



**soliduSystems**

## CURSO DE DESARROLLO EN .NET

**Objetivo:** Que el estudiante sea capaz de diseñar, desarrollar y distribuir aplicaciones back-end con framework MVC que operen sobre los navegadores actuales.

**A quien va dirigido:** Profesionistas, programadores y desarrolladores del área de las tecnologías de la información, sistemas computacionales y afines que deseen incursionar en el desarrollo de las aplicaciones web. Se requieren conocimientos básicos sobre programación estructurada, programación orientada a objetos, programación visual y manejo de bases de datos.

**Duración del Curso:** 56 hrs.

**Requerimientos:** Computadora con Microsoft Windows 8.1 o superior, mínimo 4 Gb de RAM, procesador a 2.3 GHz o superior (preferentemente Intel i5 o i7), Microsoft Visual Studio 2013 profesional, SQL Server 2008 o superior y .NET 4.5.

**Instructor:** M.C. Igmar Salazar Rodríguez

### TEMARIO

#### BLOQUE I – INTRODUCCIÓN A ASP.NET CON RAZOR – 10 HRS.

- 1.1 Ambientes para el desarrollo
- 1.2 Creación y configuración de un proyecto ASP.NET
- 1.3 Estructura del proyecto web en asp.net MVC 4 con razor
- 1.4 Manejo del preprocesador razor en ASP.NET
- 1.5 Manejo de objetos con el preprocesador razor

#### BLOQUE II – MANEJO DE RUTAS – 8 HRS.

- 2.1 Registro de rutas
- 2.2 Manipulación de rutas con parámetros y sin parámetros
- 2.3 Middleware de rutas

#### BLOQUE III – MANEJO DE VISTA Y CONTROLADORES – 18 HRS.

- 3.1 Creación de vista
- 3.2 Creación de Controladores
- 3.3 Manejo del objeto request y métodos de comunicación (GET y POST)
- 3.4 Paso de datos a las vistas





**soliduSystems**

#### **BLOQUE IV – MANEJO DE MODELOS CON ENTITY FRAMEWORK – 20 HRS.**

- 4.1 Creación de modelos e importación a contextos MVC
- 4.2 Consulta a los modelos (LINQ)
- 4.3 Manejo de expresión lambda para simplificar consulta al modelo
- 4.4 CRUD al modelo (créate, read, update y delete)



**soliduSystems**

RFC: SOL130601JF0