

# Frikiminutos 2018 (enero–abril), serie A

## ETSIT – URJC

Jesús M. González Barahona, Gregorio Robles Martínez

<http://gsyc.es/~jgb> <http://gsyc.es/~grex/>  
GSyC, Universidad Rey Juan Carlos

26 de abril de 2018



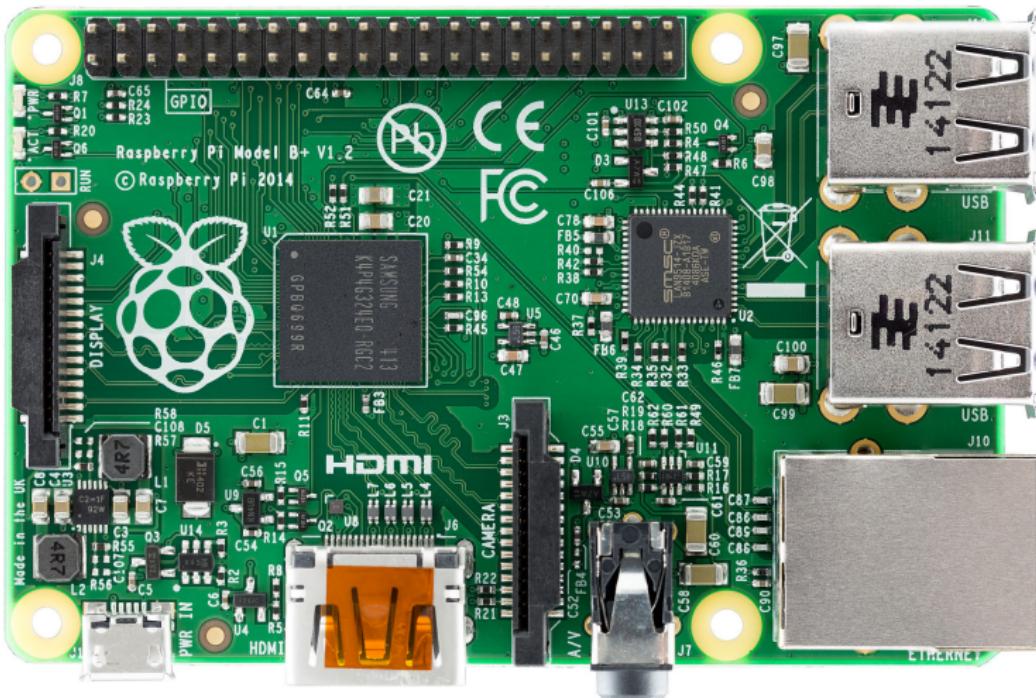


©2015-2018 Gregorio Robles, Jesús M. González Barahona.  
Algunos derechos reservados. Este artículo se distribuye bajo la licencia  
"Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 España" de Creative Commons, disponible en  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/deed.es>  
Este documento (o uno muy similar) está disponible en  
<http://cursosweb.github.io>

- 1 Raspberry Pi
- 2 Pregunta, que te responderán...
- 3 SSH: Trabajando desde remoto
- 4 Lo importante es participar
- 5 Scratch: Enseña a programar
- 6 La maravillosa Wayback Machine
- 7 Trabajo top
- 8 Mapas, mapas, mapas
- 9 Google Cardboard
- 10 Licencias
- 11 En las nubes
- 12 Tres son multitud...
- 13 Google Chromecast
- 14 Uso avanzado de la Shell
- 15 MOOCs
- 16 De rebajas
- 17 Ofusca, que algo queda
- 18 Virtualizando, que es gerundio
- 19 Accesibilidad en la web
- 20 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- 21 DShell - Análisis forense en redes
- 22 Libros libres
- 23 IFTTT - If This Then That
- 24 Analiza que algo queda
- 25 Navegando sin bloqueos IP
- 26 ¿Te está traicionando tu navegador?
- 27 Viéndose con gente...

# Raspberry Pi

# Raspberry Pi

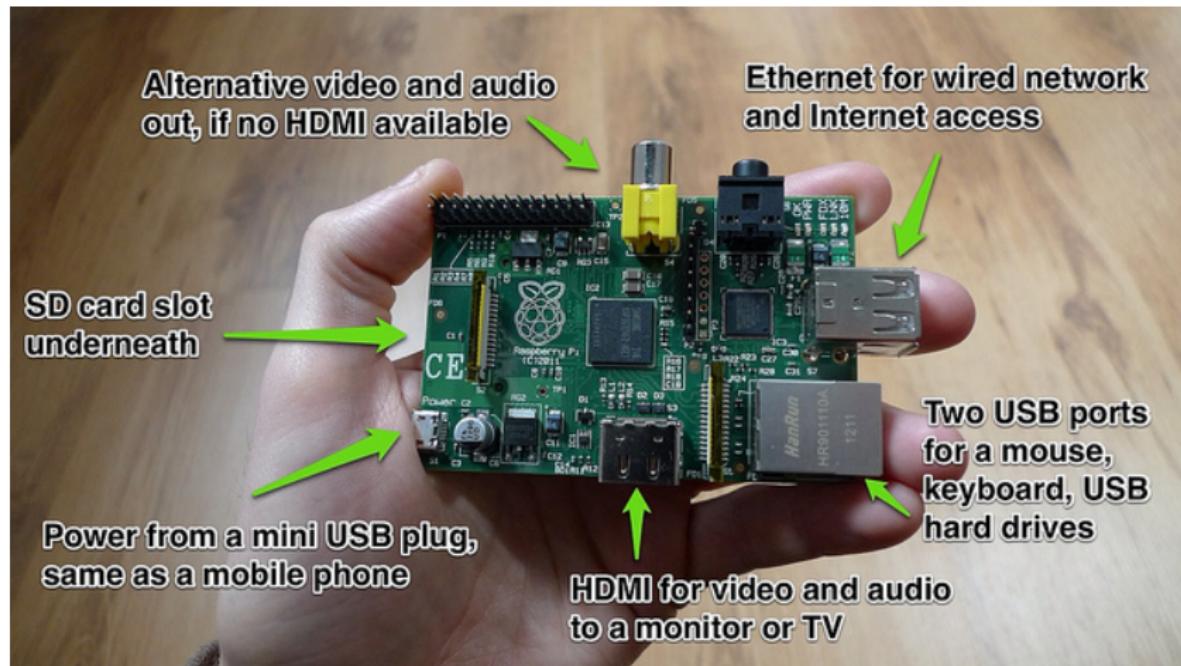


Source: Wikipedia

# ¿Qué es la Raspberry Pi?

- Ideada para educación; para entender cómo funciona la computación
- Es una placa de ordenador del tamaño de una tarjeta de crédito
- Cuesta 35 euros (sólo la placa)
- Muchos accesorios (incluidas cajas)
- Cuenta con sistemas operativos específicos
- El sistema operativo va en una tarjeta microSD
- Muchos proyectos *maker*: sistema multimedia casero, servidor web, *router*, y muchos más.

# Raspberry Pi: Puertos



(cc) Phil Sheard (from Flickr)

# Pregunta, que te responderán...

# Stackoverflow

StackExchange ▾   371 • 2 • 7 help ▾  search



Questions Tags Users Badges Unanswered Ask Question

## Top Questions

			Interesting	422	featured	hot	week	month
0 votes	<b>2 answers</b>	15 views	<a href="#">How do I extract data from online txt files in Python?</a>					
			python					
answered 14 mins ago <a href="#">user590028</a> 3,329								
0 votes	<b>1 answer</b>	6 views	<a href="#">sum of first value in nested liist</a>					
			python sum nested-lists					
answered 15 mins ago <a href="#">Bhargav Rao</a> 4,944								
1 vote	<b>0 answers</b>	22 views	<a href="#">GROUPING SETS and COUNT(DISTINCT)</a>					
			sql sql-server-2012					
modified 15 mins ago <a href="#">Vijaykumar Hadalgi</a> 3,832								
0 votes	<b>0 answers</b>	3 views	<a href="#">MongoDB - query by combination of fields</a>					
			mongodb autocomplete full-text-search typeahead					
asked 16 mins ago <a href="#">WildSpirit</a> 72								
0 votes	<b>2 answers</b>	40 views	<a href="#">While loop keeps running after continue</a>					
			c#					
answered 16 mins ago <a href="#">jopplesaus</a> 1,077								

Hot Meta Posts

- 7 Triage queue audit... I failed
- 13 Can we update the description text for duplicate questions (again)?
- 7 Why isn't a Stack Overflow question title inserted automatically when pasting.
- 9 Failed low quality posts review audit but couldn't go back to look at the post

Favorite Tags [edit](#)

Add a favorite tag

Launch yourself. 

# Busca preguntas



## Search

search

2,381 results

relevance

newest

votes

active

2

votes

2  
answers

### Q: Python - Parse HTML class

I have tried in anger to parse the following representative **HTML** extract, using BeautifulSoup and lxml: What I want to do: Extract 'strong' text into company\_name Extract 'br' tags text ...

[python](#) [html](#) [parsing](#) [beautifulsoup](#) [lxml](#)

asked sep 2 by [Chris Finlayson](#)

2

votes

3  
answers

### Q: Python, parse html form

how I can get input from **html** forms on other sites? I want it to return a dictionary such as: Sorry for my English. ...

[python](#) [html](#) [forms](#)

asked aug 22 '10 by [Artyom](#)

# Encuentra respuestas

Decode HTML entities in Python string?

I'm trying to work out if there is a better way to achieve the following:

```
79 from lxml import html
from BeautifulSoup import BeautifulSoup
27
32 soup = BeautifulSoup("<p>&pound;682m</p>")
text = soup.find("p").string
32
print text
>>> &pound;682m
print html.fromstring(text).text
>>> £682m
```

So I'm trying to produce the same string that lxml returns when I do the second print. I'd rather not have to resort to lxml in order to interpret these escaped characters: can anyone provide a way of doing this with something in the standard library?

[edit: I've accepted luc's answer but both are valid: I just thought that the answer that made use of the standard library was probably more useful in a generic sense]

[python](#) [html](#) [xml](#) [escaping](#)

share edit flag

edited Jan 18 '10 at 16:38

asked Jan 18 '10 at 16:08



22.8k ● 14 ▾ 64 ▾ 86

2 related: [Convert XML/HTML Entities into Unicode String in Python – J.F. Sebastian](#) Dec 18 '12 at 19:01

[add a comment](#)

[start a bounty](#)

5 Answers

active oldest votes

You can also use the HtmlParser from the standard lib see <http://docs.python.org/library/htmlparser.html>

156

```
>>> import HTMLParser
>>> h = HTMLParser.HTMLParser()
>>> print h.unescape('&pound;682m')
£682m
```



# Hazte una reputación



**371**  
reputation

• 2 • 7

bio	website	gsync.es/~jgb
	location	
	age	
visits	member for	1 year, 11 months
	visited	236 days, 1 consecutive
	seen	4 mins ago
stats	profile views	2
private	email	jbarah@gmail.com
	real name	Jesus M. Gonzalez-Barahona

(your about me is currently blank)

[click here to edit](#)

summary

votes

activity

newest

badges

favorites

bounties

341

reputation

activity

responses

votes

## 6 Answers

+19 How to overcome "datetime.datetime not JSON serializable" ...

+4 How to bind engine when I want, when using declarative\_ba...

+2 Convert sqlalchemy row object to python dict

+0 Remove folder and its contents from git/GitHub's history

+0 SQLAlchemy: query using tables in two MySQL schemas

## 371 Reputation

top 64% this month



+190 How to overcome "datetime.datetime not JSON serializable" ...

+28 Convert sqlalchemy row object to python dict

+10 How to bind engine when I want, when using declarative\_ba...

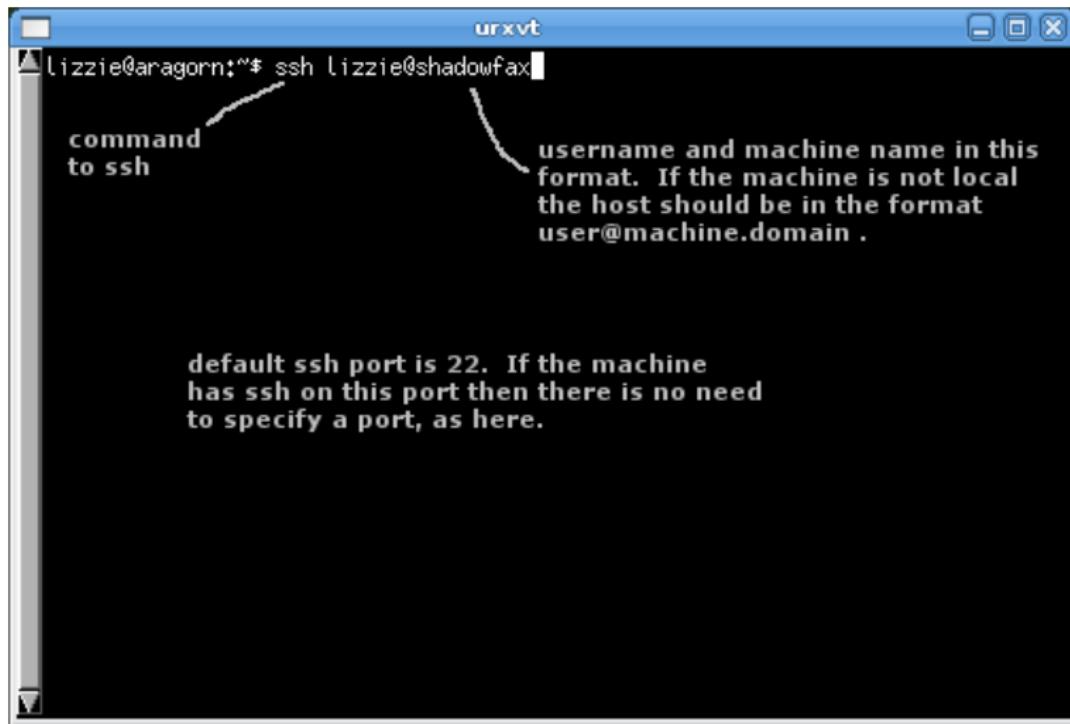


# SSH: Trabajando desde remoto

# ¿Qué es SSH?

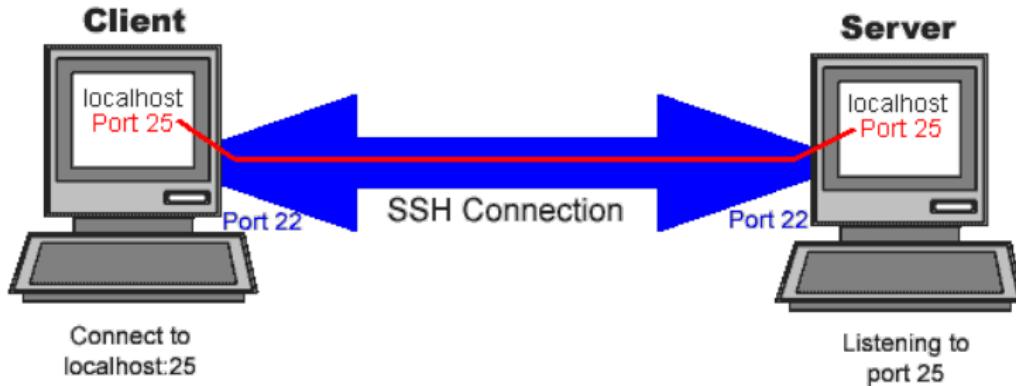
- Permite abrir terminales remotos
- La información va cifrada
- Máquinas de los laboratorios del GSyC
  - Parte de guerra: [http://sherlock.gsyc.es/parte\\_de\\_guerra/](http://sherlock.gsyc.es/parte_de_guerra/)
- scp permite copiar ficheros remotos
- Hay cliente para Windows: PuTTY
- Permite crear *túneles*

# SSH en acción



Source: <http://carina.org.uk/guidepics/terminal1.png>

# SSH



Source: <http://www.codemastershawn.com/library/tutorial/images/ssh.tunnel.overview.gif>

# Lo importante es participar

# Google Summer of Code



[https://  
developers.google.com/  
open-source/soc/](https://developers.google.com/open-source/soc/)

- Estudiantes post-secundaria
- Mayores 18 años
- Beca de tres meses (5.500 USD en 2015)
- Desarrollo para proyectos de software libre
- Mentores en los proyectos
- Dos selecciones: proyectos y becarios
- Desde 2005

# ¿Quieres participar?

- Lee la documentación (empieza por las FAQ)
- Mira ejemplos de otros años (hay muchos)
- Elige tu proyecto, y tu idea de colaboración (comienza con las ideas propuestas)
- Discute tu idea con el mentor potencial
- Envía tu solicitud
- Envía más detalles si te los piden

¡Suerte!

## ¿Y qué gano si participo?

- Una buena tarjeta de visita  
Ser uno de los algo más de 1.000 GSOC anuales
- La beca que te paga Google
- Trabajar con proyectos reales en código real
- Quizás, que incorporen tu código al proyecto
- Conocer a tu mentor, y a otros desarrolladores

Trabajar mucho, pasártelo bien

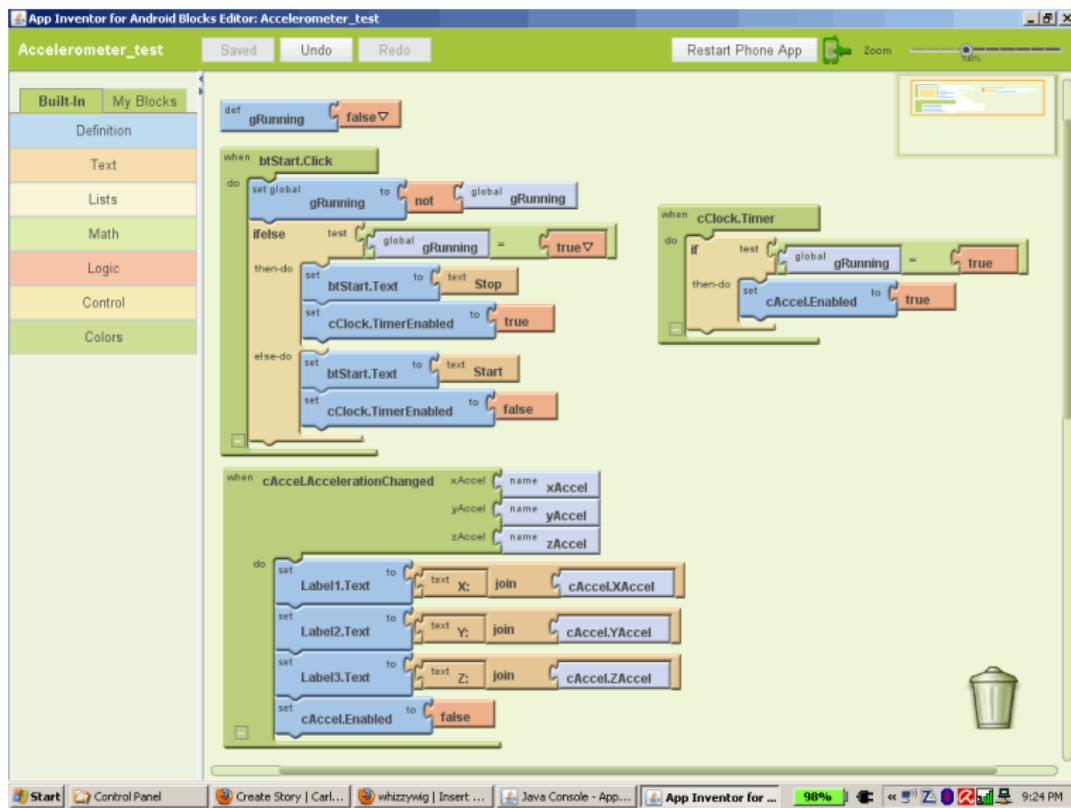
# Scratch: Enseña a programar



<http://canaltic.com/vr/manual/scratch001.jpg>

# Scratch y AppInventor

- Fruto de la preocupación de falta de interés por la programación
- Es un subconjunto de lo que se conoce como potenciación del pensamiento computacional
- Hay 10 veces más líneas de código en un coche (de gama alta, hoy) que en un avión
- Programación visual, orientada a la enseñanza
- Las plataformas permiten compartir y remezclar



<http://www.carloslabs.com/files/app-inventor/accelerometer-test.gif>

# La maravillosa Wayback Machine

# ¿Cómo era la web de la URJC?

 Universidad  
Rey Juan Carlos

Universidad Compañía Abierta Awards 2010

Campus de Excelencia Internacional

Webmail | Webmail Alumnos [ayuda] | Directorio | Biblioteca | Portal de servicios | Campus virtual

Información | Organización | Estudios | Alumnos | C.universitaria | Relaciones Internacionales | Investigación | Extensión | Deportes

**Todos los Grados de la URJC**  
  
 Consulta todos nuestros Grados: presenciales, semipresencial, dobles y en lengua inglesa.

**Todos los Másteres de la URJC**  
  
 Consulta todos nuestros Másteres Universitarios.

**Programas de Doctorado de la URJC**  
  
 Consulta todos nuestros programas de Doctorado.

**Títulos Propios de la URJC**  
  
 Consulta todos nuestros Títulos Propios y Cursos de Formación Continua.

Programa URJC de Derechos Humanos

**exposición carteles**

I CERTAMEN UNIVERSITARIO DE CORTOS DERECHOS HUMANOS

10 diciembre al 31 enero

biblioteca campus Móstoles

10 de diciembre. Nuevos Derechos Humanos

Universidad Rey Juan Carlos Instituto de Cooperación y Desarrollo Universitario y Recursos Educativos Instituto de Recursos Universitarios

**Destacados**

Abierto Plazo Convocatoria Erasmus+ 2015/2016

Listados Definitivos pruebas de Erasmus+ / Mundial 2015/2016

I Convocatoria Becas Master U

Listado de solicitantes con docencia incompleta

Nueva convocatoria programa California+Disney

julio 2015 - enero 2016

Convocatoria 2014, de evaluación actividad investigadora para el contrato por tiempo indefinido

**Tablón de Anuncios**  
 Congresos, seminarios, jornadas y otras actividades

2014

# ¿Cómo era la web de la URJC?

 Universidad Rey Juan Carlos 

[Webmail](#) | [Directorio](#) | [Biblioteca](#) | [Portal de servicios](#) | [C...](#)



[Buscar...](#)

[Información](#) | [Organización](#) | [Estudios](#) | [Alumnos](#) | [Comunidad Universitaria](#) | [Relaciones Internacionales](#) | [Investigación](#) | [Extensión](#) | [D...](#)

**Cursos de verano 2011**

Ya está abierto el plazo de matriculación y becas de la nueva edición de los Cursos. Se concederán 2 créditos de Libre Elección o 2 créditos ECTS.

**Preinscripción On-Line Grados**

Para alumnos que han realizado las pruebas de acceso a partir del 2010 en la URJC



El Rector González-Trevijano preside en el Real Sitio de Aranjuez la apertura de los Cursos de Verano de la URJC

**Noticias**

**07-07-2011**  
El Rector González-Trevijano preside en el Real Sitio de Aranjuez la apertura de los Cursos de Verano de la URJC

**01-07-2011**

**Actualidad**

**CONSULTA NOTAS DE SELECTIVIDAD 2012 (Reclamaciones)**  
A partir de las 8:00 am del día 8 de julio

**AUTOMATRÍCULA MÁSTERES UNIVERSITARIOS 2011-12**

**Becas Caja Madrid 2011/2012**  
Movilidad para profesores de las Universidades de Madrid

**Inscripción "Idioma Moderno". Información Convocatoria examen idioma moderno**

**Programa de Formación Docente 2011**

**Programa SICUE/SÉNECA**  
Relación provisional de admitidos y excluidos 2011/2012



(+34) 914889393  
**Atención telefónica al alumno**

| **Unidad de Prácticas Externas** |  
| **C.O.I.E.** |

2011

# ¿Cómo era la web de la URJC?



Universidad  
Rey Juan Carlos

25 Titulaciones | 17 Dobles | 6 On-Line | 2

Másteres Oficiales | Programas de Doctorado | Títu

INFORMACIÓN GENERAL

ALUMNOS

TITULACIONES

ORGANIZACIÓN UNIVERSITARIA

INVESTIGACIÓN

BIBLIOTECA

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

FUNDACIÓN

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

RELACIONES INTERNACIONALES



Nuevos Alumnos

Matriculación

Pruebas de Acceso

Admitidos

Directorio

Campus Virtual

1

NOTICIAS UPJC - BOL

CURSOS DE FORMAC

Desafío junior empres

C.O.I.E

Cursos de Idiomas

Móstoles Emprende -

Vivero de Empresas d

2008

# ¿Cómo era la web de la URJC?

**INFORMACIÓN GENERAL**

**INVESTIGACIÓN**

**BIBLIOTECA**

**CENTROS Y DEPARTAMENTOS**

**ESTUDIOS**

**ALUMNOS**

**FUNDACIÓN**

**RELACIONES INTERNACIONALES**

**NOTICIAS Y AGENDA**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

**Programas de Doctorado 2005 / 2007 Master y Cursos Propios**

**NoticiAs**

**Prematriculación**

**Programas de Doctorado 2005 / 2007 Master y Cursos Propios**

**Becas Predoctorales URJC**

**Admitidos Junio 2004**

**Curso cero de Preparación**

**Prácticas y Empleo C.O.I.E**

**PREMATRICULACIÓN**

**Notas Selectividad Septiembre**

**Plan Estratégico**

**Metro-Sur**

**ENGLISH**

**BUSCADOR**

Universidad Rey Juan Carlos. c/ Tulipán s/n. 28933-Móstoles-Madrid. Tel. 91 665 50 60. Fax 91 614 71 20. E-Mail: [info@urjc.es](mailto:info@urjc.es)

2004

# Bienvenidos a la maravillosa Wayback Machine

- Copias sitios web en distintos momentos del pasado
- Parte del Internet Archive
- Proporciona una interfaz web...
- ...y una API

<https://archive.org/web/>

[https://archive.org/help/wayback\\_api.php](https://archive.org/help/wayback_api.php)

- Otra opción: Screenshots.com

<http://www.screenshots.com>

- Memento: acceso a el pasado

<http://www.mementoweb.org/>

# Trabajo top

# ¿Qué es un trabajo *bueno*?

- Un trabajo que te permita ser creativo
- Un trabajo donde trabajes con últimas tecnologías
- Un trabajo donde puedas ascender sin dejar de ser ingeniero
- Un trabajo donde te paguen bien (y otros beneficios)

Hay muchas empresas donde buscan este tipo de perfil: Google, Apple, Facebook, Microsoft, Yahoo!, Amazon...

# Salarios en las compañías top

Rank	Company Name	Sector	Average Salary
1	Twitter, Inc.	Social Networking	\$120,111.11
2	Apple, Inc.	Computers, Peripherals	\$113,319.21
3	LinkedIn, Corp	Social Networking	\$111,720.00
4	Cisco Systems	Computer Networking	\$107,998.32
5	Qualcomm	Wireless	\$107,632.31
6	IBM	Information Technology	\$106,508.00
7	Facebook, Inc.	Social Networking	\$105,167.62
8	Google, Inc.	Internet, Computers	\$104,594.27
9	Hewlett Packard	Computers	\$104,379.00
10	Oracle	Computers	\$104,058.03

<http://img59.imageshack.us/img59/802/toppaytech.png>

# ¿Qué te piden en estos trabajos?

- Estructuras de datos
- Algoritmia
- Experiencia en programación
- Redes de ordenadores
- Sistemas operativos

# Más lecturas

- Hay varios libros sobre este tema, algunos en la biblioteca:
  - Cracking the coding interview: 150 programming interview questions and solutions
  - The Google Interview
  - Elements of Programming Interviews: The Insiders' Guide
  - Top 10 coding interview problems asked in Google with solutions: Algorithmic Approach
  - Are You Smart Enough to Work at Google?: Fiendish Puzzles And Impossible Interview Questions From The World's Top Companies
  - Get a Job WITHOUT an Interview - Google & Beyond!: "We don't mind to lose a good applicant, but definitely not hire a bad applicant."
  - The Google Resume: How to Prepare for a Career and Land a Job at Apple, Microsoft, Google, or any Top Tech Company

# Mapas, mapas, mapas

# OpenStreetMap

The screenshot shows the OpenStreetMap homepage. At the top, there's a search bar with 'Search' and a 'Where am I?' button, followed by 'Go'. Navigation tabs include 'Edit', 'History', 'Export', 'GPS Traces', 'User Diaries', 'Copyright', 'Help', 'About', 'Log In', and 'Sign Up'. A large map of Fuenlabrada is displayed, featuring the 'Universidad Rey Juan Carlos - Campus de Fuenlabrada' in the center. Other landmarks include 'Hospital Universitario de Fuenlabrada', 'Parque de la Solidaridad', and 'Instalaciones Deportivas'. The map also shows various streets like 'Calle de Gabriel Fallo', 'Calle de Ernesto Che Guevara', and 'Calle de Villa Claudia'. A legend in the bottom left corner provides scale (100 m / 500 ft) and identifies symbols for 'Hospital' and 'Universidad'. Buttons for 'Learn More' and 'Start Mapping' are visible on the left side of the main map area.

<http://www.openstreetmap.org/>

# OpenStreetMap (editando con iD)

The screenshot shows the OpenStreetMap iD editor interface. On the left, a modal window titled "Edit feature" is open, specifically for a "Building". The building is labeled "Laboratorio III". The modal includes fields for "Name" (set to "Laboratorio III"), "Building" (set to "yes, house, residential..."), "Levels" (set to "2, 4, 6..."), and "Address" (set to "Street 123"). Below these fields are dropdown menus for "Postcode" and "City". At the bottom of the modal are several small icons for additional settings. To the right of the modal is a map view of a campus area. The map shows various buildings, roads, and green spaces. A specific building is highlighted with a red outline. A tooltip above the map says: "Add highways, streets, pedestrian paths, canals or other lines to the map." There are also several blue circular icons with arrows on the map, likely representing user edits or pending actions. The bottom of the map interface shows copyright information from Bing and some statistics about edits.

# Algunas curiosidades...

- Servicios basados en OpenStreetMap

[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/List\\_of\\_OSM-based\\_services](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/List_of_OSM-based_services)

- Software que usa OpenStreetMap

[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Software#Mobile\\_Devices](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Software#Mobile_Devices)

- Ejemplo de app Android: NavFree  
(permite off-line maps)

- Cómo editar OpenStreetMap

[https://www.youtube.com/watch?v=N\\_00vAPjSkw](https://www.youtube.com/watch?v=N_00vAPjSkw)

- 10 años de OpenStreetMap (video)

<https://www.youtube.com/watch?v=7sC83j6vzjo>

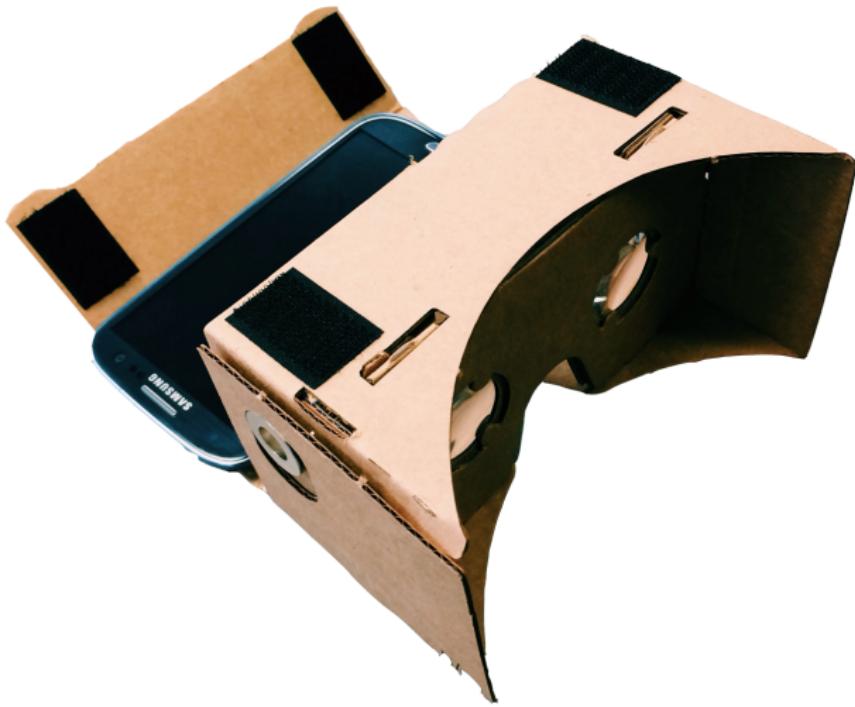
# Google Cardboard

# Google Cardboard



Source: <http://images.techtimes.com/data/images/full/10137/google-cardboard.jpg>

# Google Cardboard

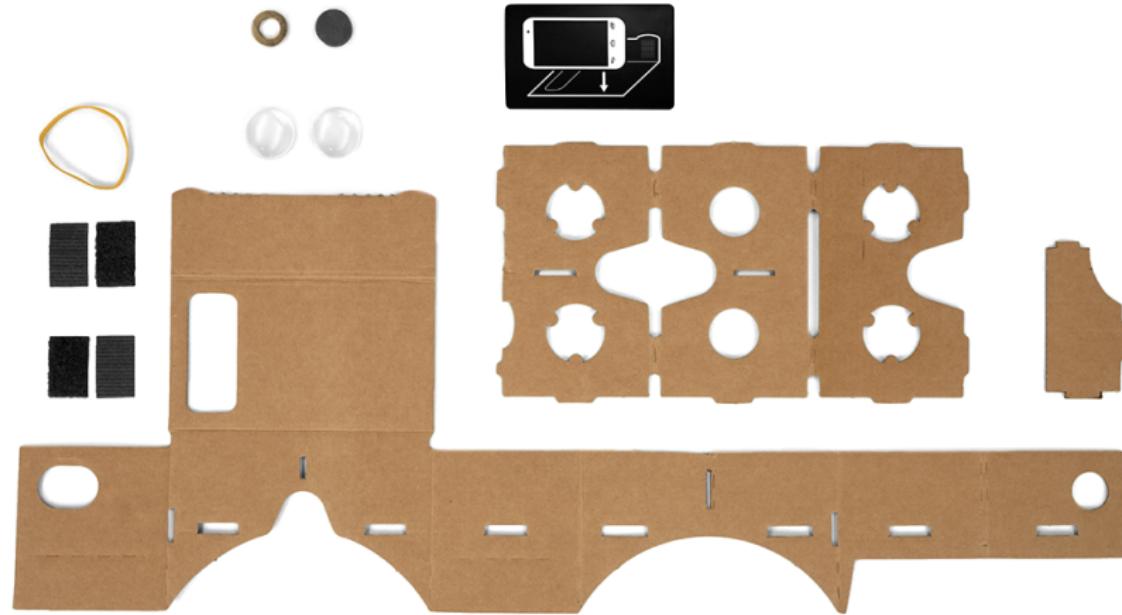


Source: [http://uploads.webflow.com/53acec028f16901b3d5ca6c1/53acec104f02f4e04bcd4ec5\\_1.png](http://uploads.webflow.com/53acec028f16901b3d5ca6c1/53acec104f02f4e04bcd4ec5_1.png)

# ¿Qué es el Google Cardboard?

- Experimenta realidad virtual de manera sencilla y barata (19 euros)
- Cuesta de 2 euros (tiendas chinas on-line) a 35 euros (la “oficial” )
- Aunque hay instrucciones para hacerla tú mismo con una caja de pizza)
- Hay varias aplicaciones en el Google Play: cardboard, etc.
- API en Java
- También se pueden utilizar extensiones de Chrome escritas en Javascript (con Tree.js)

# Google Cardboard “ingredients”



Source: <https://cardboard.withgoogle.com/>

# Licencias

# ¿Qué es la Propiedad Intelectual? ¿Y las licencias?

- La PI es la que regula qué se puede hacer con obras de carácter intelectual
- Se divide en dos partes
  - Derechos morales (autoría, etc.). La mayoría irrenunciables y eternos
  - Derechos de explotación (difusión, representación, copia...). Limitados en el tiempo.
- Por defecto, el autor no te cede ningún derecho
- ... en la licencia vienen las condiciones de uso

# Software libre

- ① Permite su uso, con cualquier propósito
  - ① Permite su estudio y su modificación
  - ② Permite distribuir copias
  - ③ Permite mejorar y hacer públicas las mejoras.
- 
- Hay muchas licencias de software libre: las más conocidas son la GNU GPL, la de Apache o las BSDs
  - Hay licencias para otros contenidos (música, escritos...) como las Creative Commons
  - El software libre no tiene por qué ser gratis.
  - En GitHub, al iniciar un proyecto te pregunta por la licencia

# Richard Stallman



# En las nubes

# OpenStack



<http://openstack.org>

- Plataforma para la computación en nube
- Software libre
- Tecnología básica: Python / Django
- Gestión vía línea de comandos, API REST, dashboard
- Inicio: 2010 (NASA, Rackspace)
- Gestionado por la OpenStack Foundation

# Principales components

- Computación
- Almacenamiento de objetos
- Almacenamiento de bloques
- Red
- Dashboard
- Servicio de identidades
- Servicio de imágenes
- Telemetría
- Orquestación
- Base de datos
- Metal desnudo

# Horizon: el dashboard

Instance Overview - OpenStack Dashboard - Chromium  
https://horizon/project/

openstack

Project: Compute

Overview

Limit Summary

Resource	Used	Total
Instances	3 of 30	
VCPUs	4 of 180	
RAM	Used 6.0GB of 150.0GB	
Floating IPs	Used 0 of 100	
Security Groups	Used 7 of 1,000	
Volumes	Used 2 of 10	
Volume Storage	Used 40.0GB of 1000.0GB	

Usage Summary

Select a period of time to query its usage:

From: 2014-05- To: 2014-05-  The date should be in YYYY-mm-dd format.

Active Instances: 3 Active RAM: 6GB This Period's VCPU-Hours: 31.36 This Period's GB-Hours: 771.72

Usage

Instance Name	VCPUs	Disk	RAM	Uptime
horizon	2	32	4GB	3 days, 12 hours
tiny-core-bla	1	8	1GB	4 hours, 50 minutes
horim2	1	8	1GB	4 hours, 48 minutes

Displaying 3 items

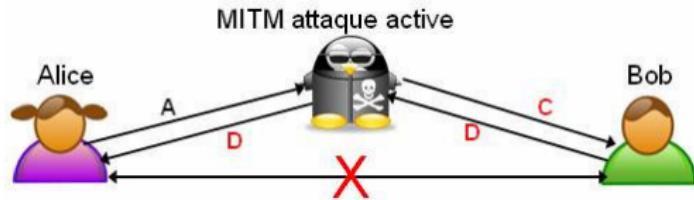
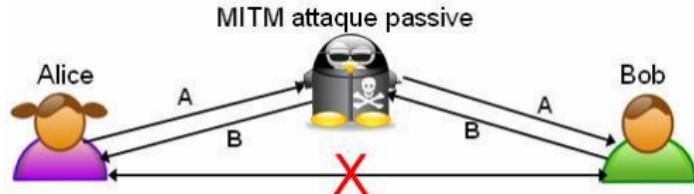
<https://www.youtube.com/watch?v=TgPTjrf1y0A>

# Las empresas



# Tres son multitud...

# Los ataques “man in the middle”



- Monitorizar o alterar una comunicación.
- Trivial en HTTP (texto claro).
- HTTPS (TLS/SSL): Cifrado y certificados para evitarlo.

Imagen “Man in the Middle”, by Martial Régereau, CC by-sa 3.0

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Attaque\\_Man\\_In\\_The\\_Middle.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Attaque_Man_In_The_Middle.jpg)

# Lenovo, Superfish y Komodia

- Lenovo instala Superfish en varios modelos (octubre-diciembre 2014)
- Se descubre que Superfish realiza ataque “man in the middle” para injectar publicidad
- Superfish instala un certificado de CA raíz, y establece un proxy para HTTP/HTTPS
- Tecnología de Komodia, se usa en muchos sistemas (redes de empresas, software de control parental, etc.)
- Al menos en algunos de ellos se han demostrado ataques “man in the middle” por terceras partes.

http:  
[//www.forbes.com/sites/thomasbrewster/2015/02/19/superfish-need-to-know/](http://www.forbes.com/sites/thomasbrewster/2015/02/19/superfish-need-to-know/)  
<http://arstechnica.com/security/2015/02/ssl-hijacker-behind-superfish-debacle-imperils-big-number-of-users/>

## ¿Cómo actúa Superfish en los Lenovo?

- Configura proxy para comunicación del navegador.
- Instala un certificado de CA raíz propia.
- Conexiones HTTPS “capturadas” por proxy.
- De navegador a proxy, SSL con certificado firmado por la propia CA.
- De proxy a sitio, SSL con certificado real.
- Proxy: toda la comunicación en claro.
- Certificados generados al vuelo:  
necesaria la clave privada de la nueva CA.
- Resumen: terceros pueden leer conexiones HTTPS.

[https://nakedsecurity.sophos.com/2015/02/20/  
the-lenovo-superfish-controversy-what-you-need-to-know/](https://nakedsecurity.sophos.com/2015/02/20/the-lenovo-superfish-controversy-what-you-need-to-know/)  
<http://blog.erratasec.com/2015/02/exploiting-superfish-certificate.html>

# Google Chromecast

# Google Chromecast



28

Source: Wikipedia

# Google Chromecast conectado



Source: Wikipedia

# ¿Qué es Chromecast?

- Permite convertir tu TV en un *smart TV*
- Se maneja desde un dispositivo móvil
- Las aplicaciones pueden tener soporte para Chromecast
- Se conecta al puerto HDMI de la TV y la wifi
- Permite hacer *streaming*
- Cuesta 35 euros
- Programable mediante SDK propio

# Tu móvil en la TV



Source: Google

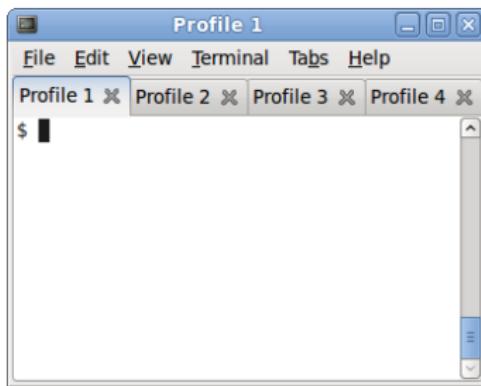
# Uso avanzado de la Shell

# Acortadores de teclado

- Tab: completa programas, ficheros y directorios
- Ctrl+A: va al principio de la línea
- Ctrl+E: va al final de la línea
- Ctrl+R: busca por lo introducido en la historia
- Ctrl+K: borra desde el punto actual al final
- Ctrl+U: borra hasta el punto actual
- Ctrl+L: *aclara* la pantalla (como el mandato clear)
- Alt+F: se mueve a la siguiente palabra
- Alt+B: se mueve a la palabra anterior

(algunos se pueden configurar en el propio terminal)

# Uso de pestañas



<http://unix.stackexchange.com/tags/gnome-terminal/info>

- Puedes poner nombre (título a cada pestaña)
- Nueva pestaña:  $\text{Ctrl}+\text{Alt}+\text{T}$  (yo lo suelo configurar como  $\text{Ctrl}+\text{T}$  para que sea igual que crear una nueva pestaña en el navegador)
- Pestaña siguiente/anterior:  $\text{Ctrl}+\text{PgUp}$  o  $\text{Ctrl}+\text{PgAbajo}$
- $\text{Alt}+N$ : vas a la pestaña  $N$

# Procesos

- `top`: Muestra los procesos según su *consumo*
- `ps aux`: Lista todos los procesos del usuario
- `grep expr`: Filtra por *expr*
- `ps aux | grep python`: Muestra la información de procesos que contengan *python*
- `kill -9 pid`: mata el proceso con identificador *pid*

# Un pequeño chiste friqui para terminar



<http://img819.imageshack.us/img819/4539/shellscriptjoke.jpg>

# MOOCs

# ¿Qué son los MOOCs?

- Cursos por Internet
- Hay algunos muy buenos, generalmente en inglés
- Generalmente gratis (algunos cobran por certificado, si lo terminas)
- Muchos de ellos ofrecidos por instituciones de renombre
- Basados generalmente en vídeos, lecturas y entrega de ejercicios
- Hay de todo: tecnológicos, de economía, de programación...

# Sitios de MOOCs



Source: <http://www.vocal.ie/wp-content/uploads/2014/06/MOOCs-Daigram11.jpg>

# Plataformas recomendadas

- Coursera (existe la aplicación CourseraCast para ver los vídeos con el Chromecast en la TV)
- edX: del MIT
- Udacity: spin-off de Univ. Stanford
- MiríadaX (en español)

# De rebajas

# Markdown

- Primera versión: 2004
- Objetivo:

*“escribir usando un formato plano de texto, fácil de leer y fácil de escribir, que pueda ser convertido a HTML”*

- Uso creciente
- Cada vez más herramientas
- Cada vez más extensiones
- README.md de GitHub

By JOHN GRUBER

# Markdown

# Ejemplo (texto / HTML)

```
# Ejemplo
```

# Ejemplo

Esto es un pequeño ejemplo... Esto es un pequeño ejemplo...

```
## Subtítulo
```

## Subtítulo

Ejemplos en los

[README.md de Git Hub]

(<http://github.io> "Git Hub")

Ejemplos en los [README.md de Git Hub](#)

Ejemplo de lista:

- \* Uno
- \* Dos
- \* Tres

Ejemplo de lista:

- Uno
- Dos
- Tres

# Marcado, herramientas

Guías de marcado:

- Original  
<http://daringfireball.net/projects/markdown/syntax>
- GitHub  
<http://help.github.com/articles/github-flavored-markdown/>
- Pandoc  
<http://johnmacfarlane.net/pandoc/demo/example9/pandocs-markdown.html>

Herramientas:

- Pandoc
- Grip (Github Readme Instant Preview)
- ...

# Ejemplo: un libro con Markdown

The screenshot shows a left sidebar with a navigation menu and a main content area. The sidebar contains links like 'Need help? Talk to us!', 'Return to book', 'Review this book', and 'About the author'. Below these are numbered sections from 1 to 10, each with a green checkmark icon. Sections 1 through 4 are collapsed, while 5, 'Introduction to Python', is expanded, showing its sub-sections: 'What is Django?', 'Django installation', 'Starting Django project', 'Django models', and 'Django admin'. At the bottom of the sidebar, there's a link to 'tutorial.djangogirls.org/en/django/README.html'. The main content area has a header 'Introduction to Python' and a note about it being based on Geek Girls Carrots tutorials. It includes sections for writing code and a Python prompt example. A large button at the bottom says 'Your first Python command!'. The URL 'http://djangogirls.gitbooks.io/djangogirls-tutorial/' is visible at the bottom of the page.

Need help? Talk to us!

Return to book

Review this book

About the author

Introduction

1. How the Internet works?

2. Introduction to command line

3. Python installation

4. Code editor

5. **Introduction to Python**

6. What is Django?

7. Django installation

8. Starting Django project

9. Django models

10. Django admin

[tutorial.djangogirls.org/en/django/README.html](http://tutorial.djangogirls.org/en/django/README.html)

## Introduction to Python

Part of this chapter is based on tutorials by Geek Girls Carrots (<http://django.carrots.pl/>).

Let's write some code!

### Python prompt

To start playing with Python, we need to open up a *command line* on your computer. You should already know how to do that -- you learned it in the [Intro to Command Line](#) chapter.

Once you're ready, follow the instructions below.

We want to open up a Python console, so type in `python3` and hit Enter.

```
$ python3
Python 3.4.2 (...)
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

### Your first Python command!

<http://djangogirls.gitbooks.io/djangogirls-tutorial/>  
<https://github.com/GitbookIO/gitbook>

# Ofusca, que algo queda

# No todo el código se escribe para que sea legible...

Este programa escribe “3.141” calculando Pi a partir de su propia área.

```
#define _ -F<00||--F-00--;
int F=00,00=00;main(){F_00();printf("%1.3f\n",4.*-F/00/00);}F_00()
{
    // A large number of nested loops forming a square pattern
    // that approximates the value of Pi by calculating its area.
    // The pattern consists of nested loops that decrease in size
    // from the outermost to the innermost, creating a visual representation
    // of the iterative calculation process.
}
```

[http://www0.us.ioccc.org/years-spoiler.html#1988\\_westley](http://www0.us.ioccc.org/years-spoiler.html#1988_westley)

# The International Obfuscated C Code Contest



## *The International Obfuscated C Code Contest*

[[The judges](#) | [IOCCC home page](#) | [How to enter](#) | [FAQ](#) | [Mirrors](#) |  
[IOCCC news](#) | [People who have won](#) | [Winning entries](#)]

### The 23<sup>rd</sup> IOCCC Competition

The winners of the 23<sup>rd</sup> International Obfuscated C Code Contest have been announced. Please see the following news items.

### Goals of the Contest

- **Obfuscate:** tr.v. -cated, -cating, -cates.
  1. a. To render obscure.  
b. To darken.
  2. To confuse: his emotions obfuscated his judgment.  
[Lat. obfuscare, to darken : ob(intensive) + Lat. fuscare,  
to darken < fucus, dark.] -obfuscation n. obfuscatory adj
- **The IOCCC:**
  - To write the most Obscure/Obfuscated C program within the rules.
  - To show the importance of programming style, in an ironic way.
  - To stress C compilers with unusual code.
  - To illustrate some of the subtleties of the C language.
  - To provide a safe forum for poor C code. :-)

[http://en.wikipedia.org/wiki/International\\_Obfuscated\\_C\\_Code\\_Contest](http://en.wikipedia.org/wiki/International_Obfuscated_C_Code_Contest)

# No sólo C, no sólo ofuscado (y también C y ofuscado)

- Obfuscated Perl Contest

Pero Perl es ruido de línea, ya sin ofuscar, ¿no?

- Underhanded C Contest

Código malicioso, pero que pasar un análisis riguroso

- Weirdest obfuscated “Hello World!”

StackExchange, ejemplos en varios lenguajes

- IOCCC Flight Simulator

¡No me digas que no es maravilloso!

[http://en.wikipedia.org/wiki/Obfuscated\\_Perl\\_Contest](http://en.wikipedia.org/wiki/Obfuscated_Perl_Contest)

<http://www.underhanded-c.org/>

<http://codegolf.stackexchange.com/questions/22533/weirdest-obfuscated-hello-world>

<http://blog.aerojockey.com/post/iocccsim>

# Mención aparte: Whitespace Programming Language

The following is a commented Whitespace program that simply prints "Hello, world!", where each Space, Tab, or Linefeed character is preceded by the identifying comment "S", "T", or "L", respectively:

```

S S S T S S T S S S L
T L
S S S S S T T S S T S T S S L
T L
S S S S S S T T S T T S S L
T L
S S S S S S T T S T T S S L
T L
S S S S S S T T S T T T T T L
T L
S S S S S S T T S T T S S L
T L
S S S S S S T T S S S S S L
T L
S S S S S S T T T T S T T T L
T L
S S S S S S T T T S T T T T L
T L
S S S S S S T T T S S T S L
T L
S S S S S S T T S T T S S L
T L
S S S S S S T T S S S T S S L
T L
S S S S S S T T S S S S L
T L
S S S S S S L
L
L

```

<http://compsoc.dur.ac.uk/whitespace/>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Whitespace\\_%28programming\\_language%29](http://en.wikipedia.org/wiki/Whitespace_%28programming_language%29)

# Virtualizando, que es gerundio

# Máquina virtual

*Máquina virtual:*

*"Entorno de sistema operativo  
o aplicación  
que se instala sobre software  
que imita un hardware dedicado.*

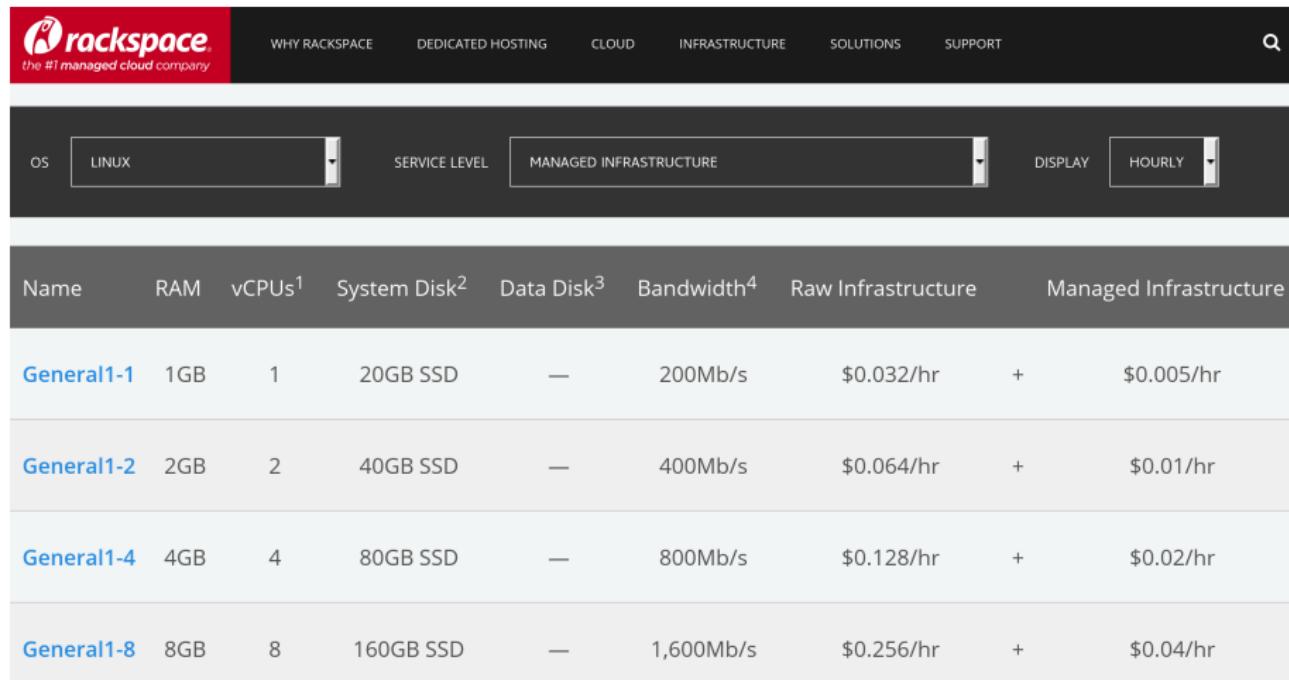
*Hipervisor:*

*comparte y gestiona el hardware  
aisla cada entorno*

# Algunos sistemas usados en virtualización

- QEMU: máquina virtual, emula varias arquitecturas hardware
- Xen: hipervisor con arquitectura microkernel
- KVM: extiende Linux con funciones de hipervisor
- VirtualBox: hipervisor para x86

# Una oferta cualquiera...



The screenshot shows the Rackspace website's server offerings page. At the top, there's a navigation bar with links for WHY RACKSPACE, DEDICATED HOSTING, CLOUD, INFRASTRUCTURE, SOLUTIONS, and SUPPORT, along with a search icon. Below the navigation is a filter section with dropdown menus for OS (set to LINUX), SERVICE LEVEL (set to MANAGED INFRASTRUCTURE), DISPLAY (set to HOURLY), and a currency dropdown. The main content area displays a table of server offerings:

Name	RAM	vCPUs <sup>1</sup>	System Disk <sup>2</sup>	Data Disk <sup>3</sup>	Bandwidth <sup>4</sup>	Raw Infrastructure	Managed Infrastructure
<b>General1-1</b>	1GB	1	20GB SSD	—	200Mb/s	\$0.032/hr	+\$0.005/hr
<b>General1-2</b>	2GB	2	40GB SSD	—	400Mb/s	\$0.064/hr	+\$0.01/hr
<b>General1-4</b>	4GB	4	80GB SSD	—	800Mb/s	\$0.128/hr	+\$0.02/hr
<b>General1-8</b>	8GB	8	160GB SSD	—	1,600Mb/s	\$0.256/hr	+\$0.04/hr

# Accesibilidad en la web

# ¿Por qué accesibilidad?

- El porcentaje de ciudadanos en España con algún tipo de discapacidad se estima en el 9% (INE 2002), aunque en USA se eleva este número al 20% (US Census, 1997)
- Con el creciente envejecimiento, crecerá en los próximos años
- (Si todo va bien) En algún momento, nosotros mismos seremos personas con problemas de accesibilidad
- Aún así, la mayoría de los sitios presentan numerosas barreras de accesibilidad

# Introducción a la accesibilidad

- ① Deficiencias visuales
- ② Deficiencias auditivas
- ③ Deficiencias motrices
- ④ Deficiencias cognitivas y de lenguaje

La discapacidad no es el único tipo de limitación que dificulta la accesibilidad de contenidos. También hay situaciones derivadas del contexto de uso y del dispositivo.

# ¿Qué podemos hacer?

- Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web 1.0:  
[http://www.discapnet.es/web\\_accesible/wcag10/  
WAI-WEBCONTENT-19990505\\_es.html](http://www.discapnet.es/web_accesible/wcag10/WAI-WEBCONTENT-19990505_es.html)

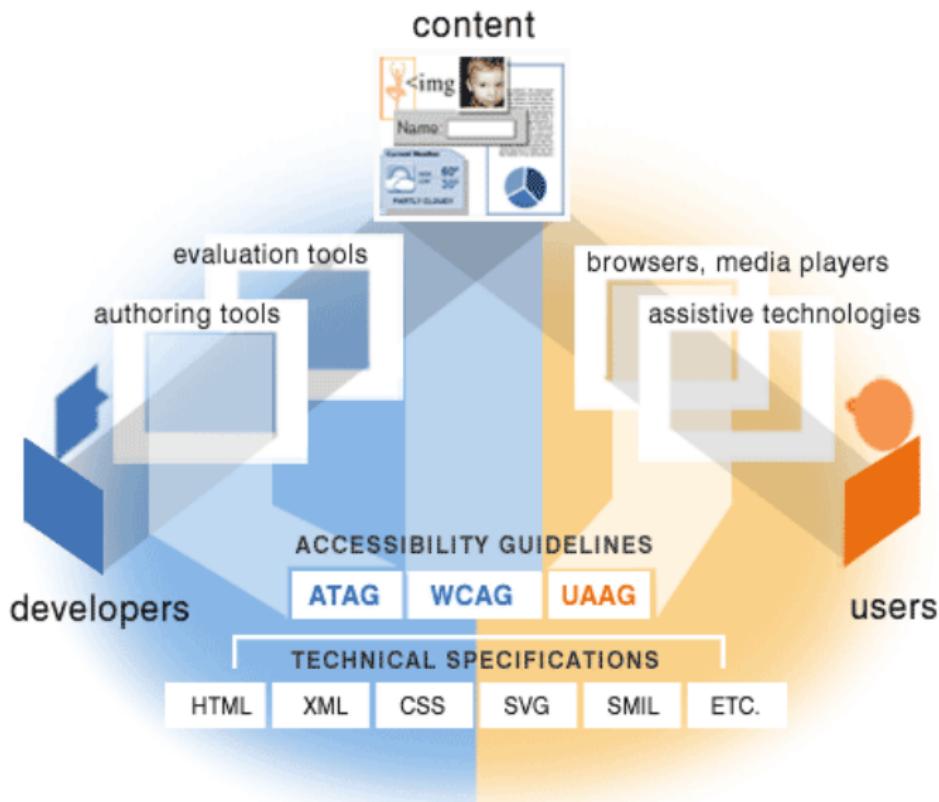
Entre ellas:

- ① Validar la sintaxis (Por ejemplo, HTML, XML, etc.).
- ② Validar las hojas de estilo (Por ejemplo, CSS).

Hay numerosas herramientas que ayudan a la validación:

[http://www.usableyaccesible.com/recurso\\_misvalidadores.php](http://www.usableyaccesible.com/recurso_misvalidadores.php)

Algunas requieren revisión manual.

Source: <http://www.w3.org/WAI/intro/specs>

LATEX

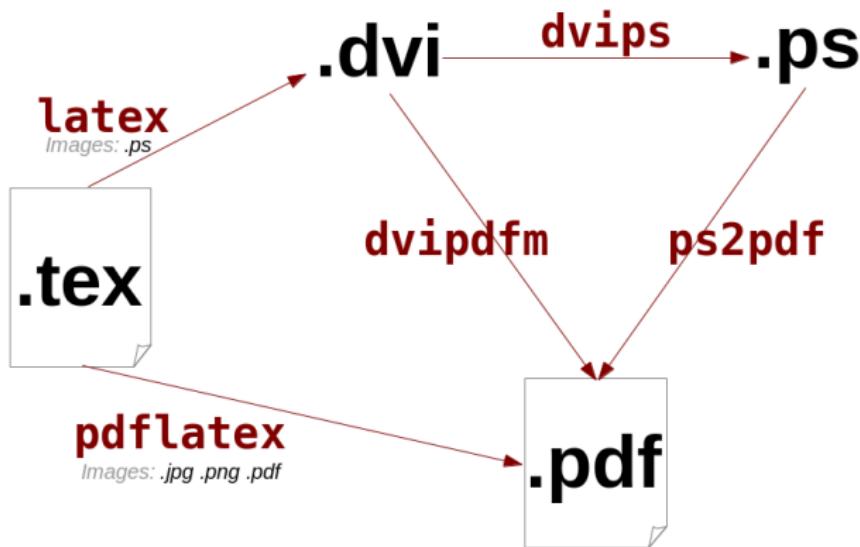
# ¿Qué es L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

- Sistema de composición de textos
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X en realidad es un conjunto de scripts para facilitar el uso del lenguaje de composición tipográfica T<sub>E</sub>X creado por Donald Knuth
- No es WYSIWYG, sino que se basa en instrucciones
- Se compila, para obtener el resultado final (generalmente, un PDF)
- (aunque hay editores L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X WYSIWYG, como LyX)
- Ventajas:
  - Separa visualización de contenido
  - Gestión de referencias (a figuras, tablas, capítulos...)
  - Tablas de contenidos, figuras y tablas generada automáticamente
  - Gestión bibliográfica
  - Fórmulas matemáticas, caracteres especiales...
  - Es texto plano... ideal para grep y GitHub

# ¿Para qué se utiliza LATEX?

- Se utiliza mucho en textos científico técnicos
- Por ejemplo, puedes utilizarlo para escribir la memoria de tu Trabajo Fin de Grado. Tienes una plantilla disponible en  
<https://github.com/gregoriorobles/plantilla-memoria>
- En GSyC las utilizamos para nuestras transparencias (¡Estas transparencias están hechas en LATEX (con Beamer)!)

# Flujo de trabajo en LATEX



Fuente: Wikipedia (Creative Commons Attribution-ShareAlike)

# DShell - Análisis forense en redes

# ¿Qué es Dshell? ¿Y el análisis forense?

- Es un *framework* de análisis forense en redes
- (Análisis forense: *aplicación de técnicas científicas y analíticas especializadas a infraestructura tecnológica que permiten identificar, preservar, analizar y presentar datos que sean válidos dentro de un proceso legal*. Wikipedia)
- Desarrollado por la U.S. Army
- Está en GitHub:  
<https://github.com/USArmyResearchLab/Dshell>

# ¿Para qué el análisis forense?

- La seguridad informática (especialmente en redes) es un tema que está siendo muy trabajado últimamente
- Wireshark es un analizador de tráfico visual, limitado para análisis forense
- Existen múltiples ataques
- Existen múltiples herramientas para atajar el problema

# Dshell es una herramienta de la U.S. Army



# No estás solo en Internet

Potenciales riesgos:

- Pasivos
  - wiretapping
  - Port scanner
  - Idle scan
- Active
  - Denial-of-service attack
  - DNS spoofing
  - Spoofing
  - Man in the middle
  - ARP poisoning
  - Smurf attack
  - Buffer overflow
  - Heap overflow
  - Format string attack
  - SQL injection
  - Cyber-attack

# Libros libres

# Proyecto Gutenberg



<http://gutenberg.org/>

- Biblioteca de libros libres
- Normalmente, derechos de autor expirados
- Digitalizados y corregidos por voluntarios
- También hay audiolibros leídos por voluntarios
- Abril de 2015: 46,000 libros (100,000 incluyendo proyectos afiliados)

# Ejemplo de libro

[Project Gutenberg](#) > [48,575 free ebooks](#) > [181 by Charles Dickens](#)

## A Tale of Two Cities by Charles Dickens



[Download](#) [Bibrec](#)

### Download This eBook

Format <small>?</small>	Size	<small>?</small>	<small>?</small>	<small>?</small>
<a href="#">Read this book online: HTML</a>	903 kB			
<a href="#">EPUB (with images)</a>	1.8 MB			
<a href="#">EPUB (no images)</a>	320 kB			
<a href="#">Kindle (with images)</a>	4.3 MB			
<a href="#">Kindle (no images)</a>	1.3 MB			
<a href="#">Plain Text UTF-8</a>	774 kB			
<a href="#">More Files...</a>				



<http://www.gutenberg.org/ebooks/98>

# No sólo en inglés

## Don Quijote by Miguel de Cervantes Saavedra

No cover available



[Download](#)   [Bibrec](#)

### Download This eBook

Format <a href="#">?</a>	Size	<a href="#">?</a>	<a href="#">?</a>	<a href="#">?</a>
 <a href="#">Read this book online: HTML</a>	2.2 MB			
 <a href="#">EPUB (no images)</a>	849 kB			
 <a href="#">Kindle (no images)</a>	3.4 MB			
 <a href="#">Plain Text UTF-8</a>	2.1 MB			
 <a href="#">More Files...</a>				

<http://www.gutenberg.org/ebooks/2000>

# Proyectos relacionados

- Distributed Proofreaders  
<http://pgdp.net>
- LibriVox: audiolibros (leidos por voluntarios)  
<http://librivox.org>
- Wikibooks: Libros de texto “estilo wiki”  
<http://en.wikibooks.org>
- Cervantes Virtual: Libros en español  
<http://www.cervantesvirtual.com>
- Europeana: artículos “culturales”  
<http://www.europeana.eu>

# IFTTT - If This Then That

# ¿Qué es IFTTT?

- Servicio web que permite enlazar condiciones sencillas (recetas) y que realizan cambios en otros servicios web
- Ejemplos:
  - ① Cuando llegue a casa/trabajo, activa la wifi
  - ② Baja el volumen del teléfono cuando esté en clase
  - ③ Cada vez que envíe un tweet, guárdamelo en Google Docs
  - ④ Si me etiquetan en Facebook, guarda una copia en Instagram
  - ⑤ Enciende las luces cuando entre por el garaje

**if  then **

Send ifttt any text message from 

Create a link note in your notes

created about 1 hour ago  
last triggered 41 minutes ago  
triggered 1X

---

**if  then **

Every month on the 3rd at 02:00 PM

Add file from URL to Josh Haas's dropbox

created about 1 hour ago  
last triggered Never

---

**if  then **

Send trigger@ifttt.com an email tagged  from 

Send me a text message at 

created about 2 hours ago  
last triggered about 2 hours ago  
triggered 4X

Source: <http://blog.joshhaas.com/2011/10/self-experimentation-using-ifttt-and-a-dash-of-python/>

# ¿Por qué es interesante?

- La web no es sólo para humanos...
- Es un entorno distribuido multi-servicio
- Está adaptado al Internet de las cosas

# Analiza que algo queda

# OpenHub

 BLACKDUCK | Open HUB

PROJECTS PEOPLE ORGANIZATIONS TOOLS CODE  BLOG

Projects 

Search...



Follow @ OH



SIGN IN



jQuery

 Settings |  Report Duplicate



Activity Not Available

3,017

I Use This!

## Project Summary

jQuery is a fast, concise, JavaScript library that simplifies how you traverse HTML documents, handle events, perform animations, and add Ajax interactions to your Web pages.

It is not a huge, bloated framework promising the best in AJAX, nor is it just a set of needlessly complex enhancements. jQuery is designed to change the way that you write JavaScript.

"You start with 10 lines of jQuery that would have been 20 lines of tedious DOM JavaScript. By the time you are done it's down to two or three lines and it couldn't get any shorter unless it read your mind." - Dave Methvin

## Tags



## Share



0



0



0



 Analyzed 3 months ago based on code collected 3 months ago.

## Quick Reference

Project Links:

-  [Homepage](#)
-  [Documentation \( 4 Links \)](#)
-  [Download](#)
-  [Forums \( 3 Links \)](#)
-  [Other](#)

Code Locations:

( 2 Locations )

Licenses:

GPL-2.0+ and MIT

Similar Projects:



Ample SDK - ... 



KSS

Xedilib

Managers:

wycats

Browse Code

<https://openhub.net>

# OpenHub (2)

## In a Nutshell, jQuery...

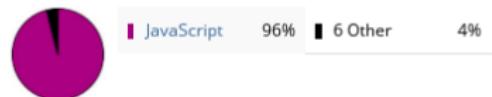
... has had 11,902 commits made by 330 contributors representing 65,041 lines of code

... is mostly written in JavaScript with a low number of source code comments

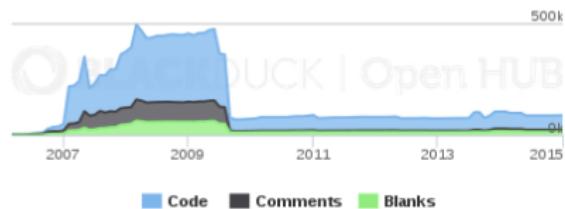
... has a well established, mature codebase maintained by a very large development team with decreasing Y-O-Y commits

... took an estimated 16 years of effort (COCOMO model) starting with its first commit in March, 2006 ending with its most recent commit 3 months ago

## Languages



## Lines of Code



## Activity

### 30 Day Summary

Dec 10 2014 — Jan 9 2015

21 Commits

8 Contributors  
including 3 new contributors

### 12 Month Summary

Jan 9 2014 — Jan 9 2015

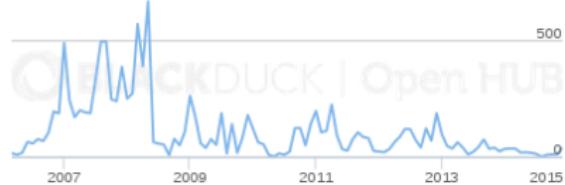
239 Commits

Down -250 (51%) from previous 12 months

45 Contributors

Down -16 (26%) from previous 12 months

## Commits per Month



# GitHub Pulse

 jquery / jquery

Watch 2,898 Star 34,122 Fork 8,253

April 9, 2015 – April 16, 2015 Period: 1 week

Overview	
 8 Active Pull Requests	 18 Active Issues
 1 Merged Pull Request	 7 Proposed Pull Requests
 13 Closed Issues	 5 New Issues

Excluding merges, **9 authors** have pushed **3 commits** to master and **24 commits** to all branches. On master, **9 files** have changed and there have been **263 additions** and **189 deletions**.



1 Pull request merged by 1 person

Merged #2185 Core: add workaround for iOS JIT error in isArrayLike 9 hours ago

Proposed #2201 Attr: remove unnecessary element null check 4 days ago

<https://github.com>

# GitHub Charts

Contributors

Commits

Code frequency

Punch card

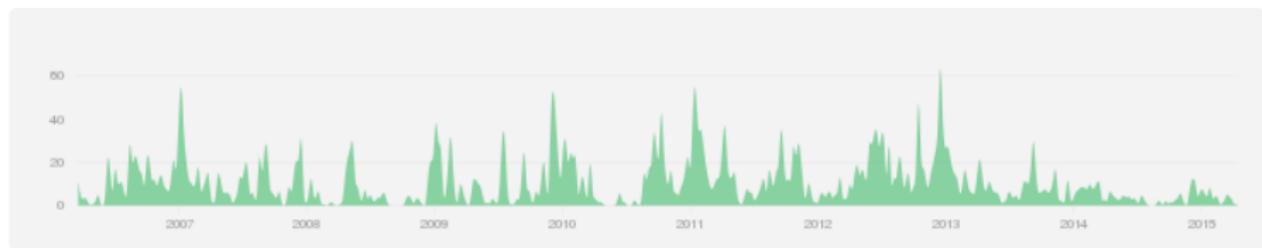
Network

Members

**Mar 19, 2006 – Apr 17, 2015**

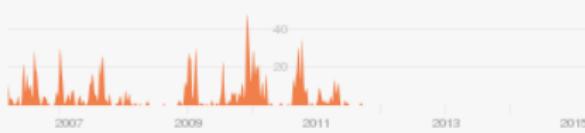
Contributions: **Commits** ▾

Contributions to master, excluding merge commits

**jeresig**

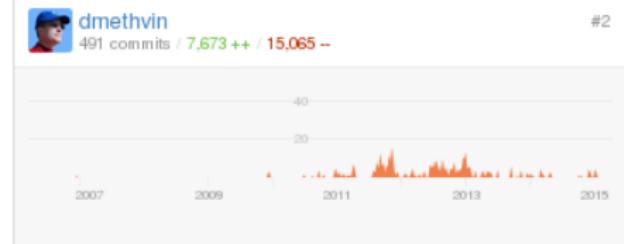
1,595 commits / 106,556 ++ / 92,481 --

#1

**dmethvin**

491 commits / 7,673 ++ / 15,065 --

#2



# Navegando sin bloqueos IP

# Problema

- Muchas veces, especialmente con contenidos audiovisuales, existen restricciones según el país de acceso
- Los servidores de contenido toman como punto de partida la asignación de la IP de nuestra máquina para bloquearnos

# Solución

- Uso de *virtual private networks*
- Hay muchos servicios que ofrecen este servicio pagando una cuota mensual
  - <https://vpncreative.net/vpn-providers/>
- Tres servicios:
  - Proxy
  - Privacidad (\*)
  - Seguridad

# VPN para descargas masivas

Servidor VPN / Proxy	Precio	ID Alta en eMule	Descargas Torrent	Redirección de puertos	IP Guard
VPN Tunel	7 € / mes	✓	✓	✓	✓
Hide My Ass	11.52 \$ / mes	✓	✓	✓	✓
Pure VPN	9.95 \$ / mes	✓	✓	✓	✓
IB VPN	4.95 \$ / mes	✓	✓	✓	✓
VyprVPN	14.99 \$ / mes	✓	✓	✓	✗
Astrill	9.98 \$ / mes	✓	✓	✓	✗
Private Internet Access	6.95 \$ / mes	✗	✓	✓	✓
IP Vanish	10 \$ / mes	✗	✓	✗	✗
BoxPN	6.66 \$ / mes	✗	✓	✗	✗

Source: ADSL Zone (enero 2015)

# ¿Te está traicionando tu navegador?

# Panopticlick

The screenshot shows the Panopticlick homepage. At the top, there's a dark header bar with the EFF logo and the text "A RESEARCH PROJECT OF THE ELECTRONIC FRONTIER FOUNDATION". Below it is a large orange section with the title "PANOPTICCLICK" in large, bold, white letters. Underneath the title, the text "Is your browser safe against tracking?" is displayed. To the right of this orange section is a white sidebar containing text about tracking and browser protection, followed by a "TEST ME" button. At the bottom of the page, the URL "https://panopticclick.eff.org/" is shown.

DONATE

# PANOPTICCLICK

Is your browser safe against tracking?

When you visit a website, online trackers and the site itself may be able to identify you – even if you've installed software to protect yourself. It's possible to configure your browser to thwart tracking, but many people don't know how.

Panopticlick will analyze how well your browser and add-ons protect you against online tracking techniques. We'll also see if your system is uniquely configured—and thus identifiable—even if you are using privacy-protective software.

TEST ME

<https://panopticclick.eff.org/>

- Comprobación de técnicas de tracking
- Basta con cargar el sitio con tu navegador
- Análisis de varias técnicas de tracking
- Especialmente interesante: fingerprinting

# Resultado del análisis

Test	Result
Is your browser blocking tracking ads?	✗ no
Is your browser blocking invisible trackers?	✗ no
Does your browser unblock 3rd parties that promise to honor <b>Do Not Track</b> ?	✗ no
Does your browser protect from <b>fingerprinting</b> ?	✗ your browser has a nearly-unique fingerprint

[Show full results for fingerprinting](#)

Note: because tracking techniques are complex, subtle, and constantly evolving, Panopticlick does not measure all forms of tracking and protection.

[Prueba con y sin la navegación privada de tu navegador]

Metodología: <https://panopticclick.eff.org/about>

## Fingerprinting

Your browser fingerprint appears to be unique among the 6,374,146 tested so far.

Currently, we estimate that your browser has a fingerprint that conveys at least 22.6 bits of identifying information.

The measurements we used to obtain this result are listed below. You can [read more about our methodology, statistical results, and some defenses against fingerprinting here](#).

Browser Characteristic	bits of identifying information	one in x browsers have this value	value
Limited supercookie test	0.83	1.77	DOM localStorage: Yes, DOM sessionStorage: Yes, IE userData: No
Hash of canvas fingerprint	N/A	N/A	fa773662a8ede348034cb3d397638ff
Screen Size and Color Depth	12.12	4448.11	1067x600x24
Browser Plugin Details	21.6	3187073.0	Plugin 0: Gnome Shell Integration; This plugin provides integration with Gnome Shell for live extension enabling and disabling. It can be used only by extensions.gnome.org; libgnome-shell-browser-plugin.so; (Gnome Shell Integration Dummy Content-Type; application/x-gnome-shell-integration; ). Plugin 1: Google Talk Plugin Video Renderer; Version: 5.41.0.0; librtpoid.so; (Google Talk Plugin Video Renderer; application/oid; o1d). Plugin 2: Google Talk Plugin; Version: 5.41.0.0; librppgoogletalk.so; (Google Talk Plugin application/googletalk; googletalk). Plugin 3: Shockwave Flash; Shockwave Flash 11.2 r202; libflashplayer.so; (Shockwave Flash; application/x-shockwave-flash; swf) (FutureSplash Player; application/futuresplash; spl). Plugin 4: bjininstallplugin; npbjninstallplugin_2.125.24.5.so; (Blue Jeans Installation Plugin; application/x-bjininstallplugin; version=2.125.24.5; ) (Blue Jeans Installation Plugin; application/x-bjininstallplugin; ). Plugin 5: bjinplugin; npbjnplugin_2.125.24.5.so; (Blue Jeans Video Plugin; application/x-bjinplugin; version=2.125.24.5; ) (Blue Jeans Video Support Plugin; application/x-bjnpluginslave; version=2.125.24.5; ) (Blue Jeans Diagnostic Plugin;

# Viéndose con gente...

# Meetup

WEDNESDAY, FEBRUARY 3

6:30 PM

Madrid BIM Group

## Dynamo y sus aplicaciones en BIM

13 Members going

7:00 PM

PHPMad

## iTutorial de PHP, acabado! ¿Y ahora que?

94 Members going **6 spots left!**

7:00 PM

Madrid Drones Meetup

## Reunión del grupo + taller de cambio de firmware en los microdrones

4 Drone Lovers going

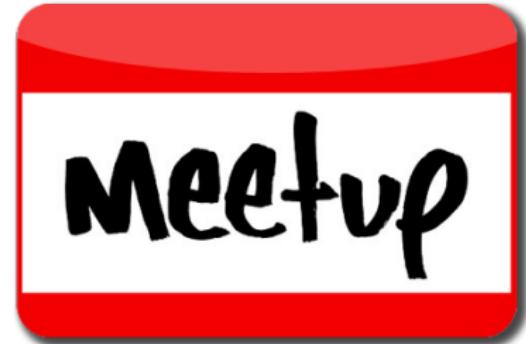
7:00 PM

NSCoder Night Madrid

## NSPresenters

40 NSCoders going

<http://meetup.com>

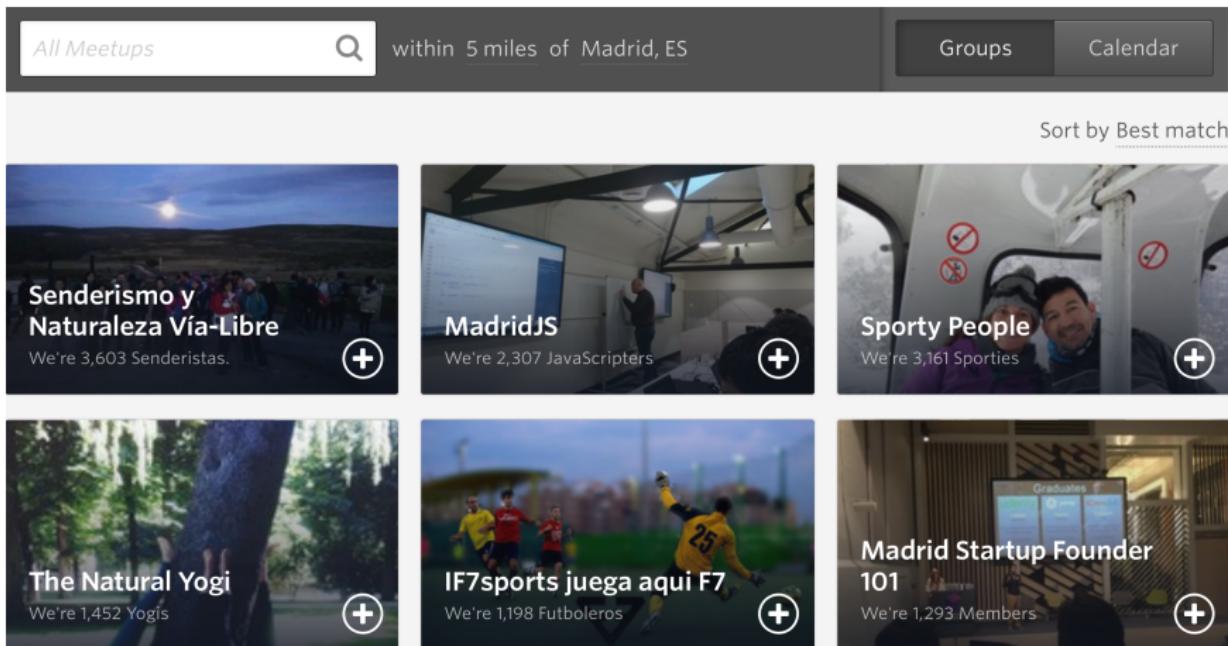


- Información sobre reuniones cercanas
- Mucho contenido técnico
- Y mucho que no

# Grupos

All Meetups  within 5 miles of Madrid, ES Groups Calendar

Sort by Best match



The screenshot shows a grid of six group cards. Each card includes a thumbnail image, the group's name, its member count, and a 'Join' button.

- Senderismo y Naturaleza Vía-Libre**  
We're 3,603 Senderistas. 
- MadridJS**  
We're 2,307 JavaScripters 
- Sporty People**  
We're 3,161 Sporties 
- The Natural Yogi**  
We're 1,452 Yogis 
- IF7sports juega aquí F7**  
We're 1,198 Futboleros 
- Madrid Startup Founder 101**  
We're 1,293 Members 

# Reuniones

**MADRID JS**

**Madrid, Spain**  
Founded Aug 6, 2011

[About us...](#)  
[+ Invite friends](#)

JavaScripers 2,308  
Group reviews 61  
Upcoming Meetups 2  
Past Meetups 60  
Our calendar

## Keep it simple, use React

[Export](#) [Tell a friend](#) [Share](#)

**Thursday, February 11, 2016**  
7:00 PM

**Impact Hub Next**  
C / Alameda, 22, Madrid ([map](#))

Este febrero tendremos **no una charla especial, sino dos**. En este caso vamos a aprovechar la visita de Javi Jiménez desde Tailandia: nos va a contar su experiencia haciendo proyectos grandes con React.

**Keep it simple, use React**

Actualmente React está siendo utilizado por organizaciones como Khan Academy, Netflix, Yahoo, Airbnb, Doist, Facebook, Instagram, Sony, Atlassian y muchas otras. Esto demuestra el

**Are you going?**

[Yes](#) [No](#)

**277 going**

**soyjavi**  
EVENT HOST  
A self-taught human, in love with creating new stuff.

**Manuel Juan Fosela**  
CO-ORGANIZER  
EVENT HOST  
Programador web o eufemísticamente Ingeniero de Software de Internet XD