PROBLEMAS PARA EL USUARIO, Y AFECTAN A LA CONFIANZA Y LA CONFIDENCIALIDAD EN LA RED.

PROYECTO, ERA UN PANORAMA
MUY DISTINTO DEL QUE
HABÍAN PARTIDO LOS
DEMÁS NAVEGADORES.

ANTES, SE
TRATABA DE
PRESENTAR UNA
PÁGINA Y PONER
A FUNCIONAR
COSAS GUAYS.
NO HABÍA
MOTIVACIÓN
ECONÓMICA EN
METER MALWARE
EN LOS PCS
DE OTROS
USUARIOS.





AHORA, EL
MALWARE ESTÁ
MOTIVADO
ECONÓMICAMENTE.
SE TRATA DE
ROBAR CONTRASEÑAS Y DESVIAR
DINERO.

PENSANDO EN LA SEGURIDAD, EMPEZAMOS CON EL
HECHO DE QUE TU NAVEGADOR PODRÍA VERSE
AFECTADO.

AL FINAL,
TE ENFRENTARÁS
AL MALWARE.

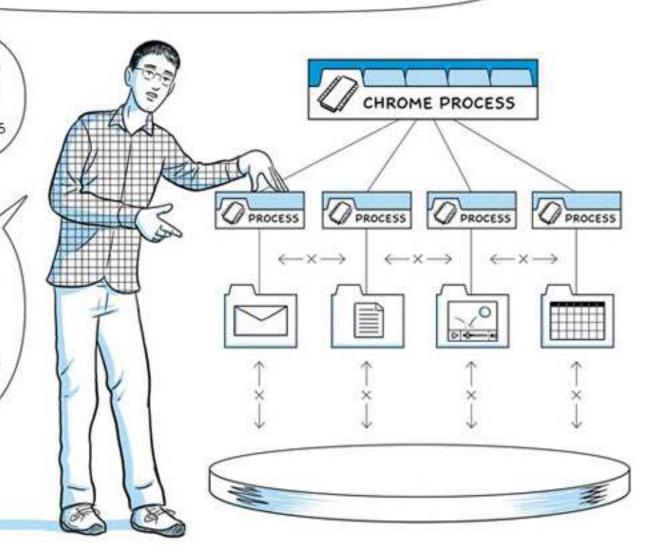


John Abd-El-Malek, Software Engineer

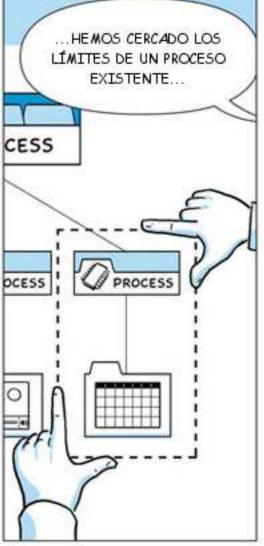
lan Fette, Product Manager CON EL SANDBOXING (ZONA SEGURA), PRETENDEMOS EVITAR QUE EL MALWARE SE AUTOINSTALE EN TU ORDENADOR, O QUE SE APROVECHE DE LO QUE OCURRE EN UNA PESTAÑA PARA AFECTAR A LO QUE OCURRE EN OTRA.

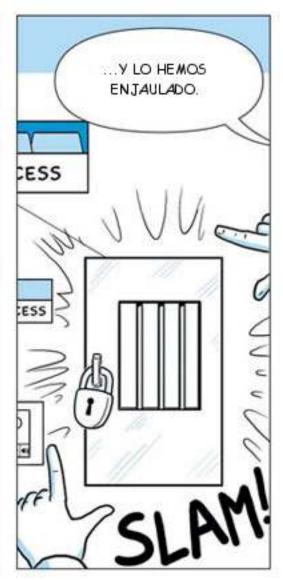
PARA ESO, A CADA UNO DE ESOS PROCESOS LE HEMOS DESPOJADO DE TODOS SUS PRIVILEGIOS

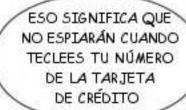
PUEDEN CALCULAR,
PERO NO PUEDEN
ESCRIBIR ARCHIVOS EN
TU DISCO DURO NI
LEER ARCHIVOS DE
ZONAS DELICADAS,
COMO TUS DOCUMENTOS
O TU ESCRITORIO.











NO PODRÁN INTERACTUAR CON TUS MOVIMIENTOS DEL RATÓN.



NO HABRÁ VENTANAS

QUE TE DIRÁN SI SE

EJECUTA ALGO

CUANDO COMIENCES

TU SESIÓN.









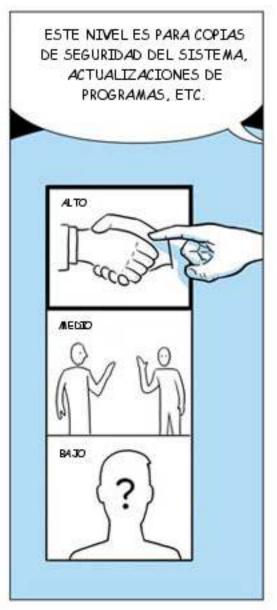


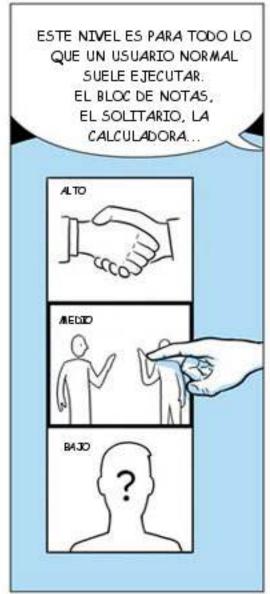








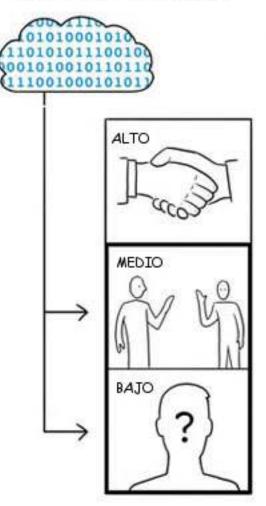


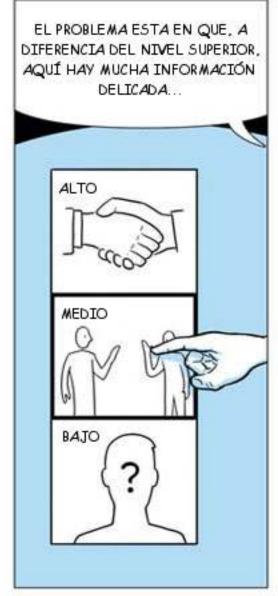






LO TÍPICO ES QUE LOS PROGRAMAS QUE RECIBAN Y PROCESEN DATOS DESDE INTERNET SEAN DE LOS DOS NIVELES INFERIORES.







28
TRA DUCIDO POR
REYŒCKO
HTTP://BNVEZDELPSIQUIATRA WORDPRESS*C*OM

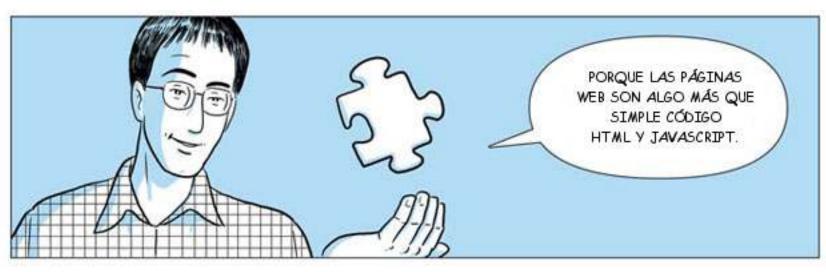


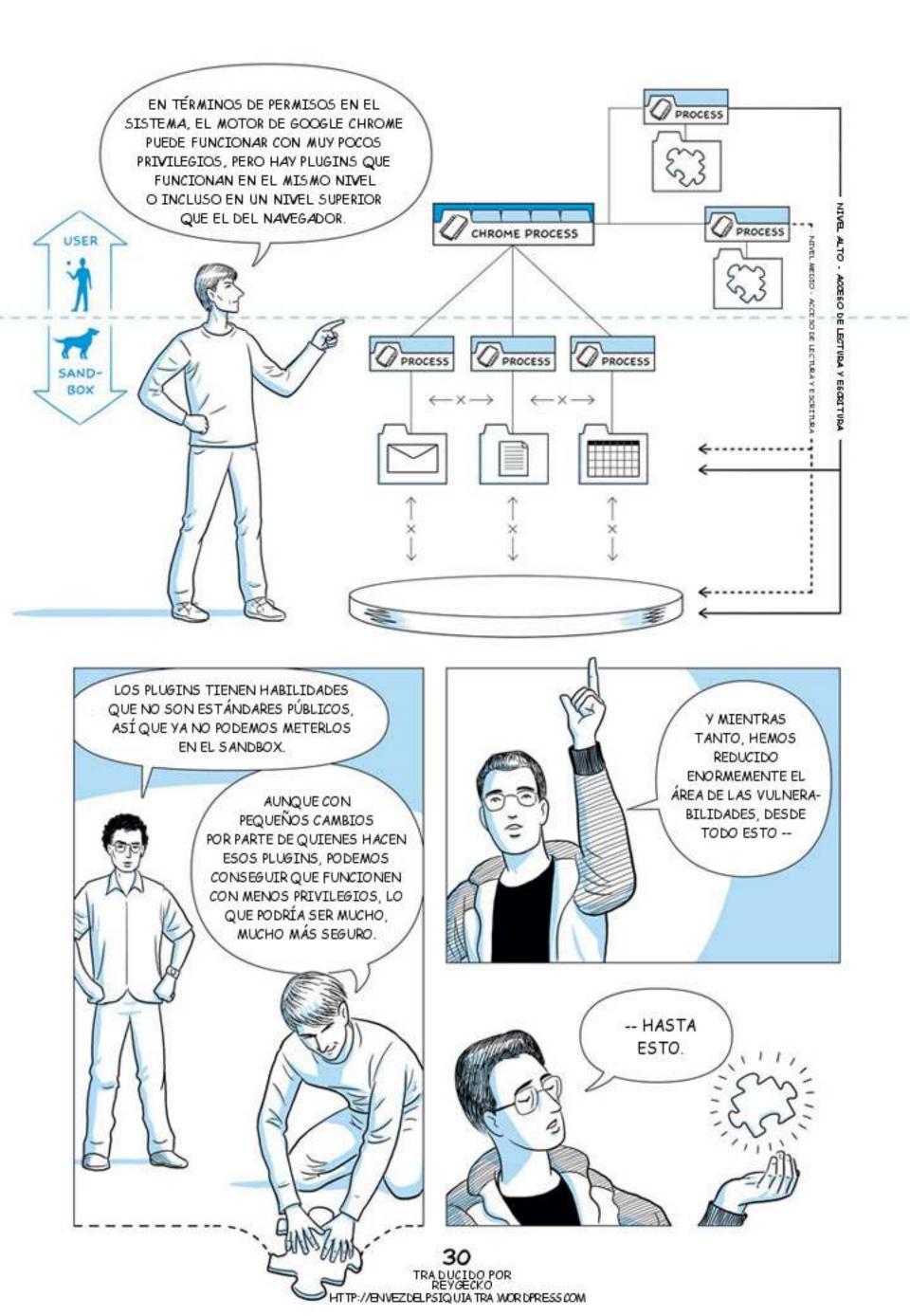


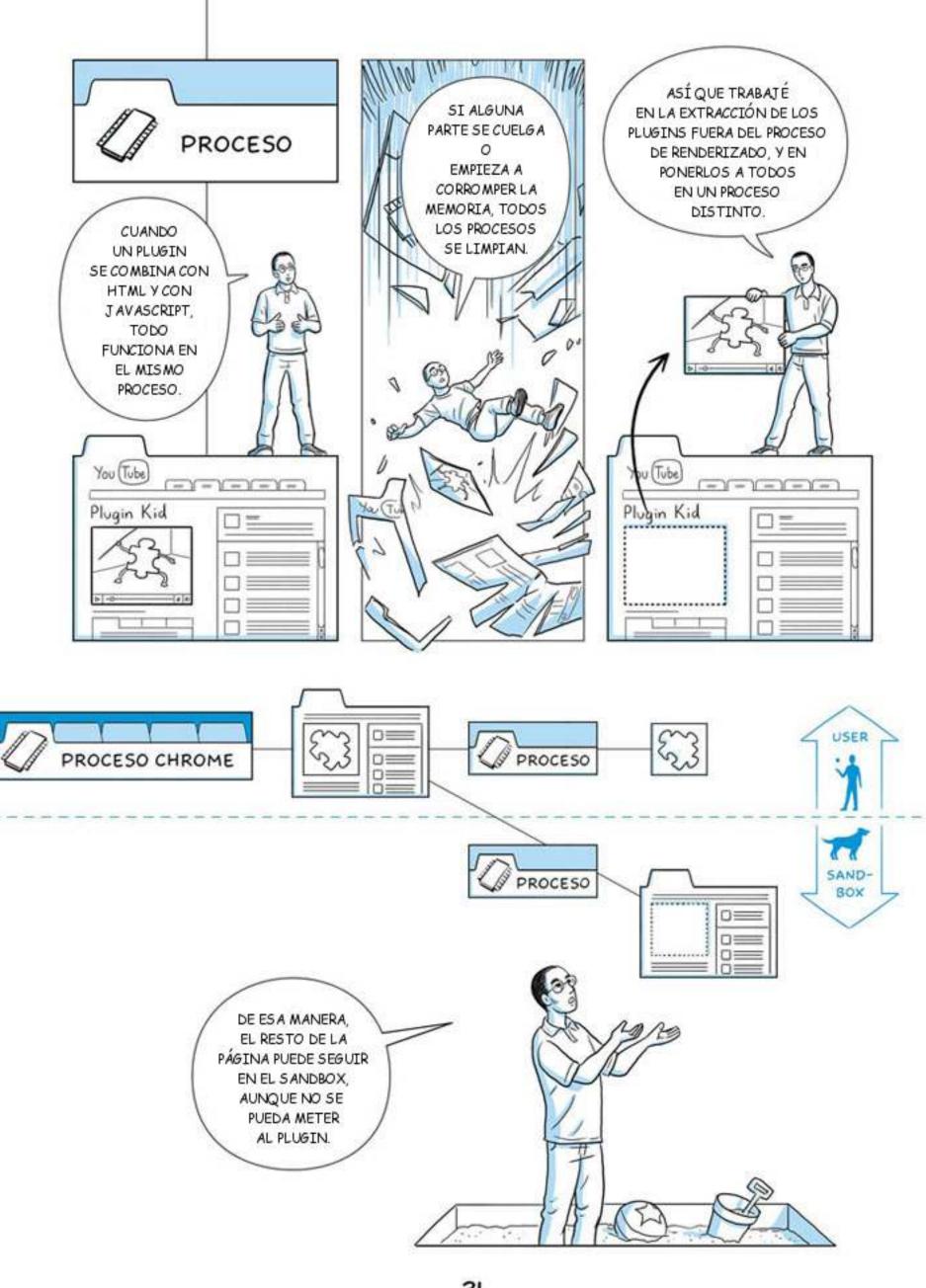




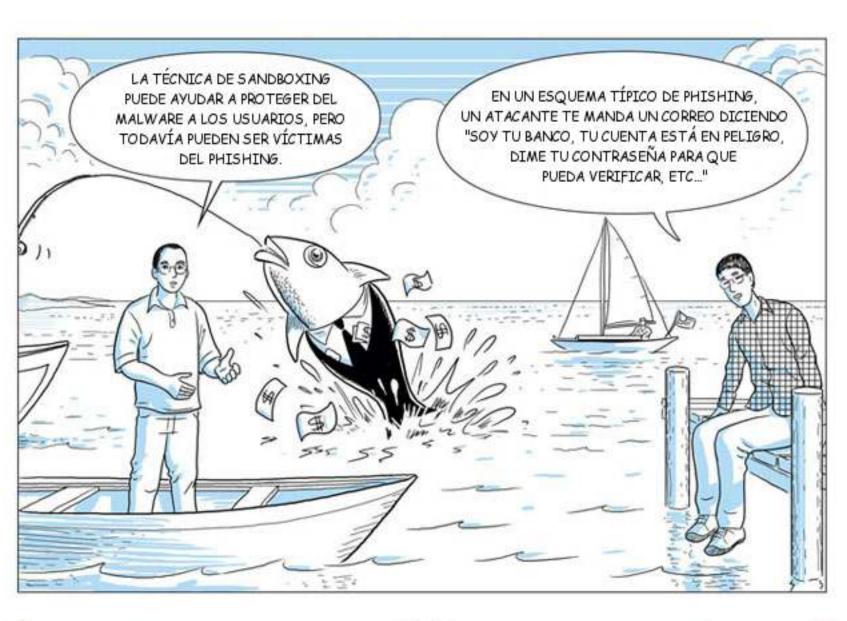








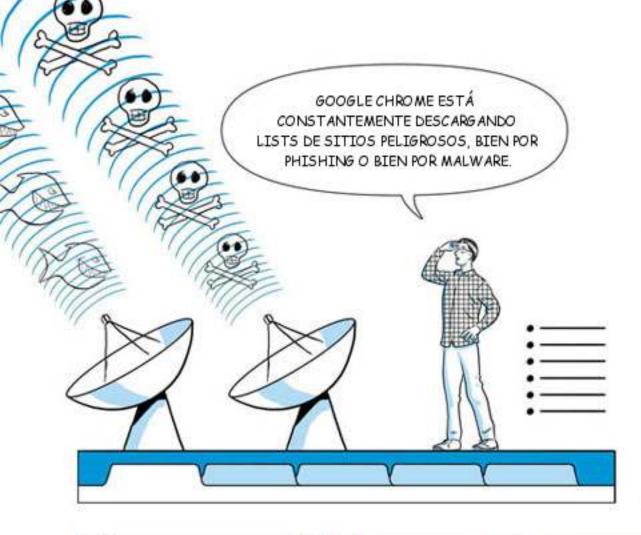
TRA DUCIDO POR REYGECKO HTTP://BNVEZDELPSIQUIA TRA WORDPRESS.COM









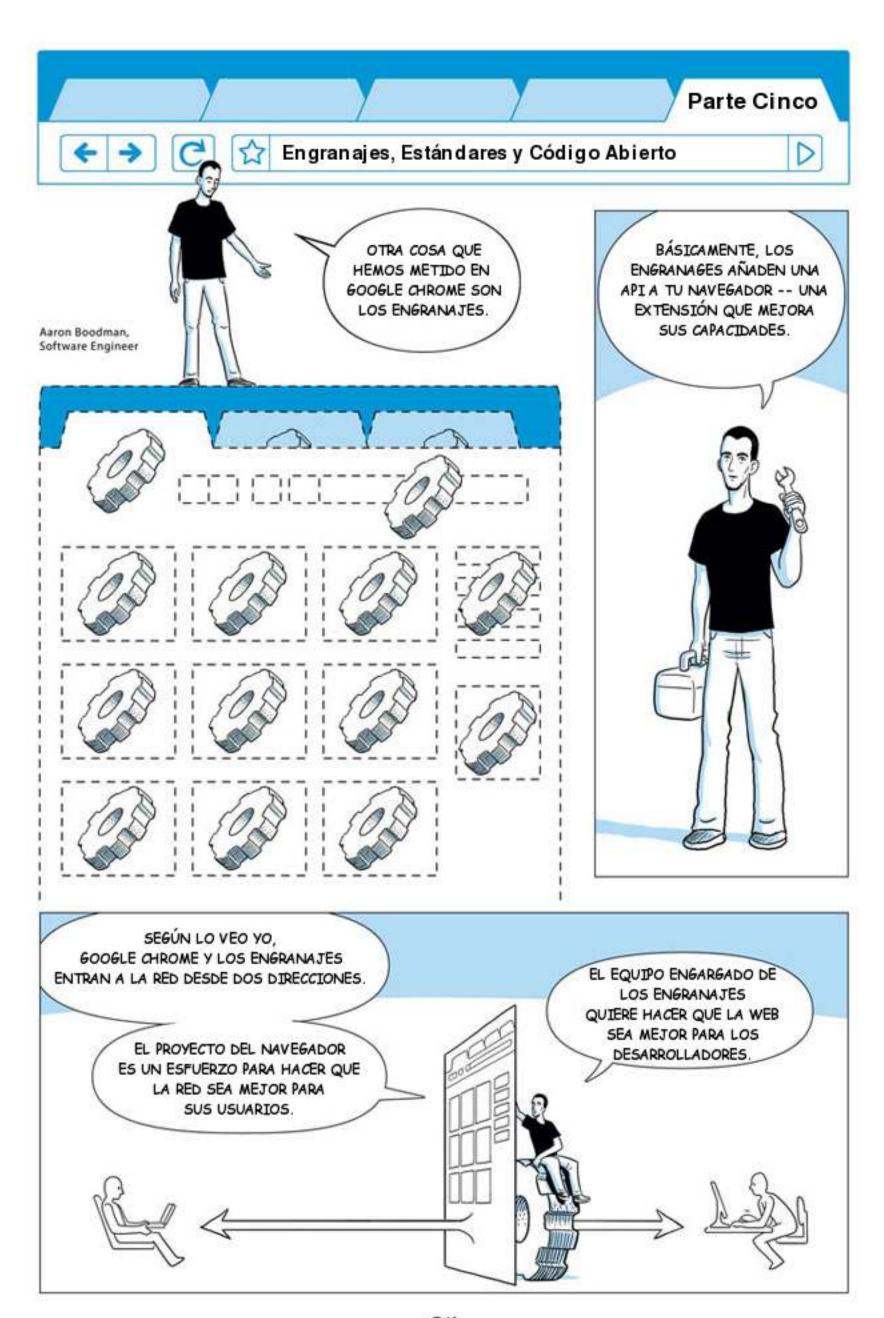




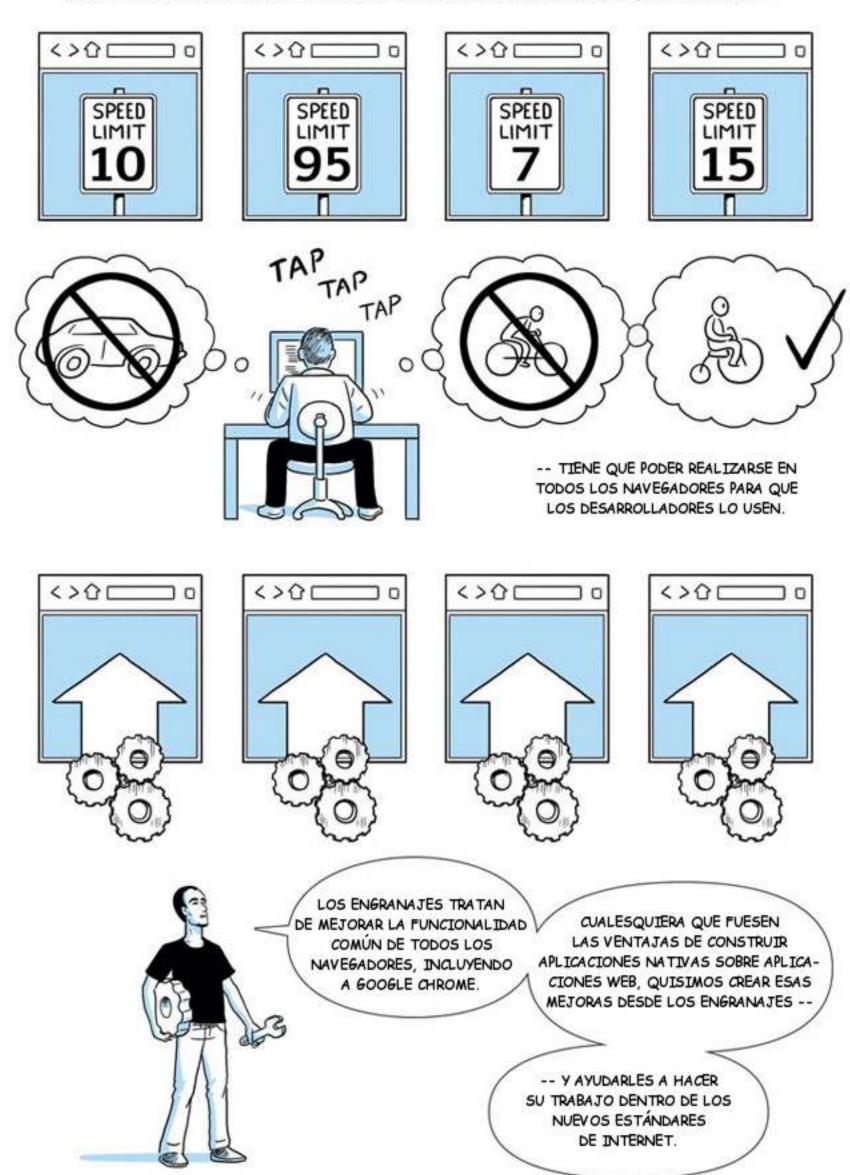


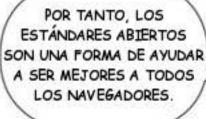






HAY MONTONES DE LIMITACIONES PARA LAS CLASES DE APLICACIONES QUE PUEDES REALIZAR HOY CON LOS NAVEGADORES DE INTERNET, Y EL SUBCONJUNTO DE COSAS QUE PUEDES HACER ES DISTINTO PARA CADA NAVEGADOR. SI UN ÚNICO NAVEGADOR TIENE UNA CARACTERÍSTICA CHULA, ESO NO AYUDA --





EL EQUIPO TAMBIÉN HIZO ALGUNAS COSAS INTERESANTES CON LA VELOCIDAD, ESTABILIDAD Y LA INTERFAZ DE USUARIO, COMO LA PÁGINA DE LA









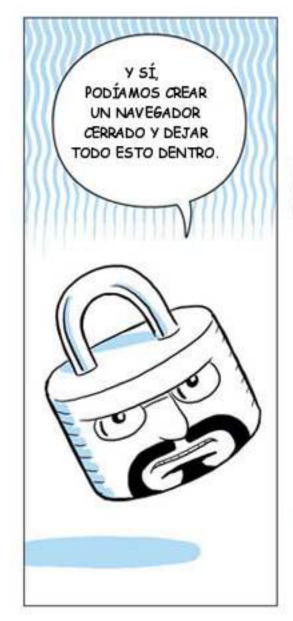
Chris DiBona, Open Source Programs Manager











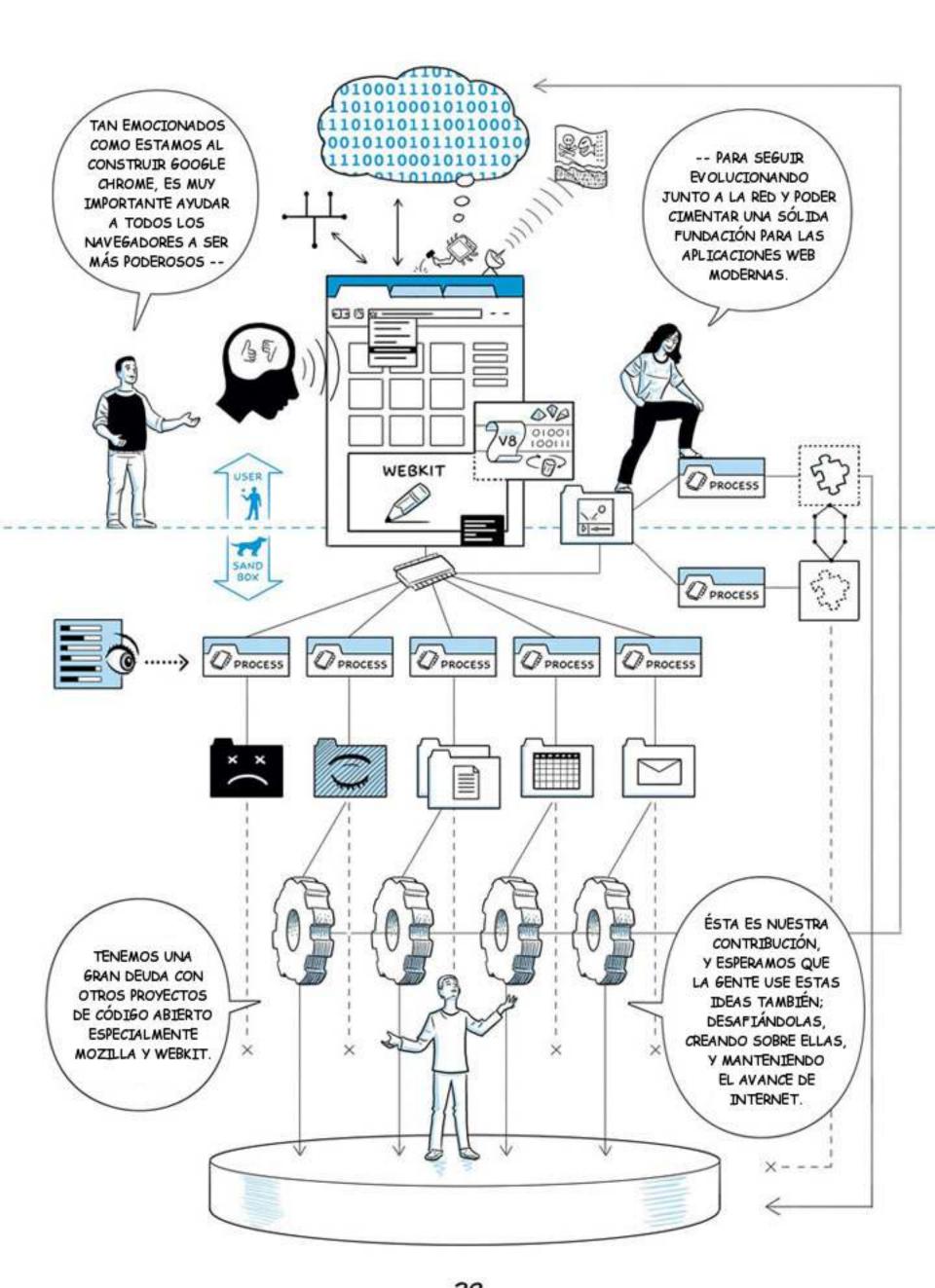
PERO GOOGLE VIVE POR Y PARA INTERNET.

NOS INTERESA HACER
QUE INTERNET SEA MEJOR
Y SIN COMPETENCIA
NOS QUEDARÍAMOS
ESTANCADOS.



POR ESO TODO
EL PROYECTO ES
DE CÓDIGO ABIERTO.
NECESITAMOS QUE
INTERNET SEA UN
SITIO AGRADABLE,
LIMPIO Y SEGURO.





## Words:

The Google Chrome Team

Comics Adaptation:

Scott McCloud