

# 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, sostengamos 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 **líder 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**.