

Construyendo una comunidad de programación ética e inclusiva

La visión de Cyber Code Syndicate (CCS)

Cristian D. Moreno - Kyonax~

Senior Full-Stack Engineer

Dec 19, 2025

Copyright (C) 2025 Cristian D. Moreno - Kyonax. Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with the Invariant Sections being “GNU Philosophy”, with no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts.

Abstract

El software ético es un pilar fundamental de una sociedad digital sana y confiable. Defiende los derechos y las necesidades de las personas usuarias al garantizar la libertad de usar, estudiar, modificar y compartir software, al tiempo que protege la autonomía, la privacidad y la transparencia. Organizaciones influyentes como la **Free Software Foundation (FSF)** y la **Mozilla Foundation** han establecido principios éticos fundamentales que orientan el desarrollo tecnológico responsable. Compartimos muchos de estos valores, en particular el enfoque **centrado en las personas** que promueve **Mozilla**. Sin embargo, sostenemos que la verdadera **libertad del software** implica empoderar tanto a usuarios como a desarrolladores para que puedan elegir cómo implementar y distribuir software ético, ya sea mediante modelos **libres**, de **código abierto** o **propietarios**. Nuestra comunidad no impone una ideología rígida ni restringe la participación en función del licenciamiento. En su lugar, buscamos inspirar a través del ejemplo y confiar en que cada persona tome sus propias decisiones éticas.

Cyber Code Syndicate (CCS) es una comunidad colaborativa dedicada a la enseñanza del desarrollo de software y a la promoción de prácticas éticas. *Nuestra misión principal es ayudar a las personas a aprender a programar, comprender la importancia del software ético y empoderar a todas las personas (especialmente a desarrolladores hispanohablantes) mediante recursos prácticos, eventos educativos, documentación y espacios de diálogo abierto.* CCS no es un movimiento ni una organización guiada por la política, sino una comunidad de programadores y aprendices que se apoyan mutuamente, construyen software útil y ético, y comparten el conocimiento de forma abierta. **CCS** da la bienvenida a todas las personas que valoran el aprendizaje, la colaboración y la creación de software que beneficie a la sociedad respetando la autonomía y la libertad de elección individual. *Nuestro enfoque es fortalecer a la comunidad de desarrolladores de origen hispano, ofreciendo acceso amplio a la educación y fomentando la adopción de principios de software ético en todos los niveles de experiencia.*

Definición de términos clave

- *Software:* Programas o herramientas digitales que realizan tareas específicas en computadoras o dispositivos electrónicos.
- *Software ético:* Software diseñado para respetar la privacidad, la autonomía y el bienestar de las personas usuarias. Prioriza la transparencia, la seguridad y el uso responsable.
- *Free Software Foundation (FSF):* Organización sin ánimo de lucro dedicada a defender las libertades de los usuarios y a promover derechos relacionados con el uso, la modificación y la distribución del software.
- *Mozilla Foundation:* Organización sin ánimo de lucro enfocada en promover tecnología de código abierto, la salud de Internet, la transparencia y software centrado en las personas.

- *Software libre*: Software que ofrece la libertad de usar, estudiar, modificar y compartir sin restricciones, apoyando la autonomía y el aprendizaje.
- *Software de código abierto*: Software cuyo código fuente está disponible públicamente para ver, colaborar, mejorar y participar.
- *Software propietario*: Software que restringe las libertades de los usuarios limitando el acceso al código fuente y controlando el uso, la modificación y la distribución mediante licencias.
- *Código fuente*: Instrucciones legibles por personas que constituyen un programa. El acceso al código fuente permite aprender, auditar y modificar el software.
- *Licencia*: Reglas legales que definen cómo se puede usar, compartir y cambiar el software. Ejemplos incluyen la GPL (Software Libre) y la licencia MIT (Código Abierto).
- *Autonomía del usuario*: Principio según el cual las personas deben tener control total sobre el software que usan, pudiendo adaptarlo, rechazarlo o configurarlo según sus necesidades.
- *Transparencia*: Acceso claro y abierto a cómo funciona el software, sin código oculto ni comportamiento malicioso, y con documentación comprensible.
- *Privacidad*: Garantizar que los datos de las personas usuarias estén protegidos, se recolecten mínimamente y se gestionen con consentimiento informado.
- *Accesibilidad*: Asegurar que todas las personas, independientemente de su contexto o capacidad, puedan usar y beneficiarse de las herramientas de software.
- *Comunidad*: Grupo de personas que aprenden, comparten, colaboran y se apoyan mutuamente. En CCS nos enfocamos en la educación, el desarrollo ético y el apoyo, especialmente para desarrolladores hispanohablantes.
- *Cyber Code Syndicate (CCS)*: Comunidad colaborativa que enseña desarrollo de software y promueve prácticas éticas centradas en las personas, empoderando especialmente a desarrolladores hispanohablantes mediante aprendizaje abierto, colaboración y libertad de elección.

Introducción

El progreso tecnológico debe servir a la humanidad, no controlarla. Los derechos fundamentales para controlar, modificar y compartir software han sido moldeados por organizaciones como la **Free Software Foundation (FSF)** y la **Mozilla Foundation**. Estos grupos defienden la **autonomía del usuario**, la **transparencia**, la **privacidad** y el **acceso abierto** como pilares de una sociedad digital confiable.

Mientras la **Free Software Foundation (FSF)** defiende con firmeza las libertades del software mediante marcos de licenciamiento como el **copyleft**, diseñados para garantizar que el software y sus derivados se mantengan libres y accesibles, estos mismos mecanismos a veces pueden introducir fricciones prácticas. Para desarrolladores y organizaciones que operan en entornos **propietarios** o de **código mixto**, integrar ese software puede implicar restricciones legales o estructurales que complican la adopción gradual, la experimentación o el uso parcial. Con el tiempo, esta rigidez puede moldear percepciones y desalentar la participación, no por oposición a principios éticos, sino por preocupaciones sobre la flexibilidad y la integración, haciendo que el **software que respeta la libertad** parezca menos accesible para quienes lo encuentran por primera vez.

La **Mozilla Foundation** adopta un *enfoque más centrado en las personas*, enfatizando la **transparencia**, la **privacidad** y la colaboración amplia sin exigir la adhesión estricta a los ideales del Software Libre. Aun así, ambas organizaciones han concentrado sus recursos y comunidades mayoritariamente en **audiencias de habla inglesa**, dejando a **desarrolladores hispanohablantes** con acceso limitado a documentación clave y a espacios de discusión ética relevantes.

Cyber Code Syndicate (CCS) fue creado para cerrar estas brechas, con el objetivo de hacer accesibles tanto el conocimiento técnico como el desarrollo de software ético a cualquier persona, sin importar su origen

o experiencia. **CCS** enseña desarrollo de software y prácticas responsables a través de contenidos educativos, discusiones abiertas, proyectos comunitarios de **Software Libre y de Código Abierto**, mentoría y eventos públicos. Nuestra iniciativa pone un énfasis particular en apoyar a **desarrolladores hispanohablantes** y a **desarrolladores de origen hispano**, aunque permanece abierta y acogedora para todas las personas. En lugar de imponer un único marco de licenciamiento o ideológico, **CCS** fomenta el aprendizaje, la colaboración y el liderazgo con el ejemplo, permitiendo a quienes contribuyen comprender el **ecosistema de Software Libre y Código Abierto**, explorar distintas aproximaciones al **desarrollo ético** y tomar decisiones informadas sobre cómo debe usarse, adaptarse o integrarse el software que ayudan a crear. Priorizando la **autonomía**, la **transparencia** y el **diseño centrado en las personas** en nuestros propios proyectos, **CCS** demuestra cómo el software puede servir a las personas, dejando la adopción y la dirección en manos de su comunidad.

Nuestros Principios

CCS opera basándose en pautas éticas arraigadas en las filosofías de la **Free Software Foundation** y la **Mozilla Foundation**. Estas orientan nuestro enfoque para la enseñanza, el desarrollo y la colaboración, guiando un progreso tecnológico responsable e inclusivo.

Principios centrales

El software sirve a las personas

La tecnología (*incluida la inteligencia artificial*) debe priorizar el bienestar humano. El software debe mejorar vidas, fomentar la creatividad y resolver problemas, **nunca manipular ni explotar a las personas usuarias**.

Libertad para usar el software

Todas las personas tienen derecho a ejecutar software para cualquier propósito, **sin discriminación por motivos individuales, grupales o de actividad**.

Libertad para estudiar el software

El acceso al código fuente es esencial para el aprendizaje y la confianza. Las personas usuarias deben poder entender cómo funciona el software, respaldadas por **documentación clara y explicaciones transparentes**.

Libertad para modificar el software

Desarrolladores y usuarios deben poder adaptar el software, **cambiar su comportamiento** y mejorarlo según su contexto y objetivos.

Libertad para compartir el software

Compartir conocimiento fortalece las comunidades. La redistribución de software original o modificado permite el aprendizaje, la colaboración y el progreso colectivo.

Autonomía del usuario

Las personas deben mantener **control total** sobre el software que usan. El software no debe imponer restricciones técnicas o legales que limiten la elección, coaccionen el comportamiento o impidan dejar de usarlo. **CCS rechaza prácticas de diseño adictivas y coercitivas que socavan la autonomía**.

Transparencia y auditabilidad

El software ético debe ser susceptible de inspección. La funcionalidad oculta o maliciosa contradice la confianza y la rendición de cuentas.

Oposición a la vigilancia

CCS rechaza software diseñado para o que habilite el espionaje, la recolección explotativa de datos o la vigilancia sin control.

Privacidad por defecto

El software ético **minimiza la recolección de datos**, requiere **consentimiento informado** y garantiza el **control del usuario** sobre sus datos personales.

Seguridad y confianza

El software seguro es una responsabilidad ética. Las y los desarrolladores deben proteger a las personas usuarias contra el abuso, la explotación y riesgos innecesarios.

Accesibilidad e inclusión

El software ético debe ser usable y comprensible en contextos económicos, técnicos y culturales diversos. **CCS prioriza el acceso a conocimientos y herramientas para todos los niveles de habilidad.**

Interoperabilidad

El software debe cooperar con otros sistemas y herramientas. Evitar el bloqueo tecnológico respalda la **libertad de elección** y la sostenibilidad.

Libertad de elección

Usuarios y contribuyentes deben ser libres de seleccionar sus herramientas, entornos y flujos de trabajo. **CCS desalienta ecosistemas cerrados y estándares obligatorios que limiten la experimentación o el aprendizaje.**

Desarrollo abierto como medio, no como dogma

El Software Libre y el Código Abierto son instrumentos, no fines ideológicos. El objetivo es un ecosistema digital saludable centrado en las personas.

Rechazo del diseño manipulador

CCS no apoya patrones oscuros ni diseños explotativos. El desarrollo ético respeta la dignidad, la agencia y la toma de decisiones informada.

Gobernanza responsable

CCS es una comunidad abierta. Las decisiones son transparentes, colaborativas y guiadas por la responsabilidad social.

La ética como guía, no como imposición

CCS fomenta software que siga estos principios, pero no los impone como restricciones rígidas a contribuyentes o usuarios finales. Las personas y las organizaciones siguen siendo **libres de modificar, ampliar, redistribuir o integrar** proyectos de CCS según sus propios enfoques. Nuestro papel es **liderar con el ejemplo, ofreciendo orientación en lugar de exigir cumplimiento**.

Esto se alinea con la **filosofía de Mozilla** de promover una ética centrada en las personas mediante la colaboración y el ejemplo positivo, en lugar de un dogma.

Conclusión

Cyber Code Syndicate (CCS) es un espacio para **aprender, construir, de discusión abierta y crecimiento personal**, dedicado a producir **mejores desarrolladores, mejor software y mejores resultados sociales**. Nuestra misión se centra en ayudar a individuos, especialmente a **hispanohablantes** y a **comunidades de origen hispano en América Latina** y más allá, a **aprender a programar** y a apreciar la importancia del **software ético** en sus vidas.

Ofrecemos **recursos educativos de alta calidad**, documentación exhaustiva y eventos comunitarios para todos los niveles de experiencia. Creemos que el progreso ocurre cuando el **conocimiento práctico, accesible y conocimiento relevante** se comparte ampliamente. Al cerrar las brechas lingüísticas y culturales que con frecuencia separan a **desarrolladores hispanohablantes** de los movimientos tecnológicos globales, **CCS** traduce y contextualiza información clave de organizaciones como **FSF, Mozilla, Apache** y **Linux**, asegurando la participación inclusiva.

Nuestra comunidad está **abierta a todos los que valoran el aprendizaje, la colaboración y el desarrollo ético**, y anima a las y los miembros a **elegir sus propios caminos**. Al proporcionar **recursos** y fomentar el **acceso inclusivo**, **CCS** eleva a grupos desatendidos y promueve una sociedad digital basada en la responsabilidad, el respeto y el crecimiento colectivo.

CCS es un espacio para **aprender, construir, debatir y crecer juntos**, con un fuerte enfoque en **formar mejores desarrolladores, mejor software y mejores experiencias para todas las personas**.