



Colegio Profesional de
Ingenieros en Informática
de Castilla y León

@cpiicyl

Navega Seguro Burgos



Nacho Cruzado Nuño @i_cruzado

Semana de la Ingeniería Informática
E.P.S. Universidad de Burgos
5 de Marzo de 2015





CPIICyL



UNIVERSIDAD DE BURGOS



Universidad de Valladolid



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA



Universidad de León



Colegio Profesional de Ingenieros en Informática de Castilla y León





¿Qué es un Colegio Profesional?

- **Ley 8/1997, de 8 de julio, de Colegios Profesionales de Castilla y León**
 - [BOCYL Nº 131 de 10/07/97, pagina 5492] **EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**
- Son **Corporaciones de derecho público**
- Son agrupaciones de personas reconocidas legalmente que se dedican al desarrollo de una misma **actividad profesional**, persiguen una serie de fines con **trascendencia social**. i.e.:
- Con **proyección externa**:
 - velan por la **ética profesional** de los colegiados y el **respeto a los derechos de los ciudadanos** que precisen sus servicios
- Con **proyección interna**:
 - **ordenan el ejercicio de la profesión**
 - **defiende los intereses legítimos de sus colegiados.**
- La **Colegiación es obligatoria** (garantiza el buen ejercicio)



Funciones de un Colegio Profesional

- Principales funciones:
 - Mejora de la propia actividad
 - organizando servicios comunes
 - promoviendo el perfeccionamiento profesional,
 - arbitrando soluciones a los conflictos entre colegiados
 - Colaboración con la Administraciones Públicas
- Ostenta la **representación** autonómica o nacional de una **profesión**



Fines de un Colegio Profesional

▪ Artículo 7. Fines esenciales

- La **ordenación** del ejercicio de la profesión
 - basándose en los principios de **deontología, independencia y responsabilidad.**
- El **cumplimiento de la función social** que corresponde,
 - velando por la satisfacción de los **intereses generales**
- Representar en el territorio de CyL los **intereses generales de la profesión**
 - y defender los intereses profesionales de los colegiados.
- Promover la constante **mejora de las prestaciones profesionales** de los colegiados,
 - a través de la **formación continuada** y el perfeccionamiento de los mismos.
- Hacer propuestas para la **mejora de los estudios universitarios**, así como para la formación de posgrado.
- **Colaborar con las Administraciones Públicas**



Trabajo. Líneas estratégicas





Formador - Nacho Cruzado Nuño

•7

- Ex Profesor (Asociado UBU, INEM,...)
- Polifacético, Multidisciplinar, Mejora continua
- Padre de una niña

ignacio.cruzado@gmail.com

burgos@cpicyl.org



@i_cruzado



agilecyl

#DEVBURGOS

Valladolid
INICIADOR-
De emprendedores para emprendedores



UNIVERSIDAD DE BURGOS



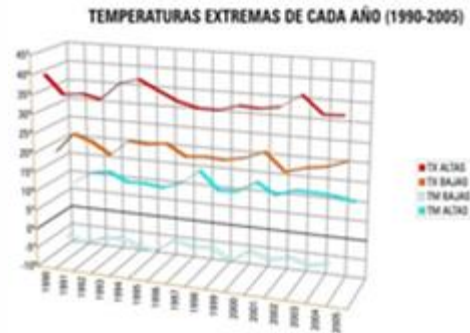
Universidad de Valladolid

- Ingeniero en Informática
- Teletrabajo para Tecsidel Boecillo
- Miembro JdG CPIICyL. #10
 - Vocal para Burgos
- Software
 - Desarrollador
 - Arquitecto
 - Jefe de Proyectos Cerrados:
 - Formado PMP ®



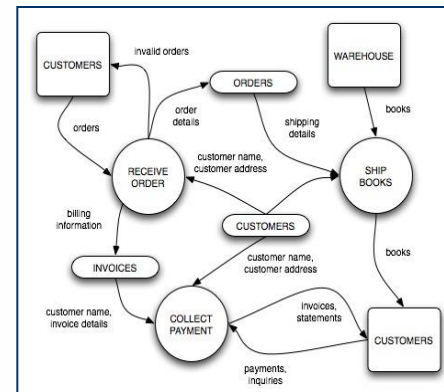
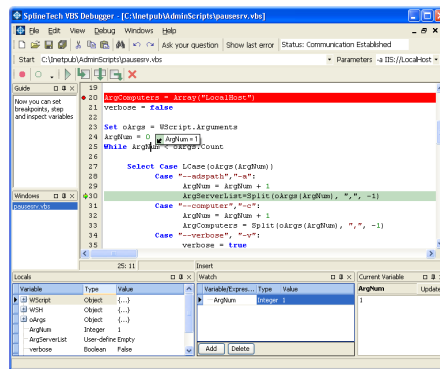
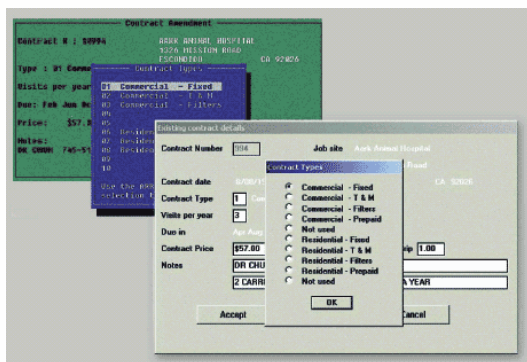
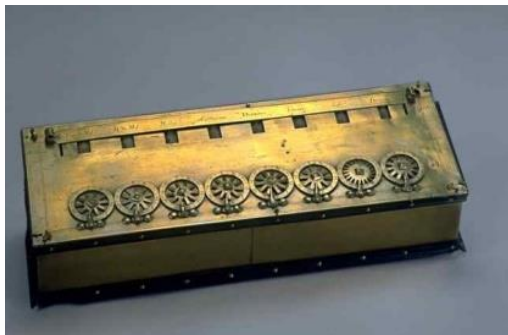


Naturaleza del software





El Desarrollo Informático del pasado Milenio





Evolución del Desarrollo de Software en s.XXI

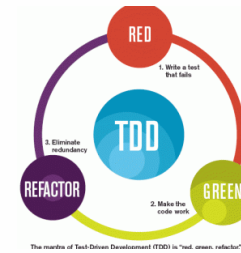
- **Plataformas**

- Web
- Movilidad
- Redes Sociales
- ...



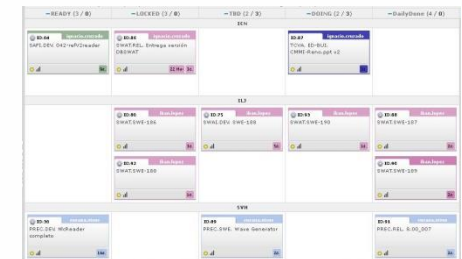
- **Calidad**

- Diseño / Desarrollo
- Pruebas
- Integración continua



- **Gestión**

- Proyectos:
 - Clásico
 - Agilismo
 - Lean
- Servicios y Organizaciones: CMMI, ISO, ...





29/10/69

ARPANET



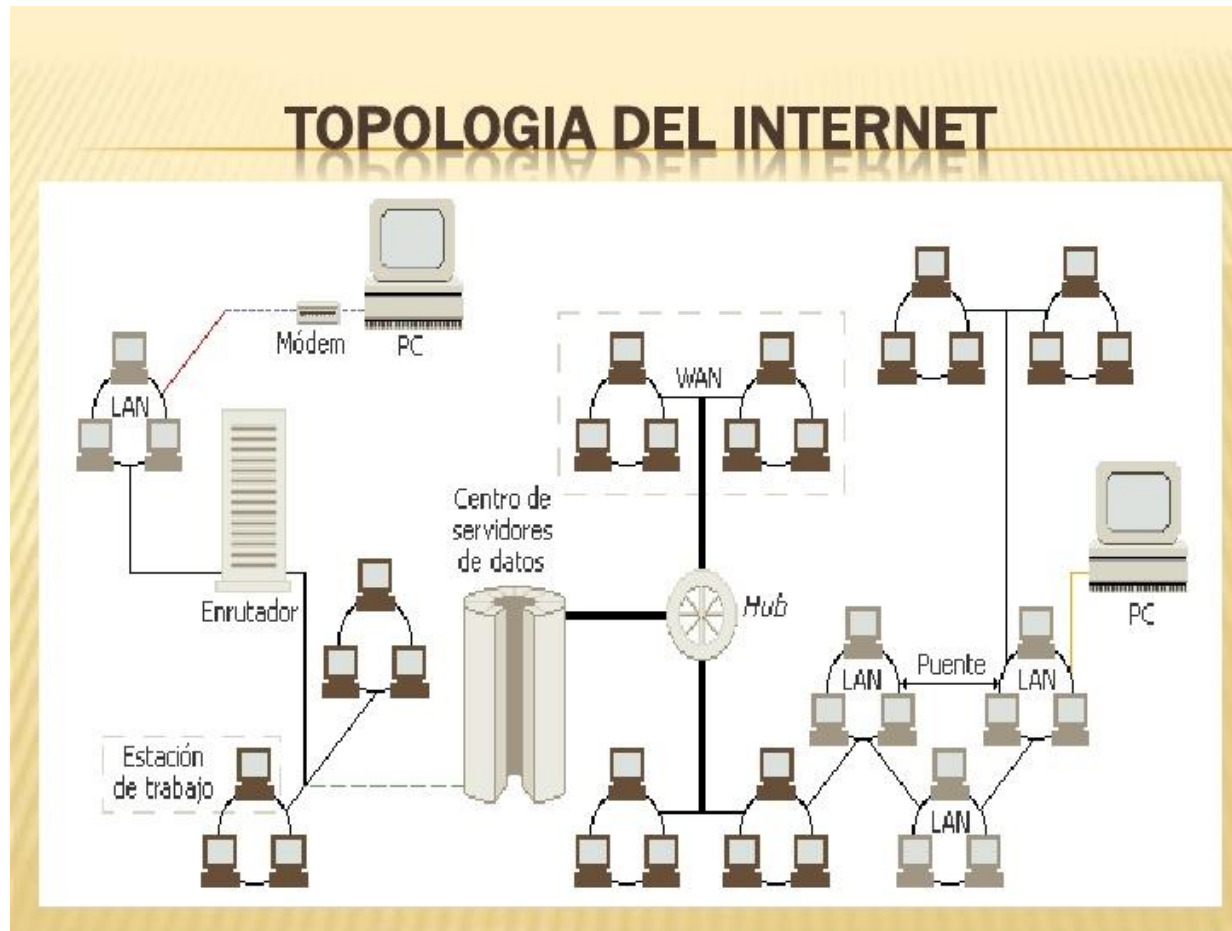
•<http://www.ddsmidia.net/blog/2009/10/40-anos-del-primer-mensaje-en-una-red-arpamet/>



@i_cruzado



Topología Internet

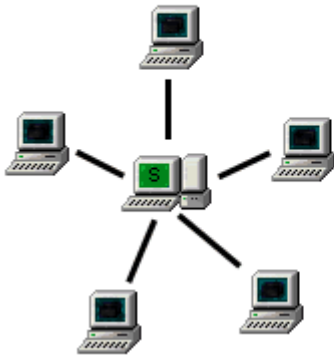


•<http://es.slideshare.net/henryloor84/universidad-ecnica-de-manabi>

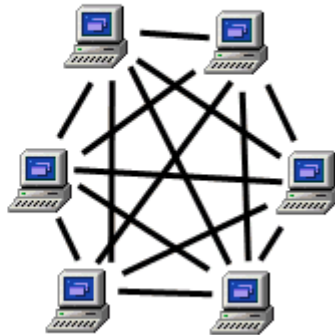


P2P

**Estructura
Cliente-Servidor**



Estructura P2P



•<http://www.xatakaon.com/p2p-y-descargas/metodos-para-compartir-archivos-y-contenidos-en-internet-iiip2p-el-autentico-espiritu-del-file-sharing>



Redes Inalámbricas



Free Zone



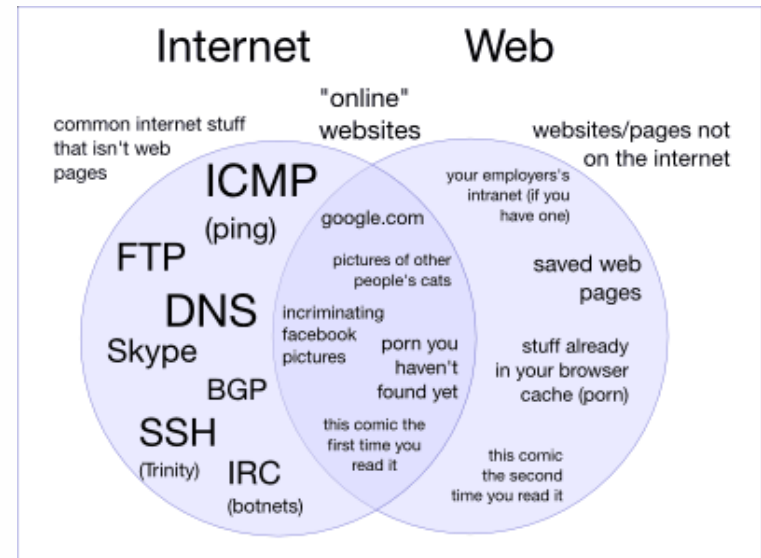
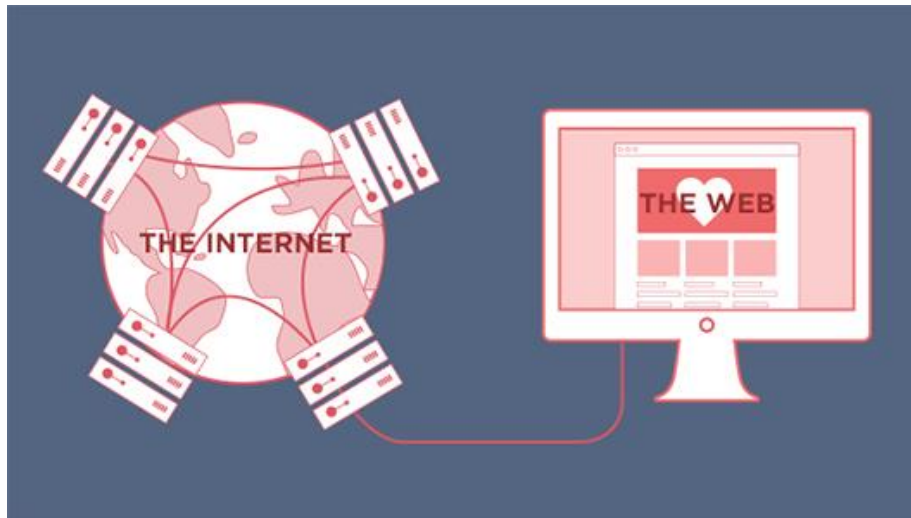
GPRS

SETTINGS FOR ALL SERVICE PROVIDER





Internet > Web



•<http://skillcrush.com/2012/08/19/the-internet-vs-the-web/>

•<http://www.frequency.com/video/what-is-web/167380099/-/5-127810>



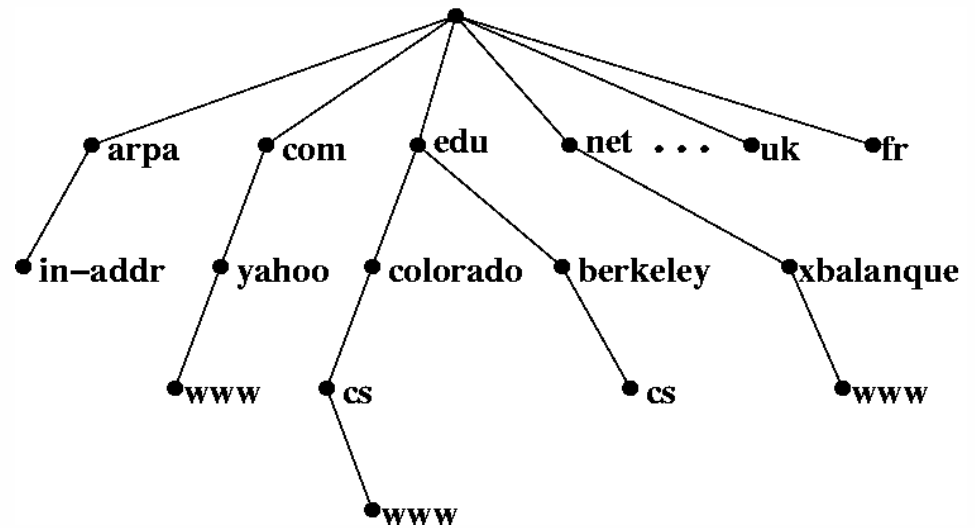
Servicios Internet

TIME



•<http://s.libertaddigital.com/fotos/noticias/650/0/telemadrid-carta-de-ajuste.jpg>

DNS

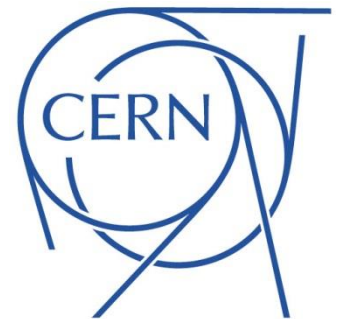


•<http://www.windowsnetworking.com/articles-tutorials/network-protocols/Understanding-DNS-Protocol-Part1.html>



•12/03/1989 . Tim Berns Lee @CERN

Nace la Web



•<http://home.web.cern.ch/>





HTTP



dreamstime.com

HTTP Header: Request Example

Request Line

GET <http://www.RockyDesign.com> HTTP/1.0

MIME Header

Proxy-Connection: Keep-Alive

User-Agent: Mozilla/5.0 [en]

Accept: image/gif,*/*

Accept-Charset: iso-8859-1,*/*

MIME Fields

HTTP Header: Response Example

Response Line

HTTP/1.0 200 OK

MIME Header

Date: Mon, 14 Dec 2009 04:15:01 GMT

Content-Location: <http://d.com/index.html>

Content-Length: 7101

Content-Type: text/html

Proxy-Connection: close

MIME Fields

•<http://es.dreamstime.com/imagenes-de-archivo-sobre-postal-image22884144>



Ejemplo HTML (Página web)

```
<html>
<head>
  <title>Su título</title>
  <meta
    name="Author"
    content="@i_cruzado" />
</head>
<body>
  <h1>Página de ejemplo.</h1>
  <p>Un párrafo.</p>
  <p>Otro párrafo. <br/>
    Otra <i>sentencia</i>. <br/>
    <a href="http://twitter.com">
      Ir a Twitter
    </a>
  </p>
</body>
</html>
```





•<http://w3c.org/>

Lenguajes Web: Estándars o Propietarios



•<http://www.w3.org/>



•<http://www.microsoft.com/silverlight/>



•<http://get.adobe.com/flashplayer/>



@i_cruzado



Velocidad, Seguridad, Confort, Extras...

Eligiendo Navegador



•<http://www.logolink.es/Webbs-Coches-Mejores-Webbs-Marcas-Coches-Spain-Online.html>

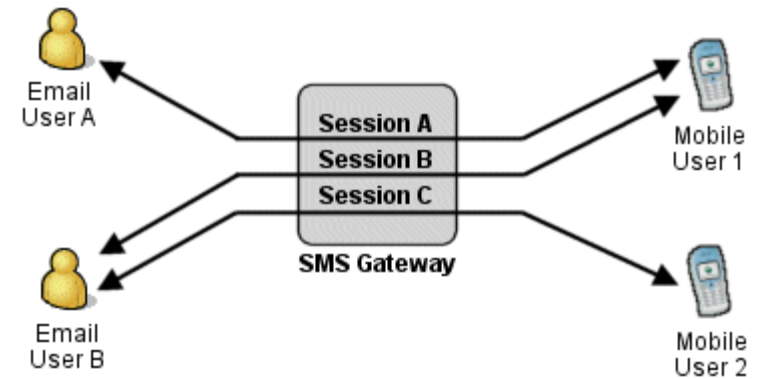
•<http://www.mwdd.com/will-there-be-two-html-5-standards/>



@i_cruzado



Cookies



•<http://www.gadgethelpline.com/cookie-law-set-force/40154804-1-300x228-internet-browser-cookies/>



Navegación Privada



Private Browsing

Firefox won't remember any history for this window.

In a Private Browsing window, Firefox won't keep any browser history, search history, download history, web form history, cookies, or temporary internet files. However, files you download and bookmarks you make will be kept.

To stop Private Browsing, you can close this window.

 While this computer won't have a record of your browsing history, your internet service provider or employer can still track the pages you visit.

[Learn More](#)

•<https://advocacy.mozilla.org/>



@i_cruzado



Sufijo 's' = 'seguro'

https



•<http://www.anchor.com.au/other-services/ssl-certificates/>



Criptografía



- Julian Assange
- Edward Snowden

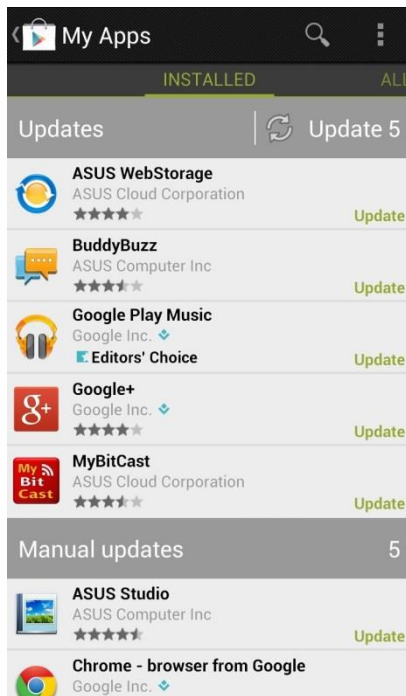


- <http://www.chelseamanning.org/learn-more/bradley-manning>

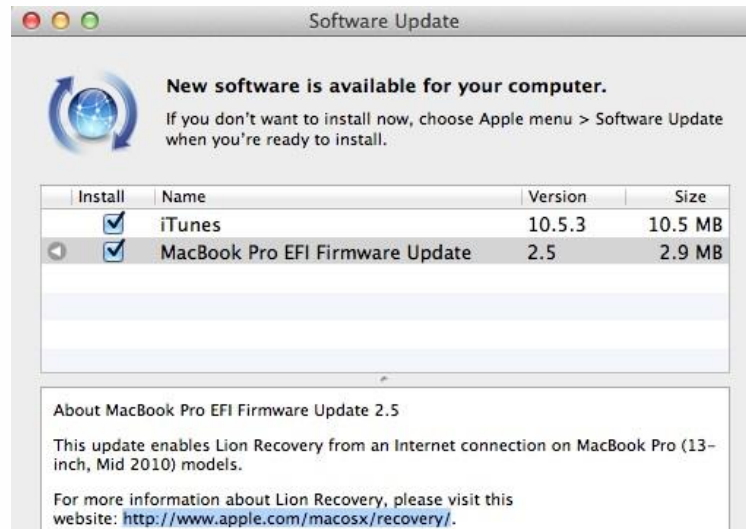




Sistema Operativo

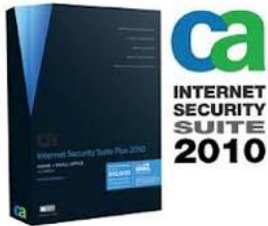


Windows Update





Antivirus



Microsoft
Security Essentials

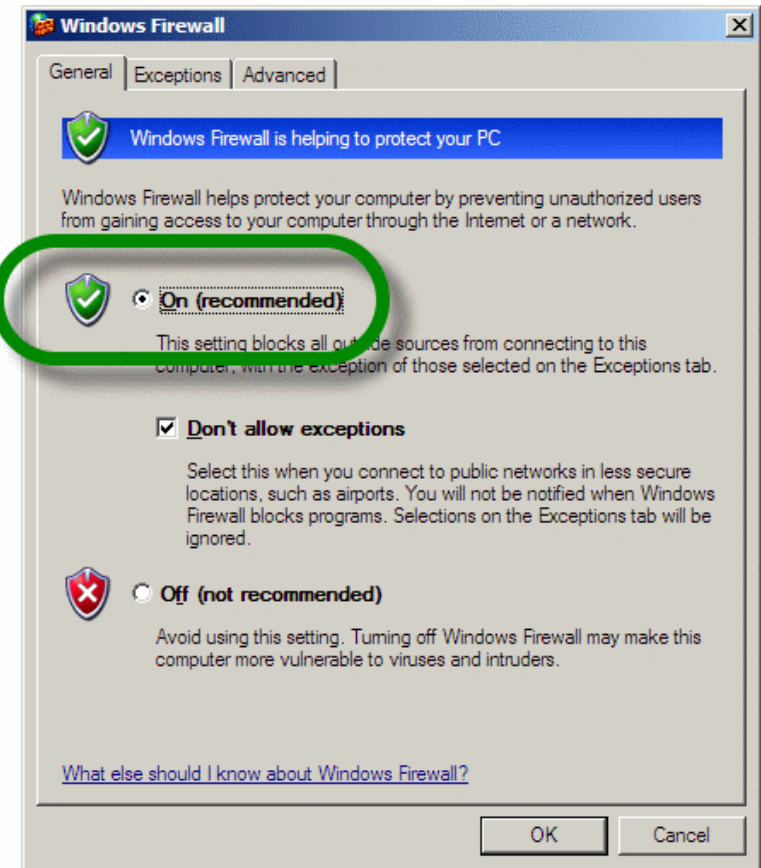
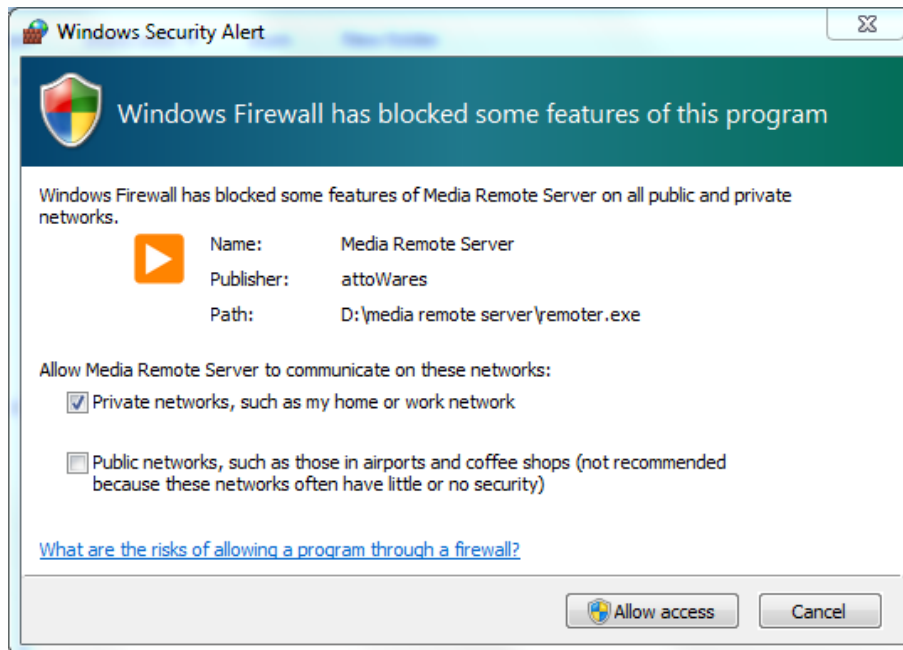


F-Secure





Firewall





apps

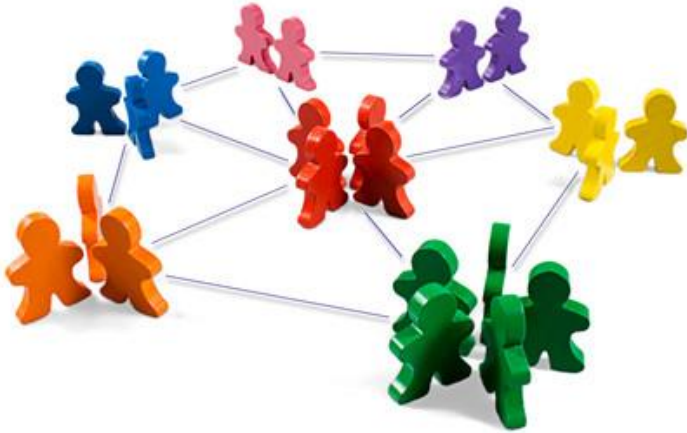


- <http://cloudxtension.com/selecting-mobile-application-developers-for-the-mobile-app-development/>
- <http://www.mobileworldlive.com/budget-time-constraints-biggest-challenges-enterprise-app-development>





Redes Sociales



•<http://www.emprendepyme.net/utilizando-las-redes-sociales-como-herramientas-de-marketing-relacional.html>



•<http://www.dosbit.com/empresas/microsoft-prepara-su-propia-red-social-socl>



•<http://www.biokweb.com/facebook/>



@i_cruzado



Geolocalización

Redes sociales de geolocalización



Foursquare



Gowalla



Google Places



•<http://eljuegodelacorte.nexos.com.mx/?p=3480>



•<http://blogs.elpais.com/traspasando-la-linea/2013/07/la-realidad-aumentada-y-su-aplicabilidad-en-el-%C3%A1mbito-educativo.html>



Ingresos por Software

OBJETIVO

- Web
- App
- Otros (News, ...)



PRODUCTO

▪ Licenciamiento

- Por uso de un Producto pre-fabricado

A MEDIDA

- ATE – ‘Asistencia Técnica Especializada’, ‘Time & Materials’
 - Por horas
- ‘Precio Cerrado’ o ‘Llave en Mano’, ‘Fixed Price’
 - Presupuesto dimensionado => Encargo cada trabajo bajo estimación ad-hoc
- ‘Servicios’, con – SLAs o ANS ‘Acuerdos de Nivel de Servicios’
 - Definición del Servicio => Subcontratista Responsable





Publicidad



espera los 5 segundos y
click en saltar publicidad



@i_cruzado



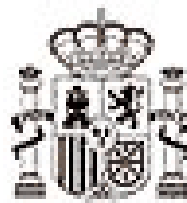
Propiedad de TUS datos. LOPD

LOPD

Ley Orgánica de
Protección de Datos

•<http://www.enredenlared.com/2013/03/25/consejos-para-usar-correctamente-la-lopd-en-los-sorteos-de-las-redes-sociales/>

AGENCIA
ESPAÑOLA DE
PROTECCIÓN
DE DATOS



•<http://www.redusers.com/noticias/google-pierde-juicio-sobre-el-derecho-al-olvido-en-europa/>



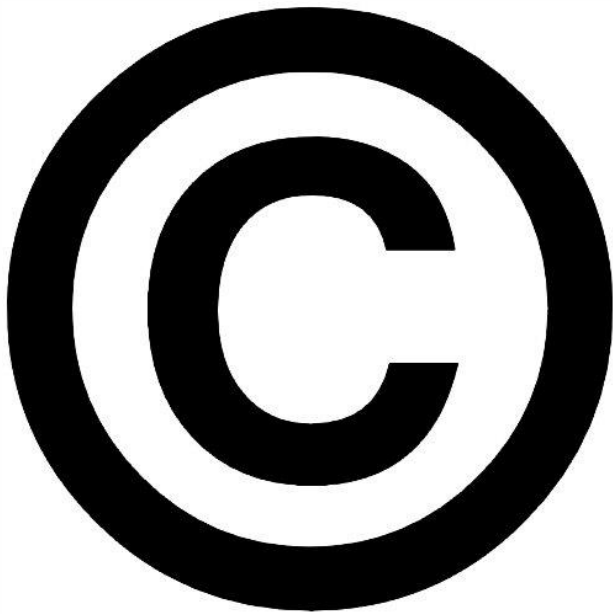
Privacidad = Elección



•<https://www.facebook.com/settings?tab=privacy>



Licenciando



COPYRIGHT



•<https://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>

•<http://opensource.org/>

@i_cruzado





Protección parental



•www.unicef.es/



•<http://blog.infortisa.com/control-parental-en-routers-netgear-controlalo-que-ven-tus-hijos/>



Webcams y sensores



•<http://runrun.es/tech/159405/debo-tapar-la-webcam-del-ordenador.html>



•<http://www.bbc.co.uk/news/technology-24564469>



Copias de Seguridad



•<http://www.mysmurfsvillage.com/category/backups/>



Hackers vs Crackers



•<http://www.elladodelmal.com/>



@i_cruzado



La comunicación humana es imperfecta...



Como el cliente lo explicó



Como el lider del proyecto lo entendió



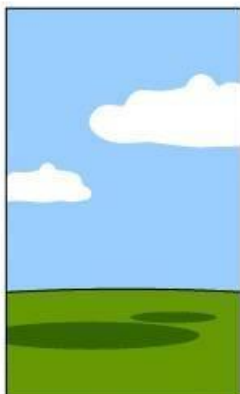
Como el analista lo diseñó



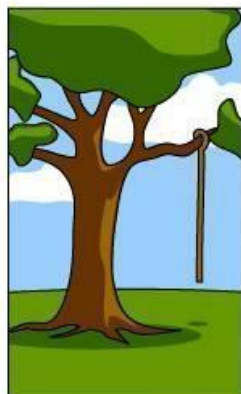
Como el programador lo escribió



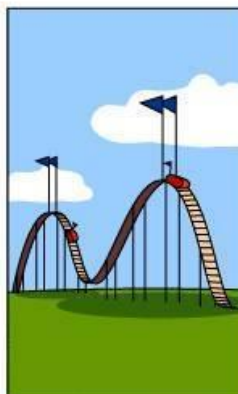
Como el vendedor lo describió



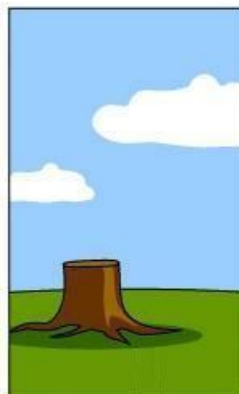
Como fue documentado el proyecto



Que aplicaciones se instalaron



Como le fue facturado al cliente



Como se le dio soporte



Lo que el cliente realmente necesitaba

•<http://projectcartoon.com/cartoon/28>

@i_cruzado





Navegación ¿Segura?!



•<http://elblogde-ma.blogspot.com.es/2010/08/siete-bunker-y-un-refugio-antiaereo-de.html>



•<http://www.enferurg.com/anexos/aislamiento.htm>



<http://www.osi.es>

Oficina Segura del Internauta



Oficina
de Seguridad
del Internauta

[¿Quiénes somos?](#) [Encuesta de valoración](#) [Contacto](#) [Boletines](#) [incibe_](#)

[Ponte al día](#) [¿Cuánto sabes?](#) [¿Qué deberías saber?](#) [¿Cómo protegerte?](#) [¿Necesitas ayuda?](#)



< || >

¡Mañana rumbo a París!

 a **426 ladrones**
les gusta esto

Más información



@i_cruzado