

Guía Jenkins en C#

Descargar el NUnit Console

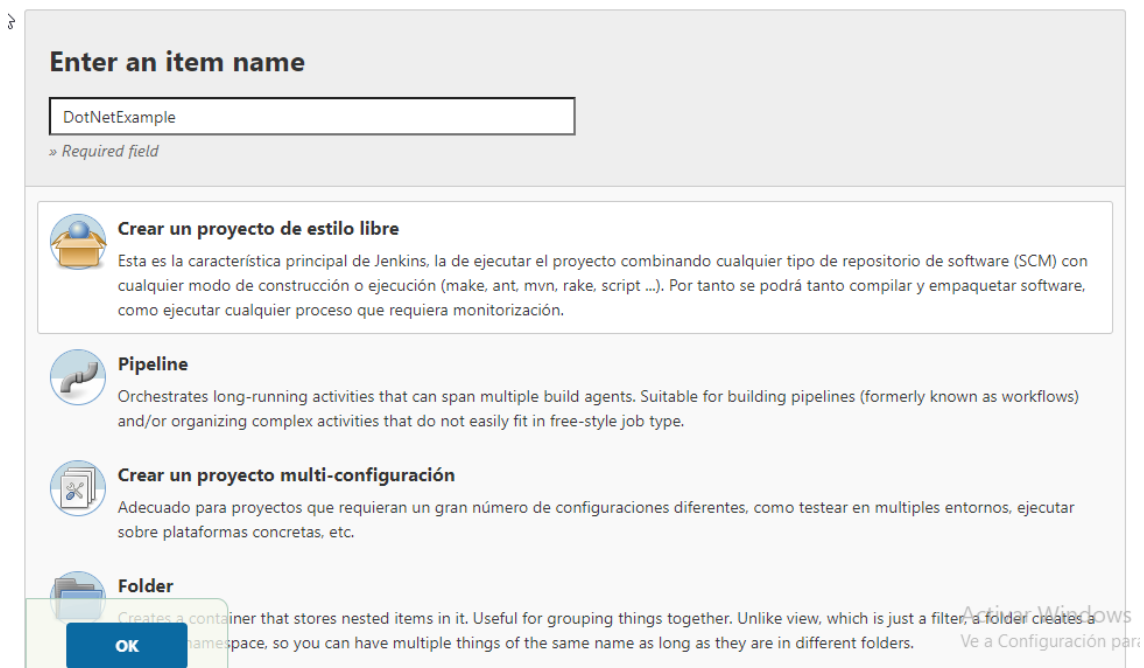
<https://nunit.org/download/>

Descargar el NuGet:

<https://www.nuget.org/downloads>





Tener instalados el MSBuild

Iniciar Jenkins y crear una nueva tarea:



Enter an item name

» Required field

-  **Crear un proyecto de estilo libre**
Esta es la característica principal de Jenkins, la de ejecutar el proyecto combinando cualquier tipo de repositorio de software (SCM) con cualquier modo de construcción o ejecución (make, ant, mvn, rake, script ...). Por tanto se podrá tanto compilar y empaquetar software, como ejecutar cualquier proceso que requiera monitorización.
-  **Pipeline**
Orchestrates long-running activities that can span multiple build agents. Suitable for building pipelines (formerly known as workflows) and/or organizing complex activities that do not easily fit in free-style job type.
-  **Crear un proyecto multi-configuración**
Adecuado para proyectos que requieran un gran número de configuraciones diferentes, como testear en multiples entornos, ejecutar sobre plataformas concretas, etc.
-  **Folder**
Creates a container that stores nested items in it. Useful for grouping things together. Unlike view, which is just a filter, a folder creates a namespace, so you can have multiple things of the same name as long as they are in different folders.

OK

Configurar el origen del código fuente, con el repositorio del Git:

<https://github.com/upc-is/SeleniumNUnitParam.git>

Configurar el origen del código fuente

☐ Ninguno
☒ Git

Repositories

Repository URL ?

Credentials ?

?

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any') X ?

Verificar que el MSBuild este configurado en Global Tool Configuration.

Global Tool Configuration

Listado de instalaciones de Orígenes en este sistema

MSBuild

instalaciones de MSBuild

☒ MSBuild

Name

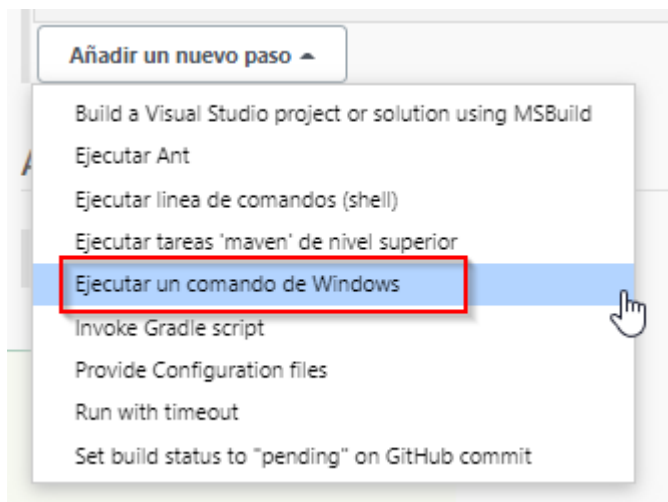
Path to MSBuild ?

Default parameters

☐ Instalar automáticamente ?

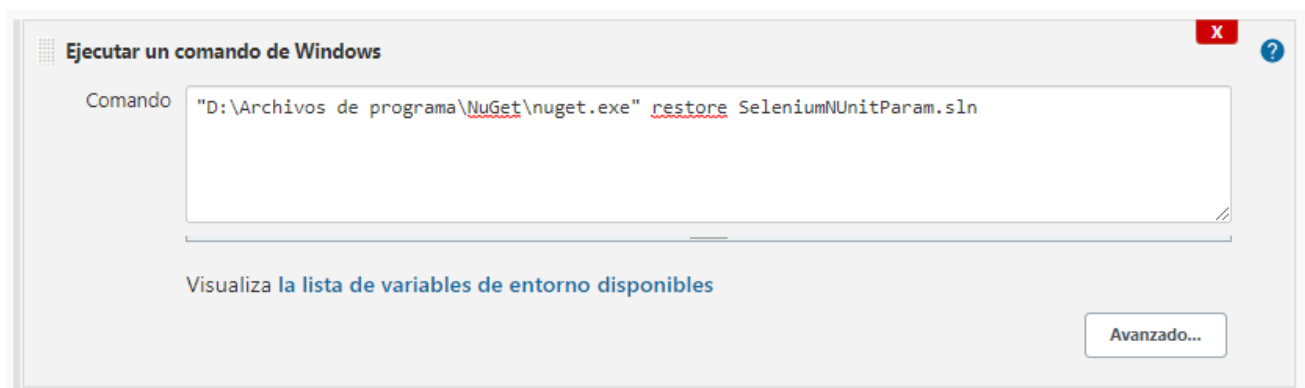
Listado de instalaciones de MSBuild en este sistema

En Ejecutar, agregar Ejecutar un comando de Windows:

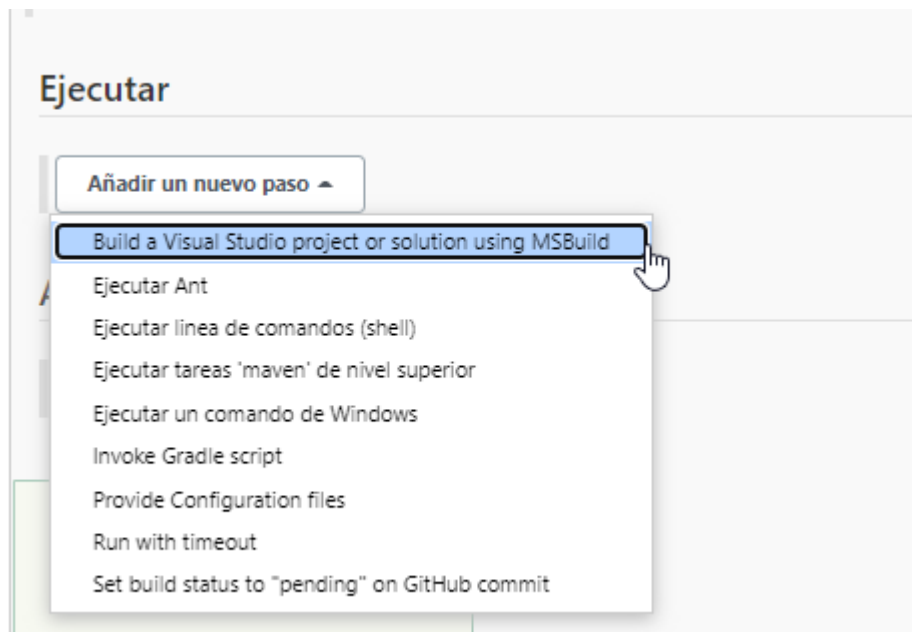


Colocar el siguiente comando:

```
"D:\Archivos de programa\NuGet\nuget.exe" restore SeleniumUnitParam.sln
```

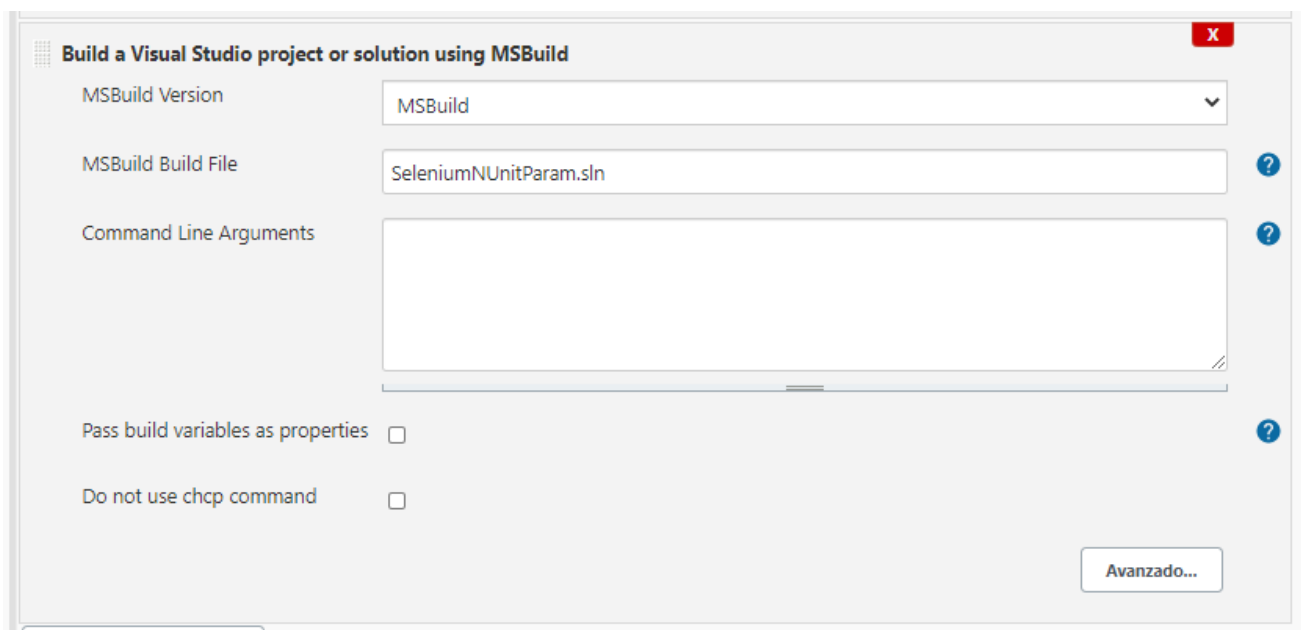


En ejecutar, Agregar el Build a Visual Studio Project:



Colocar los siguientes datos:

SeleniumNUnitParam.sln



Ejecutar y verificar el funcionamiento:



Salida de consola

Progreso: 

```
Lanzada por el usuario Jenkins
Running as SYSTEM
Ejecutando en el espacio de trabajo C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample
The recommended git tool is: NONE
No credentials specified
Cloning the remote Git repository
Cloning repository https://github.com/upc-is/SeleniumNUnitParam.git
> C:\Program Files\Git\bin\git.exe init C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample # timeout=10
Fetching upstream changes from https://github.com/upc-is/SeleniumNUnitParam.git
> C:\Program Files\Git\bin\git.exe --version # timeout=10
> git --version # 'git version 2.26.0.windows.1'
> C:\Program Files\Git\bin\git.exe fetch --tags --force --progress -- https://github.com/upc-is/SeleniumNUnitParam.git +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
> C:\Program Files\Git\bin\git.exe config remote.origin.url https://github.com/upc-is/SeleniumNUnitParam.git # timeout=10
> C:\Program Files\Git\bin\git.exe config --add remote.origin.fetch +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
Avoid second fetch
> C:\Program Files\Git\bin\git.exe rev-parse "refs/remotes/origin/master^{commit}" # timeout=10
Checking out Revision ee4857ce58be328f10a8a4c5929f4ecb37df6328 (refs/remotes/origin/master)
> C:\Program Files\Git\bin\git.exe config core.sparsecheckout # timeout=10
> C:\Program Files\Git\bin\git.exe checkout -f ee4857ce58be328f10a8a4c5929f4ecb37df6328 # timeout=10
Commit message: "first commit"
First time build. Skipping changelog.
[DotNetExample] $ cmd /c call C:\Users\USUARIO\AppData\Local\Temp\jenkins5923292655980315690.bat
```

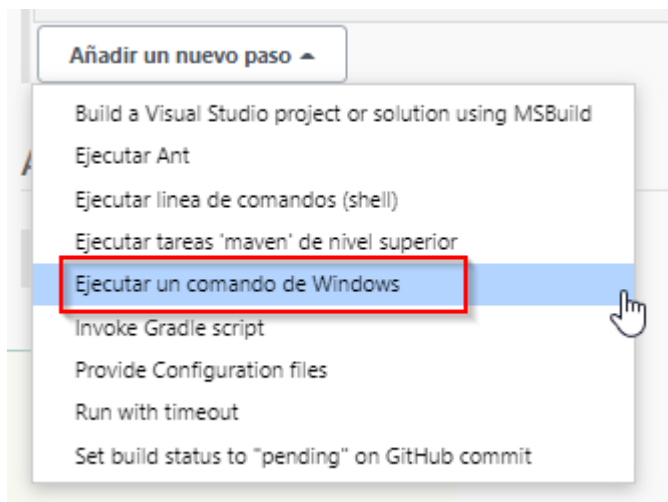
```
C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample>"D:\Archivos de programa\NuGet\nuget.exe" restore SeleniumNUnitParam.sln
```

```
C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\bin\Debug\WebDriver.dll .
Copiando el archivo de "C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\packages\Selenium.WebDriver.3.0.1\lib\net40\WebDriver.dll" en
"C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\bin\Debug\WebDriver.dll".
Copiando el archivo de "C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\packages\Selenium.WebDriver.3.0.1\lib\net40\WebDriver.xml" en
"C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\bin\Debug\WebDriver.xml".
Se creará "C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\obj\Debug\SeleniumNUnitParam.csproj.CopyComplete" porque se especificó
"AlwaysCreate".
_CopyOutOfDateSourceItemsToOutputDirectory:
Copiando el archivo de "C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\packages\WebDriver.GeckoDriver.0.13.0\content\geckodriver.exe" en
"C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\bin\Debug\geckodriver.exe".
_CopyAppConfigFile:
Copiando el archivo de "C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\App.config" en
"C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\bin\Debug\SeleniumNUnitParam.dll.config".
CopyFilesToOutputDirectory:
Copiando el archivo de "C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\obj\Debug\SeleniumNUnitParam.dll" en
"C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\bin\Debug\SeleniumNUnitParam.dll".
SeleniumNUnitParam -> C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\bin\Debug\SeleniumNUnitParam.dll
Copiando el archivo de "C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\obj\Debug\SeleniumNUnitParam.pdb" en
"C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\bin\Debug\SeleniumNUnitParam.pdb".
CopyChromeDriverToBin:
Copiando el archivo de
"C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\packages\Selenium.WebDriver.ChromeDriver.2.37.0\driver\win32\chromedriver.exe" en
"C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\bin\Debug\chromedriver.exe".
Compilación del proyecto terminada "C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam\SeleniumNUnitParam.csproj" (destinos
predeterminados).
Compilación del proyecto terminada "C:\Users\USUARIO\.jenkins\workspace\DotNetExample\SeleniumNUnitParam.sln" (destinos predeterminados).

Compilación correcta.
0 Advertencia(s)
0 Errores

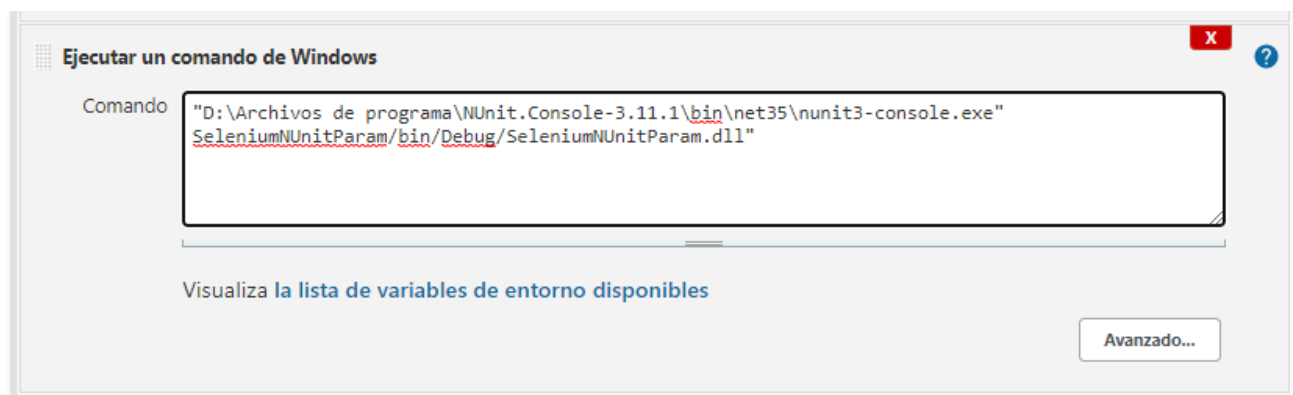
Tiempo transcurrido 00:00:08.63
Finished: SUCCESS
```

En Ejecutar, agregar Ejecutar un comando de Windows:



Agregar el siguiente comando:

```
"D:\Archivos de programa\NUnit.Console-3.11.1\bin\net35\nunit3-console.exe"  
SeleniumNUnitParam/bin/Debug/SeleniumNUnitParam.dll"
```



Ejecutar y verificar el funcionamiento: