



# CÓDIGO ABIERTO VS CÓDIGO CERRADO

## ¿CUÁL ES LA MEJOR OPCIÓN?



Autor: LUIS BELTRAN PAREDES ENCINAS

ANÁLISIS Y DISEÑOS DE ALGORITMOS

Docente: ING; FRED TORRES CRUZ

### RESUMEN

La comparación del código abierto y el código cerrado, dos enfoques populares en el desarrollo de software. El código abierto es accesible y gratuito, permitiendo modificaciones y mejoras por parte de cualquier usuario, mientras que el código cerrado ofrece control, seguridad y soporte profesional, pero a un costo.

### CÓDIGO ABIERTO:

#### VENTAJAS:

- Gratuito o de bajo costo Personalización sin restricciones .
- Transparencia en el código Innovación rápida y colaboración de la comunidad.

#### DESVENTAJAS:

- Falta de soporte técnico garantizado.
- Posibles problemas de compatibilidad.
- Requiere conocimientos técnicos para modificar el código.



### INTRODUCCIÓN

La elección entre código abierto y código cerrado depende de las necesidades de cada usuario o empresa. El código abierto fomenta la colaboración y la transparencia, mientras que el código cerrado se enfoca en el control, la seguridad y el soporte profesional. Este poster examina las características, ventajas y desventajas de ambos enfoques para ayudar a tomar decisiones informadas.

### CÓDIGO CERRADO:

#### VENTAJAS:



- Soporte técnico profesional.
- Mayor seguridad.
- Estabilidad probada para entornos críticos.
- Propiedad intelectual protegida.

#### DESVENTAJAS

- Costos elevados por licencias.
- Limitaciones en la personalización.



### COMPARACIÓN CÓDIGO ABIERTO Y CÓDIGO CERRADO

Característica	Código Cerrado	Código Abierto
Acceso al Código Fuente	Cerrado, solo el creador o desarrollador tiene acceso.	Abierto, cualquier usuario puede verlo y modificarlo.
Costo	Normalmente tiene costo (licencia).	Generalmente gratuito.
Licencia	Licencia propietaria.	Licencias libres (GPL, MIT, Apache, etc.).
Flexibilidad y Personalización	Limitada, no se puede modificar ni personalizar.	Alta, los usuarios pueden adaptarlo a sus necesidades.
Desarrollo	Centralizado, controlado por la empresa desarrolladora.	Colaborativo, con comunidades de desarrolladores.
Seguridad	Depende de la empresa para actualizaciones y parches.	Puede ser más seguro debido a la revisión constante de la comunidad.
Soporte Técnico	Soporte oficial y estructurado, generalmente de pago.	Generalmente limitado, depende de la comunidad.
Ejemplos Comunes	Windows, macOS, Adobe Photoshop, Microsoft Office 	Linux, LibreOffice, VLC Media Player, Blender 

### ¿CUÁL ES MEJOR?

” No hay una respuesta única sobre si el código abierto o el código cerrado es mejor, ya que todo depende de lo que tú realmente necesites, tus prioridades y de lo que sea más importante para ti”

**CÓDIGO ABIERTO:** Si lo que buscas es flexibilidad, personalización y control total sobre el software, el código abierto es la opción adecuada. Te permite acceder al código fuente y modificarlo a tu gusto, lo cual es ideal si eres desarrollador o parte de una empresa técnica que necesita hacer ajustes o mejoras. Además, si te interesa colaborar en la mejora del software, el código abierto te permite ser parte de la comunidad.

**Casos de uso:** Empresas tecnológicas, proyectos colaborativos y usuarios con conocimientos técnicos.  
**Ejemplos:** Linux, Apache.

**CÓDIGO CERRADO:** Si lo que necesitas es una solución lista para usar, sin tener que preocuparte por modificar o gestionar el software, entonces el código cerrado es lo más adecuado. Este tipo de software está diseñado para ser fácil de usar, y suele venir con soporte técnico y actualizaciones regulares. Es ideal para quienes prefieren comodidad y garantías sin complicaciones.

**Casos de uso:** Usuarios finales, empresas que necesitan soluciones seguras y quienes prefieren pagar por soporte.

**Ejemplos:** Microsoft Office, Adobe Photoshop.

**CONCLUSIÓN** En conclusión, la elección entre código abierto y código cerrado depende de tus necesidades y prioridades. Si prefieres flexibilidad y control sobre el software, el código abierto es la mejor opción. Si buscas una solución lista para usar con soporte y sin complicaciones técnicas, el código cerrado es más adecuado. Todo se reduce a lo que necesites: personalización y libertad o comodidad y soporte profesional.

### BIBLIOGRAFÍA

Aquí tienes algunas fuentes que puedes consultar para profundizar estos dos códigos.

- 1:<https://www.fsf.org/about/what-is-free-software>
- 2:<https://opensource.org/osd>
- 3:<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/architecture/guide/technology-strategy/closed-source>
- 4:<https://www.techtarget.com/whatis/definition/open-source-software>
- 5:[https://r.search.yahoo.com/\\_ylt=AwrE\\_xsiGmlnwgIAZMN7egx.\\_ylu=Y29sbwNiZiEEcG9zAzEEEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1735692067/RO=10/RU=https%3a%2f%2fdiferenciasde.com%2fdiferencia-](https://r.search.yahoo.com/_ylt=AwrE_xsiGmlnwgIAZMN7egx._ylu=Y29sbwNiZiEEcG9zAzEEEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1735692067/RO=10/RU=https%3a%2f%2fdiferenciasde.com%2fdiferencia-)