

Seguridad en la Nube (CID)

- Confidencialidad
 - Necesitamos verificar dónde se alojan los datos para evitar problemas de legislación internacional.
 - ¿Quién accede a la información almacenada?
 - Cifrado de la información en tránsito, almacenada y en backup.
 - La información se destruye o se retiene al finalizar el contrato con el proveedor?

Seguridad en la Nube

- Integridad
 - Quién puede modificar o eliminar la info?
 - Posibilidad de que se mezclen datos de distintos clientes.
 - Capacidad de copias de seguridad.
 - Sistemas de protección frente a malware.

Seguridad en la Nube

- Disponibilidad
 - Comprobar Uptime
 - Muchos proveedores ofrecen disponibilidades del 99.999% (5,25 min/año sin servicio)
 - Protección frente a ataques (DDoS son los más importantes)
 - El servicio es SPOF (Single Point of Failure)?

Google Apps

Solutions Products How it works Get started Customers Support

Apps Status Dashboard ■ <http://www.google.com/appsstatus>

This page offers performance information for Google Apps services. Unless otherwise noted, this status information applies to consumer services as well as services for organizations using Google Apps.

Check back here any time to view the current status of the services listed below. For all other information or to report a problem, please visit the [Google Apps Help Centers](#).

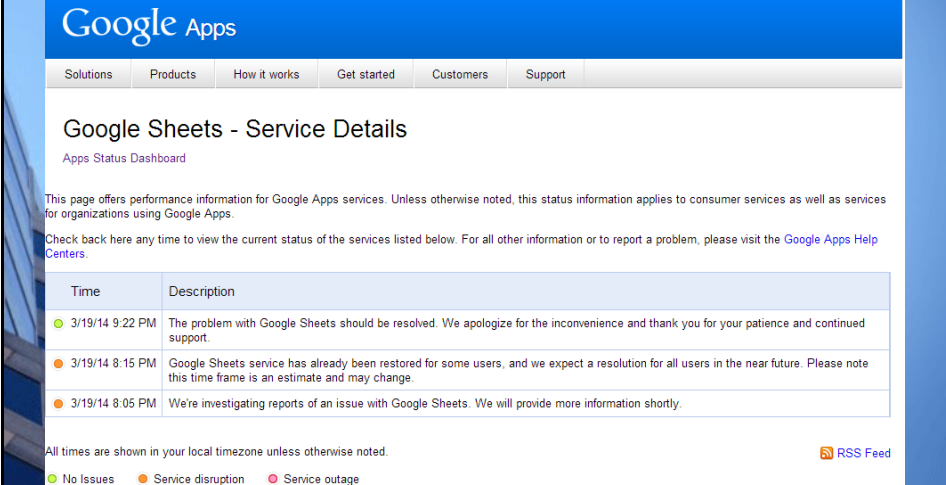
Products covered by [Google Apps Service Level Agreement](#) and [Technical Support Service Guidelines](#):

| Current status | 3/18/14 | 3/19/14 | 3/20/14 | 3/21/14 | 3/22/14 | 3/23/14 | 3/24/14 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ● Gmail | | | | | | | |
| ● Google Calendar | | | | | | | |
| ● Google Talk | | | | | | | |
| ● Google Drive | | | | | | | |
| ● Google Docs | | | | | | | |
| ● Google Sheets | | ● | | | | | |
| ● Google Slides | | | | | | | |
| ● Google Drawings | | | | | | | |
| ● Google Sites | | | | | | | |
| ● Google Groups | | | | | | | |
| ● Admin console | | | | | | | |
| ● Postini Services | | | | | | | |

« Older Newer »

Disponibilidad de servicios de Google

- <http://www.google.com/appsstatus>



The screenshot shows the Google Apps status page for Google Sheets. The page title is "Google Sheets - Service Details" and it is part of the "Apps Status Dashboard". The page provides performance information for Google Apps services. A table lists the status of Google Sheets services as of 3/19/14.

| Time | Description |
|-----------------|---|
| 3/19/14 9:22 PM | The problem with Google Sheets should be resolved. We apologize for the inconvenience and thank you for your patience and continued support. |
| 3/19/14 8:15 PM | Google Sheets service has already been restored for some users, and we expect a resolution for all users in the near future. Please note this time frame is an estimate and may change. |
| 3/19/14 8:05 PM | We're investigating reports of an issue with Google Sheets. We will provide more information shortly. |

All times are shown in your local timezone unless otherwise noted.

Legend: ● No Issues ● Service disruption ● Service outage

RSS Feed

Seguridad en la Nube

- **Consejos**
 - Incluir todo lo necesario en las SLA (Service Level Agreement).
 - Analizar el sistema de penalizaciones
 - Lograr interacción entre legales e IT
 - Evaluar decisiones de negocio por encima de decisiones tecnológicas
 - Siempre análisis de riesgos
 - **Comprobar certificaciones**

Certificaciones de Seguridad

- SAS70: Estándar de auditoría ampliamente reconocido:
 - Garantizar la operación sobre casi cualquier condición de contingencia.
 - Garantizar la integridad de la información del cliente.
 - Garantizar la confidencialidad de la información del cliente.
- SGSI (Sistema de Gestión de la seguridad): conjunto de políticas para el diseño, implantación, mantenimiento de un conjunto de procesos para gestionar eficientemente la accesibilidad de la información.
Ejemplos: COBIT, ISO 27001
- BS 25999 facilita la recuperación de los recursos que permiten el funcionamiento normal de un negocio, en caso de que ocurra un desastre.

Certificaciones de Seguridad

- **CSA: Cloud Security Alliance**
- Organización sin ánimo de lucro
- Misión: Promover el uso de buenas prácticas en la provisión de seguridad en Cloud Computing, además de educar en el uso de CC para ayudar a securizar otras formas de computación.
- Fundada en Diciembre 2008.

¿Qué era Megaupload?

- Portal Web afincado en Hong Kong especializado en ofrecer servicios de intercambio y visualización de archivos.
- Fundado en 2005 por Kim Dotcom, residente en Nueva Zelanda.



¿Qué era Megaupload?

- Unique visitors: 82,764,913
- Page Views (in history): over 1.000,000.000
- Visitors per day: 50,000,000
- Reach: 4%
- Registered Members: 180,000,000
- Storage: 25 petabyte (25,000 terabyte)
- 12.000,000.000 de archivos únicos
- Once the 13th most visited site on the Internet
- According to Sandvine, MegaUpload accounted for 1% of total traffic on fixed access networks in North America.

MEGAUPLOAD - El servicio líder en almacenamiento y distribución de archivos en línea - Windows Internet Explorer

http://www.megaupload.com/?d=S25KMZWU

Inicio sesión Registrarse Español

Subscripción gratuita Premium Premios Top 100 Herramientas Mega Soporte FAQ

Nombre del archivo: **MATERIALES ESPAÑOL SC14 ZONA 73 TELESECUNDARIAS.rar** Enlace de descarga: <http://www.megaupload.com/?d=S25KMZWU>
Descripción del archivo: SC14 ESPAÑOL ZONA 73 TELESECUNDARIAS
Tamaño del archivo: 38.75 MB [Importar a mi cuenta](#)

| Beneficio | Premium | Gratis |
|---|-------------|--------------|
| Descargas a alta velocidad con Mega Manager | ✓ | ✗ |
| Gran velocidad de descarga | La más alta | La más baja |
| Máximo de descargas paralelas | Ilimitado | 1 |
| Límite de descarga de 24 horas | Ilimitado | Muy limitado |
| Publicidad | Poco | Máximo |
| Esperando para iniciar cada descarga | Ninguno | 45 segundos |

[Descarga Premium](#)

[Descarga Normal](#)

Internet | Modo protegido: activado 125% 08:59 p.m. 23/03/2011

MEGAUPLOAD - El servicio líder en almacenamiento y distribución de archivos en línea - Windows Internet Explorer

http://www.megaupload.com/?d=R662W5NQ

Inicio sesión Registrarse Español

Subscripción gratuita Premium Premios Top 100 Herramientas Mega Soporte FAQ

Nombre del archivo: **MATERIALES.rar** Enlace de descarga: <http://www.megaupload.com/?d=R662W5NQ>
Descripción del archivo: SC13 CIENCIAS ZONA 73 TELESECUNDARIAS
Tamaño del archivo: 11.75 MB [Importar a mi cuenta](#)

| Beneficio | Premium | Gratis |
|---|-------------|--------------|
| Descargas a alta velocidad con Mega Manager | ✓ | ✗ |
| Gran velocidad de descarga | La más alta | La más baja |
| Máximo de descargas paralelas | Ilimitado | 1 |
| Límite de descarga de 24 horas | Ilimitado | Muy limitado |
| Publicidad | Poco | Máximo |
| Esperando para iniciar cada descarga | Ninguno | 45 segundos |

[Descarga Premium](#)

Por favor espere **23** segundos

ESPERAR 45 SEGUNDOS →

Internet | Modo protegido: activado 125% 08:52 p.m. 23/03/2011

MEGAUPLOAD - El servicio líder en almacenamiento y distribución de archivos en línea - Windows Internet Explorer

http://www.megaupload.com/?d=R662W5NQ

MEGAUPLOAD - El servicio líder en almacenamie...

MEGAUPLOAD Iniciar sesión Registrarse Español

Subscripción gratuita Premium Soporte FAQ

Nombre del archivo: **MATERIALES.rar**
 Descripción del archivo: SC13 CIENCIAS ZONA 73 TELE...
 Tamaño del archivo: 11.75 MB

Beneficio

Descargas a alta velocidad con [Mega Manager](#)

| | La más alta | La más baja |
|--------------------------------------|-------------|--------------|
| Gran velocidad de descarga | Ilimitado | 1 |
| Máximo de descargas paralelas | Ilimitado | Muy limitado |
| Límite de descarga de 24 horas | Poco | Máximo |
| Esperando para iniciar cada descarga | Ninguno | 45 segundos |

Descarga Premium

Descarga Normal

Internet | Modo protegido: activado

09:08 p.m.
23.03.2011

¿Qué era Megaupload?

- Rápidamente (en 2007) se hizo la más utilizada frente a otras herramientas que llevaban más tiempo en el mercado, como Rapidshare, Gigashare, etc.
- Esto fue gracias a su modelo de negocio (Descargas + Videos online)



Características de Megaupload

- Alojamiento de archivos:
 - Usuarios anónimos: 1GB
 - Usuarios registrados: 100GB
 - Premium: ilimitado
- Duración del enlace:
 - Anónimos: 21 días
 - Registrados: 90 días
 - Premium: ilimitado
- Descargas paralelas:
 - Usuarios gratuitos: 1
 - Usuarios Premium: ilimitadas
- Cola de espera:
 - Usuarios anónimos: 45s + CAPTCHA
 - Usuarios registrados: 25s + CAPTCHA
 - Usuarios Premium: sin espera, sin CAPTCHA

Características de Megaupload

- Modelo de negocio: Modelo *Freemium*
 - Free + Premium
 - Ofrece servicios básicos gratuitos y cobra por otros avanzados o especiales

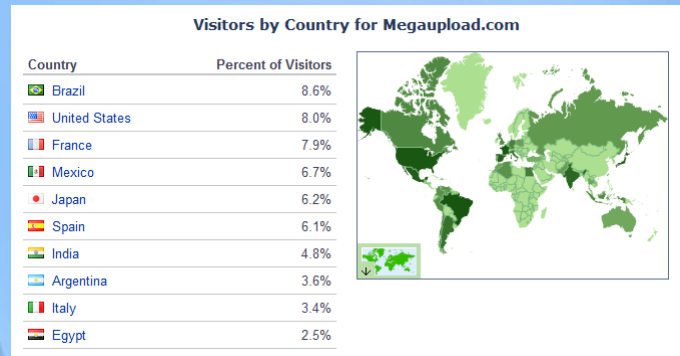
“Ofrezca su servicio en forma gratuita, posiblemente apoyado por publicidad pero tal vez no, adquiera a muchos clientes gracias al boca a boca, a través de recomendaciones y referidos, marketing de buscadores, etc., y luego ofrezca servicios pagados de valor añadido o una versión potenciada de su servicio a su base de clientes.”

Fred Wilson, 23 de Marzo de 2006

Bola de nieve: si en Megaupload hay más descargas disponibles que en la competencia, pago por el servicio “para descargar”, si tengo que subir algo, lo hago en el servicio que ya tengo contratado, entonces aumento el número de descargas disponibles.

¿Qué era Megaupload? Versión extraoficial!

- Sitio Web bastante adecuado para el intercambio ilegal de archivos



¿Qué era Megaupload? Versión extraoficial!

Descarga "ilegal" vs Alojamiento de archivos:

- Archivos que sobrepasan por mucho las 1500 descargas (límite del contador de descargas de Megaupload)
- Proporción de usuarios mucho más alta en países con leyes menos duras frente a las descargas ilegales
- Alta cantidad de suscriptores que no han subido ningún archivo (se dan de alta para poder descargar más)

¿Qué era Megaupload? Versión extraoficial!

¿Más indicios?

- Su fundador Kim Schmitz, se hace llamar Kim Dotcom.

- Historial Delictivo:
 - Fraude con tarjetas de crédito
 - Piratería informática
 - Abuso de información
 - Malversación

La ley S.O.P.A.

Stop Online Piracy Act (Acta de cese a la piratería en línea)

Proyecto de ley presentado en la Cámara de Representantes de los Estados Unidos el 26 de octubre de 2011 que tiene como finalidad expandir las capacidades de la ley estadounidense para combatir el tráfico de contenidos con derechos de autor y bienes falsificados a través de Internet.

Objetivo:

Proteger al mercado a la industria de la propiedad intelectual
fortalecer las actuales leyes y extenderlas para cubrir situaciones donde los sitios infractores se encuentran fuera del territorio de los Estados Unidos.

La ley S.O.P.A.

La SOPA modifica la actual ley de EEUU DMCA (Digital Millennium Copyright Act) para debilitar las protección de "Safe Harbor" para los sitios Web.

- > Safe Harbor antiguo: Propietarios de copyright deben pedir a un sitio que aloje contenido protegido que lo retire en un plazo determinado.
- > Nuevo Safe Harbor debilitado: Es responsabilidad del sitio Web detectar y gestionar las infracciones.

Problema de Megaupload: "La exclusión de responsabilidad requiere la falta de conocimiento por parte del proveedor del carácter infractor de la actividad o material hospedado y, una vez obtiene dicho conocimiento, debe proceder de forma expeditiva a retirar o bloquear el acceso al material".



This domain name associated with the website Megaupload.com has been seized pursuant to an order issued by a U.S. District Court.

A federal grand jury has indicted several individuals and entities allegedly involved in the operation of Megaupload.com and related websites charging them with the following federal crimes:

Conspiracy to Commit Racketeering (18 U.S.C. § 1962(d)), Conspiracy to Commit Copyright Infringement (18 U.S.C. § 371), Conspiracy to Commit Money Laundering (18 U.S.C. § 1956(h)), and Criminal Copyright Infringement (18 U.S.C. §§ 2, 2319; 17 U.S.C. § 506).

19 de enero de 2012

Causas del Cierre

- Intervenido por el FBI por violación de derechos de autor. Según la industria causó pérdidas por 500 millones de dólares.
- Muy beneficioso para sus socios
- Otros cargos: Fraude, Lavado de dinero

Tras el Cierre

- Inseguridad jurídica: Cualquier empresa puede ser cerrada de inmediato por violaciones en el copyright.
- Inseguridad de la información personal: Los ficheros de todos los usuarios quedaron inaccesibles y todavía continúan así.
- Pérdida de privacidad: Los ficheros personales (y confidenciales) seguramente fueron copiados por las autoridades y ahora se encuentran en manos de autoridades de un país extranjero, sin los estándares de protección de privacidad de la UE. La información puede ser utilizada para perseguir usuarios.

¿Qué es MEGA?

- Sucesor de Megaupload: <http://mega.co.nz>
- Buena acogida:
 - Lanzamiento con un millón de usuarios subiendo 50 millones de archivos
 - Extensiones para Firefox, App para Android
- Ofrece €10,000 por cada vulnerabilidad que se encuentre
- Versión gratuita de 50 Gb

5 veces +
barato!

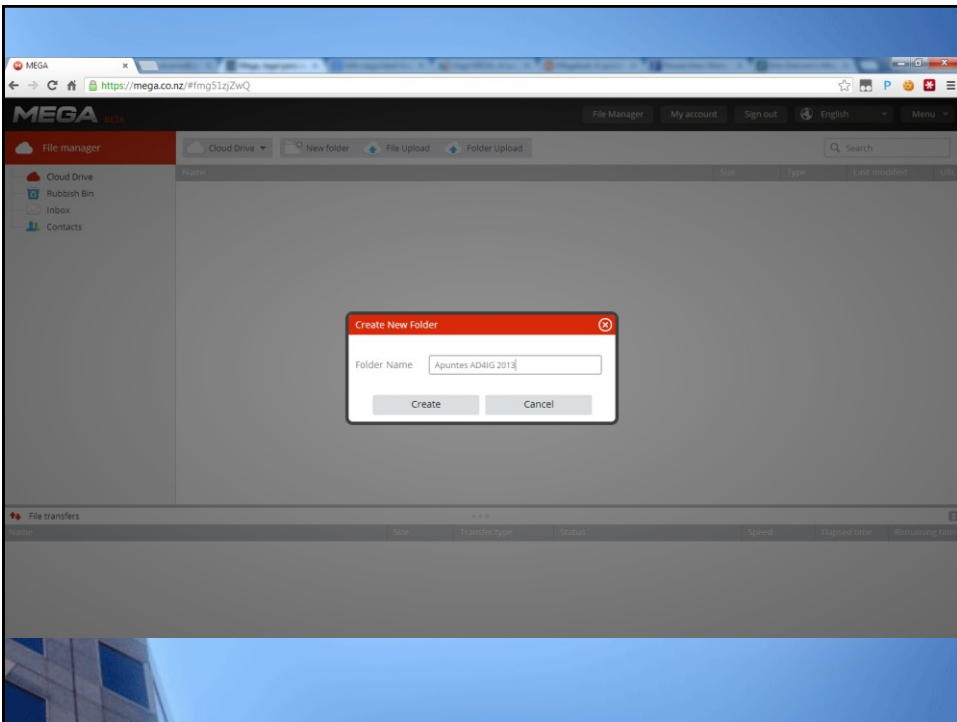
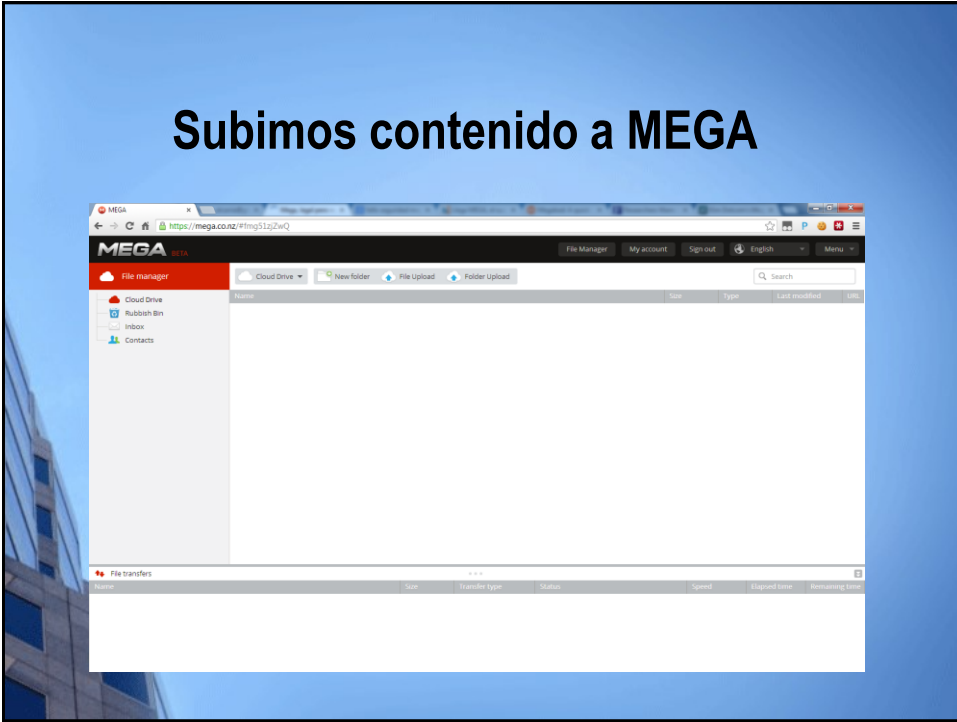
The screenshot shows the 'Professional' pricing section of the MEGA website. It features three subscription packages:

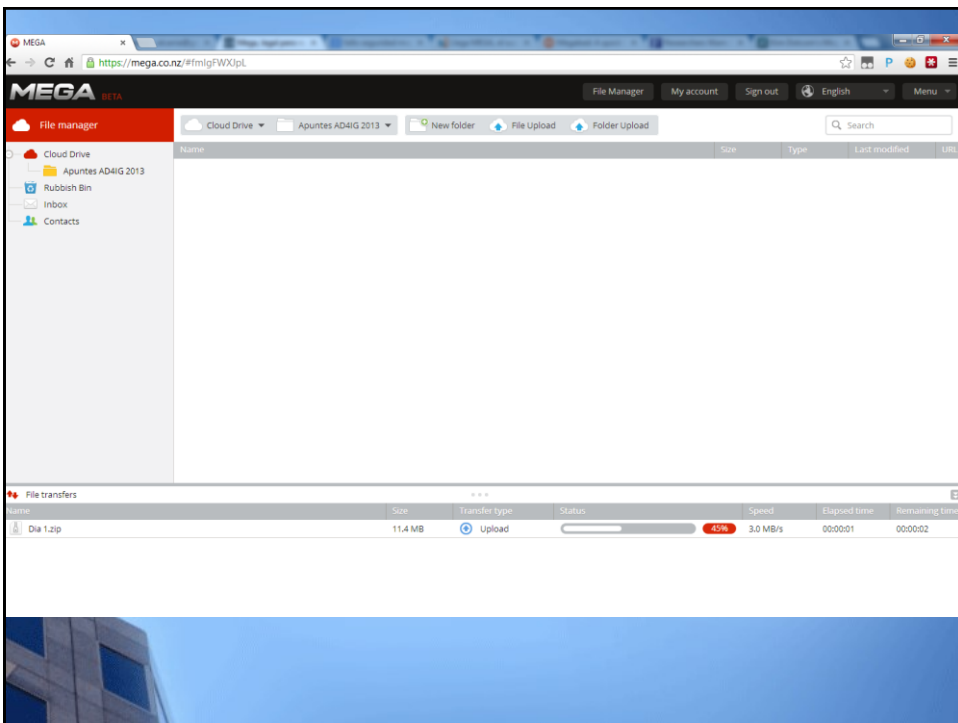
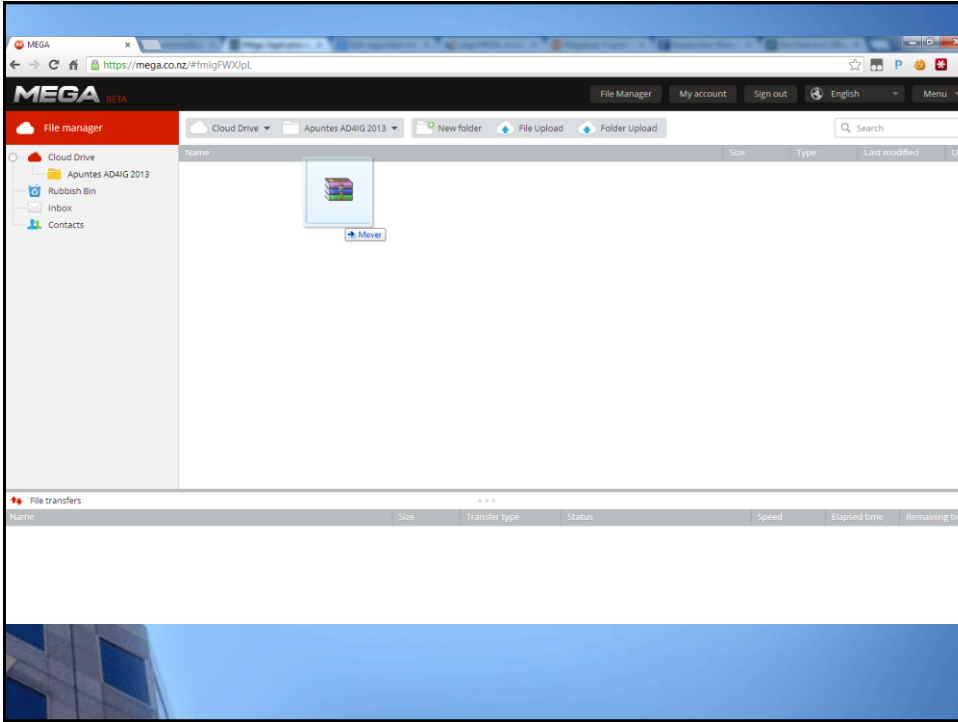
| Package | Storage | Bandwidth | Price per month |
|---------|---------|-----------|-----------------|
| Pro I | 500GB | 1TB | 9.99 |
| Pro II | 2TB | 4TB | 19.99 |
| Pro III | 4TB | 8TB | 29.99 |

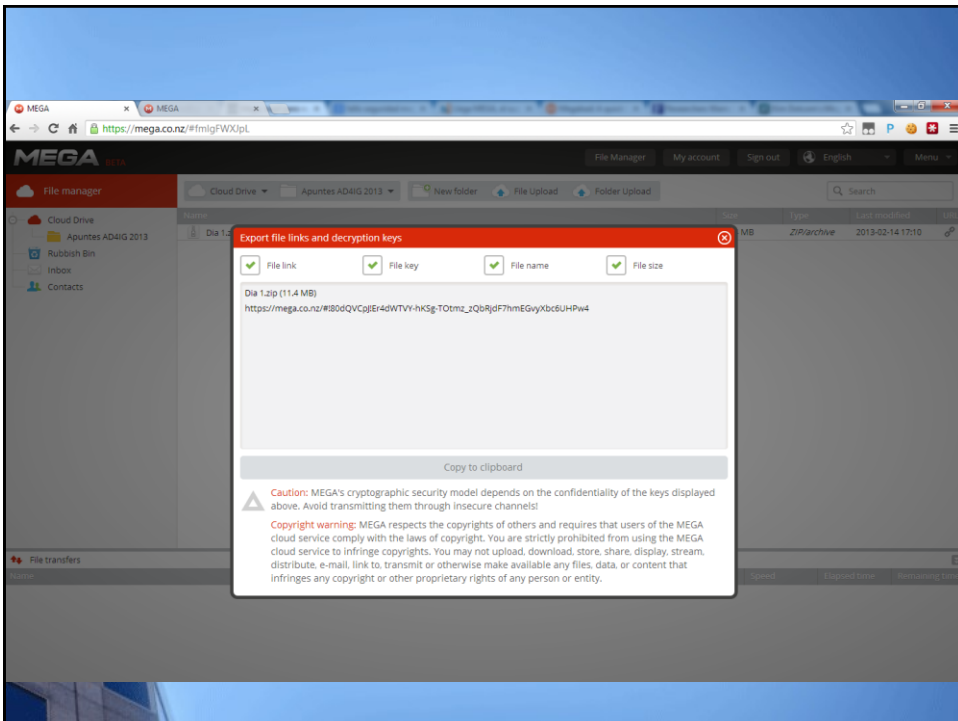
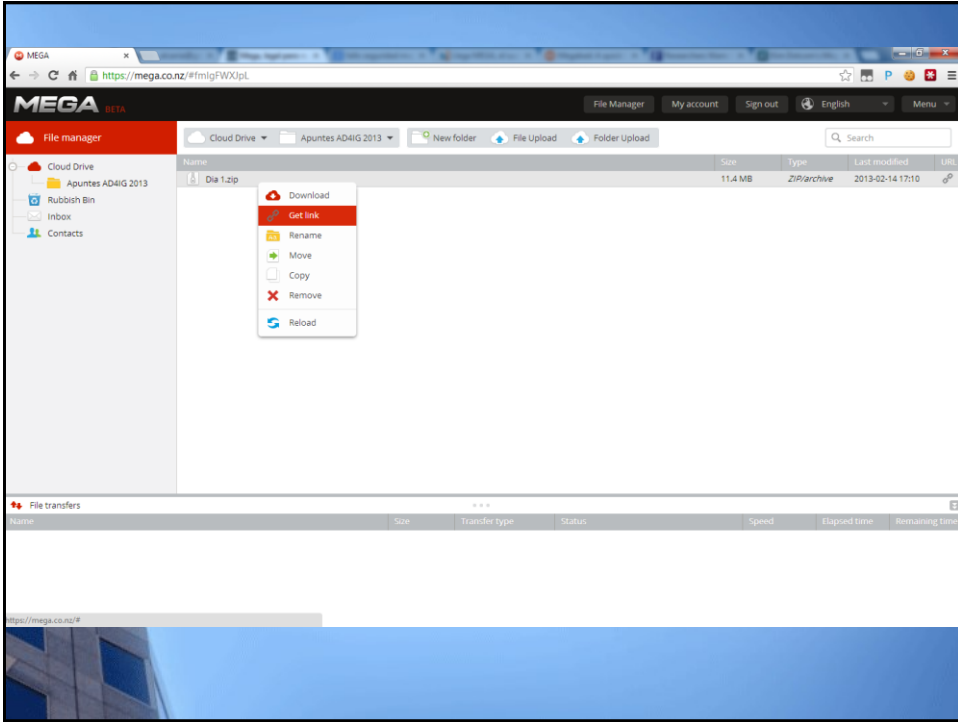
¿Por qué MEGA es legal?

- Buen asesoramiento legal
- Función de cifrado de la información
 - Los archivos son cifrados antes de ser subidos
 - Los usuarios pueden compartir archivos pero sólo si proporcionan a los demás la clave para descifrarlos.
- Por tanto:
 - El personal de Mega no sabe lo que los usuarios están subiendo y que, muy posiblemente, compartirán.
 - Responsabilidad cae principalmente sobre el usuario que sube material protegido

Subimos contenido a MEGA



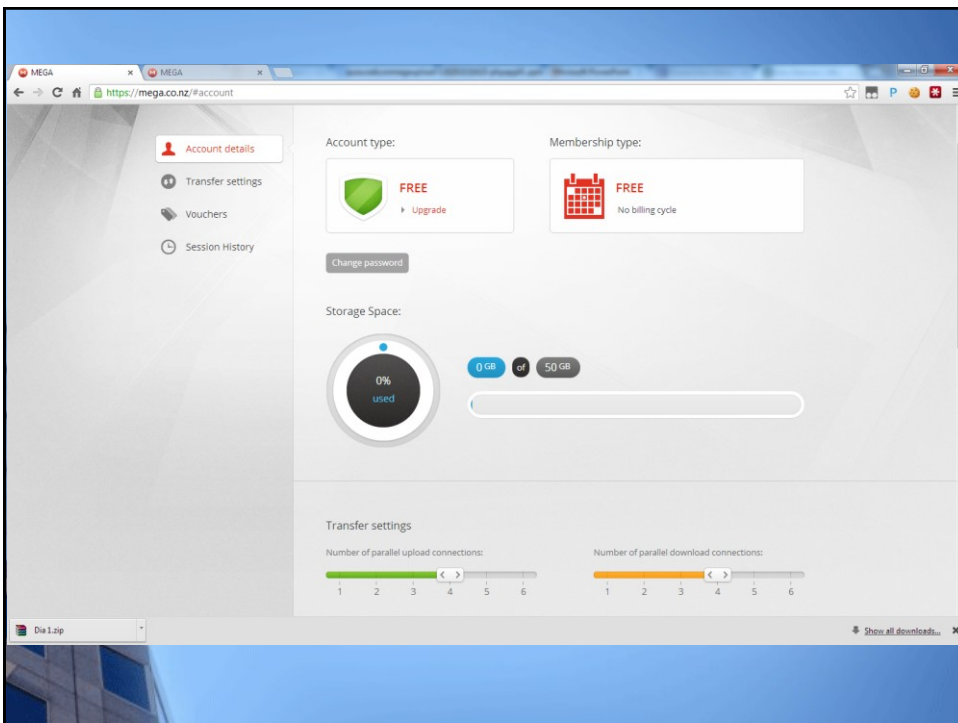
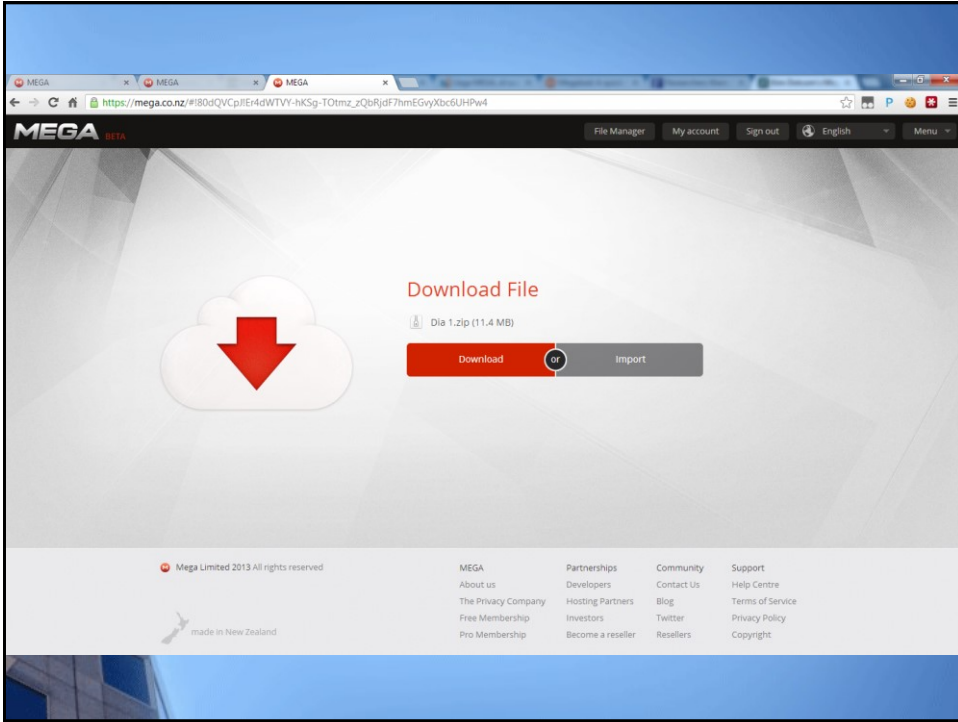


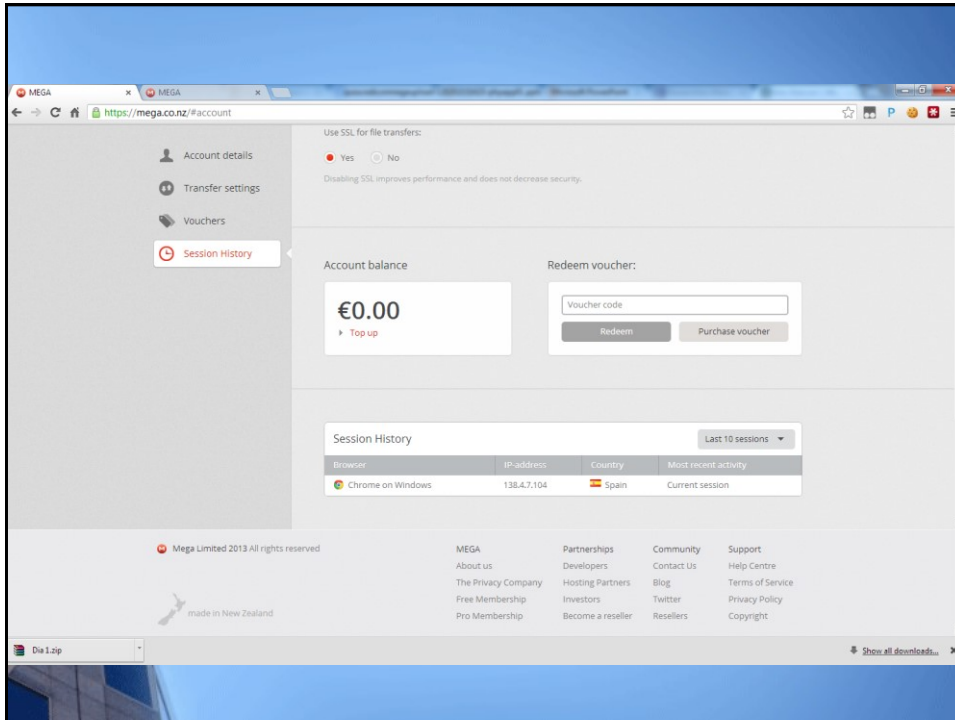


Propiedades

- File name: Dia 1.zip
- File size: (11.4MB)
- File link: <https://mega.co.nz/#180dQVCpJ>
- File key: Er4dWTVY-hKSg-T0tmz_zQbRjdF7hmEGvyXbc6UHPw4

The screenshot shows a web browser window with the MEGA website. The address bar displays the URL <https://mega.co.nz/#180dQVCpJ>. The page features a large red arrow pointing down from a cloud icon, indicating a download. To the right, there is a section titled "Download File" with an input field labeled "Enter decryption key" and two buttons: "Download" and "Import". The footer contains copyright information for Mega Limited 2013 and a list of links including About us, Partnerships, Community, Support, and more.





Seguridad de Mega

- Según sus creadores es un tanque!
 - Cifrado de clave simétrica AES 128-bit para los archivos
 - Cifrado de clave asimétrica RSA de 2048-bit
- Fallos de seguridad detectados:
 - A partir del código de confirmación que te mandan al email en el registro se puede sacar tu password
 - Vulnerabilidad de Cross-Site Scripting
 - Generador de claves pseudoaleatorias

