

**Tipo** : Guía de Laboratorio  
**Capítulo** : Desarrollo de aplicaciones empresariales  
**Duración** : 60 minutos

---

## I. OBJETIVO

Desarrollar una aplicación básica con Visual Studio.

## II. REQUISITOS

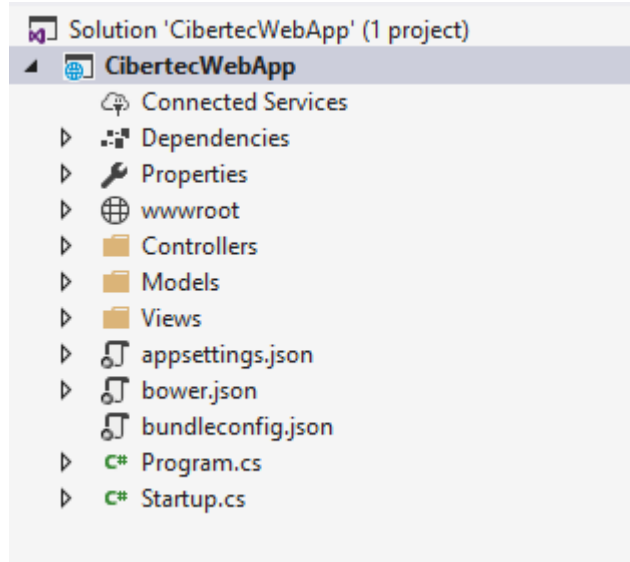
Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Windows 10 (como mínimo Windows 8)
- Visual Studio 2017 como mínimo

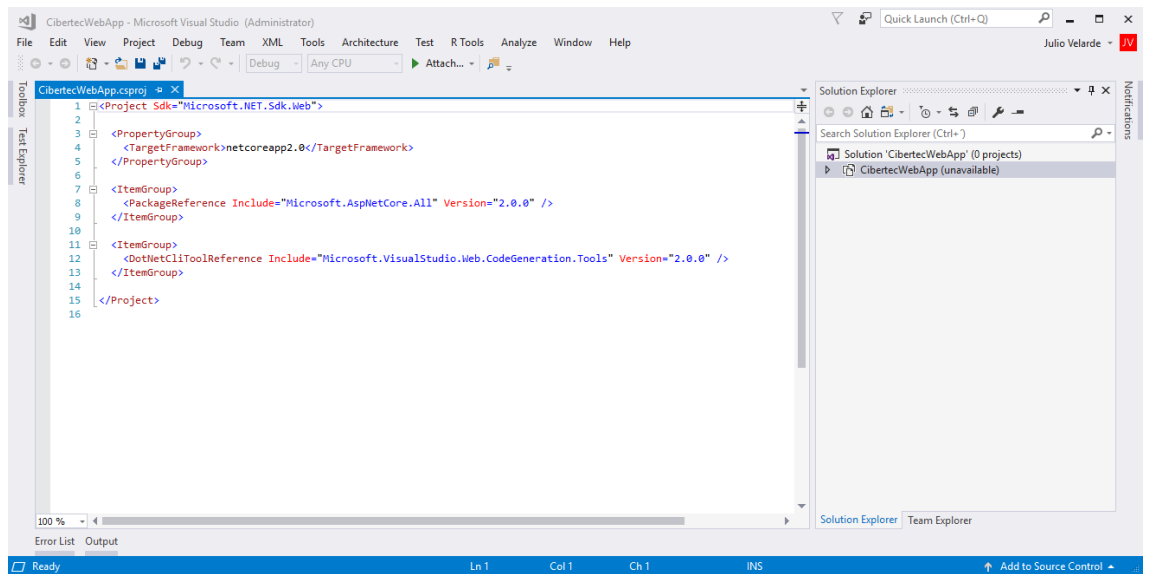
## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

### • Ejercicio 1.2: Revisar la estructura de un aplicación MVC

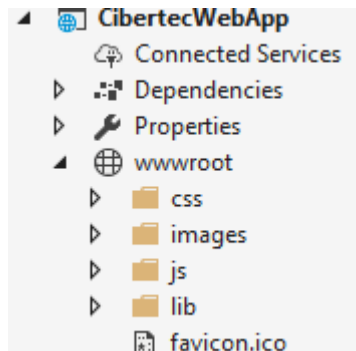
1. En esta nueva versión de .NET y Visual Studio, NuGet toma mucho protagonismo, ya que se busca que con .NET Core solo se traiga lo mínimo necesario y lo demás que se ocupe sea descargado a través de NuGet. Esta nueva estructura es muy similar a las de los proyectos en Github o Codeplex. Los dos principales directorios son "Solutions Items" y "src"



- Un cambio importante entre ASP NET Core 1.0 y ASP NET Core 1.1 es la desaparición de los archivos “**project.json**” y “**global.json**”; así como también el remplazo de los archivos de proyectos “**xproj**” por el tradicional “**csproj**” que siempre se ha usado con la herramienta de Visual Studio.



- En este nuevo proyecto de ASP NET Core 2.0 MVC aparece un fólдер llamado “**wwwroot**” (nuevo en esta versión), el cual contiene archivos que no deben ser compilados, tales como hojas de estilo (CSS), imágenes y archivos de JavaScript.



- A nivel de raíz de proyecto hay otros archivos con extensión “**.json**”, tales como appsettings.json, bower.json y bundleconfig.json. ¡Sí! No hay web.config por defecto, sin embargo ASP.NET 5 soporta archivos configurativos en formato XML, INI o JSON. Para tratar de entender todo este cambio configurativo se hará un pequeño overview de cada archivo.

## bower.json

El archivo bower.json, contiene, como su nombre lo dice, configuraciones propias de bower.



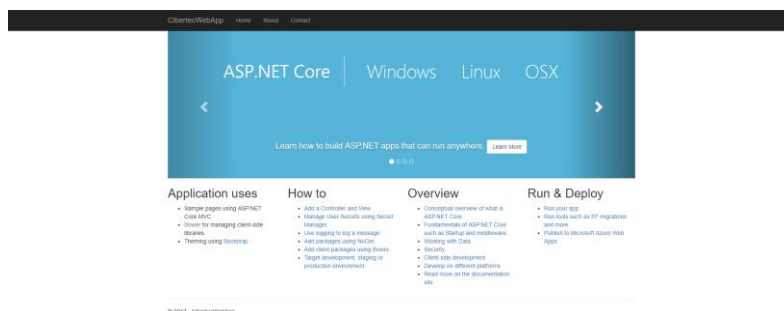
¿Qué es bower? Bower, al igual que NPM son administradores de paquetes, algo así como NuGet pero se comparten entre diferentes tecnologías ya que usualmente no dependen de la tecnología backend. En este caso Bower permite manejar dependencias de lado cliente, tales como jquery, bootstrap, etc. config.json, package.json y project.json

Entre estos archivos prácticamente se distribuyen las configuraciones que anteriormente existían en el archivo web.config. Si eres nuevo en desarrollo web sobre .NET, el web.config era un archivo XML que contenía configuraciones propias del proyecto.

Durante este libro no se va a ahondar tantísimo en cada detalle nuevo, más bien, se intentará que sea algo más funcional y directo a entender lo mínimo necesario de ASP.NET 5.

El archivo Startup.cs es el que invoca los .json e inyecta dependencias necesarias (más adelante se conversará un poco más al respecto).

5. Entrando ya en temática de propia ya de MVC, se pueden observar los folders Controllers, Views y Models. Para correr inicialmente la plantilla se debe presionar F5 y se podrá observar la nueva plantilla corriendo. Este template ya tiene incluidas las librerías **jQuery** y **Bootstrap**, además de otras más. Por lo cual, ya trae un diseño inicial y unas páginas iniciales que responden solicitudes a través de controladores.



#### **IV. EVALUACIÓN**

1. Definir Asp.NET.

Asp.Net es un framework que permite la construcción de aplicaciones web basadas en .NET.