



¿Montamos nuestra “startup”?

El negocio del Software Libre en plena crisis

por *Alberto Barrionuevo*, director
Grupo OPENTIA
Presidente de AndaLibre

III Concurso Universitario de Software Libre
Universidad de Sevilla - 2009-05-07

Grupo OPENTIA

Parque Tecnológico de Andalucía
c/ Juan López de Peñalver, 21

E-29590 - Málaga - España

Tel.: (+34) 918.38.38.58

Fax: (+34) 954.32.00.64

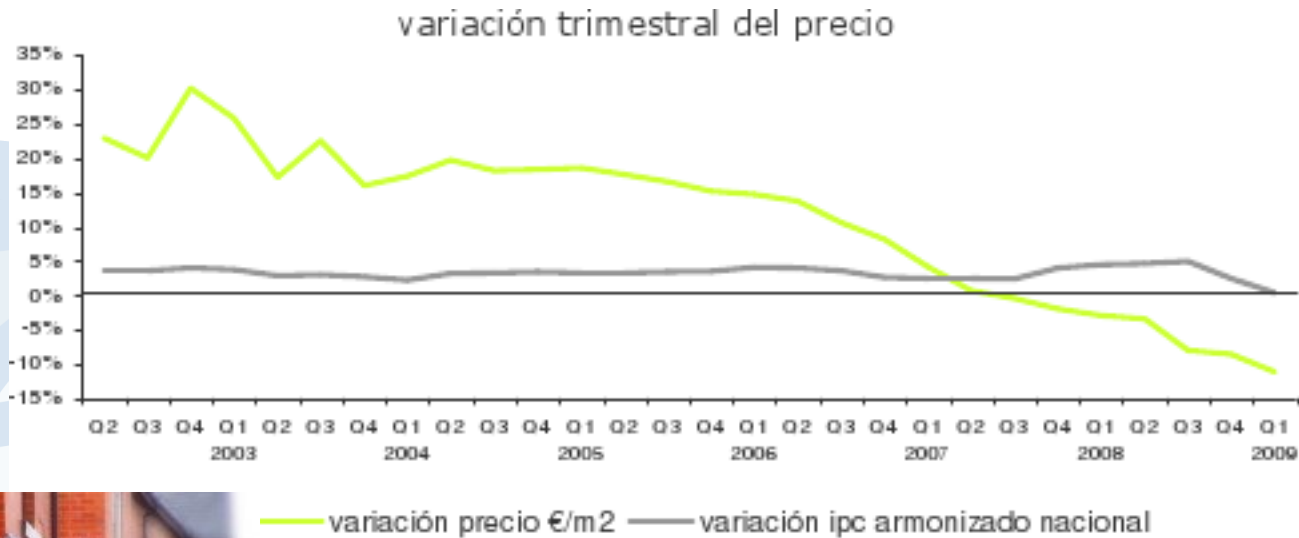
www.opentia.com



ANDALIBRE

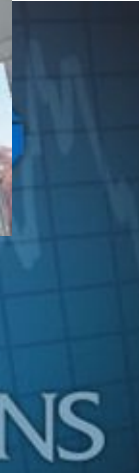
Dimes y diretes desde el país del ladrillo...

“El precio de las casas nunca baja”

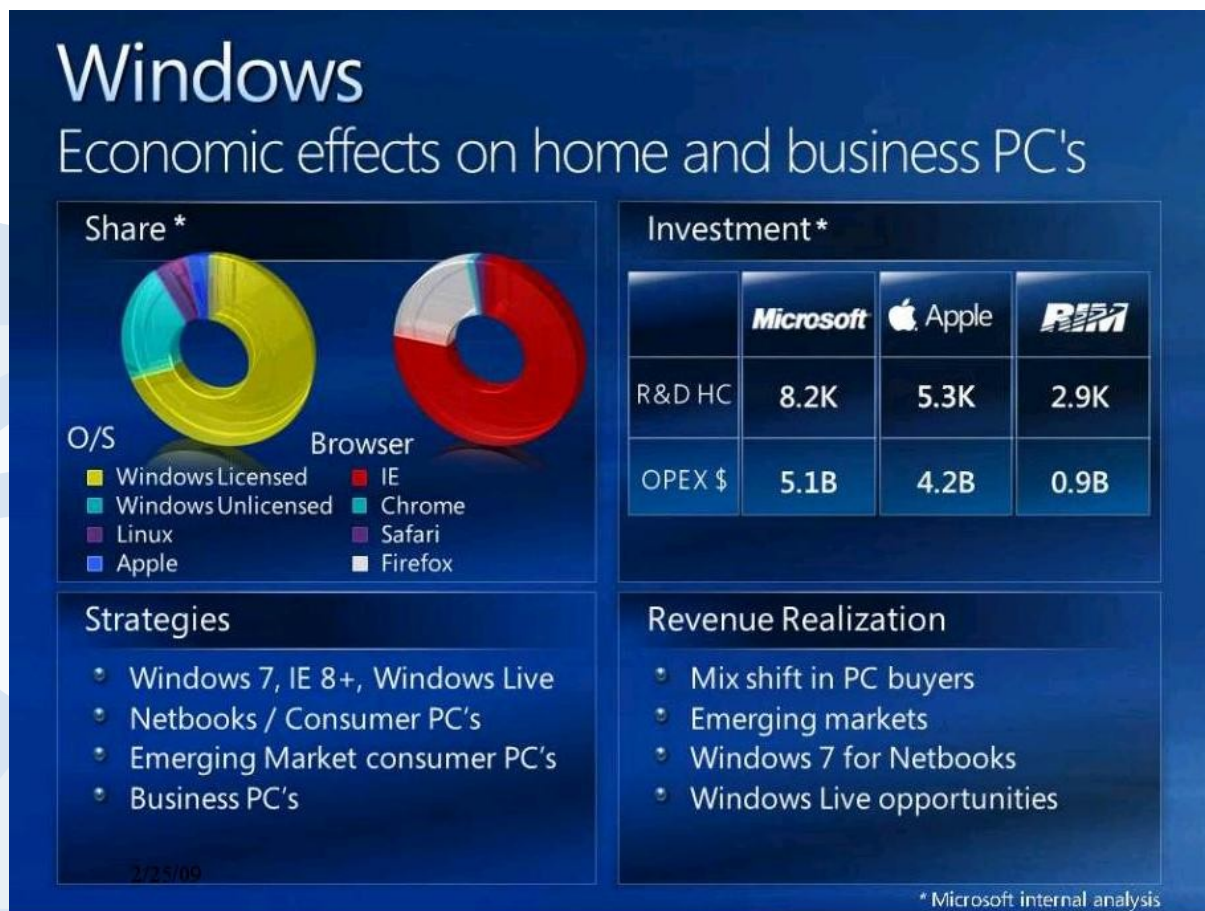


Dimes y directes desde el país de las finanzas...

“Los mercados se autorregulan”



"El software libre no está maduro"




"El software libre no está maduro"

Windows Mobile

Smartphone march overwhelms economic issues

Share*



Smartphone O/S

- Windows Mobile
- Apple
- RIM
- Google
- Symbian

Investment*

	Microsoft	RIM
R&D HC	2.0K	2.9K
OPEX \$	0.9B	0.9B

Strategies

- Windows Mobile 6.5, 7
- Windows synergy
- Wide range of devices/operators
- Real investment/software model
- Platform and apps/services

Revenue Realization

- Sustain business model
- Service extensions

2/25/09

* Microsoft internal analysis

***Dimes y directes desde la
“industria del software”...***



Grupo
Opentia
Interoperabilidad + Software Libre

“El desarrollo libre no es competitivo”

Wikipedia

VS.

Microsoft Encarta



- La “II Crisis Mundial”
- Ahorro y trabajo vs. especulación
- Elegir un modelo de negocio y tecnología
- Paradigmas digitales
- El modelo libre
- Ejemplo de empresa: **OPENTIA**
- Software Libre
- Interoperabilidad
- Vivir del software libre

Grupo OPENTIA

Parque Tecnológico de Andalucía
c/ Juan López de Peñalver, 21

E-29590 - Málaga - España

Tel.: (+34) 918.38.38.58

Fax: (+34) 954.32.00.64

www.opentia.com



- La mayor crisis mundial desde la Gran Depresión del '29
- Sistema bancario mundial casi colapsó en octubre 2008. En otras palabras, a punto del “**corralito mundial**”
- ¿Por qué tan gran crisis?



“Se ha fabricado dinero falso”

1) Cambio del patrón oro por Dólar

2) Tipos de interés negativos para salir de la crisis “punto com”



- Antecedentes: “vivir de prestado” + “dependencia exterior”

- Nuestra especiales tres crisis:

financiera internacional [2007-2009]

(los bancos extranjeros no prestan más a nuestros bancos)

inmobiliaria → **financiera nacional** [2008-20??]

(Cajas de Ahorro)

(cómo pasar del 19% del PIB al 4% “estándar”)

Resultado: **crisis económica** [2009-201?]

- 15% → 20% de desempleo (20% → 30% en Andalucía)
- 90% de los despidos en España son de PYMES



Ahorro + trabajo vs. especulación

AHORRO + TRABAJO <> ESPECULACIÓN

♦ La vía al ahorro:

- sector bancario sobre-endeudado (activo – pasivo = 80% PIB)
- sector público sobre-endeudado (Deuda pública = 60% PIB)
- sector consumidor sobre-endeudado (hipotecas del 120%...)
- respuesta: subida de impuestos
- VIENEN AÑOS DE **AHORRO COMO VALOR**



● La vía al trabajo

- falta de regulación del sector financiero (subprimes, apañes contables...)
- sobre-especulación (“derivados de derivados de derivados derivativos financieros”)
- ahora los gobiernos van a sobre-regular (“el péndulo político”)
- ahora vuelven sectores productivos vs. el financiero:
1) industrial 2) servicios 3) agrícola y minero
- VIENEN AÑOS DE **TRABAJO COMO VALOR**



PARADIGMA DEL PRODUCTO

¿Debo seguir el Paradigma Industrial?

Microsoft shares sink 11-year low

Reuters

Published: Wednesday, February 25, 2009

Microsoft Corp. outlined plans to offset revenue declines as the PC market shifts to low-cost netbooks, but it failed to announce more cost cuts, sending its shares to an 11-year low.



- Caso MS vs. TomTom:

“Microsoft está cambiando su modelo de negocio de venta de software a “troll de patentes”

- Alberto Barrionuevo, Presidente FFII, 2008

¿Modelo para mi PYME de software?



Grupo **Opentia**
Interoperabilidad + Software Libre

RECICLARSE O MORIR

Oracle compra la mayor empresa de software libre del mundo: Sun Microsystems

IBM apuesta por Linux y OpenOffice.org

Google apuesta por Linux en móviles y basa su software como servicio en software libre



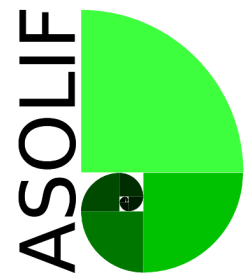
El Paradigma Digital

- Servicio vs. Producto
- Distribuido vs. Centralizado
- Virtual vs. Físico
- Local vs. Lejano
- Personalizado vs. Comiditizado
- Reaprovechamiento vs. macro-inversión



La PYME Digital

- Enfocada al servicio y a la reutilización
- Empresa distribuida (teletrabajo) y flexible
- Software como servicio (Internet)
- Servicio local: red de empresas y colaboración
- Servicio personalizado
- Reaprovechamiento
- Márketin viral





El paradigma digital

- En general:

método científico

- En software:

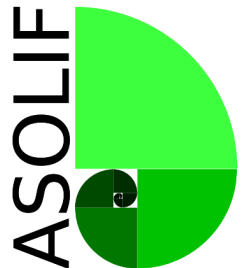
Software Libre

(o más concretamente su métodos de desarrollo y negocio)

- En comercialización y ejecución de proyectos:

“La unión hace la fuerza”

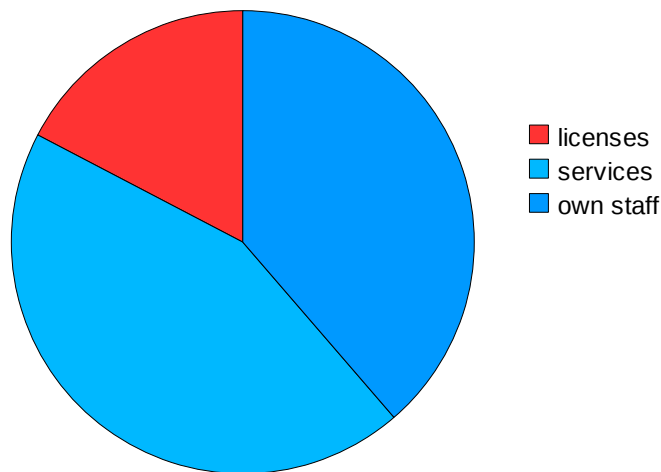
(red de PYMEs y colaboración = modelo de desarrollo libre)



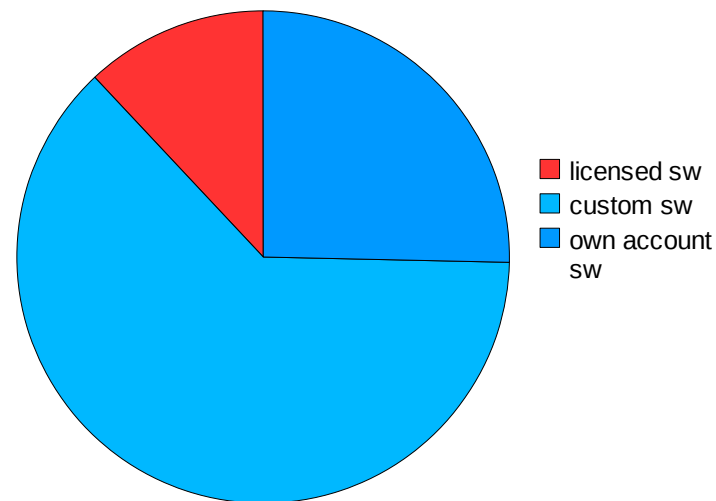
Inversión en industria software

(Comparativa Servicios vs. Productos)

Gasto en software del
Gobierno de España, 2006
Informe Reina 2007 - M.A.P.



Inversiones Software en Japón
- Motohashi [2002]



Diferencia clave: *“El software libre simplemente **NO** revende licencias”*

“El 70% del software nunca se vende” — Bruce Perens

Somos muy competitivos

España tiene ya el mejor software:

- *“20% del software creado en Europa es Software Libre”* — Univ. Naciones Unidas / MERIT
- *“Europa es el mayor creador de Software Libre”* — Univ. Naciones Unidas / MERIT
- *“Internet es el mayor Proyecto de Software Libre que existe”*
- **España es una potencia mundial en software libre y su I+D+i**
(y Andalucía es más potencia aún)

Una realidad consolidada:

- **Supercomputación:** 90% del “Top 500”
- **Computación crítica (tiempo real):** ~100% es Linux
- **Videoconsolas:** Nintendo Wii, Sony Playstation3
- **Móviles y GPSs:** HTC (Google Android), Palm, TomTom, nuevas generaciones de Motorola, Sony-Ericsson, Nokia,...
- **Automoción:** lógica de múltiples vehículos (Volvo...)
- **Redes SoHo:** routers ADSL y cable, puntos acceso WiFi,...
- **Internet:** 70% servidores web, ~100% DNSs, routers Cisco, gestores de contenidos, servidores de correo, VoZIP, Google, Yahoo, Wikipedia, Youtube, Digg, Meneame... ¡hasta “PP.es”!
- **Electrodomésticos línea blanca, sists. empotrados,...**

“En cada casa occidental hay más de 2 Linux de media”

Ejemplo: “PCs educación”



Grupo **Opentia**
Interoperabilidad + Software Libre

Mini-PC libre

Paradigma de “servicio” de
revolución digital:

Licencia Linux – **0,0€**

Licencia OpenOffice – **0,0€**

Licencia de antivirus – **n/a**

Licencia gzip - **0,0€**

Licencia QCAD – **0,0€**

Licencia retoque fotogr. – **0,0€**

+hardware **~300€**

+servicio local y personalizado
remoto

TOTAL aprox.

~300€ de partida

(actualización automática)

Mini-PC privativo

Paradigma de “producto” de
revolución industrial:

Licencia S.O. – **50€ á 300€**

Licencia ofimática – **80€ á 500€**

Licencia de antivirus – **150€**

Licencia compresor - **50€**

Licencia CAD – **1.000€**

Licencia retoque fotogr. – **1.000€**

+hardware **~800 Eur**

+servicio exterior y genérico
puesto a puesto

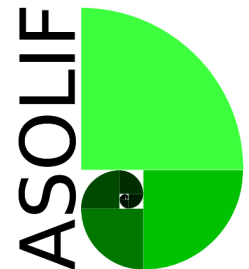
TOTAL aprox.

> 2.000€ de partida

(a pagar cada ~3 años)



¿Nos decidimos ya?



“Apropiación e ilegalización mediante patentes de software”

Alcatel Lucent **vs.** Microsoft (\$1530 mio.)

N.T.P. **vs.** RIM (512.5\$ mio.)

Eolas **vs.** Microsoft (+500\$ mio.)

Kodak **vs.** Sun Microsystems (+100\$ mio.)

Z4 **vs.** Microsoft (115\$ mio.) y Autodesk (18\$ mio.)

ePlus **vs.** Ariba (37\$ mio.) and SAP

Microsoft **vs.** TomTom (blackmail and secret agreement... vs Linux)

Acacia Technologies **vs.** Internet multimedia

Microsoft **vs.** Linux customers (except Novell's...)



Mañana más... ;-)





- Expertos interoperabilidad y software libre
- Operación desde 1998, empresa matriz desde 2005
- Parques Tecnológicos de Madrid y Andalucía
- Oficinas en Madrid, Málaga, Córdoba... y Bogotá
- Tecnologías punteras, libres, maduras y fiables
- Convenios con Gobiernos y Universidad de Málaga (I+D+i)
- EstandaresAbiertos.org, FFII, AndaLibre, ASOLIF, Hispalinux, ARQVIPO,...
- 230 mill. facturación y ~33% exportación
- Sin deuda

Grupo OPENTIA

Parque Tecnológico de Andalucía
c/ Juan López de Peñalver, 21
E-29590 - Málaga - España
Tel.: (+34) 918.38.38.58
Fax: (+34) 954.32.00.64
www.opentia.com

Interoperabilidad y Software Libre

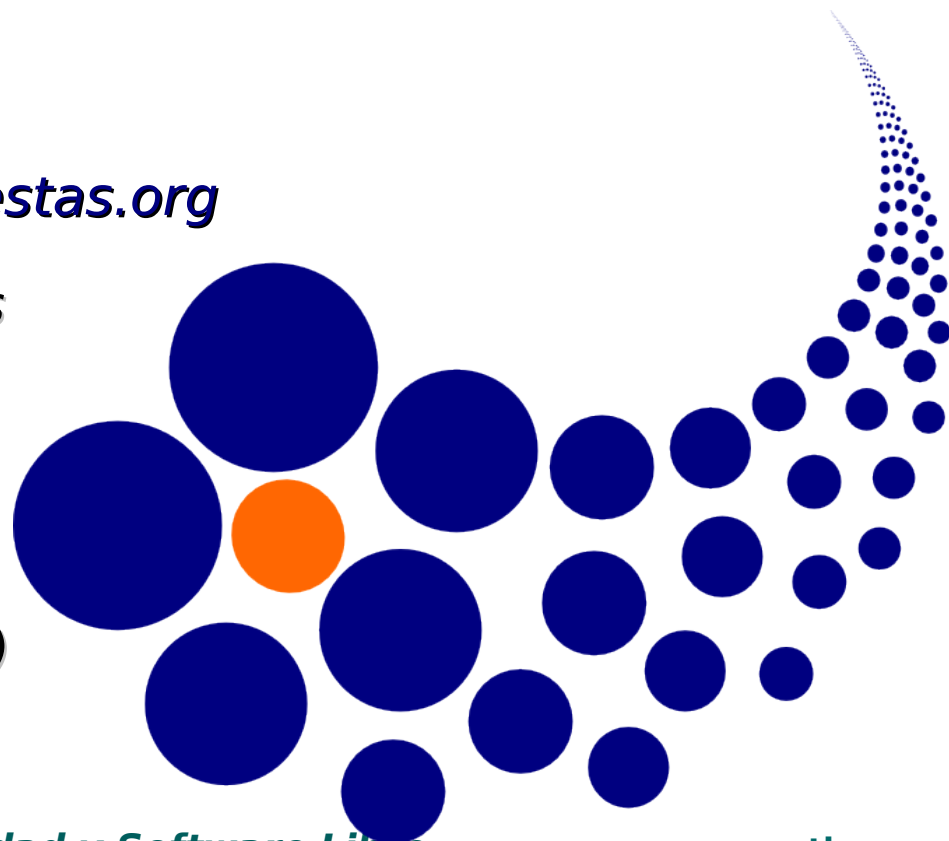


“Líder español en interoperabilidad en abierto”

- Esquema Nacional de Interoperabilidad (Ministerio de Administraciones Públicas)
- Marco de Interoperabilidad de la Junta de Andalucía
- Marco de Interoperabilidad del Gobierno Vasco
- Asesoría estratégica a Presidencia de Ecuador
- Formación para Junta de Extremadura
- Formación y asesoría a Gobierno de Cuba
- Consultoría para Telefónica, Comisión Europea, IBM Europa, FEMP, principales partidos políticos, europarlamentarios, CRUE-TIC, FFII, ESOMA, Digistan, Hispalinux, etc.

“Expertos en soluciones libres”

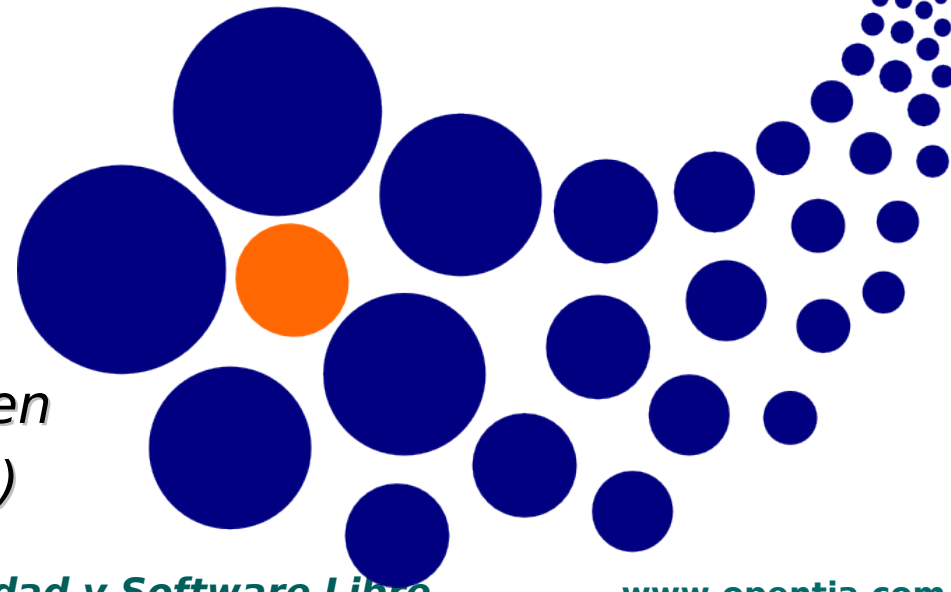
- Gestores de contenido web
- Gestión y archivo documental
- Desarrollo web
- Software como servicio: www.gestas.org
- Virtualización, terminales ligeros
- Migraciones a software libre
- Infraestructuras básicas
(ss.oo., redes, wifi, alojamiento, soporte técnico, alojamiento, etc.)
- ERPs para PYMEs



“La informática para la libertad”

- Teletrabajo y ambiente “hackerillo”
- Libertad de horarios → familia
- 100% Software Libre
y Estándares Abiertos

- Excelencia tecnológica
- Lugar donde aprender
- Tecnología punta
- Inversión en I+D
- Becas
- Se puede cobrar medio bien
- Buen rollo y diversión... :-)





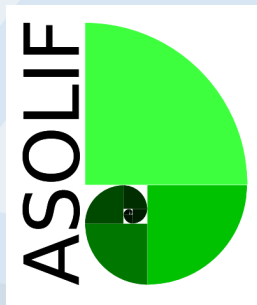
Opentia
Interoperabilidad + Software Libre

A su disposición:

www.opentia.com

Interoperabilidad y Software Libre

comercial@opentia.es



OPENTIA: Standards & Patents

© 2009 Open Technologies for Informational Advancement, S.L. • 2009 – 05 – 07

Grupo OPENTIA

Parque Tecnológico de Andalucía
c/ Juan López de Peñalver, 21

E-29590 - Málaga - España

Tel.: (+34) 918.38.38.58

Fax: (+34) 954.32.00.64

www.opentia.com

Interoperabilidad y Software Libre