



## ¿Cómo usábamos una librería de terceros en Visual Studio?

1. Localizamos la librería
2. Descargamos el archivo, lo descomprimos
3. Copiamos los archivos a una carpeta de nuestro proyecto o solución
4. Añadimos la referencia al ensamblado
5. Añadimos la configuración necesaria (en app/web.config)
6. Añadimos otros archivos o recursos necesarios
7. Rezamos para que no haya más dependencias



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



## ¿Cómo actualizábamos la versión de una librería de terceros?

Comprobábamos si existía una nueva versión

Repetíamos todo el proceso anterior: descargar, descomprimir, quitar referencias antiguas, poner referencias nuevas, configurar, actualizar dependencias

La realidad: a no ser que fuera imprescindible:

—¡No lo hacíamos!



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



## ¿Cómo se añade una librería de terceros en VS 2010/2012?

### Utilizando NuGet

- Mediante la interfaz de usuario, que incluye buscador
- Mediante la consola NuGet (“línea de comandos” especial)

Hace todo: copia archivos, añade referencias, descarga dependencias, añade configuraciones...



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



## ¿Cómo actualizamos la versión de una librería de terceros con NuGet?

Al entrar al gestor de paquetes NuGet se notifica automáticamente la existencia de nuevas versiones de los paquetes instalados

Si nos apetece hacemos clic en “Update”

Resultado:

solemos tener las librerías del proyectos más actualizadas



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



## NuGet y control de código fuente

Cuando instalamos librerías “a la antigua”, normalmente las subimos a control de código fuente (y crece, y crece...)

Por defecto NuGet no guarda las librerías en control de código fuente

Se puede configurar NuGet para que al descargar el proyecto del código fuente se descarguen los paquetes automáticamente

Muy interesante para control de código fuente distribuido (tipo Git)



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



## ¿Qué paquetes hay en NuGet?

Muchísimos, Fáciles de buscar, Fáciles de instalar  
Si una librería es importante y se usa con frecuencia, seguro que está en NuGet:

*NHibernate, log4net, jQuery (+ UI, Validation, Mobile...),  
Enterprise Library, JSON.NET, Ninject, Knockout.js,  
Moustache DotNetOpenAuth, NUnit, ELMAH, Moq,  
Lucene.NET, Castle, Unity, AntiXSS, NLog, T4MVC, Autofac...*

Acceso opcional a versiones “preliminares” (alphas, betas, CTPs) actualizables fácilmente a finales



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



The screenshot shows the NuGet gallery homepage. At the top, there's a navigation bar with links like Home, Packages, Upload Package, Statistics, Documentation, and Blog. A search bar is also present. The main content area features a 'Jump Start Your Projects with NuGet' section with an 'Install NuGet' button. Below this, a list of packages is shown, with 'EntityFramework' highlighted as a Microsoft recommendation. To the right, details for EntityFramework are provided, including its version (4.2.0.0), download count (108673), and a description. At the bottom, statistics are displayed: 12,173 unique packages, 63,069,555 total downloads, and 89,629 total packages. The footer includes the Danysoft logo and contact information.

## ¿Qué paquetes hay en NuGet? ¡¡ Paquetes muy importantes de MS!!

El equipo de desarrollo de Visual Studio piensa que esperar a versiones nuevas de VS para actualizar ciertos componentes del Framework es inoperativo:  
**¡a distribuirlo por NuGet!**

Por ej. Entity Framework, MVC

The footer of the slide contains the Danysoft logo, the tagline 'Libera tu potencial', the phone number '902 123146', and the website 'www.danysoft.com'. A decorative graphic of colorful birds is on the right side.

## ¿Qué paquetes hay en NuGet?

### ¡¡ Paquetes para todo !!

Útil para no reinventar la rueda. Por ej:

- ¿Qué puedo usar para hacer “logging” en mi aplicación?
  - ELMAH, log4net, Castle.Core, NLog, Common.Logging, Enterprise Library 5.0 – Logging Application Block...
- ¿Qué puedo implementar DI?
  - Ninject, Unity, structuremap, Castle Windsor, Postsharp...
- ¿Cómo puedo crear “mocks”?
  - Moq, Rhino Mocks, Hammock, NSubstitute, Fake it easy!, structuremap.automocking...



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



## ¿Puedo hacer mis propios paquetes NuGet?

Por supuesto

Definir el contenido:

- tools (powershell)
- lib (ensamblados)
- content (otros, como .js, .css)

Definir los metadatos (archivo .nuspec: creador, licencia, url de info, etc.)

Empaquetar

Publicar en la galería NuGet



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



## ¿Hay un NuGet privado?

Se puede instalar un servidor NuGet “privado”

es muy fácil: hay un paquete NuGet.Server

Se puede configurar Visual Studio para que tome paquetes de la galería oficial, o de la privada, o las combinaciones que se deseen



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



Paquetes NuGet  
¡Las demos!



Danysoft  
Haciendo visible lo invisible



## DEMO

Ver una aplicación ASP.NET MVC nueva

Añadir proyecto MVC y ver paquetes

Añadir jQuery UI

Añadir Unity MVC4



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



<http://www.danysoft.com/visualstudio>

[www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)



Libera tu potencial | 902 123146 | [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com)

