



CURSO DE CREACIÓN DE SITIOS WEB CON MICROSOFT.NET

PRESENTACIÓN

Este curso está enfocado a personas que desean aprender las bases de programación de sitios Web con Microsoft ASP.NET, por lo que se enfoca a personas con un conocimiento básico o nulo en esta área. El curso brinda las bases de programación web usando ASP.NET que incluye: HTML5, Javascript, CSS3 y C Sharp (C#).

OBJETIVO GENERAL

Brindar al estudiante los conocimientos necesarios para desarrollar un sitio web usando Microsoft ASP.NET.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Dentro de los objetivos específicos que se desea cumplir en este curso se encuentran:

- 1.. Comprender los conceptos base del funcionamiento de Internet, HTTP, Navegadores, Frontend y Backend.
2. Comprender el concepto del patrón MVC (Model – View-Controller)
3. Aprender las bases de programación web con HTML5, Javascript y hojas de estilos CSS3.
4. Aprender las bases de programación con C#.
5. Creación de un sitio web completo MVC (Frontend-Backend).

METODOLOGÍA

El estudiante desarrollará un proyecto final construido de manera progresiva con los conocimientos adquiridos todas las semanas, empezando en semana 1 con los conocimientos base teóricos, hasta llegar a semana 6 con un sitio web creado y listo para ser hospedado en internet. El curso se aprueba con nota de 70.

EVALUACIÓN

- Práctica en clase:30%
- Trabajo Final: 70%

REQUISITOS

- No es necesario tener conocimientos en programación, el curso parte de 0.
- Poseer computadora con acceso a internet.
- El software a usar es gratuito

DURACIÓN

24,5 horas (6:00pm a 9:30pm)

MATRÍCULA

La matrícula se puede hacer a través de la plataforma en línea:

<https://bit.ly/CursosLibresPCC>

CONTENIDO DEL CURSO

Clase Semana 1:

Objetivos:

1. Introducción y motivación del curso.
2. Aprendizaje conceptos base: Internet, Navegadores, Frontend y Backend.
3. Conocer el protocolo HTTP Y HTTPS.
4. Aprendizaje de concepto teórico y función de HTML, CSS y Javascript.
5. Conocer la base teórica del patrón MVC.
6. Aprendizaje de instalación y puesta en marcha de Visual Studio .NET.
7. Tarea: Instalación de Visual Studio.

Clase Semana 2:

Objetivos:

1. Conocer el lenguaje HTML5:
 - a. Sintaxis del lenguaje.
 - b. Estructura base de una página web.
 - c. Aprendizaje de uso de tags de configuración.
 - d. Conocer los principales componentes HTML.
 - e. Forms y validaciones de HTML5.
2. Ejercicio en clase con HTML5 y creación de estructura base de una página web:
 - a. Crear página ejemplo.
 - b. Crear tags principales (Botones, inputs, texto...).
 - c. Pruebas para el uso de UTF.
 - d. Ejecutar en un navegador.

CONTENIDO DEL CURSO

Clase Semana 3:

Objetivos:

1. Conocer el lenguaje CSS3.
2. Aprendizaje del uso de clases o identificadores.
3. Aprendizaje de atributos base de CSS3 necesarios.
4. Aprendizaje del ligado de HTML con CSS3.
 - a. Aprendizaje y manejo de Divs.
5. Aplicación de clases a elementos HTML.
6. Ejercicio en clase.

Clase Semana 4:

Objetivos:

1. Introducción al lenguaje Javascript
2. Teoría sobre framework.
3. Introducción a la programación:
 - a. Variables.
 - b. Operadores.
 - c. Condicionales.
 - d. Ciclos.
 - e. Funciones y parámetros.
 - f. Clases.
 - g. Listas/Arreglos
 - h. Excepciones

CONTENIDO DEL CURSO

Clase Semana 5:

Objetivos:

1. Aprendizaje sintaxis fundamental Javascript.
2. Aprendizaje del ligado de HTML con CSS3:
 - a. Manejo de DOM
 - b. Eventos
 - c. Validaciones
3. Introducción a AJAX.
 - a. Uso de llamados al Backend
 - b. Manejo de respuestas
4. Ejercicio en clase.

Clase Semana 6:

Objetivos:

1. Conocer el lenguaje C-Sharp (C#).
2. Aprendizaje sintaxis fundamental de C#.
3. Creación de un Controller MVC.
4. Creación de un View MVC.
5. Creación de un Model.
6. Ejercicio en clase.

CONTENIDO DEL CURSO

Clase Semana 7:

Objetivos:

1. Aprendizaje de conexión Frontend-Backend.
2. Envío de datos desde Frontend por medio de Javascript
3. Recepción de datos en el Server:
 - a. Crear controller con parámetros.
 - b. Recepción de datos.
 - c. Manipulación de datos enviados desde frontend.
 - d. Manejo de serialización (JSON).
4. Teoría de hosting web.
5. Generar sitio para publicación (Publish).

TEC | Tecnológico
de Costa Rica