



# Migración a LibreOffice en un colegio vulnerable

José Gatica

[josegatica@libreoffice.org](mailto:josegatica@libreoffice.org) - [contacto@josegatica.cl](mailto:contacto@josegatica.cl)

Chile | 18 Julio de 2020



# Sumario



- ▼ Autor
- ▼ Colegio Helvecia (Contexto histórico)
- ▼ Colegio Helvecia (Contexto socioeconómico)
- ▼ Proyecto de Migración a LibreOffice
- ▼ Ejecución del proyecto
- ▼ ¿Y ahora qué?

Autor:  
José Gatica

 LibreOffice®



# Autor:

# José Gatica



# LibreOffice®

- ▼ The Document Foundation member.
- ▼ LibreOffice Certified Migrator.
- ▼ Developer y Miembro de Parrot Security GNU/Linux.
- ▼ Fundador de la Comunidad en español de Parrot Security GNU/Linux.
- ▼ Soporte Informático Colegio Helvecia.
- ▼ Mi mamá dice que sé tocar la guitarra.

Autor:  
José Gatica



 [josegatica@libreoffice.org](mailto:josegatica@libreoffice.org)

 @josegatica



JoseGatica

 José Gatica (Eddie Van Hacker)



Autor:  
José Gatica



Valdivia - Chile

Colegio Helvecia



LibreOffice®



# Colegio Helvecia (Contexto histórico)



- ▶ Golpe de Estado (Chile, 1973)
- ▶ Exilio de miles de personas.



# Colegio Helvecia (Contexto histórico)



- ▼ Golpe de Estado (Chile, 1973)
- ▼ Exilio de miles de personas.



# Colegio Helvecia (Contexto histórico)



- ▼ Golpe de Estado (Chile, 1973)
- ▼ Exilio de miles de personas.



# Colegio Helvecia (Contexto histórico)



- ▼ Golpe de Estado (Chile, 1973)
- ▼ Exilio de miles de personas.
- ▼ Familias separadas.
- ▼ Un grupo de esos exiliados se radica en Suiza.

Y esto sigue...

# Colegio Helvecia

(Contexto histórico)



- ▼ Varios eran profesores (muchos de ellos).
- ▼ Regreso a Chile (2ª mitad de los 80s).
- ▼ Consecuencias del regreso (cesantía).
- ▼ Nace la idea de fundar un colegio.
  
- ▼ 1988: Fundación del Colegio Helvecia.

# Colegio Helvecia

(Contexto socioeconómico)



LibreOffice®

- ▶ Alta vulnerabilidad (promediando 95%).
- ▶ Niños y jóvenes con tutores legales.
- ▶ Alto índice de estudiantes con NEE.

# Colegio Helvecia

(Contexto socioeconómico)



**LibreOffice**®

- ▶ Alta vulnerabilidad (promediando 95%).
- ▶ Niños y jóvenes con tutores legales.
- ▶ Alto índice de estudiantes con NEE.

Imaginen presentarle a estos niños y jóvenes una alternativa libre y gratuita...



 LibreOffice<sup>®</sup>



# Proyecto de Migración LibreOffice®



Proyecto de Migración a  
Software Libre  
Colegio Helvecia



**José Gatica Altamirano**  
Soporte Informático Colegio Helvecia  
Team Leader "Documentación Parrot Security OS"  
Free Software Foundation Member  
[josegatica@parrotsec.org](mailto:josegatica@parrotsec.org)

Proyecto de Migración



LibreOffice®



Todo empezó  
con un simple  
HOLA...



Proyecto de Migración



LibreOffice®



Proyecto de Migración  LibreOffice®



# Proyecto de Migración LibreOffice®



# Proyecto de Migración LibreOffice®



Una empanada es una fina masa de pan, masa quebrada u hojaldre rellena con una preparación salada o dulce y cocida al horno o frita. El relleno puede incluir carnes rojas o blancas, pescado, verduras o fruta.

# Proyecto de Migración



# LibreOffice®

Según inventario al 30 de septiembre de 2017, contamos con **35 notebooks y 22 All-In-One** operativos, todos corriendo alguna versión de Windows (8 o 10). El costo aproximado en licencias anuales que debería pagar el colegio es de \$11.400.000 aprox.

Entonces, de concretarse la migración a software libre tal como está planteada, la suma de pagos por licencias privadas (Microsoft) bajaría **de \$10.236.000 a \$6.645.000 anual**.

## **Beneficios adicionales de llevar a cabo este proyecto:**

\* El **Dr. Richard Stallman** (Fundador y Director General del proyecto GNU) y **Dora Scilipoti** (Directora de la división de Educación de GNU) están atentos al proceso y prestos a asesorar al colegio directamente en lo que se necesite, lo que significaría una sin precedentes (en la región y el país) y prestigiosa **alianza entre el Colegio Helvecia y la Free Software Foundation**.

\* No se paga extra por soporte o asesorías a miembros de la comunidad educativa, y no hay fecha de caducidad en esto. El software y lo que se necesite para implementarlo en el establecimiento son del usuario y **en ningún momento este software tendrá aspectos privados o restrictivos**.

# Proyecto de Migración



# LibreOffice®

- Writer (procesador de textos)



- Calc (hoja de cálculos)



- Impress (Editor de presentaciones)



- Draw (aplicación de dibujo y diagramas de flujo)



- Base (Base de datos e interfaz con otras bases de datos)



- Math (Edición de fórmulas matemáticas)



# Proyecto de Migración



# LibreOffice®

- Writer (procesador de textos)



- Calc (hoja de cálculos)



- Impress (Editor de presentaciones)



- Draw (aplicación de dibujo y diagramas de flujo)



- Base (Base de datos e interfaz con otras bases de datos)



- Math (Edición de fórmulas matemáticas)



# Proyecto de Migración



# LibreOffice®

- Writer (procesador de textos)



- Calc (hoja de cálculos)



- Impress (Editor de presentaciones)



- Draw (aplicación de dibujo y diagramas de flujo)



- Base (Base de datos e interfaz con otras bases de datos)



- Math (Edición de fórmulas matemáticas)



# Proyecto de Migración



# LibreOffice®

- Writer (procesador de textos)



- Calc (hoja de cálculos)



- Impress (Editor de presentaciones)



- Draw (aplicación de dibujo y diagramas de flujo)



- Base (Base de datos e interfaz con otras bases de datos)



- Math (Edición de fórmulas matemáticas)



# Proyecto de Migración



# LibreOffice®

- Writer (procesador de textos)



- Calc (hoja de cálculos)



- Impress (Editor de presentaciones)



- Draw (aplicación de dibujo y diagramas de flujo)



- Base (Base de datos e interfaz con otras bases de datos)



- Math (Edición de fórmulas matemáticas)



# Ejecución del proyecto

# LibreOffice®

**LibreOffice** ❤️ 

## ¿Por qué se ve diferente?

- 1** Cuando creas un documento, le agregas diseño y luego lo abres en otro computador, que usa Office de Microsoft te das cuenta que todo está diferente y "descuadrado"
- 2** ¡No entres en pánico!
- 3** Eso se debe a que los formatos usados por Microsoft Office son requeridos de compra de derechos de uso
- 4** Es por eso que LibreOffice viene pre-cargado con fuentes de letra libres, necesidad de comprar licencias con un formato/fuente NEUTRO lo abrirá
- 5** Por lo tanto, Microsoft Office lo abrirá

Esa es la razón por la que se ve distinto cuando quieres ver tu creación en otro computador con Windows o Mac



# Ejecución del proyecto

# LibreOffice®

**Guía de uso de Libreoffice**

**¿Por qué migrar a Libreoffice?**

- 1 LibreOffice es una suite ofimática LIBRE y gratuita, que garantiza que el USUARIO podrá ejecutar, estudiar, modificar y compartir libremente este software
- 2 TÚ eres dueño(a) del software que usas, en este caso LibreOffice
- 3 Puedes compartir tu copia de LibreOffice sin ser acusado como pirata, y puedes instalarlo en todos los computadores que quieras
- 4 Una sola copia de LibreOffice es sinónimo de infinitas instalaciones, todas las que tú quieras

Además, puedes olvidarte de activar o crackear tu computador, evitando así dejar tu sistema vulnerable a virus y malware

**Guía de uso de Libreoffice**

**¿Por qué...**

1 Cuando creas abres en... das cu...

Además, puedes olvidarte de activar o crackear tu computador, evitando así dejar tu sistema vulnerable a virus y malware

Esa es la cuando qu compu...

# Ejecución del proyecto

# LibreOffice®

LibreOffice



## Guía de uso de Libreoffice

### Guardar y Exportar

- 1 Los documentos en LibreOffice se guardan por defecto en formato .odf (Open Document Format) el cual es un formato de Licencia Libre
- 2 También los puedes guardar en formatos compatibles con Microsoft Office
- 3 Hay momentos en los que sólo necesitarás enviar un archivo para que el profesor sólo lo revise, sin modificar
- 4 En ese caso, puedes exportar tu archivo a .pdf y no habrá problemas



Sólo sigue la siguiente ruta:  
Archivo -> Exportar a PDF

Lo nombras como desees

## ¡Y LISTO!



Esa es cuando y compu

así activar o crackear acciones,  
dejar tu sistema  
virus y malware

# Ejecución del proyecto

LibreOffice®



LibreOffice

LibreOffice

de  
ce?  
que

aciones,  
ar o crackear  
jar tu sistema  
malware

# Ejecución del proyecto

LibreOffice®



Ejecución del proyecto  LibreOffice®



Profesora Ana Luisa Cuevas

# Ejecución del proyecto LibreOffice®

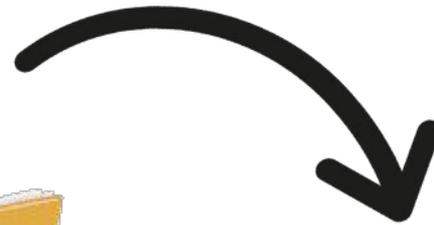


Ejecución del proyecto  LibreOffice®



A marzo de 2020

# Ejecución del proyecto LibreOffice®



56

Ejecución del proyecto  LibreOffice®

 **12.960.000**

Ejecución del proyecto



LibreOffice®



12.960.0  
00\*2 (al  
2020)

¿Y ahora qué?



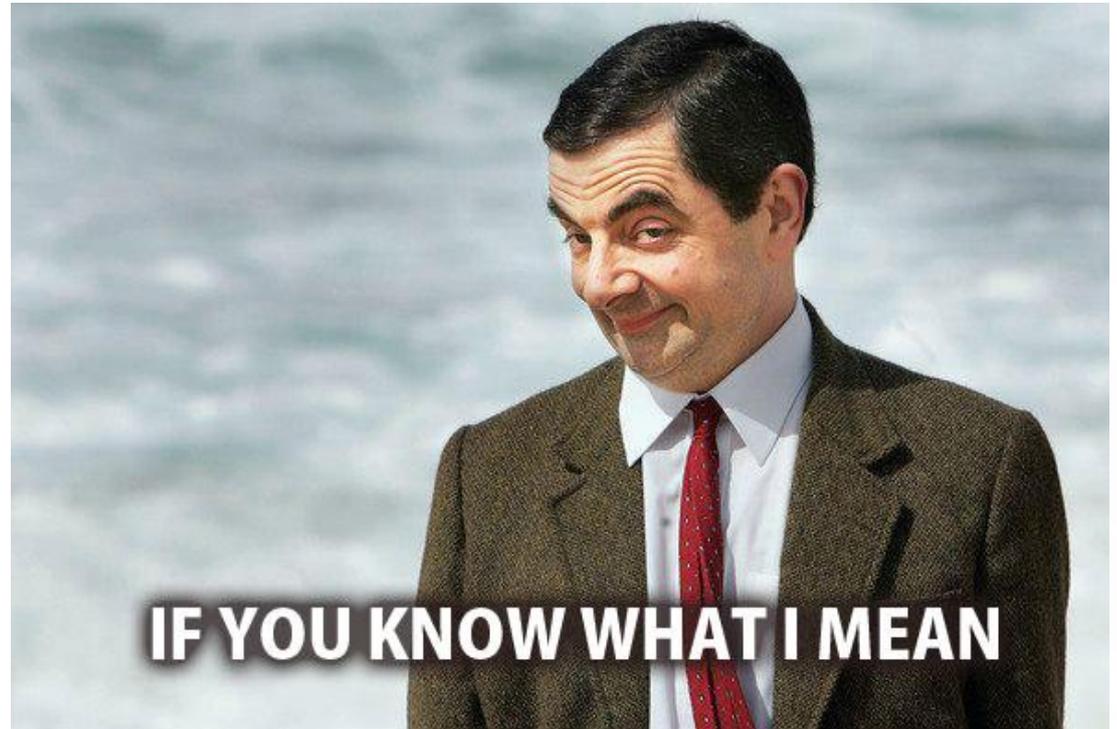
- ▼ Migración de computadores en **otro colegio** de la Corporación.



¿Y ahora qué?



- Compra de nuevos computadores para sumar a los ya existentes en el colegio.



¿Y ahora qué?



- Compra de nuevos computadores para sumar a los ya existentes en el colegio.



Más equipos migrados a LibreOffice

**IF YOU KNOW WHAT I MEAN**

¿Y ahora qué?



- ▶ Más talleres a toda la comunidad educativa.



No olvidar...



- El proceso de migración no es sólo instalar software o formatear computadores; es un proceso lento que requiere compromiso tanto de quien dirige el proceso como de los actores involucrados.





**LibreOffice**<sup>®</sup>

Happy Hacking

