



MASTER PROFESIONAL C# 8 Y ASP.NET CORE 2.2 MVC

TEMARIO

PARTE I - LENGUAJE C# 8 35 horas

MODULO I

- Introducción al desarrollo de soluciones informáticas.
- El Framework .NET.
- La herramienta Visual Studio 2019.

MODULO II

- Programación básica sobre C#
- Comentarios en el código.
- Variables y tipos primitivos.
 - Ámbito global o local
 - De valor o de referencia
- Constantes
- Operadores
- Palabras reservadas
- Normativas para programar en C#
 - (acaban en ';', case-sensitive...)
 - Declaraciones
 - Uso de librerías e importación de namespaces
- Estructuras de programación
 - Bloques
 - Bucles
 - Condicionales
- Funciones built-in y clases estáticas predefinidas ('typeof', Math, DateTime...)
- Control de excepciones. Try-Catch-Finally

MODULO III

- Clases, objetos, métodos, propiedades
- Herencia, encapsulación, polimorfismo
- Interfaces
- Estructuras de datos complejas. Arrays, colecciones...



MODULO IV

- Programación avanzada
- Extensiones
- Tipos Anónimos
- Delegates, expresiones lambda
- Programación asíncrona
- Inyección de dependencias. Concepto

MODULO IV

- Introducción a bases de datos
- SQL SERVER
 - Crear la base de datos
 - CRUD
- Linq

PARTE II - ASP.NET CORE 2.2 Y MVC 25 horas

MODULO I

- Introducción al entorno web.
- Protocolo TCP y HTTP
- Servidores web
- Proceso de diálogo web
- OWIN

MODULO II

- Introducción a .Net Core
 - MVC
 - Estructura de Asp.Net Core

MODULO III

- Middleware
- Servicios y Ficheros de configuración

MODULO IV

- Controladores
 - Controladores y sus métodos de Acción
 - Routing

MODULO V

- Vistas
 - Razor
 - Helper



- Tag Helpers
- Partial view

MODULO VI

- Modelos
 - Creación de Modelos
 - Validación

MODULO VII

- Entity Framework Core
 - Database-First
 - Code-First

MODULO VIII

- Configuración cliente
 - Layouts
 - CSS and JavaScript
 - jQuery
 - Styles y Bootstrap

MODULO IX

- Seguridad-Identity
 - Autenticación
 - Autorización

MODULO X

- Rendimiento
 - Caching
 - Mantenimiento de sesión

MODULO XI

- Web Api
 - Introducción a Rest y API
 - Creación
 - Documentación