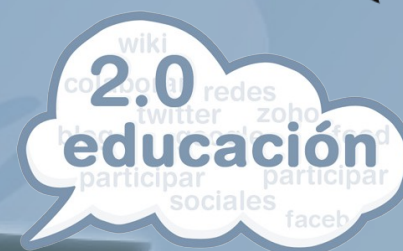




Formación básica nas TICs



LibreOffice
The Document Foundation



 **Redeiras**
rede social do profesorado



Julio Mosquera González 2012



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



espazo**Abalar**



Resumo

- Que é o Sw libre
- Os contidos e os seus dereitos de emprego
- Libreoffice, a suite ofimática
 - Writer, Impress, Calc, Draw e Base
- Mozilla Firefox. Características
 - Buscadores na rede
- Gimp, edición de imaxes de mapas de bits
- Redes sociais educativas. Redeiras
- Pautas sobre seguridade na rede





Que é o Software Libre?

Esta é a denominación que recibe o software que respeta a liberdade dos usuarios sobre o software adquirido, que pode ser usado, copiado, estudiado, modificado e redistribuído libremente. Estes requisitos de liberdade exprésanse a través do que se coñece como as 4 liberdades:

Libertad	Descripción
0	la libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
1	la libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a tus necesidades.
2	la libertad de distribuir copias del programa, con lo cual puedes ayudar a tu prójimo.
3	la libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

Las libertades 1 y 3 requieren acceso al **código fuente** porque estudiar y modificar software sin su código fuente es muy poco viable.

http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre

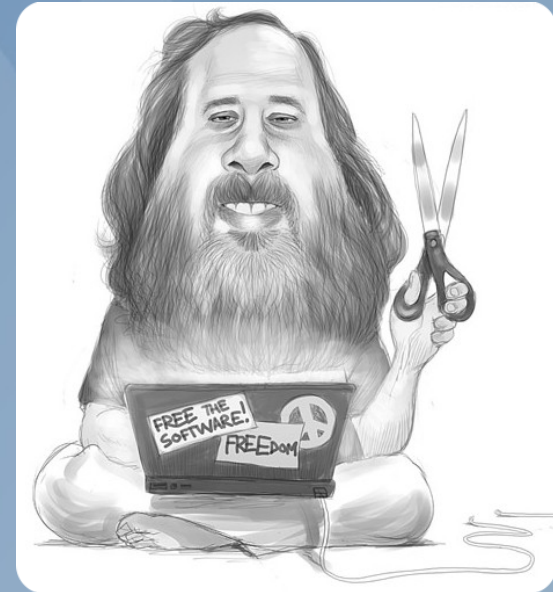
<http://www.cdlibre.org/consultar/catalogo/>





As orixes do Software Libre

- A **FSF**, Free Software Foundation (Fundación para o software libre) é unha organización creada en outubro de 1985 por **Richard Stallman** e outros entusiastas do software libre co propósito de difundir este movemento.
- A Fundación para o software libre (FSF) adícase a eliminar as restricións sobre a copia, redistribución, entendemento e modificación de programas de computadoras. Con este obxecto, promociona o desenvolvemento e uso do software libre en todas as áreas da computación, pero particularmente, axudando a desenrolar el sistema operativo GNU.
- Unha das principais funcións da FSF é dar cobertura legal, económica e loxística ó Proxecto GNU.





Libre vs Privativo

- O Software Libre normalmente é gratuito
- É común que haxa dispoñibilidade de binarios para varias plataformas
- Creado a partir da colaboración desinteresada de membros da comunidade
- As aplicacións pasan o control de calidade e transparencia da comunidade de usuarios
- Hai versións de software xenérico
- Menos próximo e dependente dos detalles hardware



- O Software Privativo normalmente é de pago
- Normalmente está limitado a unha plataforma
- Creado por expertos que persiguen un fin lucrativo
- Os erros e defectos do software son detectados e corrixidos periódicamente en novas versións, ás veces son ocultados
- Dispoñen tamén de versións de software moi específicas e aplicadas a ámbitos concretos
- Saca maior partido das características hardware de baixo nivel





Vantaxes do SW libre

- Comunidade activa
- Todo o SW á nosa disposición
- Moito máis seguro
- Adaptación do Sw
- Custo de mantemento
- Innovación tecnolóxica
- Requisitos HW
- Durabilidade das solucións
- **Industria local**
- **Profesionais independentes**
- **Principios educativos da cooperación e colaboración**





Vantaxes do Sw libre

10 RAZÓNS PARA EMPREGAR SW LIBRE EN EDUCACIÓN

1. Contribúe a formar persoas libres, independentes, críticas e autónomas.
2. Permite ensinar con ferramentas adaptadas á realidade do alumnado.
3. Crea unha Comunidade de Coñecemento Compartido.
4. Favorece na persoa a liberdade de elección tecnolóxica.
5. Evoluciona rápidamente e permite unha eficaz solución dos problemas.
6. Unha solución madura, con experiencias de éxito no entorno educativo español.
7. Permite aforrar costes na implantación, o mantemento e a xestión dos centros educativos.
8. Facilita que o alumnado dispoña na súa casa das mesmas ferramentas educativas que utilizan no seu centro educativo, e de forma 100% legal.
9. Garantiza a seguridade.
10. Potencia a innovación de produtos e servizos a través de empresas locais.



En definitiva, o Software de Fontes Abertas é un modelo educativo en sí mesmo; libre, democrático, tecnoloxicamente competitivo, é a opción ideal para o uso da tecnoloxía na aula.





Os contidos e os dereitos de uso

O **Copyright** normalmente exércese para prohibir e restrinxir os usos dunha obra ou prestación por parte do autor ou titular dos dereitos.

O **Copyleft** é a forma xeral de facer que un programa sexa de software libre y require que todas as modificacións e versións derivadas do programa sexan tamén software libre.

Creative Commons posibilitan unha forma legal para facilitar a distribución e uso de contidos. Existen varias licencias que van a definir como se van a distribuir os contidos e con que liberdades asociadas.



<http://es.creativecommons.org>

<http://recursostic.educacion.es/bancoimágenes/web/>

<http://www.edu.xunta.es/espazoAbalar/blog/tecnoloxia-educativa-en-abalar/cont/falando-de-licenzas>





Os contidos e os dereitos de uso



Recoñecemento. Permítese calquera explotación da obra, obras derivadas e emprego comercial incluso.



Recoñecemento – Compartir igual. Permítese o emprego comercial e a realización de obras derivadas, pero a distrución destas deben ter o mesmo tipo de licenza que a orixinal.



Recoñecemento -SinObraDerivada. Non se permite a creación de obras derivadas.



Recoñecemento -NonComercial. Non se permite o lucro comercial



Recoñecemento –NonComercial-CompartirIgual. Non se permite distribución comercial, e as obras derivadas deben ter a mesma licencia.



Recoñecemento -NonComercial-SenObraDerivada. Non se permite nin distribución de obras derivadas, nin de xeito comercial





LibreOffice – A suite ofimática



LibreOffice
The Document Foundation

Suite/Paquete ofimática libre e equivalente en funcionalidades a Microsoft Office. Consta de varias aplicacións:

- Writer, procesador de Textos (**Word MS Office**)
- Calc, folla de cálculo (**Excel MS Office**)
- Impress, presentacións (**Power Point MS Office**)
- Base, bases de datos (**Access MS Office**)
- Draw, gráficos vectoriais,
- Math, fórmulas matemáticas...

Versións para Windows, Linux, Mac e dispoñible en todos os idiomas...



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

<http://www.libreoffice.org>

Formación básica nas TICs



espazo**Abalar**



LibreOffice – A suite ofimática

Naceu en Outubro de 2010, froito dunha separación do proxecto OpenOffice (Oracle).



Está desenvolvida e mantida pola Fundación **The Document Foundation**



É unha evolución de OpenOffice, e practicamente ten a mesma aparencia salvando as referencias e a imaxe corporativa

A última versión estable é a **3.4.6**

Versións para Windows, Linux, Mac e dispoñible en todos os idiomas...



<http://www.libreoffice.org>





LibreOffice

- Writer**, procesador de Textos (Word MS Office)
- Calc**, folla de cálculo (Excel MS Office)
- Impress**, presentacións (Power Point MS Office)
- Base**, bases de datos (Access MS Office)
- Draw**, gráficos vectoriais,
- Math**, fórmulas matemáticas...



Documento de texto



Dibujo



Hoja de cálculo



Base de datos



Presentación



Fórmula





Mozilla Firefox

Aplicación de navegación web



mozilla
Firefox®

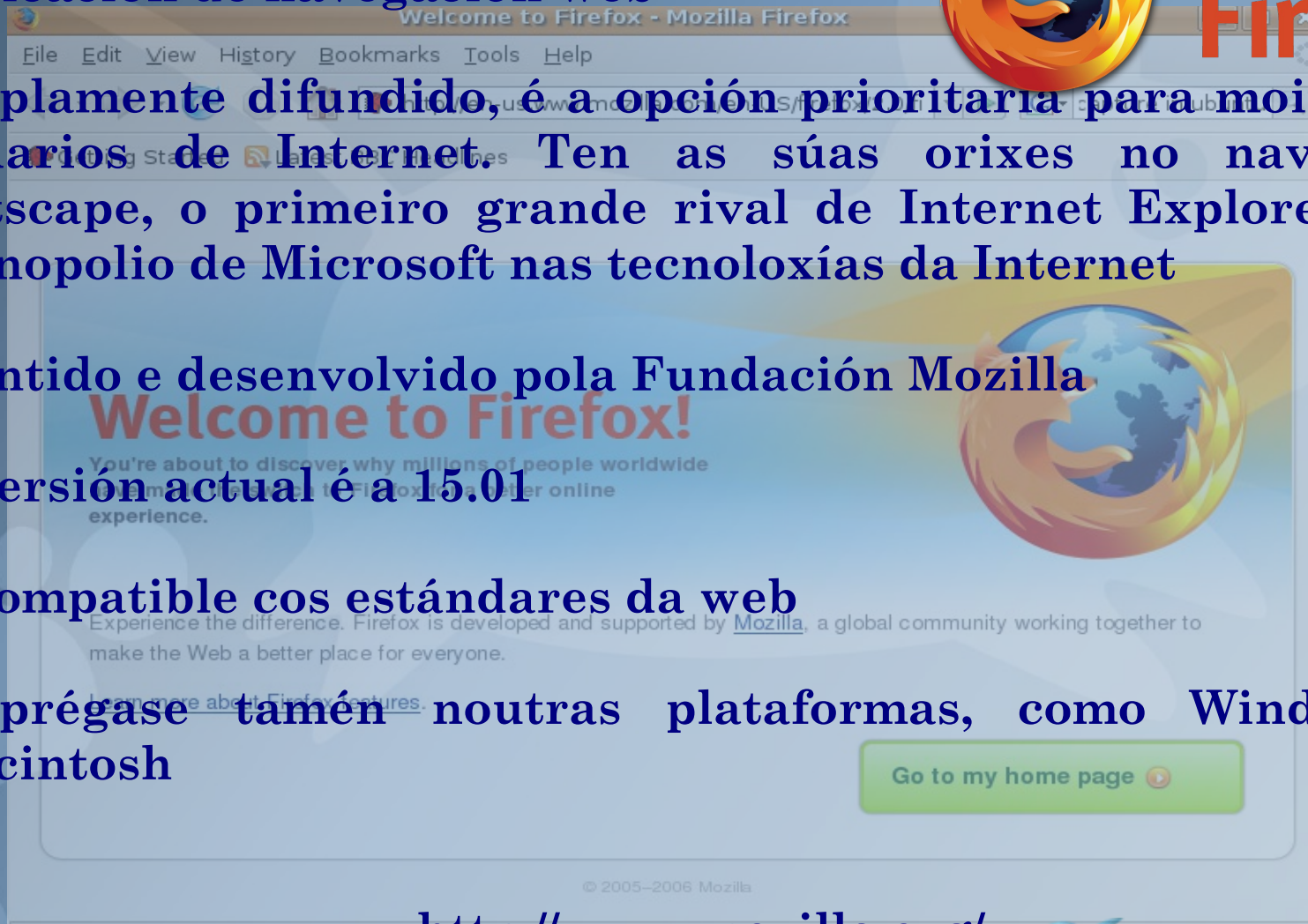
Amplamente difundido, é a opción prioritaria para moitos dos usuarios de Internet. Ten as súas orixes no navegador Netscape, o primeiro grande rival de Internet Explorer e do monopolio de Microsoft nas tecnoloxías da Internet

Mantido e desenvolvido pola Fundación Mozilla

A versión actual é a 15.01

É compatible cos estándares da web

Emprégase tamén noutras plataformas, como Windows e Macintosh





Mozilla Firefox

- Presenta grandes capacidades de personalización e versatilidade grazas aos complementos (gratuítos e libres)
- Características diferenciadoras
 - Cumprimento de estándares (XML, HTML, XHTML, ...)
 - Multiplataforma (Windows, Linux, Mac, ...)
 - Seguro (antiphising, bloqueador de xanelas, ...)
 - Manipulación de sesións
 - Navegación por pestanas (lapelas)
 - Buscador integrado
 - Xestor de descargas
 - Multiidioma



mozilla
Firefox®

<https://addons.mozilla.org/es-ES/firefox/>



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Formación básica nas TICs



espazo**Abalar**



O Gimp



- Programa de edición de Imaxes.
- É multiplataforma e pode obterse de balde ao ser Sw libre.
- O equivalente en software privativo é Photoshop de Adobe. Dispón de moitas das funcionalidades de Photoshop, aínda que a interfaz gráfica é lixeiramente distinta.
- Emprégase a nivel profesional como alternativa gratuita e libre a Photoshop, aínda que non dispón de todas as funcionalidades daquel.
- É un programa de alta calidade que está en constante evolución técnica e de usabilidade. Dispón de completa documentación e recursos Online.

<http://www.gimp.org>





O Gimp



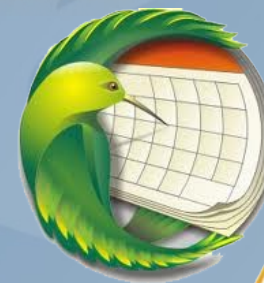
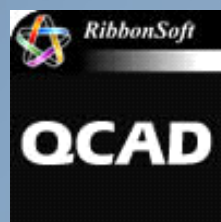
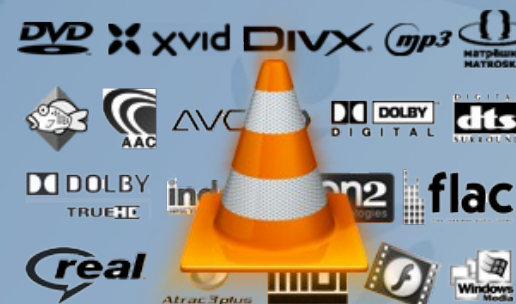
- Hai unha boa guía na **web do espazo Abalar**
- Bancos de imaxes
 - www.sxc.hu
 - www.freedigitalphotos.net
 - www.flickr.com
 - <http://commons.wikimedia.org/wiki/Portada> (Wikimedia)
 - <http://recursostic.educacion.es/bancoimagenes/web/> (Ministerio de educación)
 - <http://openphoto.net>
 - www.freefoto.com
 - www.unprofound.com
- Editores online competidores
 - <http://fotoflexer.com>
 - <http://pixenate.com>
 - <http://freeonlinephotoeditor.com>
 - <http://Pixlr.com>





Aplicacións. SW libre

- Cliente de correo (Thunderbird)
- Axenda (Sunbird)
- Reprodutores multimedia (Vlc, Banshee, ...)
- Grabadores CD/DVD (K3B, Brasero, ...)
- Compresores (7ZIP)
- Deseño gráfico(QCAD, DIA, FreeMind, ...)
- Edición de son (Audacity)
- Gráficos vectoriais (Inkscape)
- Redes sociais (Gwibber)



<http://www.edu.xunta.es/centros/abalar/aulavirtual/>



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Formación básica nas TICs



espazo**Abalar**



Obtención de recursos

- Imaxes

- www.flickr.com
- <http://recursostic.educacion.es/bancoimágenes/web/>
- <http://commons.wikimedia.org>
- <http://freedigitalphotos.net>

- Sons

- www.jamendo.com
- www.freesound.org
- <http://www.mediacollege.com/downloads/sound-effects/>
- <http://fx-sonido.buscamix.com/>
- <http://recursostic.educacion.es/bancoimágenes/web/>





Redes sociais

- Unha Rede Social é unha estrutura social ou comunidade composta por grupos de persoas vinculadas por **amizade, parentesco, intereses comúns, relacións profesionais, ...**
- Unha Rede Social en Internet é unha comunidade virtual cuxos vínculos e interaccións teñen lugar nun lugar non físico como a **Internet.**
- Obxectivos das Redes Sociais na Internet
 - Intercambiar información
 - Ofrecer apoio
 - Conversar e socializar
 - Proveen utilidades informáticas (SW social) para solventar o anterior (**comunidade, cooperación e comunicación**)





Tipos de redes sociais

- De utilización xeral (horizontais)
 - Facebook, MySpace, Sonico, Hi5, Twitter, Google+, Tuenti (España), Qzone (China), Vkontatke (Rusia), Orkut (Brasil), ...
- Verticais (Por temática, por actividade, por recurso compartido, ...)
 - Redes profesionais (Xing, Linkedin, ...)
 - Redes de compras. Ecommerce + social (Groupalia, LetsBonus, Privalia fan shop, ...)
 - Redes de contactos (meetic, edarling, ...)
 - Viaxes (Minube, Exploroo, Travellerspoint, ...)
 - Creadores de redes sociais (Ning)
 - **Redes sociais educativas**
 - Youtube, Flickr, ... (contido compartido)
 - Twitter (microblogging)



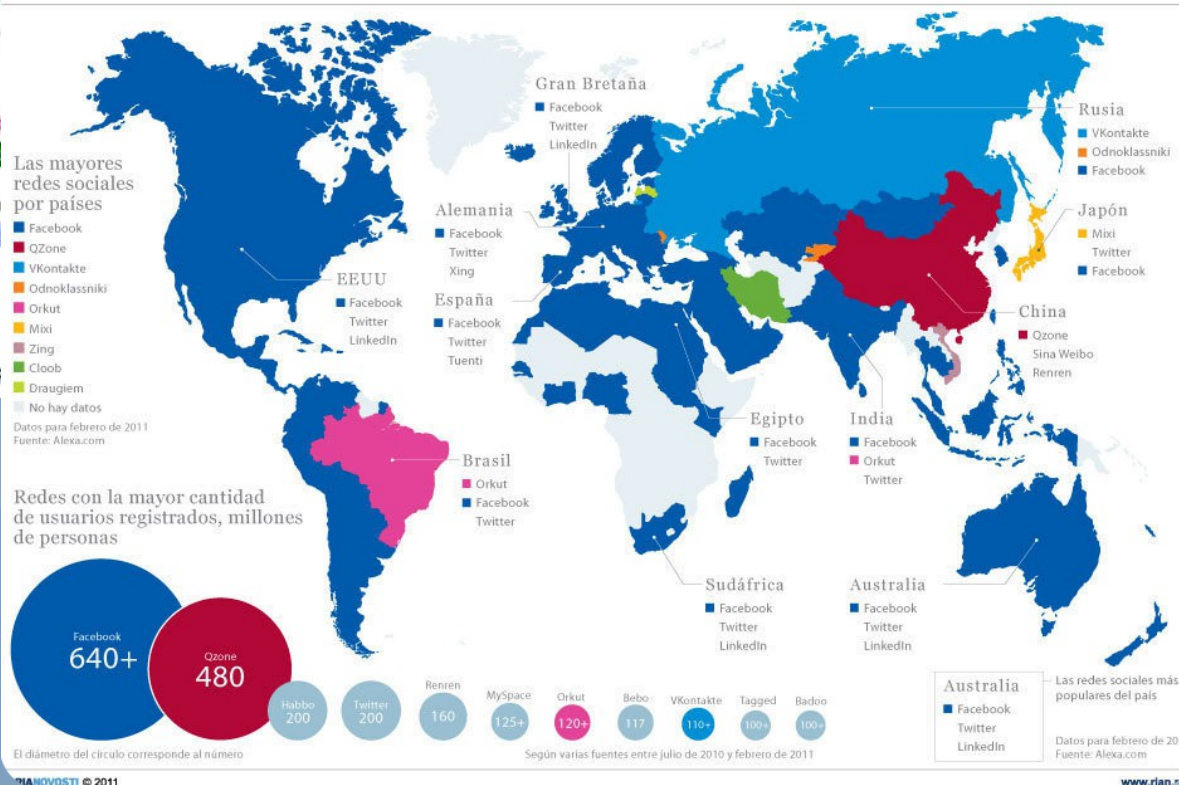


Tipos de redes sociais

Social Media Landscape



Redes sociales en el mundo





Redes sociais educativas

- Soen involucrar a alumnos, profesores e pais co interese común da educación
- Ensinanza e aprendizaxe, socialización, traballo en equipo, compartir recursos, razonamento, síntese, transformación da información, creación de grupos pechados, repositorio de contidos, mensaxería (privada ou a través de tablón, calendario, control parental, creación de exames ou tests, ...)
- Exemplos
 - Edmodo
 - RedAlumnos
 - Educanetwork
 - Diipo
 - Eduredes
 - Internet en el aula (do ITE)
 - Elearning-social





Redeiras

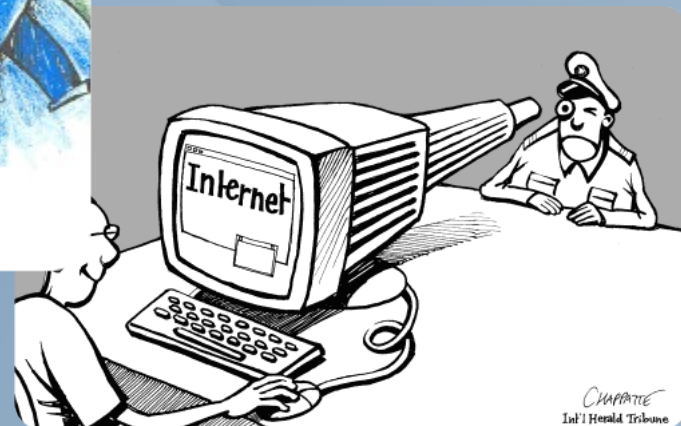
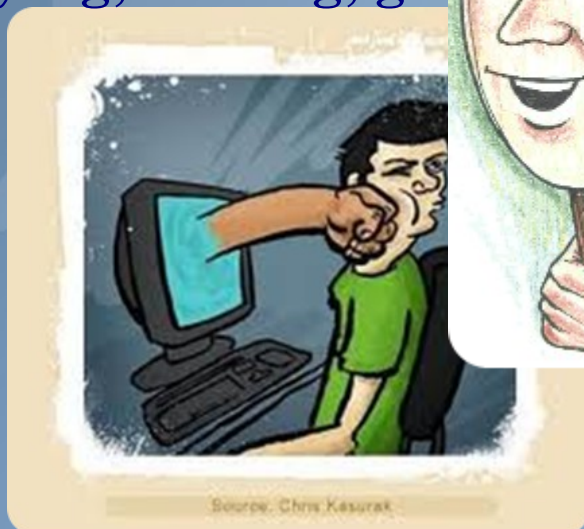
- Rede social para o profesorado con destino da Consellería de Educación da Xunta de Galicia
- Creada e funcional xa a finais de 2011; aberta e presentada a toda a comunidade educativa en abril do 2012. O usuario e contrasinal é o mesmo que o da conta de correo de edu.xunta.es
<http://www.edu.xunta.es/redeiras/>
- Funcionalidades:
 - Creación de grupos
 - Intercambio de ficheiros
 - Publicación de contidos textuais ou multimedia e marcadores
 - Mensaxería interna
- Videotutorial (<http://www.youtube.com/watch?v=-fEqc0Mwpro>)





Seguridade na Rede

- Perigos da Internet e Redes Sociais
 - Acceso a contido non apropiado
 - Suplantación de identidade
 - Vulneración de datos e información personal
 - Emprego abusivo e adicción
 - Cyberbullying, sexting, grooming, ...
 - ...





Seguridade na Rede

- Pautas para navegar seguro
 - Actualización do SW do ordenador (Sistema operativo, navegadores, clientes de correo, ...)
 - Ter antivirus **activado** e **actualizado**
 - Abrir só emails de xente/entidades coñecidas
 - Contraseñais
 - Non compartilas ou envialas por sms, email, ...
 - Deben ser seguras (8 caracteres mínimo con díxitos, letras e caracteres especiais, ademais de alternar maiúsculas e minúsculas)
 - Cambialas regularmente
 - Non empregar a mesma contrasinal para todo
 - Cambiar as contraseñais que nos proporcione ou fabricantes (wifis, pcs, ...)





Seguridade na Rede

www.inteco.es

- Pautas para navegar seguro
 - Empregar o sentido común
 - **Pecha as sesións de navegador, sobre todo en equipos públicos**
Non marcar a casíña “Non pechar sesión”
 - Deixar o ordenador bloqueado/apagado se o deixamos desatendido
 - Introduce só información persoal cando sexa preciso e en sitios web recoñecidos (ollo cos rexistros en webs dudosas)
 - Bancos, webs de compras, ... fíxate que teñan na dirección **https**





Formación básica nas TICs



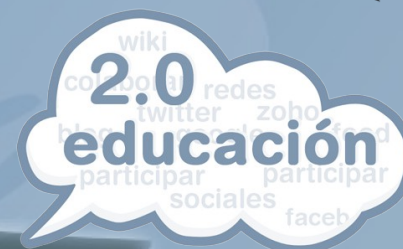
LibreOffice
The Document Foundation



Graciñas!!!



 **Redeiras**
rede social do profesorado



Julio Mosquera González 2012



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Formación básica nas TICs



espazo**Abalar**