



Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

El software abierto en I+D

Victoriano Giralt

Administrador de sistemas
Servicio Central de Informática
Universidad de Málaga

XI Jornadas de Informática Sanitaria en Andalucía



Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

- 1 **El software abierto**
 - Abierto, libre o gratis
 - ¿es realmente una novedad?
 - ¿es realmente fiable?



Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

- 1 El software abierto
 - Abierto, libre o gratis
 - ¿es realmente una novedad?
 - ¿es realmente fiable?

- 2 Investigación



Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

- 1 **El software abierto**
 - Abierto, libre o gratis
 - ¿es realmente una novedad?
 - ¿es realmente fiable?
- 2 **Investigación**
- 3 **Economía de donación**
 - El individuo
 - La organización
 - La sociedad



Abierto, libre o gratis ¿gratis?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



Abierto, libre o gratis ¿gratis?

Victoriano
Giral

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Nada es gratis



Abierto, libre o gratis ¿gratis?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Nada es gratis

- Unas veces cuesta dinero.



Abierto, libre o gratis ¿gratis?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Nada es gratis

- Unas veces cuesta dinero.
- Otras, cuesta esfuerzo.



Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Porque nos da una serie de libertades...



Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Porque nos da una serie de libertades...

- Libertad para conocer.



Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Porque nos da una serie de libertades...

- Libertad para conocer.
- Libertad para aprender.



Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Porque nos da una serie de libertades...

- Libertad para conocer.
- Libertad para aprender.
- Libertad para cambiar.



Abierto, libre o gratis

¿por qué libre?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Porque nos da una serie de libertades...

- Libertad para conocer.
- Libertad para aprender.
- Libertad para cambiar.
- Libertad para construir.



Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

El código está abierto para...



Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

El código está abierto para...

- Estudiarlo.



Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

El código está abierto para...

- Estudiarlo.
- Corregirlo.



Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

El código está abierto para...

- Estudiarlo.
- Corregirlo.
- Mejorarlo.



Abierto, libre o gratis

¿por qué abierto?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

El código está abierto para...

- Estudiarlo.
- Corregirlo.
- Mejorarlo.
- Reusarlo.



Código abierto, ¿un nuevo invento? o tal vez no

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



Código abierto, ¿un nuevo invento? o tal vez no

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Muchos creen que es un invento de los 90



Código abierto, ¿un nuevo invento? o tal vez no

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Muchos creen que es un invento de los 90

- El *OED* es un esfuerzo conjunto de cientos de personas, coordinado por Richard Chenevix Trench a partir de 1875.



Código abierto, ¿un nuevo invento? o tal vez no

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Muchos creen que es un invento de los 90

- El *OED* es un esfuerzo conjunto de cientos de personas, coordinado por Richard Chenevix Trench a partir de 1875.
- En el entorno de la informática se comparte código desde los 60.



Código abierto, ¿un nuevo invento? o tal vez no

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Muchos creen que es un invento de los 90

- El *OED* es un esfuerzo conjunto de cientos de personas, coordinado por Richard Chenevix Trench a partir de 1875.
- En el entorno de la informática se comparte código desde los 60.
- Richard Stallman creó la *FSF* en 1984.



No hay control de calidad ¿o sí?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



No hay control de calidad ¿o sí?

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

¿Confías en Internet?



Subidos a hombros de gigantes

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Si he visto más lejos,
es porque me he subido a
hombros de gigantes

Sir Isaac Newton



Subidos a hombros de gigantes

el avance de la ciencia

Victoriano
Giralt

El software abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



Subidos a hombros de gigantes

el avance de la ciencia

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La investigación científica se ha basado en...



Subidos a hombros de gigantes

el avance de la ciencia

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La investigación científica se ha basado en...

- Compartir los resultados de la investigación.



Subidos a hombros de gigantes

el avance de la ciencia

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La investigación científica se ha basado en...

- Compartir los resultados de la investigación.
- Buscar el beneficio general.



Subidos a hombros de gigantes

el avance de la ciencia

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La investigación científica se ha basado en...

- Compartir los resultados de la investigación.
- Buscar el beneficio general.
- Revisar los resultados de los demás.



Subidos a hombros de gigantes

el avance de la ciencia

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La investigación científica se ha basado en...

- Compartir los resultados de la investigación.
- Buscar el beneficio general.
- Revisar los resultados de los demás.
- Aprender del conocimiento de otros.



Subidos a hombros de gigantes

el avance de la ciencia

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La investigación científica se ha basado en...

- Compartir los resultados de la investigación.
- Buscar el beneficio general.
- Revisar los resultados de los demás.
- Aprender del conocimiento de otros.
- Mejorar el conocimiento de otros.



Subidos a hombros de gigantes

el avance de la ciencia

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La investigación científica se ha basado en...

- Compartir los resultados de la investigación.
- Buscar el beneficio general.
- Revisar los resultados de los demás.
- Aprender del conocimiento de otros.
- Mejorar el conocimiento de otros.

¿no se parece esto a la forma de trabajar en código abierto?



Es necesario dar para poder recibir

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



Es necesario dar
para poder recibir

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La economía de la donación



Es necesario dar para poder recibir

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La economía de la donación

se basa en la **abundancia**



Es necesario dar para poder recibir

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La economía de la donación

se basa en la **abundancia**

La economía de mercado



Es necesario dar para poder recibir

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

La economía de la donación

se basa en la **abundancia**

La economía de mercado

se basa en la **escasez**



Motivos personales para trabajar en código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



Motivos personales para trabajar en código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Un individuo puede participar en proyectos por...



Motivos personales para trabajar en código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Un individuo puede participar en proyectos por...

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).



Motivos personales para trabajar en código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Un individuo puede participar en proyectos por...

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).
- Creatividad.



Motivos personales para trabajar en código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Un individuo puede participar en proyectos por...

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).
- Creatividad.
- Reputación.



Motivos personales para trabajar en código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Un individuo puede participar en proyectos por...

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).
- Creatividad.
- Reputación.
- Aprendizaje.



Motivos personales para trabajar en código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Un individuo puede participar en proyectos por...

- Necesidad (*rascarse las ronchas*).
- Creatividad.
- Reputación.
- Aprendizaje.
- Refuerzo.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.
- Aumentar la *potencia* de producción.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.
- Aumentar la *potencia* de producción.
- Mejorar la interacción con los usuarios.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.
- Aumentar la *potencia* de producción.
- Mejorar la interacción con los usuarios.
- Obtener mejor soporte.



Ventajas para una organización que trabaja con código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Las organizaciones pueden obtener múltiples ventajas. . .

- Aprovechar trabajos previos.
- Acelerar el ciclo de desarrollo.
- Aumentar la *potencia* de producción.
- Mejorar la interacción con los usuarios.
- Obtener mejor soporte.
- Ganar en visibilidad.



¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen



¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Al usar código abierto, se obtienen beneficios. . .



¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Al usar código abierto, se obtienen beneficios. . .

- Optimizar las inversiones.



¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Al usar código abierto, se obtienen beneficios. . .

- Optimizar las inversiones.
- Mejorar la formación de sus miembros.



¿Por qué fomentar?

el uso del código abierto

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

Al usar código abierto, se obtienen beneficios. . .

- Optimizar las inversiones.
- Mejorar la formación de sus miembros.
- Aumentar el impacto cercano.



Resumen

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

- **Nada es gratis**, solo se invierte de forma diferente.



Resumen

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

- **Nada es gratis**, solo se invierte de forma diferente.
- **Compartir** el conocimiento, lo hace **crecer**.



Resumen

Victoriano
Giralt

El software
abierto

Abierto, libre o gratis

¿es realmente una
novedad?

¿es realmente
fiable?

Investigación

Economía de
donación

El individuo

La organización

La sociedad

Resumen

- **Nada es gratis**, solo se invierte de forma diferente.
- **Compartir** el conocimiento, lo hace **crecer**.
- Estamos **obligados** a mejorar el entorno para los que nos siguen.