

CURSO TECNOLOGIAS .NET

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| MÓDULOS | VISUAL STUDIO con lenguaje C SHARP (C#) | 3 semanas |
| | ASP.NET Core | 3 semanas |
| | .NET MAUI | 3 semanas |
| | .NET AVANZADO | 3 semanas |
| REQUISITOS | Conocimientos en programación y Nociones de Bases de Datos (SQL Server) | |
| DURACIÓN | 3 meses de Lunes a Viernes | |

1. VISUAL STUDIO con Lenguaje C#

1. Conociendo la interface de Visual Studio
2. Programación estructurada
 1. Tipos de datos y variables
 2. Parse
 3. Constantes
 4. Métodos
 5. Rescatar valores de consola
 6. Manejo de errores
 7. Operadores
 8. Condicionales
 9. Método TryParse
 10. Switch
 11. Condicionales simples, compuestos, anidados
 12. Bucles (loops)
 13. break & continue
3. Programación orientada a Objetos
 1. Clases y objetos
 2. Constructores
 3. Múltiples constructores
 4. Propiedades
4. Sobrecarga de operadores
5. Gráficos
6. Manejo de archivos

2. ASP.NET Core

1. Fundamentos de desarrollo de aplicaciones Web con .NET
 1. ASP.NET MVC
 1. Modelo MVC
 2. Ciclo de vida de aplicaciones Web y peticiones
 3. Métodos de petición
 2. Partes de una Aplicación Web MVC
 1. Controladores, action methods
 2. Filtros
 3. Selectores
 4. ActionVerbs
 5. Validación y tratamiento de errores
 6. Lectura y escritura como acciones
 7. Vistas con HtmlHelpers y Bootstrap
 8. Binding de modelos
2. Razor & Blazor
3. Uso de NuGet
 1. Descarga de librerías
 2. Actualización de librerías
4. Acceso a datos
 1. ADO.NET & EF
 1. Capa desconectada
 2. Capa conectada
 3. Vinculación con modelos
 2. Acceso manual a datos
 1. DataAdapter
 2. Consultas parametrizadas
 3. Seguridad en las aplicaciones Web
 4. Autenticación y autorización de usuarios
 1. Conceptos preliminares
 2. Cuentas de usuarios individuales

3. .NET MAUI

1. ¿Qué es .NET MAUI?
 1. Cómo trabaja



2. Conceptos de UI
3. C# y XAML
2. Nuestra aplicación
 1. Su arquitectura
 2. Usando API DbContext
 3. API end points
 1. Read
 2. Create
 3. Update
 4. Delete
3. Data Service
 1. Como interface
 2. La implementación
 3. Métodos de petición
4. Entorno Android

4. .NET avanzado

1. MVC Rest API con .NET 3.1
 1. Creación de end-points
 2. EF & SQL Server
 3. Data Transfer Object
 4. End-points de la API mediante métodos PUT, PATCH, DELETE
2. Microservices .NET
 1. Introducción
 2. Data layers
 3. Docker & kubernetes
 4. API multirecurso
 5. Mensajes asíncronos
3. Deploy de .NET core API en Docker
4. Kestrel para certificados personalizados
 1. HTTPS, SSL y TLS
 2. Localhost
 3. Dominio personalizado
5. Paquetes NuGet personalizados