

VERSION DE EJEMPLO

# **ASP.NET MVC 6 - UNA GUÍA INTRODUCTORIA**

Walter Montes Delgado

VERSION DE EJEMPLO

VERSION DE EJEMPLO

# **ASP.NET MVC 6 - UNA GUÍA INTRODUCTORIA**

Walter Montes Delgado

©2015 Walter Montes Delgado

# Tabla de Contenidos

ACERCA DEL AUTOR.....4

REGISTRO DE CAMBIOS.....5

INTRODUCCIÓN PERSONAL - PORQUÉ UNA GUÍA  
INTRODUCTORIA A MVC.....7

CAPÍTULO UNO – UNA INTRODUCCIÓN A .NET 2015 Y  
ASP.NET 5 ..... 9

## ACERCA DEL AUTOR

Walter Montes tiene múltiples años trabajando con tecnología Microsoft desde desarrollo de software, instalación y configuración de productos hasta arquitectura de soluciones. Al momento de escribir este libro, es el único Microsoft Most Valuable Professional (MVP) en ASP.NET/IIS de Centroamérica. Además de ser el administrador de la comunidad oficial de desarrolladores .NET en Costa Rica CR Developers .NET.

Cuenta con su propio blog en tecnología Microsoft y Open Source en la siguiente dirección: <http://waltermontes.com>

## REGISTRO DE CAMBIOS

Esta es la segunda versión de este libro, la cual incluye arreglos, comentarios extra y todo lo liberado de manera oficial en Visual Studio 2015 RTM para MVC 6. Trataré de enumerar la mayoría de cambios “impactantes” en esta sección para que si ya leíste la versión 1, puedas enfocarte solamente en lo nuevo. Si lees este libro por primera vez puedes ignorar esta sección y pasar al siguiente capítulo. Gracias especiales a todas las personas que leyeron la primera versión de este libro, se suscribieron e inclusive enviaron agradecimientos y retroalimentación. Ya que al día de hoy el libro tiene más de 615 descargas y más de 120 suscriptores.

Lo interesante es que actualmente el cambio entre una versión Release Candidate (RC) – versión con la cual liberé la primera versión de este libro – y la versión Release to Manufacturing (RTM) – versión con la cual libero esta segunda versión – no varían demasiado entre sí, ya que Microsoft ha sido muy abierto durante el proceso de desarrollo y liberado anticipadamente cada nueva característica.

Cambios:

- Cambio de formato
  - Decidí transcribir el libro a un documento PDF regular. Inicialmente así comencé a escribirlo y casi lo terminé, sin embargo me recomendaron transcribirlo a un formato más compatible con múltiples dispositivos de manera “nativa” por eso opté por utilizar el editor en línea de leantpub, sin embargo el formato de markdown que utiliza no es muy flexible y el editor tiene ciertos problemas que me inclinaron a volver a un formato más de PDF normal.

## VERSION DE EJEMPLO

- A partir de la sección [ASP.NET MVC 6](#) he actualizado las imágenes para que calcen con lo que se encontrarán en Visual Studio 2015 RTM.
- Mayor detalle con respecto a GULP, qué es y para qué sirve en la sección [ASP.NET MVC 6](#).
- Mayor detalle con respecto a Dependency Injection, qué es y para qué sirve en la sección [ASP.NET MVC 6](#).
- Mayor detalle en los ejemplos.
- Mayor detalle con respecto a Entity Framework, qué es y para qué sirve en la sección [Agregando una base de datos](#).
- Un ejemplo de cómo utilizar el contenedor de Dependency Injection que viene por defecto en ASP.NET 5 en la sección [Usando Dependency Injection](#).
- Carga del ejemplo a mi cuenta de GitHub para que puedan descargarla:  
<https://github.com/walmon/MVC6UNAGUIAINTROD UCTORIA>

# INTRODUCCIÓN PERSONAL - PORQUÉ UNA GUÍA INTRODUCTORIA A MVC

Para nadie es un secreto que .NET Framework de Microsoft es una plataforma lo suficientemente robusta como para soportar millones de aplicaciones críticas en las organizaciones, que además estará con nosotros por muchísimos años en el futuro. Con el crecimiento de la internet, Microsoft ha escuchado a los desarrolladores, empresas y emprendedores, a raíz de esto ha orientado el desarrollo de su Framework hacia algo que hoy en día con .NET 2015 es una plataforma de desarrollo abierta, inclusiva y multiplataforma.

Sumado a todo esto que se ha ido viendo en los últimos años con la plataforma de Microsoft, está la orientación de ASP.NET hacia el software abierto y a cumplir y trabajar agradablemente con estándares mundiales que otras plataformas implementan. Prueba de esto fue el nacimiento de ASP.NET MVC, el cual le permite a los desarrolladores poder separar mejor las responsabilidades de un sistema, conocer completamente el markup de su aplicación y a entender como es la comunicación entre el cliente y el servidor, permitiendo optimizar sus sistemas. Es por esto que he tomado la decisión de aportar a la comunidad hispana con un libro sencillo y al grano de ASP.NET MVC 6, para ayudarles a esas personas que apenas están entrando al mundo de MVC a entender este patrón y que las personas que ya lo conocen que puedan validar fundamentos básicos mientras logran adentrarse un poco más.

Previo a iniciar a leer este libro sería ideal que ya conozca las siguientes tecnologías al menos a un nivel básico:

- C#
- HTML

## VERSION DE EJEMPLO

- CSS
- JavaScript

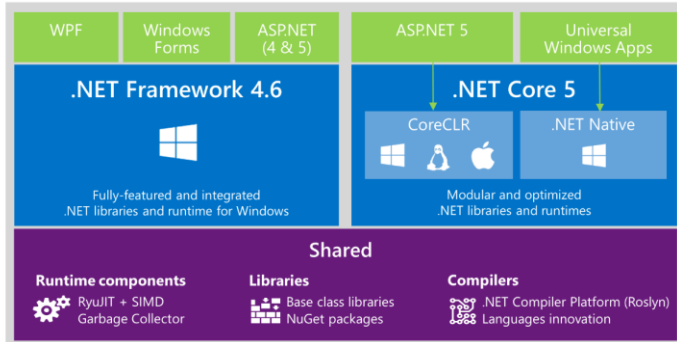
Todo lo presentado en este libro representa mi punto de vista personal y no busca representar a ningún empleador ni a Microsoft como corporación.



# CAPÍTULO UNO – UNA INTRODUCCIÓN A .NET 2015 Y ASP.NET 5

Antes de entrar en materia, es importante entender los cambios que .NET Framework está teniendo para conocer cómo impacta esto a ASP.NET. Probablemente mucha de la información que será presentada a continuación pueda ser confusa si estás empezando en .NET o ASP.NET, así que el consejo sería que más adelante vuelvas a esta sección y le des otra leída posterior a finalizar el libro. .NET 2015 es el nombre que se le da a la nueva versión de .NET Framework y un buen punto de arranque es ver un diagrama como Microsoft presenta esta nueva versión liberada.

## .NET 2015 High Level Overview



Vista de alto nivel de .NET 2015

Durante este libro se tomará un enfoque principalmente en a donde está ubicado ASP.NET dentro de esta “sombrilla” pero igualmente les insto a conocer todo el mapa de .NET Framework y en mi parecer personal, principalmente sobre C# 6, Roslyn, CoreCLR y .NET Native.

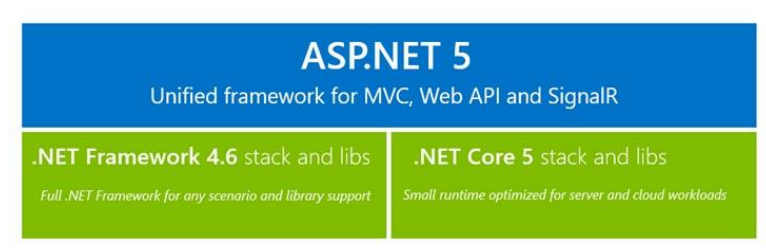
## VERSION DE EJEMPLO

Lo más notorio de este diagrama es la separación de .NET Framework en dos bloques: .NET Framework 4.6 y .NET Core 5.

.NET Framework 4.6: Continúa el trabajo que trae .NET 4.5.2 con muchísimas mejoras alrededor del framework. Se puede ubicar como el framework que viene incluido en el sistema operativo, en este caso en Windows 10 y el cual recibe actualizaciones a través del conocido Windows Update. Es importante notar que sobre .NET Framework 4.6 están las tecnologías WPF, Windows Forms y ASP.NET versiones 4 y 5.

.NET Core 5: Microsoft lo describe como un “framework modular”, el cual llega a nosotros como una versión de software abierto, el cual puede ser desplegado de manera modular y local, además de ser mucho más ligero. Al ser modular busca también ser multiplataforma, corriendo en Windows, Linux y OSX. A diferencia de .NET Framework 4.6, .NET Core 5 permite correr aplicaciones ASP.NET solamente en la versión 5 y Universal Windows Apps con .NET Native.

De esta forma ASP.NET se ubica de la siguiente manera dentro del universo .NET.



Donde está ASP.NET 5 en el universo .NET

Con ASP.NET 5 corriendo en ambas “ediciones” del framework se logra desplegar y desarrollar aplicaciones web tanto en Windows (sobre .NET Framework 4.6 o corriendo lado a lado sobre .NET Core 5 con otra versión de .NET Framework instalada en el servidor) como en Linux y OSX.

A este punto .NET Core 5 soporta solamente ASP.NET MVC en C#, es decir, no Web Forms ni VB.NET. Esto no significa que no pueda ser que Microsoft incluya soporte a Web Forms o VB.NET en el futuro. Por otro lado .NET Framework 4.6 si continúa soportando el modelo de desarrollo en Web Forms y el lenguaje de programación VB.NET.

Algunas de las características más notables de ASP.NET 5 es la unificación de MVC, Web API y Web Pages en un solo modelo conocido como MVC 6. Otra importante adición es la integración con herramientas populares de desarrollo web como Bower, Grunt y Gulp, los cuales ya se podían utilizar con otros frameworks de desarrollo como PHP, Node.JS y Ruby.

**Descarga la versión completa desde <https://leanpub.com/aspnetmvc6-unaguaintroductoria/> con el botón Add Ebook To Cart, no debes pagar nada, es totalmente gratuito.**