

The background features a stylized illustration of a clock and gears. The clock is positioned in the upper right quadrant, with its hands pointing towards the top right. Several gears of varying sizes are scattered around the clock, some overlapping it. The entire scene is rendered in a light, monochromatic blue and white color palette, giving it a clean, technical appearance.

Seguridad en Add-ons para Firefox

Jorge Villalobos

Mozilla

Add-ons

- Conocidos también como “complementos”.
- Agregan funcionalidad a Firefox.



Variedad de add-ons

- [WindowShopper](#).
 - Agrega contenido de otros dominios en sitios de compras.
- [Adblock Plus](#), [NoScript](#).
 - Filtrado de contenido, prevención de XSS.
- [GreaseMonkey](#).
 - Plataforma de scripts locales.

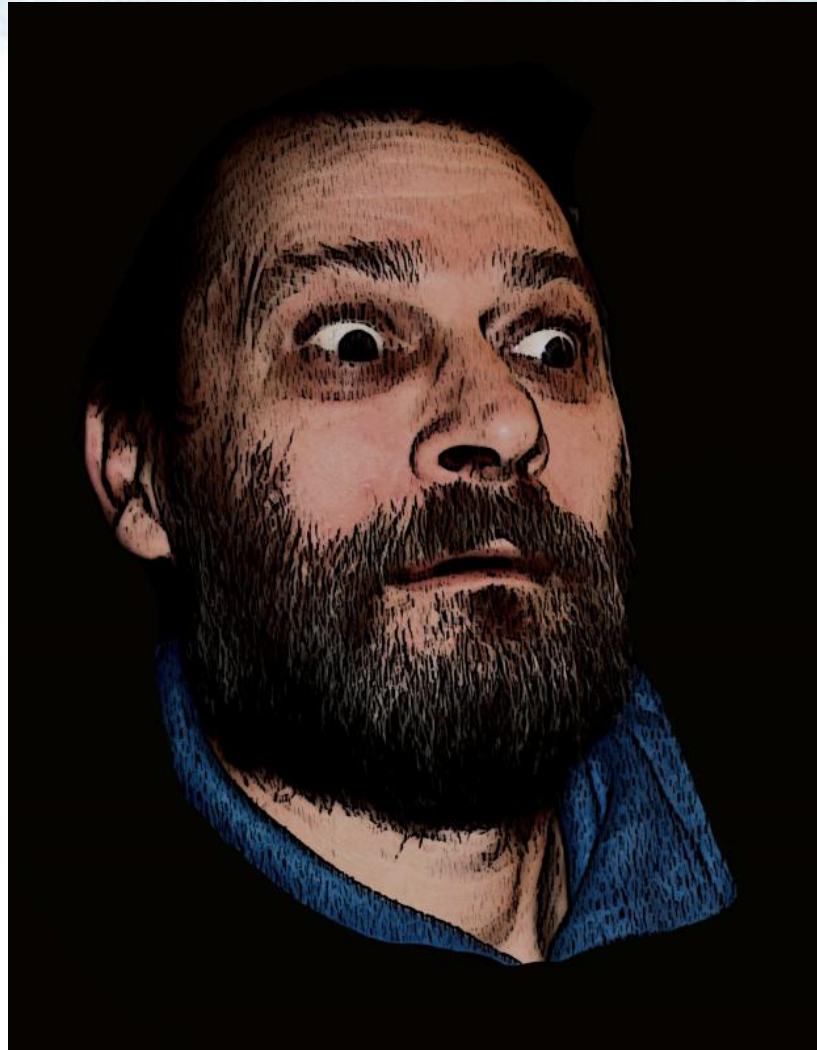
APIs

- Mayoría de add-ons usan los mismos APIs que el código de Firefox.
 - Acceso a sistema de archivos y datos locales.
 - Acceso a APIs remotos.
 - Ejecución de procesos externos.
- Add-ons SDK permite creación de add-ons más sencillos con APIs limitados y seguros.

Problemas de seguridad comunes

- Evaluación de código (eval, innerHTML).
- Ejecución de código remoto.
- Inserción de recursos inseguros en páginas seguras.
- Transmisión insegura de datos.

Y la seguridad?



addons.mozilla.org



- Sitio principal de distribución.
- Todos los add-ons son revisados:
 - Chequeo automático de patrones inseguros.
 - Revisión manual de código.
 - Pruebas de ejecución.

Seguridad interna

- `__exposedProps__`
- `evalInSandbox`
- `enablePrivilege`
- `window.java`



Bloqueos



Bloqueos

- Deshabilita add-on remotamente.
- Add-ons maliciosos son bloqueados inmediatamente.
- Distintos niveles.
 - Hard. Ej: add-ons maliciosos de Facebook.
 - Soft. Ej: plugin de Java.
 - Click-to-play. Nuevo en Firefox 17.

Incidencia

- La mayoría de add-ons maliciosos manipulan Facebook para postear spam o hacer Like a página falsas.
- El resto de los bloqueos son problemas de seguridad accidentales.
- Comunicación rápida y documentación ayudan a reducir incidencia.

Más información

- Add-ons blog
 - <https://blog.mozilla.org/addons/>
- Developer Hub
 - <https://addons.mozilla.org/developers/>
- Mozilla Developer Network
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Addons>
- Mozilla Costa Rica
 - <http://mozilla-costarica.org>
 - <https://www.facebook.com/MozillaCostaRica>





Gracias!

jorge@mozilla.com