

TEC. SUP. EN PROGRAMACION DE PAGINAS WEB CON ASP.NET 4 EN C SHARP + JAVASCRIPT

ASP .Net es la nueva version de la tecnologia ASP de Microsoft para el desarrollo de paginas web dinámicas en plataformas IIS Internet Information Server, con la que el desarrollador web puede llevar a cabo complejas aplicaciones web para crear soluciones de internet que requieren trabajar sobre bases de datos, y generar una salida HTML dinamica. A través de esta acción formativa el alumnado podrá adquirir los conocimientos necesarios para dominar la programación de la parte cliente con Javascript y la programación de la parte servidor con la tecnología ASP.NET y el servidor de bases de datos SQL Server.

CONTENIDO DEL CURSO:

MÓDULO 1. JAVASCRIPT

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LAS PÁGINAS WEB

Introducción

Programación del lado del cliente

Programación del lado del Servidor

¿Qué utilizaremos?

¿Qué necesita saber?

Nuestro primer ejemplo

TEMA 2. INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT

La etiqueta SCRIPT

Contenido Alternativo

Variables

Tipos de Datos

Operadores

Cuadros de diálogo

Práctica 2

TEMA 3. CONCEPTOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

Introducción

Estructuras de decisión

Estructuras lógicas

Estructuras de repetición

Definir funciones

Llamadas a funciones

Ámbito de las variables

Práctica 3

TEMA 4. OBJETOS EN JAVASCRIPT

Introducción

La jerarquía de objetos

Propiedades y Eventos

Métodos

Práctica 4

TEMA 5. LOS OBJETOS LOCATION E HISTORY

¿Qué es un URL?

El Objeto Location

Redirigir a otra página

El Objeto History

Práctica 5

TEMA 6. EL OBJETO DOCUMENT

Introducción

La propiedad Title

Los colores de la página

El método write

El conjunto images

Práctica 6

TEMA 7. EL OBJETO FORM

Formularios HTML

El conjunto forms

La propiedad elements

Validar la información

¿Cuándo realizar la validación?

Tipos de Validación

Práctica 7

TEMA 8. LOS OBJETOS FRAME, NAVIGATOR Y SCREEN

El conjunto frames

El objeto navigator

El objeto screen

Práctica 8

MÓDULO 2. ASP.NET 4 (C#)

TEMA 9. ISS

Introducción

El servidor ISS

El Servidor Web

Agrupación de Aplicaciones

Asignaciones de Controlador

El Sitio Web Predeterminado

TEMA 10. INTRODUCCIÓN A ASP.NET 4

Introducción

Crear un directorio Virtual

Formularios Webs

Archivo del Código de Detrás

Proyectos o Sitios Web en Visual Studio 2010

TEMA 11. FORMULARIOS WEB

Introducción

Vista Diseño

Vista Código

Controles en el Servidor

Tipos de Controles de Servidor

TEMA 12. TEXTO EN ASP.NET 4

Introducción

Propiedades de la página

Introducir Texto

Estilos del Texto

TEMA 13. CONTROLES DE SERVIDOR

Introducción

El evento TextChanged

El control Button

Los controles LinkButton e ImageButton

El orden de tabulación

El control Checkbox

El control CheckboxList

El control RadioButton

El control RadioButtonList

El control ListBox

Listas de Selección Múltiple

El Control DropDownList

El control Panel

TEMA 14. VALIDACIÓN

Introducción
Entradas Requeridas
Mensajes de Error
Comparación de Valores
Expresiones Regulares
Intervalos
ValidationSummary
Comprobación de la Validez
Grupos

TEMA 15. ESTADO DE LA VISTA (VIEWSTATE)

Introducción
Ciclo de Vida de un Formulario Web
El estado de la vista
El Coste
Protección

TEMA 16. RESPONSE Y REQUEST

Introducción
El Objeto Response
Redirigir a Otra Página con Response
El Objeto Request

TEMA 17. LAS COOKIES

Introducción
Creación de Cookies
Caducidad de las Cookies
Dependencia del Navegador
Características

TEMA 18. EL OBJETO SESSION

Introducción
El Objeto Session
Finalizar la Session
El Archivo Global.asax
Sesiones sin Cookies
Servidor de Estado
Servidor SQL de Estado
Configurar la información desde ISS

TEMA 19. EL OBJETO APPLICATION

Variables Globales
Ciclo completo de una Aplicación
Crear un Chat
Completar el Chat

TEMA 20. ARCHIVOS

Introducción
Crear un Archivo
Escribir en un Archivo
Acceso a Archivos
Leer Archivos

TEMA 21. BASE DE DATOS

Introducción
Obtener SQL Server desde Visual Studio 2010
DataBase Explorer (Explorador de Servidores)
Crear Tablas
Relaciones 1 a muchos
Relaciones Muchos a Muchos

Otras propiedades de tabla

TEMA 22. SEGURIDAD Y AUTENTIFICACIÓN

- Introducción
- Configurar la Autenticación
- Configurar la Autorización
- Acceso a SQL SERVER
- La página de Login
- La cookie de Identificación
- Comprobando el Resultado
- Asegurar la confidencialidad de los datos
- Solicitar un Certificado
- Obtener el certificado
- Asignar un certificado

TEMA 23. ENLACE DE DATOS

- Introducción
- Enlazar con un DataReader
- Enlazar con un DataSet
- Enlazar con un DataSet Tipificado
- Controles Data Source

TEMA 24. GRIDVIEW

- Introducción
- Columnas de Hipervínculo
- Paginación
- Ordenación
- Seleccionar Filas
- Personalizar la Selección
- Usar la Selección en un Formulario Maestro/Detalle
- El control GridView y el ViewState

TEMA 25. LA CACHÉ

- Introducción
- Output Caching
- Caché y la colección QueryString
- Perfiles
- Data Caching
- Caché del Control SQLDataSource

TEMA 26. NUESTRA TIENDA

- Introducción
- Comprobar las Credenciales del Usuario
- Establecer la conexión
- Objetos Command
- Probar la autenticación
- La página de Registro
- Seguimos con nuestra tienda
- Listaproductos.aspx
- Comprar.aspx
- Identificar al cliente
- Carritocompra.aspx
- Confirmar el Pedido
- Migrar el Carrito de la Compra
- Probar la Compra