

# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

---

There are no translations available.



En el presente monográfico vamos a trabajar las nubes de palabras o "words clouds" en terminología anglosajona. Para este fin utilizaremos tres aplicaciones on-line gratuitas que nos brinda la web (Tagxedo, Wordle y Word It Out) y que nos permiten generar nubes de palabras personalizadas y configurables, en diversos formatos, entre los que se encuentra el formato web que nos permite obtener el código necesario para poder "embeber"- "incrustar" nuestra nube en cualquier blog, página web o repositorio de contenidos. Para finalizar os propongo algunas ideas o sugerencias de utilización de las nubes de palabras en nuestro contexto educativo.

Una nube de palabras (words cloud) es un conjunto de palabras que conforman una representación a través de una imagen que las engloba.



Ese conjunto de palabras puede ser obtenido de un texto, de una página web a través de su URL y del conjunto de etiquetas de un sitio web (marcadores sociales, blogs,...).

La imagen resultante resalta las palabras que aparecen con mayor frecuencia en el texto o página web seleccionada, mostrándolas con un tamaño mayor o con un color más intenso. Los programas generadores de nubes de palabras descartan por defecto los artículos, las preposiciones y los signos de puntuación, así como los números, aunque pueden ser configurables estas premisas.

Una vez obtenida la imagen que representa a la nube de palabras, podemos definir la estética de dicha imagen seleccionando paletas de estilos y colores, tipos de letras, formas y siluetas, orientación de las palabras,...

La imagen resultante puede ser guardada en nuestro ordenador con diferentes formatos, o publicada en el servidor de la aplicación con la que la generamos, obteniendo en este último caso la URL pública para poder compartirla y el código para poder embeberla en un blog, página web o plataforma de contenidos.

Vamos a mostrar tres aplicaciones de generación de nubes de palabras: Tagxedo, Wordle y Word It Out. También os mostraremos algunas utilidades de estas herramientas en el entorno educativo.



|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>TAGXEDO:</b> | programa generador de nubes de palab |
|-----------------|--------------------------------------|

Se trata de una aplicación on-line que no precisa ningún tipo de instalación en nuestro equipo y no es necesario suscribirse ni crear una cuenta para poder elaborar una nube de palabras con todas las funcionalidades. El interface está en inglés pero es muy intuitiva y utiliza un lenguaje técnico fácilmente comprensible.

Podemos acceder a esta herramienta a través de su [página](#) .

### Tagxedo

[Home](#) | [Create](#) | **101** | [Gallery](#) | [Lang](#) | [About](#) | [Blog](#) | [Daily](#) | [FAQ](#) | [Credit](#)

#### -- Announcement --

If you love Tagxedo, please consider supporting the 'Continents in Tagxedo' project at KickStarter. Your financial contribution allows me to continue offering Tagxedo for free, and without advertisement. Every bit helps, even pledge as small as \$1. Get pledges will also be rewarded with these creative, unique, and beautiful posters - a great gift you simply won't find anywhere. Need more persuasion? Please read my [blog post](#), or check out the video in the [project page](#). Thanks!

-- Hardy Leung (Tagxedo creator)



Welcome to Tagxedo, tag cloud with styles

Tagxedo turns words -- famous speeches, news articles, slogans and themes, even your love letters -- into a visually stunning tag cloud. Words are individually sized appropriately to highlight the frequencies of occurrence within the body of text.

[Start Now](#)

[101 Tagxedo](#)

[Start Now](#), or make a Tagxedo out of your blogs, tweets, or tweets

Para iniciar la aplicación hacemos clic sobre cualquiera de las tres opciones siguientes:

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

Create

[Start Now](#)

## Tagxedo

---

**Words**

Load...  
Save...  
New! Print...  
Word Options...

**Respins**

Color ↻  
Theme ↻   
Font ↻   
Orientation ↻   
Layout ↻  
All ↻

**Options**

Shape ▶  
History...  
Layout Options...





Downloading fonts: completed (36 successful, 0 failed)

Lincoln (50x71)
Any Orientation
Cairo

Ocean

FullScreen

Vamos a construir nuestra nube de palabras haciendo clic en la opción **Load...**

# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina

Lundi, 25 Avril 2011 10:29

## Tagxedo

**Words**  
Load...  
Save...  
**New!** Print...  
Word Options...

**Respins**  
Color ↻  
Theme ↻ 🔒 ▶  
Font ↻ 🔒 ▶  
Orientation ↻ 🔒 ▶  
Layout ↻  
All ↻

**Options**  
Shape ▶  
History...  
Layout Options...





Load Menu

File:

Webpage:

Enter Text:

Hint: Ctrl-A to select all, Ctrl-C to copy, Ctrl-V to paste

Player (XAP):

Downloading fonts: completed (36 successful, 0 failed)

Lincoln (50x71)   Any Orientation   **Cairo**   Ocean   FullScreen

# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

Tagxedo

Words

Load...  
Save...  
New! Print...  
Word Options...

Respins

Color ↻  
Theme ↻  
Font ↻  
Orientation ↻  
Layout ↻  
All ↻

Options

Shape ▶  
History...  
Layout Options...

Shape Menu

JOY LOVE

Classic Cloud (H) ... Classic Cloud (V) ...

Add Image ... Edit Image ... Add Words ...  
Pro (Free in Beta) Pro (Free in Beta) Pro (Free in Beta)

Respin: Done

Lincoln (50x71) Orthogonal Orientation Tenderness Sweetly FullScreen

Puede crear palabras en cualquier forma de las formas predefinidas, como por ejemplo el continente africano



# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29



Open the program with "Classic Cloud (H)" y "Classic Cloud (V)", elegimos la nube clásica con



Para las palabras de los términos de la biblioteca (párrafo) y los términos de la biblioteca (párrafo) a

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29



Otros ejemplos con esta opción pueden ser los siguientes.

historia y cultura de la zona, el "Pueblo" (antiguos de la zona) a la celebración de una gran



Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

[http://www.google.com/images?q=\\$e](http://www.google.com/images?q=$e)

## MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

Word Options

X

Punctuations:

Yes

No

Except:

Numbers:

Yes

No

Remove Common Words:

Yes

No

Combine Related Words:

Yes

No

Combine Identical Words:

Yes

No

Frequency Modifier:

:

Normalize Frequency:

Yes

No

Spread:

40

Apply NonLatin Heuristics:

Yes

No

Customize Words:

Open...

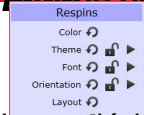
Default Link:

http://www.google.com/search?q=\$e

Accept

Reset

~~Plata de opciones "Respins": el color, los estilos, las fuentes y la orientación de la~~



has permitiendo "Color" está asociado a las palabras de colores de la opción "Theme"

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29



## MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

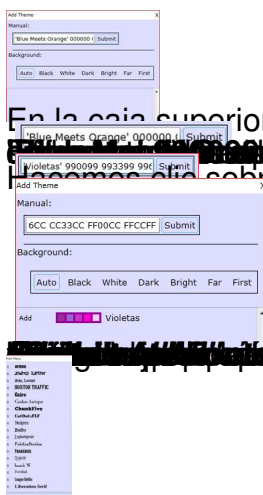
Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

|         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| #000000 | #000033 | #000066 | #000099 | #0000CC | #0000FF |
| #003300 | #003333 | #003366 | #003399 | #0033CC | #0033FF |
| #006600 | #006633 | #006666 | #006699 | #0066CC | #0066FF |
| #009900 | #009933 | #009966 | #009999 | #0099CC | #0099FF |
| #00CC00 | #00CC33 | #00CC66 | #00CC99 | #00CCCC | #00CCFF |
| #00FF00 | #00FF33 | #00FF66 | #00FF99 | #00FFCC | #00FFFF |
| #330000 | #330033 | #330066 | #330099 | #3300CC | #3300FF |
| #333300 | #333333 | #333366 | #333399 | #3333CC | #3333FF |
| #336600 | #336633 | #336666 | #336699 | #3366CC | #3366FF |
| #339900 | #339933 | #339966 | #339999 | #3399CC | #3399FF |
| #33CC00 | #33CC33 | #33CC66 | #33CC99 | #33CCCC | #33CCFF |
| #33FF00 | #33FF33 | #33FF66 | #33FF99 | #33FFCC | #33FFFF |
| #660000 | #660033 | #660066 | #660099 | #6600CC | #6600FF |
| #660033 | #663333 | #663366 | #663399 | #6633CC | #6633FF |
| #666600 | #666633 | #666666 | #666699 | #6666CC | #6666FF |
| #669900 | #669933 | #669966 | #669999 | #6699CC | #6699FF |
| #66CC00 | #66CC33 | #66CC66 | #66CC99 | #66CCCC | #66CCFF |
| #66FF00 | #66FF33 | #66FF66 | #66FF99 | #66FFCC | #66FFFF |
| #990000 | #990033 | #990066 | #990099 | #9900CC | #9900FF |
| #993300 | #993333 | #993366 | #993399 | #9933CC | #9933FF |
| #996600 | #996633 | #996666 | #996699 | #9966CC | #9966FF |
| #999900 | #999933 | #999966 | #999999 | #9999CC | #9999FF |
| #99CC00 | #99CC33 | #99CC66 | #99CC99 | #99CCCC | #99CCFF |
| #99FF00 | #99FF33 | #99FF66 | #99FF99 | #99FFCC | #99FFFF |
| #CC0000 | #CC0033 | #CC0066 | #CC0099 | #CC00CC | #CC00FF |
| #CC3300 | #CC3333 | #CC3366 | #CC3399 | #CC33CC | #CC33FF |
| #CC6600 | #CC6633 | #CC6666 | #CC6699 | #CC66CC | #CC66FF |
| #CC9900 | #CC9933 | #CC9966 | #CC9999 | #CC99CC | #CC99FF |
| #CCCC00 | #CCCC33 | #CCCC66 | #CCCC99 | #CCCCCC | #CCCCFF |
| #CCFF00 | #CCFF33 | #CCFF66 | #CCFF99 | #CCFFCC | #CCFFFF |
| #FF0000 | #FF0033 | #FF0066 | #FF0099 | #FF00CC | #FF00FF |
| #FF3300 | #FF3333 | #FF3366 | #FF3399 | #FF33CC | #FF33FF |
| #FF6600 | #FF6633 | #FF6666 | #FF6699 | #FF66CC | #FF66FF |
| #FF9900 | #FF9933 | #FF9966 | #FF9999 | #FF99CC | #FF99FF |
| #FFCC00 | #FFCC33 | #FFCC66 | #FFCC99 | #FFCCCC | #FFCCFF |
| #FFFF00 | #FFFF33 | #FFFF66 | #FFFF99 | #FFFFCC | #FFFFFF |

Al hacer clic sobre la opción **"Add Themes"** aparece el siguiente cuadro de diálogo:

# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29



En la caja superior podemos introducir el código hexadecimal de los colores que deseamos. En la parte superior derecha hay un botón para introducir los colores directamente por su nombre, como "Violetas", y nos aparece la paleta ya definida, lista para ser utilizada.

## Save Menu

### Thumbnail:

64x64 **JPG**

100x100 **JPG**

150x150 **JPG**

200x200 **JPG**

64x64 **PNG**

100x100 **PNG**

150x150 **PNG**

200x200 **PNG**

### Image:

125KP **JPG**

250KP **JPG**

500KP **JPG**

1MP **JPG**

2MP **JPG**

4MP **JPG**

16MP

125KP **PNG**

250KP **PNG**

500KP **PNG**

1MP **PNG**

2MP **PNG**

4MP **PNG**

16MP

250KP **IMGUR**

### HTML Cloud:

**Experimental**

Width:  Exact **Max**

(1) Save 'tagxedo.jpg'

Height:  Exact **Max**

(2) Save 'tagxedo.html'

### Player:

App: **Tagxedo**

Width x Height:  x

Code Snippet:

```
<div id="silverlightControlHost"><obj
```

Full Html:

```
<html><head><title>Tagxedo - Tag Clov
```

Create Embedded

Pro (Free in Beta)

Create Dynamic A

Pro (Free in Beta)

### Web:

**Save...**

Pro (Free in Beta)



~~Podemos crear una nube de palabras en Tagxedo. Para ello, debemos ir a la URL <http://www.tagxedo.com> y seguir los siguientes pasos:~~

Thumbnail: <http://www.tagxedo.com/image/196d751868db429a>

URL (Complete): <http://www.tagxedo.com/artful/196d751868db429a>

URL (Player Only): <http://www.tagxedo.com/art/196d751868db429a>

IFrame Code Snippet: `<iframe frameborder="0" src="http://www.tagxedo.com/art/196d751868db429a" style="width: 100%; height: 100%; border: none;">`

~~Podemos crear una nube de palabras en Wordle. Para ello, debemos ir a la URL <http://www.wordle.net> y seguir los siguientes pasos:~~



Home

Create

Gallery

Credits

News

Forum

FAQ

Adv

Wordle is a toy for generating "word clouds" from text that you provide.

The clouds give greater prominence to words that appear more frequently in the source text. You can tweak your clouds with different fonts, layouts, and color schemes. The images you create with Wordle are yours to use however you like. You can print them out, or save them to the Wordle gallery to share with your friends.

## Create your own.

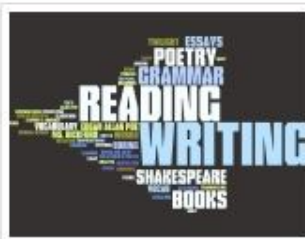
View some examples created by others...



### [English notebook cover](#)

by Ace Acedemic!

1 year, 7 months ago



### [Period G](#)

by Meredith

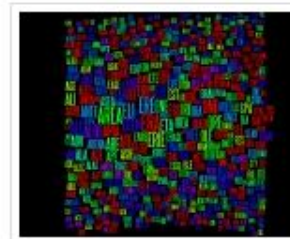
1 year, 7 months ago



### [US Constitution](#)

by Jonathan

1 year, 4 months ago



### [Most Common Crosswords](#)

by Jonathan

2 years, 3 months ago

[More...](#)

© 2009 [Jonathan Feinberg](#)

[Terms of Use](#)

Para iniciar la aplicación hacemos clic sobre cualquiera de las dos opciones siguientes:

Wordle nos permite crear directamente en el navegador de selección de palabras donde vamos a

**Wordle™** Home Create Gallery Credits News Forum

Paste in a bunch of text:

Go

OR

Enter the URL of any blog, blog feed, or any other web page that has an Atom or RSS feed.

Submit

OR

Enter a del.icio.us user name to see their tags

Submit

**Opción 1: "Paste in a bunch of text"**

Paste in a bunch of text:

NUBES DE PALABRAS

Una nube de palabras (word cloud) es un conjunto de palabras que conforman una representación a través de una imagen que las engloba.

Poner ejemplos

Ese conjunto de palabras puede ser obtenido de un texto, de una página web a través de su URL y del conjunto de etiquetas de un sitio web (marcadores sociales, blogs,...).

La imagen resultante resalta las palabras que aparecen con mayor frecuencia en el texto o página web seleccionada, mostrándolas con un tamaño mayor o con un color más intenso. Los programas generadores de nubes de palabras descartan por defecto los artículos, las preposiciones y los signos de puntuación, así como los números, aunque pueden ser configurables estas premisas.

Go

**Opción 2: "Enter the URL of any blog, blog feed, or any other web page that has an Atom or RSS feed"**

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

OR

**Formato de las palabras:** mayúsculas, minúsculas, palabras comunes,... "Language"

# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

---

LanguageFontLayoutColor

☒

Remove numbers

☐

Leave Words as Spelled

make all words lower-case

MAKE ALL WORDS UPPER-CASE

Guess Case for Each Word

Do Not Remove Common Words

Remove common Arabic Words

Remove common Catalan Words

Remove common Croatian Words

Remove common Czech Words

Remove common Dutch Words

Remove common Danish Words

Remove common English Words

Remove common Esperanto Words

Remove common Farsi Words

Remove common Finnish Words

Remove common French Words

Remove common German Words

Remove common Greek Words

Remove common Hindi Words

Remove common Hungarian Words

Remove common Italian Words

Remove common Latin Words

Remove common Norwegian Words

Remove common Polish Words

Remove common Portuguese Words

Remove common Romanian Words

Remove common Russian Words

Remove common Slovenian Words

Remove common Slovak Words

☐

Remove common Spanish Words

Remove common Swedish Words

Remove common Hebrew Words

Remove common Turkish Words

Show word counts...

Tipo de fuente... "Font"

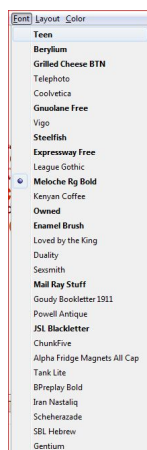
"DANCEHALLBOY" "AFRICANUS"

, principalmente en los países

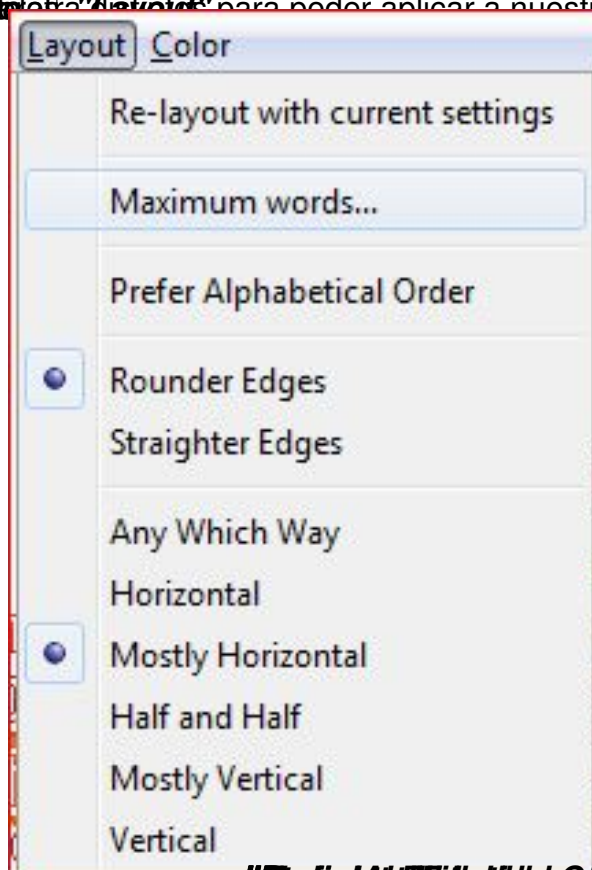
# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina

Lundi, 25 Avril 2011 10:29



Disponibilidad de la tipografía "Nistotel" para poder aplicar a nuestra nube. El tipo es siempre



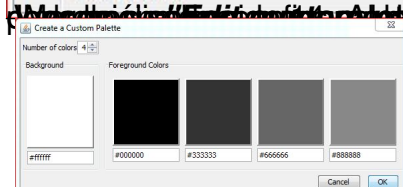
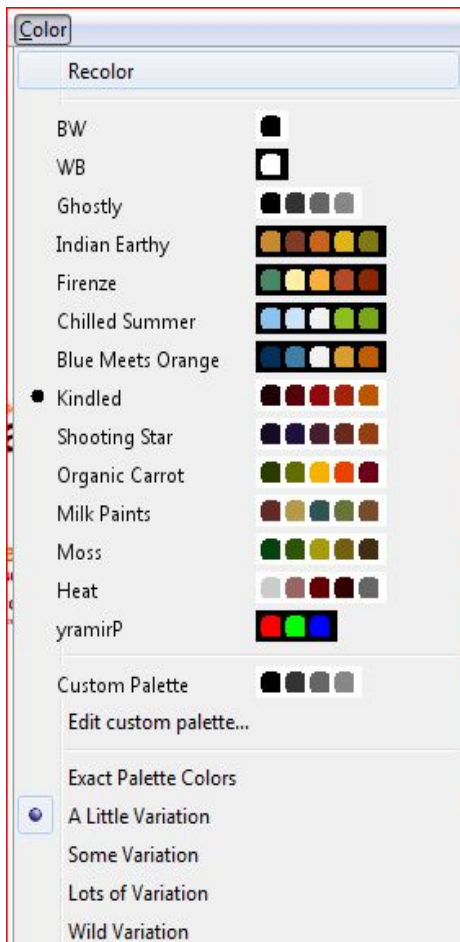
"Color"

"Re-layout with current settings",

,,rounder edges",

# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29



Además, he creado un botón "Color" que se incorpora al menú "Color", pudiendo ser utilizada a partir de este momento. En el menú principal de Wordle, este botón de la nube de palabras, existen cuatro opciones, que van desde el primer color hasta el último.

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

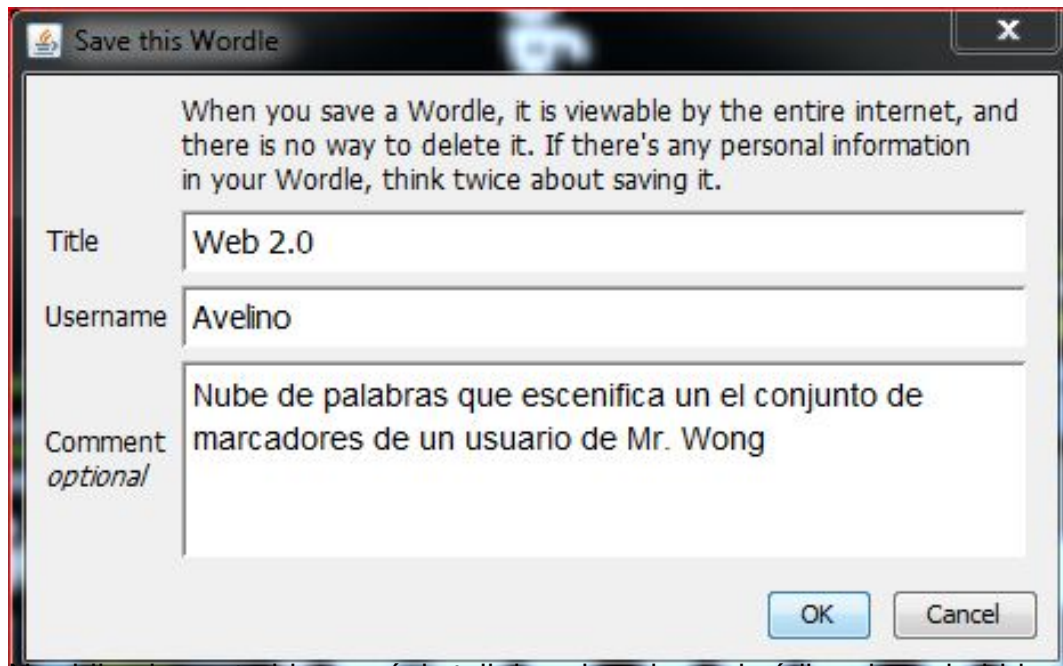


## MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina

Lundi, 25 Avril 2011 10:29

---



Save this Wordle

When you save a Wordle, it is viewable by the entire internet, and there is no way to delete it. If there's any personal information in your Wordle, think twice about saving it.

Title: Web 2.0

Username: Avelino

Comment optional: Nube de palabras que escenifica un el conjunto de marcadores de un usuario de Mr. Wong

OK Cancel

Después de guardar el Wordle en la página Web, con la nube y el código de embebido para poder

*Nube de palabras que escenifica un el conjunto de marcadores de un usuario de Mr. Wong* —Avelino 0 minutes ago



```
<a href="http://www.wordle.net/show/wrdl/3409037/Web_2.0"
  title="Wordle: Web 2.0">img
  src="http://www.wordle.net/thumb/wrdl/3409037/Web_2.0"
  alt="Wordle: Web 2.0"
  style="padding:4px;border:1px solid #ddd"></a>
```

Es posible que los fans de la música electrónica sepan algo de programación de código abierto. Si no, aquí hay una introducción a la programación de código abierto y cómo puede ayudar a su negocio.

# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

The screenshot shows the WordItOut website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Create', 'Discover', and 'Community' tabs. Below this, a large heading reads 'Transform your text into word clouds!'. To the left, there's a section titled 'What's a word cloud?' and 'What are they for?'. In the center, there's a 'Create your own' button. To the right, there's a preview of a word cloud generated from the text 'Alice in Wonderland by Lewis Carroll'. Below this, there's a section titled 'Great idea: make personalised gifts!' with an image of a mug. To the right of this, there's a 'Featured word clouds' section with examples like 'Face Yoga by Danielle Collins' and 'Study Skills'. Below the 'Great idea' section, there's a 'Features' section listing various customization options. At the bottom, there's a 'Make a word cloud' form with a text input area and a 'Word it out!' button. The form also includes a 'Word it out!' button in the top right corner.

**WordItOut**

Create Discover Community

Search: [ ]

Facebook 79 242

## Transform your text into word clouds!

**What's a word cloud?**  
An attractive arrangement of randomly positioned words, where the most important words are bigger than the others.

**What are they for?**  
Mostly for fun! ...and now you can print them automatically onto items: a great idea for making custom gifts! Plus they are fantastic at summarising large documents (reports, speeches, questionnaires, etc), teaching kids and more...

Discover other examples Create your own

Alice in Wonderland by Lewis Carroll

Chapter 1. Down the Rabbit-Hole

WordItOut

Great idea: make personalised gifts!

Gift mugs

**Features**

WordItOut is the word cloud generator that gives you control with many custom settings. Free to use and no sign up required!

- Customise more settings than any other word cloud generator
  - Create word clouds from sentences, whole documents, web addresses or tables.
  - Decide how to filter that text, which words to display or remove, and tweak their importance with ease.
  - Design your word cloud as you like, find that perfect layout, choose your own colours, fonts and sizes (and how to mix them), or let WordItOut find a random look for you!
- Keep control of your word clouds
  - Share your word cloud with the world (or keep it secret!)

**Featured word clouds**

Face Yoga by Danielle Collins

Study Skills

**BRAIN TRAINING GAMES**  
Improve your memory

"My favorite game is Raindrops!  
There is something oddly comforting and stimulating about this game."  
- Mathew, 25

Play Games

**Make a word cloud**

Original source

Enter your original text here:

Word it out!

For example, you could enter a document, a web address (with an associated feed), a simple sentence (with no repeated words), or even a table (common formats are recognised). See our [FAQ](#).  
Need some more inspiration? Click here to discover what other people are making.

Word it out!

Para iniciar la aplicación hacemos clic sobre la siguiente opción:

Al hacer clic sobre la pantalla donde introducimos la fuente de palabras con la cual vamos a generar

la nube de palabras, se nos presenta la siguiente pantalla donde podemos introducir el texto que

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29



Relación Busca CREACIONES posibles intensidad colaborativas día  
Conjunto contenido entre cada di  
donde educativas la ejercicio bús  
habituales hacia IDEAS Ya Existe  
nuevas buscador Elabora Elección  
riqueza través ser sin size televis  
viendo que COLABORATIVOS web

Include

2

also am an and are aren't as at be been but by can can't cannot could couldn't de  
her him his how however I i.e. I'd I'll I'm I've if in into is isn't it it's its may me might mir  
that that's the their theirs them then there there's these they they'd they'll they're th

0123456789!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\]^\_`{|}~¡¢£¥¦§¨ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿- - - -  
 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? \* % ~ \* . : ; < > ? [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¥ ¦ § ¨ ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ - - - -

|   |   |
|---|---|
| 2 | 1 |
|---|---|

27 / 41

# MONOGRÁFICO: Nubes de palabras con Tagxedo, Wordle y Word It Out

Écrit par Avelino García Marquina  
Lundi, 25 Avril 2011 10:29

Save your word cloud

Title [13]

Conjugaciones

Description [70]

Relaciona los verbos correspondientes a cada una de las conjugaciones.

Related web page

Sharing

☒ Public ☐ Private

Email address\* See our FAQ if you want to know why we need this. No password required!

avelino.gar@gmail.com

OK

Cancel

## Embed

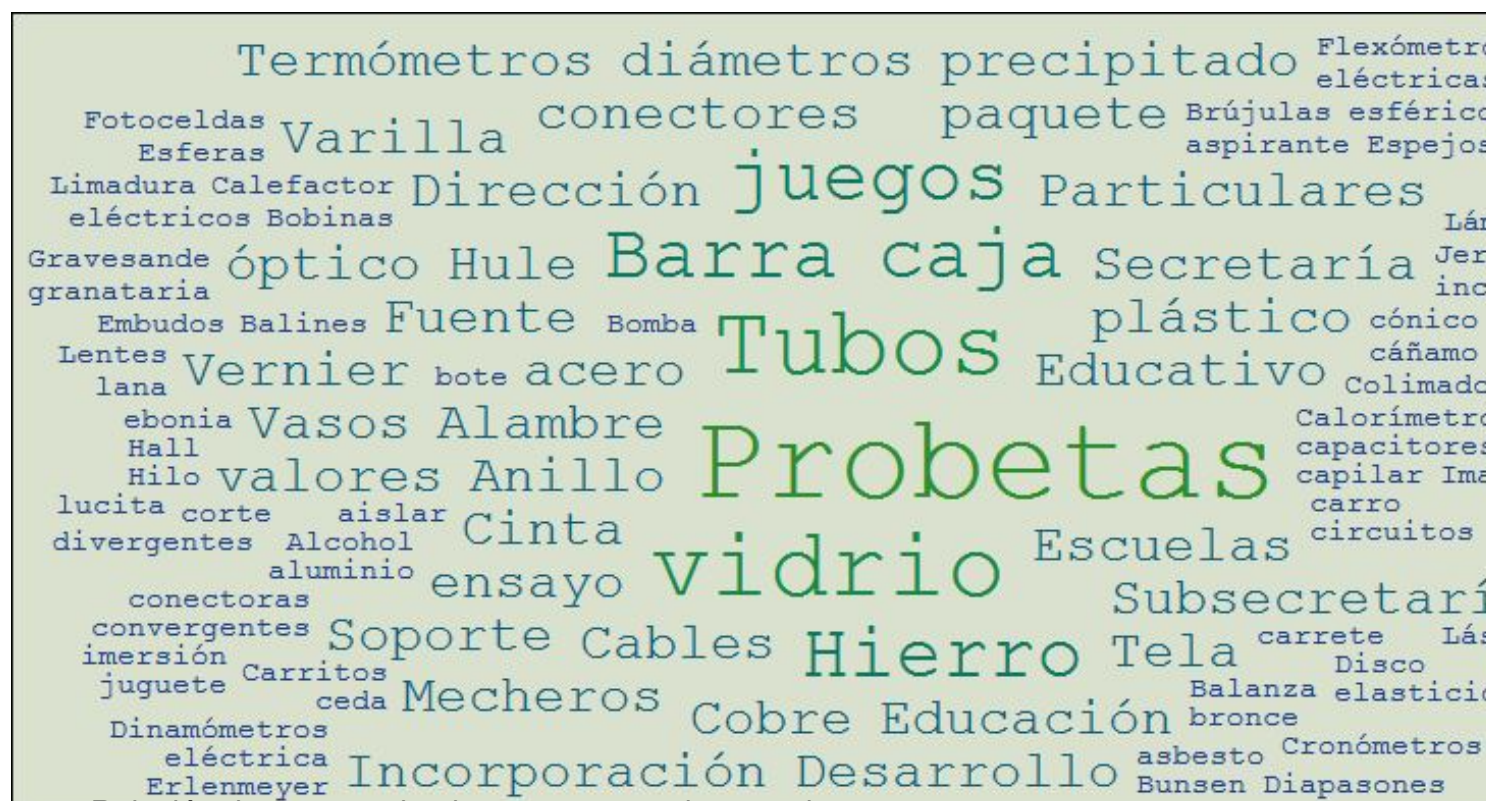
To embed this word cloud on your own website, just copy and paste the following code:

```
<!-- Creative Commons Licence (by-nc-nd) .  
See worditout.com for details -->  
<div style='width:auto;height:auto;'><!--
```

Word clouds are licenced under a [Creative Commons Licence](#).



Non-commercial use is allowed, providing you include a link back to worditout.com (or this page).



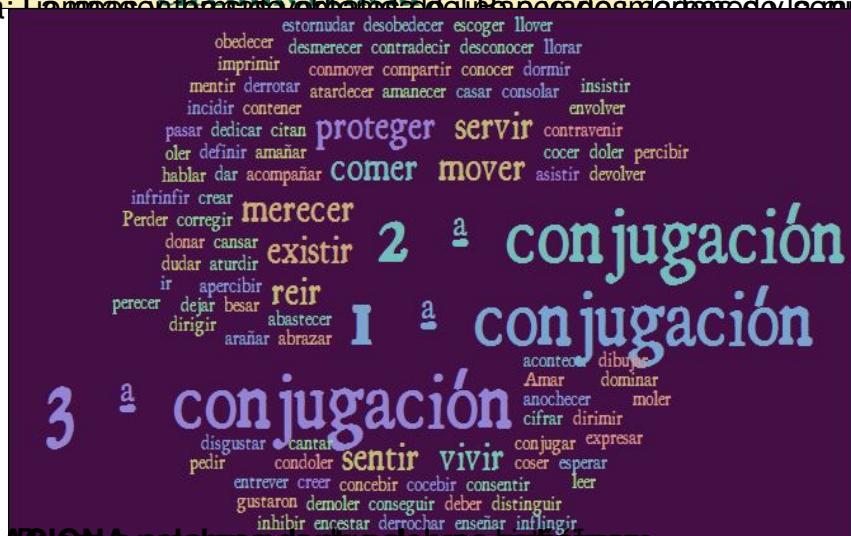
Relación de ropa y calzado para una granja-escuela







Nota: Tiempos con la misma letra y el mismo número de sílabas. Dependiendo del número de sílabas de la letra conjugación

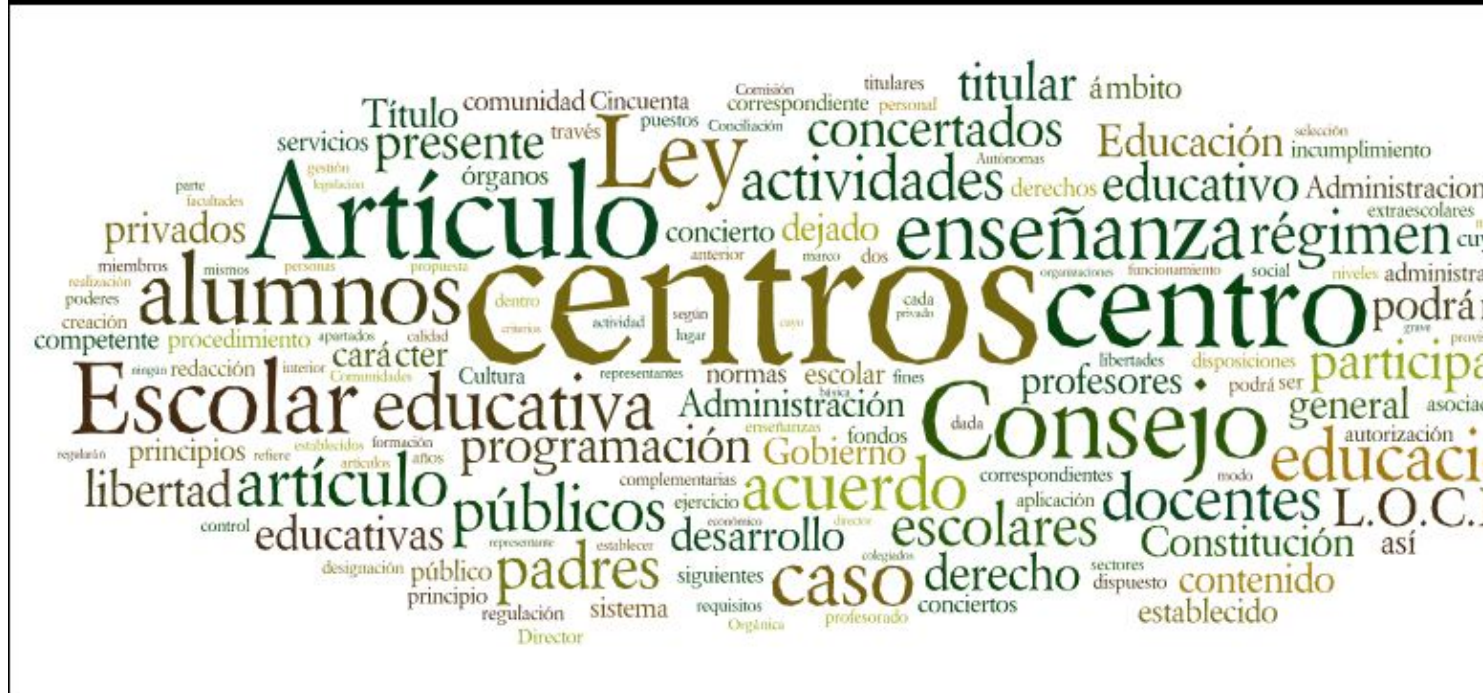


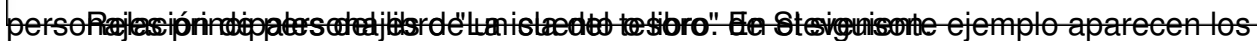
RELACIONA palabras de la familia de palabras con los mismos



COMPARAMOS documentos representados mediante nubes de palabras



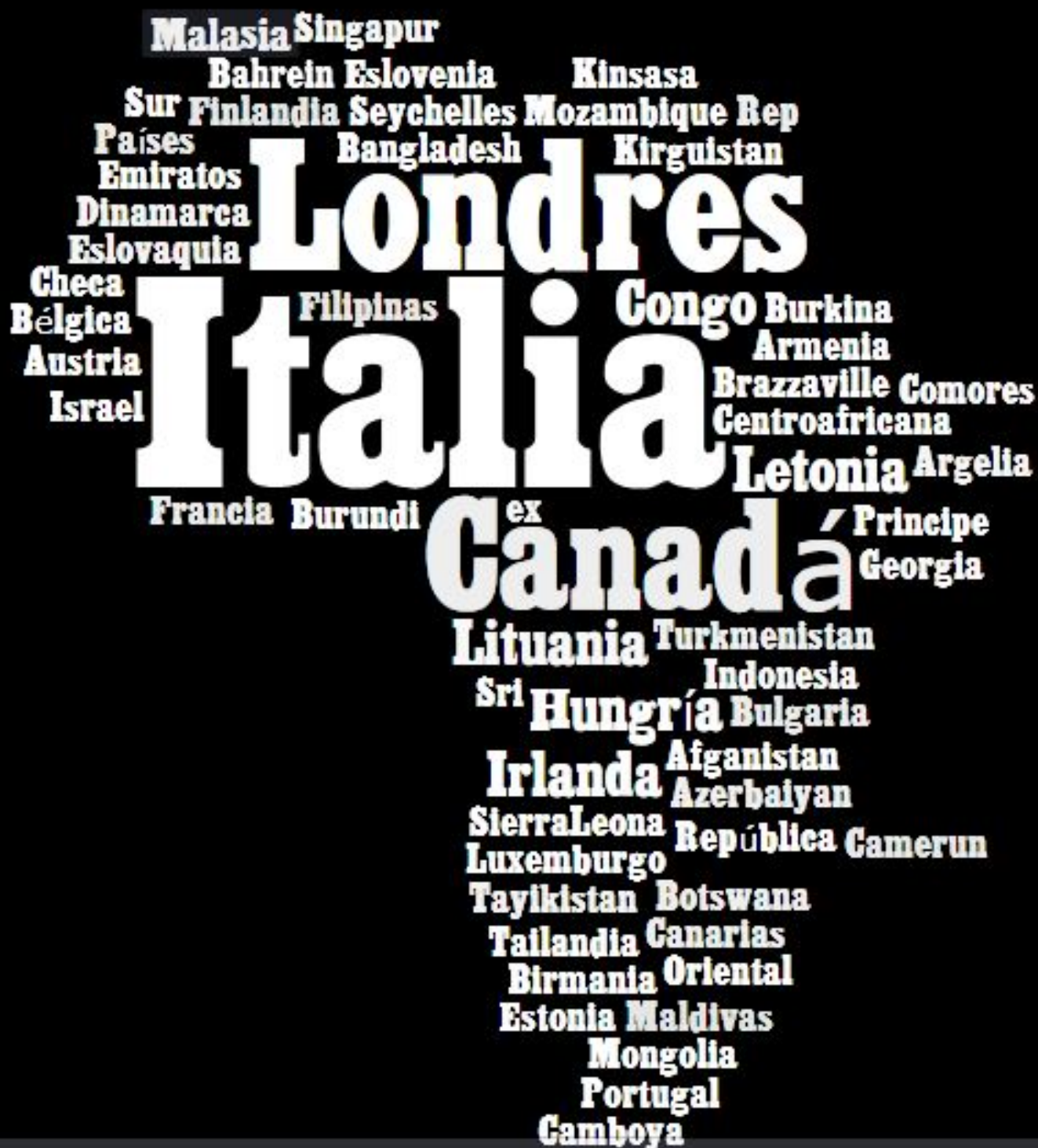












Andres 7:30 horas

[illegible]