



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

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.

• Conocimientos Previos

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

• El participante al final del curso sera 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.

■ Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Publico en General

Duración
del curso

24
HORAS.

■ Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 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:

$$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$$

NOTA FINAL:

$$NF = PP + EF$$

■ Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

■ Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1

E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

www.sistemasuni.edu.pe



“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

CLASE #01

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.

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.

CLASE #03

VISIÓN GENERAL DE ACCESO A DATOS

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

ACCESO A DATOS CON ADO 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.

CLASE #02

JQUERY Y AJAX EN ASP NET MVC

- Introducción al JQuery.
 - Estructura de programación en JQuery.
 - JQuery y Ajax.
 - Funciones.
 - Eventos Globales.
 - Implementacion.
- BOOTSTRAP
- Introducción.
 - Estructura y función.
 - Implementando bootstrap.
 - Diseño de página con bootstrap.

CLASE #04

PATRON DE DISEÑO INVERSION OF CONTROL (IoC)

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

Sesión 8

- EXAMEN
- Sustentacion de Proyecto.
- Examen.