

Comparativa de herramientas de compresión de código HTML

José María Morales Vázquez
josemaria.morales@hispalinux.es

Puedes descargar la última versión de este documento de:
<http://jo.morales0002.eresmas.net/fencasa.html>

Para las pruebas se han escogido siete sedes webs realizadas con distintas tecnologías (java scripts, php- nuke, post- nuke, etc.) y se han ejecutado sobre ellas los optimizadores de código con todas las opciones por defecto. Se han tenido en cuenta dos parámetros fundamentales: la optimización que hacen del código html de la página principal y la que realizan sobre el conjunto de archivos (js, css, php, gif, jpg, etc.) que componen el conjunto. las páginas analizadas y los tamaños originales (en bytes) de las mismas se exponen a continuación. Algunas de ellas son páginas de la intranet de OSI y no son accesibles desde el exterior.

http://www.elpais.es	
Tamaño del código html principal	77.371
Tamaño total del conjunto de archivos	134.934
http://edomus.tesa	
Tamaño del código html principal	65.476
Tamaño total del conjunto de archivos	215.313
http://web-canalgrupos.tesa/servicios-osi	
Tamaño del código html principal	1.133
Tamaño total del conjunto de archivos	180.117
http://www.chicasduras.com	
Tamaño del código html principal	59.718
Tamaño total del conjunto de archivos	254.331
http://www.kriptopolis.com	
Tamaño del código html principal	70.976
Tamaño total del conjunto de archivos	121.792
http://virusattack.com.ar	
Tamaño del código html principal	64.500
Tamaño total del conjunto de archivos	134.960
http://eagora.telefonica	
Tamaño del código html principal	32.736
Tamaño total del conjunto de archivos	123.097

Las seis herramientas que se han probado han sido las siguientes:

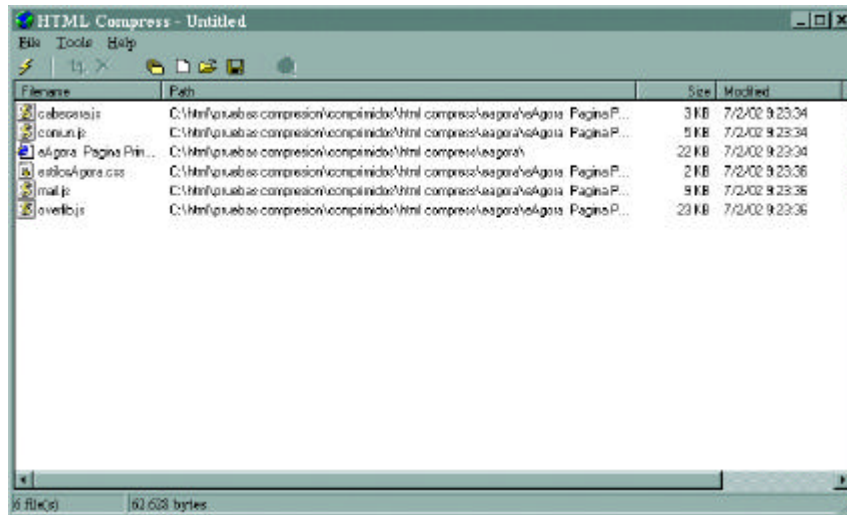
- HTML Compress.
- EZ Optimizer.
- HTML (Un) Compress.
- Absolute HTML Compressor.
- Advanced HTML Optimizer.
- Advanced HTML Coder.

Todas ellas, salvo Advanced HTML Coder usan como técnica de compresión la supresión de espacios, saltos de líneas y etiquetas y comentarios innecesarios en el código. A continuación se analizaran una a una cada una de ellas y los resultados obtenidos durante las pruebas. En las tablas de resultados se marcan en rojo las mejores compresiones obtenidas.

Las tres primeras herramientas fueron las que obtuvieron mejores resultados durante las pruebas y de ellas se realiza un estudio más detallado. De las tres últimas sólo se mencionan brevemente sus principales características.

HTML Compress

- ❑ Versión: 4.0.1.648
- ❑ Empresa: FreeSoft
- ❑ Sede Web: <http://www.freesoft.fsnet.co.uk>
- ❑ Licencia: Freeware

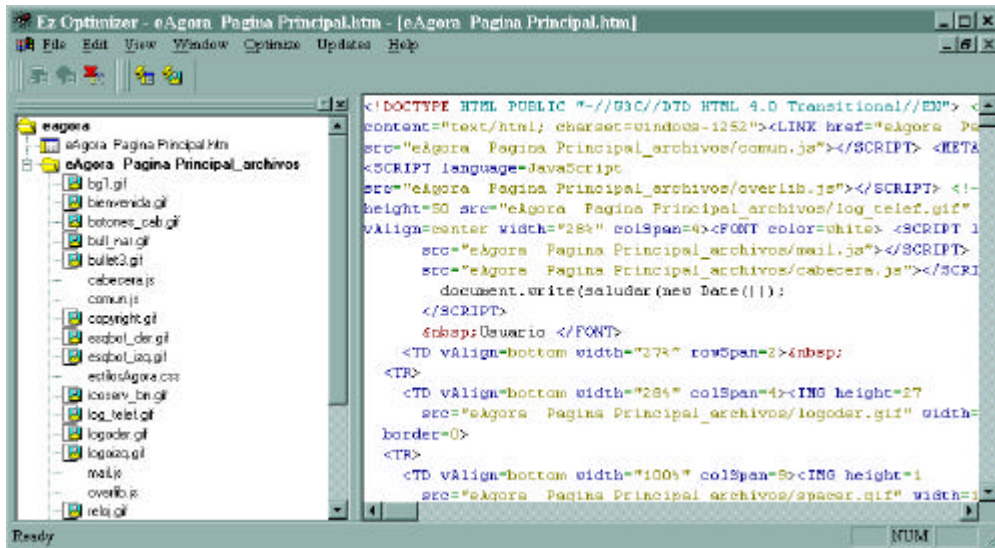


Es cómoda y sencilla de manejar. Permite añadir nuevos formatos y reglas de compresión para los mismos. Los formatos que admite de serie son HTML (htm, html), CSS, JS, VBS y XML. Con ella se obtuvieron, por regla general, los mejores ratios de compresión con HTML puro. Durante las pruebas se detectaron ciertos problemas en la realización de backups: cuando tenemos una estructura en árbol con ficheros de nombres idénticos en distintos niveles las copias de seguridad sobre escriben los distintos ficheros puesto que se hacen en un sólo nivel. Los resultados obtenidos en las pruebas fueron los siguientes:

	tamaño original	tamaño comprimido	porcentaje
http://www.elpais.es			
Tamaño del código html principal	77.371	52.534	67,90
Tamaño total del conjunto de archivos	134.934	110.097	81,59
http://edomus.tesa			
Tamaño del código html principal	65.476	49.025	74,87
Tamaño total del conjunto de archivos	215.313	196.767	91,39
http://web-canalgrupos.tesa/servicios-osi			
Tamaño del código html principal	1.133	792	69,90
Tamaño total del conjunto de archivos	180.117	168.325	93,45
http://www.chicasduras.com			
Tamaño del código html principal	59.718	36.120	60,48
Tamaño total del conjunto de archivos	254.331	228.817	89,97
http://www.kriptopolis.com			
Tamaño del código html principal	70.976	44.829	63,16
Tamaño total del conjunto de archivos	121.792	94.589	77,66
http://virusattack.com.ar			
Tamaño del código html principal	64.500	42.612	66,07
Tamaño total del conjunto de archivos	134.960	112.070	83,04
http://eagora.telefonica			
Tamaño del código html principal	32.736	22.248	67,96
Tamaño total del conjunto de archivos	123.097	96.172	78,13

EZ Optimizer

- ❑ Versión: 1.0.1
- ❑ Empresa: CompuDsn
- ❑ Sede Web: <http://www.compuDsn.com>
- ❑ Licencia: Shareware (39,95\$)

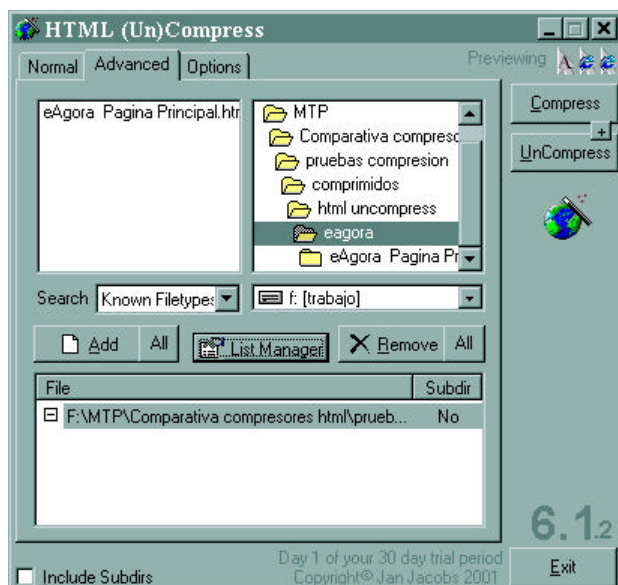


A pesar de tener un tiempo limitado de uso, este 'problema' se puede manejar bien mediante la herramienta CrackLock de Microbest. Es la única que comprime los formatos gráficos jpg, png y gif mediante una sencilla herramienta que nos permite ajustar manual o automáticamente la calidad de los mismos. Los formatos admitidos son: HTML (htm, html), SHTML, PHP (php, php3), JPG (jpg, jpeg), GIF y PNG. Es sin duda la mejor herramienta probada para comprimir php y, por tanto, para portales construidos con Php-Nuke o Post-Nuke. Se obtiene también los mejores resultados globales cuando hay abundancia de imágenes gráficas: no olvidemos que la mayoría de las páginas webs no están asesoradas por grafistas profesionales y a veces hay archivos jpg de 150 Kbytes que pueden reducirse a 15 Kbytes sin perder calidad aparente.

	tamaño original	tamaño comprimido	porcentaje
http://www.elpais.es			
Tamaño del código html principal	77.371	55.812	72,14
Tamaño total del conjunto de archivos	134.934	103.378	76,61
http://edomus.tesa			
Tamaño del código html principal	65.476	63.022	96,25
Tamaño total del conjunto de archivos	215.313	199.652	92,73
http://web-canalgrupos.tesa/servicios-osi			
Tamaño del código html principal	1.133	1.086	95,85
Tamaño total del conjunto de archivos	180.117	173.967	96,59
http://www.chicasduras.com			
Tamaño del código html principal	59.718	37.091	62,11
Tamaño total del conjunto de archivos	254.331	114.286	44,94
http://www.kriptopolis.com			
Tamaño del código html principal	70.976	44.047	62,06
Tamaño total del conjunto de archivos	121.792	88.742	72,86
http://virusattack.com.ar			
Tamaño del código html principal	64.500	42.532	65,94
Tamaño total del conjunto de archivos	134.960	112.928	83,68
http://eagora.telefonica			
Tamaño del código html principal	32.736	30.901	94,39
Tamaño total del conjunto de archivos	123.097	121.262	98,51

HTML (Un) Compress

- ❑ Versión: 16.1.2.0
- ❑ Autor: Jan jacobs
- ❑ Sede Web: <http://gallery.uunet.be/Jacobs.Jan/htmlcomp>
- ❑ Licencia: Shareware (20\$)

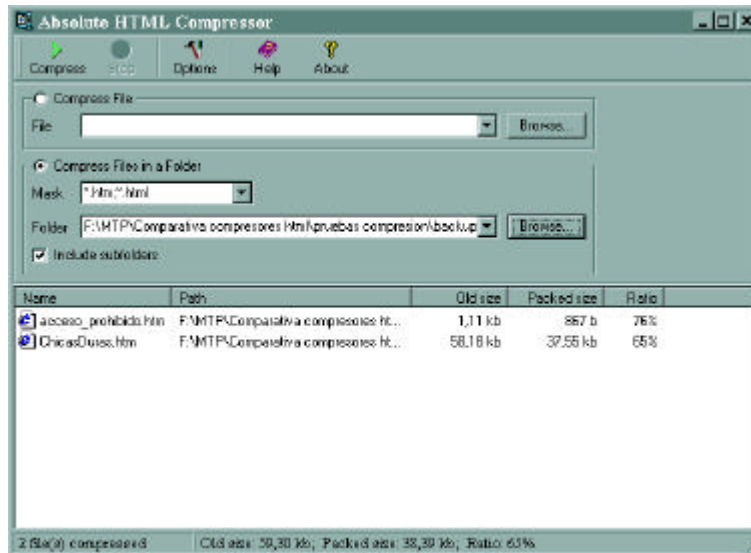


Posiblemente posee la interfaz más cómoda de todas las herramientas testeadas. también es la mejor en la compresión de archivos js. Los formatos admitidos son los siguientes: HTM (htm, html), ASP (asp, inc), JS, VBS y CSS. A pesar de tener un tiempo de uso limitado, se puede usar indefinidamente gracias a CrackLock. Los porcentajes de compresión obtenidos se muestran a continuación:

	tamaño original	tamaño comprimido	porcentaje
http://www.elpais.es			
Tamaño del código html principal	77.371	53592	69,27
Tamaño total del conjunto de archivos	134.934	111155	82,38
http://edomus.tesa			
Tamaño del código html principal	65.476	48194	73,61
Tamaño total del conjunto de archivos	215.313	195034	90,58
http://web-canalgrupos.tesa/servicios-osi			
Tamaño del código html principal	1.133	900	79,44
Tamaño total del conjunto de archivos	180.117	145383	80,72
http://www.chicasduras.com			
Tamaño del código html principal	59.718	38482	64,44
Tamaño total del conjunto de archivos	254.331	231332	90,96
http://www.kriptopolis.com			
Tamaño del código html principal	70.976	45424	64,00
Tamaño total del conjunto de archivos	121.792	95170	78,14
http://virusattack.com.ar			
Tamaño del código html principal	64.500	42200	65,43
Tamaño total del conjunto de archivos	134.960	110176	81,64
http://eagora.telefonica			
Tamaño del código html principal	32.736	22258	67,99
Tamaño total del conjunto de archivos	123.097	91743	74,53

Absolute HTML Compressor

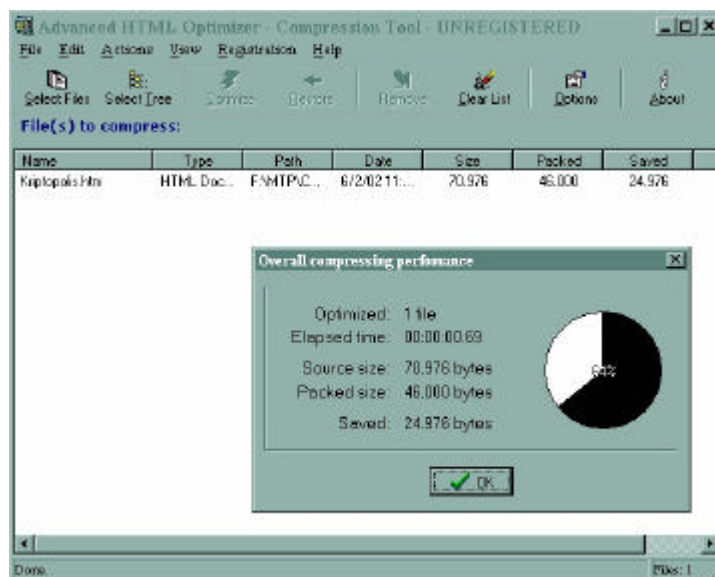
- ❑ Versión: 1.11
- ❑ Empresa: SerpikSoft
- ❑ Sede Web: <http://www.serpik.com>
- ❑ Licencia: Freeware.



Nada que destacar sobre esta herramienta. Admite los formatos HTML (htm, html) y SHTML (shtm, shtml, stm).

Advanced HTML Optimizer

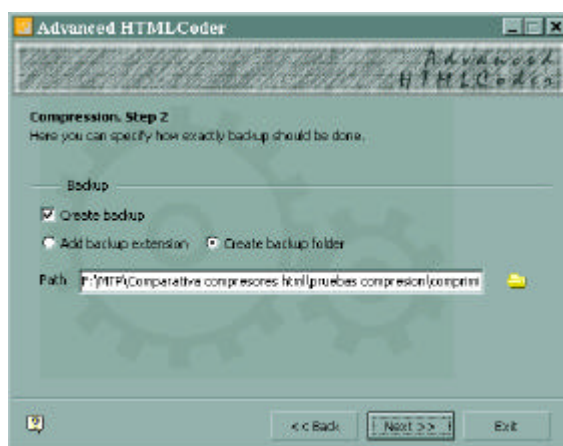
- ❑ Versión: 3.0
- ❑ Autor: PCBit
- ❑ Sede Web: <http://www.pcbit.com/htmlopt>
- ❑ Licencia: Shareware (24.95\$)



Tiene posiblemente los mejores sistemas de backups y una de las listas más extensas de formatos disponibles (de hecho es la única que admite ficheros realizados con Cold-Fusion). Sin embargo durante las pruebas no obtuvo los mejores resultados en ninguna de las categorías. Su tiempo de vida es manejable también mediante Cracklock. Los formatos que permite comprimir son HTM (html, htm, jhtm, jhtml), Cold-Fusion (cfml, cfm), ASP, SML, SSI (shtml, shtm, sht) y PHP (php, php3, php4, phtml, phtm, pht).

Advanced HTML Coder

- Versión: 1.0
- Empresa: Raysion
- Sede Web: <http://www.raysion.com>
- Licencia: Shareware (29.95\$)



Es la única que utiliza un sistema distinto para la compresión: usa una función javascript para comprimir y, si lo deseamos, encriptar y proteger mediante contraseña el contenido de nuestras páginas webs incluyendo los gráficos. Lamentablemente el tamaño añadido del código javascript hace que no sea rentable para sedes webs de pequeño tamaño (llegándolas a hacer más grandes que las originales) y más lentas de visualizar debido a la sobrecarga de proceso de la descompresión por software. También se detectaron problemas durante las pruebas al romper algunos de los enlaces de las páginas. Para colmo de males, realiza algún tipo de detección de modificación en el código en el arranque para prevenir ataques de virus o cracking de forma que la única forma de saltarse la limitación de días mediante CrackLock es ejecutarlo siempre desde la consola del mismo. Lo único destacable en el mismo es el manejo guiado en forma de Wizard. La peor elección sin duda.