

DESARROLLO DE SOLUCIONES WEB ASP.NET AJAX MVC CON C#



**Duración 24
horas.**



8 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

CURSO LIBRE

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- 🕒 La implementación de aplicaciones Web ASP.NET usando Visual C#, enfocado en el ambiente de desarrollo de Visual Studio.NET y en la plataforma .NET para crear aplicaciones Web que brinden contenido dinámico.

REQUERIMIENTOS:

- 🕒 Base de Datos: Sql Server, MySql, Oracle, Access
- 🕒 Lenguaje de programación Java Script

El presente curso trasladará al asistente los conocimientos y habilidades necesarios para el diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones Web mediante la plataforma Microsoft.NET Framework, el lenguaje de programación C# y la herramienta de desarrollo Microsoft Visual Studio Crear páginas Web dinámicas del lado del servidor: ASP.NET MVC, con acceso a base de datos, Publicados el sitio web en IIS.



CONTENIDO:

Sesión 1

INTRODUCCIÓN A ASP.NET MVC

- Visión general de las Tecnologías Web.
- Vision general de ASP NET.
- Introducción a ASP NET MVC.
- Patrón MVC: Modelo, Vista y Controlador.

Sesión 2

ARQUITECTURA DE ASP NET MVC

- Plataforma ASP.NET MVC.
- Controladores.
- URL de enrutamiento.
- Acciones del controlador.
- Implementando acciones (POST/GET).
- Vistas.
- Sintaxis Razor y Scaffolding.
- ViewData y ViewBag.
- Enviar datos de los controladores a las vistas y controladores.
- Validaciones: ModelState, DataAnnotations.



CONTENIDO:

Sesión 3

JQUERY Y AJAX EN ASP NET MVC

- Introducción al Jquery.
- Estructura de programación en Jquery.
- Jquery y Ajax.
- Funciones.
- Eventos Globales.
- Implementacion.

Sesión 4

BOOTSTRAP

- Introducción.
- Estructura y función.
- Implementando bootstrap.
- Diseño de página con bootstrap.



CONTENIDO:

Sesión 5

VISION GENERAL DE ACCESO A DATOS

- Acceso a Datos con ADD NET.
- Enlace de Datos con el Modelo MVC.
- Implementar Consultas.
- Implementar Transacciones.
- Aplicaciones.

Sesión 6

ACCESO A DATOS CON ADD NET ENTITY FRAMEWORK

- La clase DbContext.
- ADO.NET Entity Framework.
- Expresiones Lambda con Entity Framework.
- Ejecutando consultas, uso de parámetros.
- Realizando mantenimiento del modelo Entity Framework.
- Aplicación de e_commerce.



CONTENIDO:

Sesión 7

PATRON DE DISEÑO INVERSION OF CONTROL (LoC)

- El patrón loC.
- Implementaciones del loC: Services Locator.
- Implementaciones del loC: Dependency Injection (DI).
- Implementación de DI con MVC.
- Implementar Autenticación y Autorización.
- Implementación.

Sesión 8

EXAMEN

- Sustentacion de Proyecto.
- Examen.

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$	$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$

