

Aplicaciones

Web con

ASP.NET MVC



Presentación del Curso

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA - UNIDAD DE EDUCACIÓN VIRTUAL**

Coordinación de la Unidad de Educación Virtual:
Ing. Cristhian Castillo, Mgs.

Elaboración de la presentación:
Ing. Cristhian Castillo, Mgs.

Diseño Gráfico:
Ing. Juan Carlos Valladares

Primera Edición:
Julio, 2020

D.M. Quito- Ecuador

Contenido

Presentación del Curso:	4
Prerrequisitos:	5
Objetivo General del Curso:	5
Objetivos Específicos:	5
Contenidos:	5
Duración:	6

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Presentación del Curso:



En este curso se aprenderán los elementos básicos para el desarrollo de aplicaciones web modernas, robustas y escalables con Microsoft ASP.NET MVC, que es un framework que separa responsabilidades mediante la implementación del patrón modelo-vista-controlador (MVC), ahorrando tiempo durante el desarrollo, mantenimiento y evolución de aplicaciones por su separación lógica de capas donde el modelo se encarga de la lógica de negocio, la vista de la interfaz del usuario con contenido que puede ser adaptable a cualquier tipo de pantalla del dispositivo que utilice el usuario para visualizar la información y el controlador que es un intermediario entre la vista y el modelo, además facilita el trabajo con un equipo multidisciplinario.

El curso está dirigido a todos los desarrolladores web como estudiantes, profesionales, bachilleres, programadores o ingenieros que desee avanzar y profundizar su conocimiento en el desarrollo web utilizando Microsoft ASP.NET MVC.

Este curso proporciona un enfoque práctico con ejemplos que le ayudarán a aprender y poner en práctica los conocimientos adquiridos, de tal forma que finalizar el curso se encuentren listo para comenzar a desarrollar sus propios proyectos, además este curso es un punto de partida para el desarrollo de APIs con ASP.NET Web APIs y el desarrollo con ASP.NET Core que están tomando mucha fuerza en la actualidad.

Prerrequisitos:

Técnicos:

- Navegadores de Internet: Mozilla Firefox y Google Chrome. No utilice el navegador de Internet Explorer.
- Acceso a Redes Sociales.
- Acceso a YouTube.
- Tener instalado en el computador: Adobe Acrobat Reader, Adobe Flash Player.
- Audífonos o parlantes.

Generales:

- Conocimiento básico de ofimática.
- Gestión de correo electrónico Gmail: especialmente en las operaciones de adjuntar imágenes, gestionar contactos y archivos.
- Manejo aceptable de Internet.
- Conocimiento básico de programación orientada a objetos.

Objetivo General del Curso:

- Crear aplicaciones web modernas, robustas y escalables con Microsoft ASP.NET MVC, mediante la implementación del patrón modelo-vista-controlador, ahorrando tiempo durante el desarrollo, mantenimiento y evolución de aplicaciones para que el contenido pueda ser adaptable a cualquier tipo de pantalla del dispositivo que utilice el usuario en la visualización de la información.

Objetivos Específicos:

- Identificar los principales componentes de una aplicación web con ASP.NET MVC para crear un proyecto y estructurar aplicaciones web.
- Identificar los principales componentes para la implementación del modelo de datos que se utilizará en la aplicación web.
- Identificar los diferentes tipos de controladores y sus elementos para dar respuesta a las solicitudes del cliente en la aplicación web.
- Desarrollar una interfaz de usuario utilizando Razor, HTML5, CSS3, Bootstrap y algunas librerías de JavaScript para crear páginas web compuestas por menús, cuadros de diálogo, cajas de texto, tablas, entre otros que se generan a partir de una vista.

Contenidos:

Unidad 1: Introducción

- Desarrollo de aplicaciones web

- Modelo Vista Controlador (MVC)
- Ciclo de vida de una aplicación web
- Creación de un proyecto
- Estructura de la aplicación web

Unidad 2: Modelo

- Creación de la base de datos
- Entity Framework
- Scaffolding
- Clase de context
- Entidades
- Estados de una entidad
- Data annotations

Unidad 3: Controlador

- Creación de la base de datos
- Tipos de controladores
- Filtros de acción
- Tipos de acción
- Creación de controladores
- Autenticación
- Roles y permisos
- Enviando información a la vista
- Recibiendo información de la vista

Unidad 4: Vista

- Razor
- HTML5 CSS3
- Bootstrap
- Plantillas
- Creación de vistas
- Helpers
- Listas
- Formularios

Duración:

Semanas: 04
Horas: 48

- Se recomienda ingresar al curso mínimo 2 horas diarias, 6 días por semana.
- Usted puede ajustar su horario de acuerdo con sus necesidades.



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 Ecuador](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ec/)