

[ca](#) | [de](#) | [dk](#) | [en](#) | [es](#) | [fi](#) | [fr](#) | [gl](#) | [gr](#) | [he](#) | [it](#) | [nl](#) | [pt](#) | [sr](#) | [ru](#) | [cn](#) | [jp](#)



The Critical Engineering Working Group  
Berlin, October 2011-2016

Julian Oliver  
Gordan Savičić  
Danja Vasiliev

#### THE CRITICAL ENGINEERING MANIFESTO

0. El Ingeniero Crítico considera que la Ingeniería es el lenguaje más transformador de nuestro tiempo, configurando nuestra manera de movernos, comunicarnos y pensar. La función del Ingeniero Crítico es estudiar y explotar ese lenguaje, revelando su influencia.
1. El Ingeniero Crítico considera que cualquier tecnología de la que se depende constituye una amenaza y una oportunidad. Cuanto mayor es la dependencia de una tecnología, mayor es la necesidad de estudiar y exponer sus entresijos, independientemente de su autor o disposición legal.
2. El Ingeniero Crítico recuerda que cada avance tecnológico supone un reto para nuestro alfabetismo tecno-político.
3. El Ingeniero Crítico deconstruye e incita a sospechar de las experiencias complejas de usuario.
4. El Ingeniero Crítico mira más allá del encanto de la implementación para determinar modos de influencia y sus efectos específicos.
5. El Ingeniero Crítico reconoce que todo trabajo de ingeniería manipula al usuario de manera directamente proporcional al grado de dependencia que produce en ese mismo usuario.
6. El Ingeniero Crítico desarrolla el concepto "máquina" para describir las interrelaciones que congregan dispositivos, cuerpos, agentes, fuerzas y redes.

7. El Ingeniero Crítico observa el espacio entre la producción y el consumo de tecnología. Actuando con rapidez sobre los cambios en ese espacio, el Ingeniero Crítico puede señalar los momentos de desequilibrio y decepción.

8. El Ingeniero Crítico estudia la Historia del Arte, la Arquitectura, el Activismo, la Filosofía y la Innovación y encuentra obras ejemplares de Ingeniería Crítica. Las estrategias, ideas y procedimientos de estas disciplinas serán adoptadas, reformuladas y utilizadas.

9. El Ingeniero Crítico observa que el código se expande hacia los dominios de lo psicológico y lo social, regulando el comportamiento entre la gente y las máquinas con las que interactúan. Entendiendo esto, el Ingeniero Crítico procura reconstruir las limitaciones del usuario y la acción social por medio de la arqueología digital.

10. El Ingeniero Crítico considera que el "exploit" (uso de las vulnerabilidades de un sistema) es la mejor forma de exposición.

Spanish translation by Marta Peirano, Pedro Soria Bretones & Loreto Barranco

---

Download English language version of Manifesto as a [printable PDF](#)  
(sha256sum 1b542dc224800f6266334f96b13ba65ea6ecac1cd058d913aec8910f6ce3d09f).

Copyright Oliver, Savičić, Vasiliev 2011-2016, GNU Free Documentation License v1.3.

Critical Engineering [intensive training](#) 2016: [NETWORKSHOP](#), [UNIX CLI](#), [OTHERNET](#)