



# Todo Computación

[www.todocomputacion.com](http://www.todocomputacion.com)

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO [INF19] DESARROLLADOR VISUAL STUDIO .NET 2015

### OBJETIVOS:

#### Objetivo general

- Obtener un nivel experto en .NET y HTML5 para aplicaciones web, C# para desarrollar en aplicaciones de la Tienda y en ASP.NET MVC.

#### Objetivos específicos

- Realizar páginas web dinámicas, aplicaciones web y scripts en ASP.NET interactuando con la base de datos SQLServer.
- Utilización de LINQ: el lenguaje integrado de consultas en el lenguaje, consulta de datos en memoria, acciones y operaciones LINQ, expresiones lambda...
- Creación de aplicaciones con los distintos proyectos del tipo Tienda de Windows.
- Utilización de la arquitectura MVC en los desarrollos web creados con ASP.
- Aprender a trabajar con el acceso a los diferentes servicios proporcionados por Microsoft.
- Realizar aplicaciones móviles con las nuevas tecnologías de diseño web que permiten personalizar nuestras aplicaciones para la visualización en este tipo de dispositivos.

### DESTINATARIOS:

Este curso profesional, está dirigido a todos aquellos alumnos y profesionales del sector que necesiten aprender a desarrollar aplicaciones en .NET y quieran adquirir los conocimientos necesarios que actualmente demandan las empresas para trabajar realizando desarrollos Windows Forms, aplicaciones de la tienda de windows, desarrollos web con ASP .NET y MVC y acceso a servicios.

### DURACIÓN:

200 horas

## **CONTENIDOS:**

### **Modulo 1: Programming in C# (Examen 70-483)**

- 1.Revisión de C#**
- 2.Crear Métodos, Manejar Excepciones y Monitorización**
- 3.Desarrollar una Aplicación Gráfica**
- 4.Crear clases y colecciones Type-Safe**
- 5.Crear Jerarquía de clases usando la Herencia**
- 6.Leer y escribir datos locales**
- 7.Acceder a Base de Datos**
- 8.Acceder a datos remotos**

9. Diseñar la interfaz de usuario para una aplicación gráfica
10. Mejorar el rendimiento y la respuesta
11. Integrar código no administrado
12. Crear tipos reutilizables y ensamblados
13. Encriptar y Desencriptar Datos

#### **Modulo 2: ADO y LINQ con Microsoft .NET Framework (Examen 70-483)**

1. Modelando datos con ADO.NET
2. Actualización de datos usando sentencias ADO.NET
3. Querys y mantenimiento de datos usando DataSets
4. LINQ: Consultas integradas en el lenguaje
5. Modelo de entidades usando ADO.NET Entity Framework
6. Sincronización de datos

#### **Modulo 3: Essentials of Developing Windows Store Apps Using C# (Examen 70-484)**

1. Resumen de la plataforma de Windows 8 y Windows Store Apps
2. Crear interfaces de usuario mediante XAML
3. Presentación de datos
4. Diseño de aplicaciones utilizando controles incorporados de Windows 8
5. Manejo de ficheros en las Windows Store Apps
6. Manejo del proceso de ciclo de vida de las Windows Store Apps
7. Trabajo con plantillas, estilos y recursos
8. Diseño e implementación de la navegación en una App de Windows Store
9. Implementación de contratos de Windows 8
10. Implementación de tiles y notificaciones de usuario
11. Diseñar e implementar una estrategia de acceso a datos
12. Responder al tacto y al ratón
13. Planificación para el despliegue de una Windows Store App

#### **Módulo 4: Advanced Windows Store App Development Using C# (Examen 70-485)**

1. Fundamentos de Windows Store Apps
2. Implementación de animaciones y transiciones
3. Implementación de globalización y localización
4. Marcar y hacer transparente una interfaz de usuario
5. Escenarios avanzados de datos en una Windows Store Apps
6. Creación de componentes y controles reutilizables
7. Implementación de escenarios de contrato avanzado
8. El Windows Push Notification Service (WNS)

9. Captura de medios
10. Tareas en segundo plano
11. Trabajo con sensores y dispositivos
12. Generar ingresos con su aplicación
13. Seguridad de Windows Store App Data
14. Seguimiento y perfiles de Windows Store App

### **Módulo 5: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 (Examen 70-480)**

1. Introducción a HTML y CSS
2. Crear y estilizar Páginas HTML5
3. Introducción a JavaScript
4. Creación de Formularios y Validación de entrada
5. Comunicar con una fuente de datos Remota
6. Estilizar HTML5 utilizando CSS3
7. Crear objetos y métodos usando JavaScript
8. Crear páginas interactivas usando las APIs HTML5
9. Añadir soporte Offline a Aplicaciones Web- Leer y escribir datos locales
10. Implementar una interfaz de usuario adaptable
11. Crear Gráficos Avanzados
12. Animar la interfaz de usuario
13. Implementar comunicaciones en tiempo real
14. Crear un proceso Web Worker

### **Módulo 6: Essentials of Developing Windows Store Apps Using HTML5 and JavaScript (Examen 70-481)**

1. Aplicaciones de una sola Página y el Patrón de Diseño MVVM
2. Using WinJS
3. Implementación del Diseño utilizando Controles Predefinidos Windows 8
4. Presentar Datos
5. Gestionar Archivos en Aplicaciones de la Tienda Windows
6. Administrar el Ciclo de vida de los Procesos de una Aplicación de la Tienda Windows
7. Diseñar e implementar la Navegación en aplicaciones de la Tienda Windows
8. Implementar Contratos en Windows 8
9. Diseñar e Implementar una Estrategia de Acceso a Datos
10. Responder al Ratón y al Tacto
11. Planear el Despliegue de una Aplicación a la Tienda Windows

## **Módulo 7: Advanced Windows Store App Development Using HTML5 and JavaScript (Examen 70-482)**

- 1.Introducción a las Aplicaciones de la Tienda Windows**
- 2.Implementar Animaciones y Transiciones**
- 3.Implementar Globalización y Localización**
- 4.Marca de una aplicación e Interfaz de Usuario transparente**
- 5.Escenarios de Datos Avanzados en una Aplicación de la Tienda Windows**
- 6.Crear Controles y Componentes reutilizables**
- 7.Implementar Escenarios de Contratos avanzados**
- 8.El Servicio de Notificación de Windows (WNS)**
- 9.Captura de Medios**
- 10. Tareas en segundo plano**
- 11. Trabajar con Sensores y Dispositivos**
- 12. Generar Ingresos con tu Aplicación**
- 13. Seguridad de datos en una Aplicación de la Tienda Windows**

## **Módulo 8: Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications (Examen 70-486)**

- 1.Desarrollar aplicaciones Web Forms**
- 2.Controles Web**
- 3.Implementando aplicaciones Web**
- 4.Explorando ASP.NET MVC 4**
- 5.Diseñar Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4**
- 6.Desarrollar Modelos ASP.NET MVC 4**
- 7.Desarrollar Controladores ASP.NET MVC 4**
- 8.Desarrollar Vistas ASP.NET MVC 4**
- 9.Probar y Depurar Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4**
- 10. Estructurar Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4- Analizar la Arquitectura de la Información**
- 11. Aplicar Estilos a las Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4**
- 12. Construir Páginas con capacidad de Respuesta en Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4**
- 13. Utilizar JavaScript y jQuery con capacidad de Respuesta en Aplicaciones Web**
- 14. Control de acceso a las Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4**
- 15. Construir una Aplicación Web ASP.NET MVC 4 segura**
- 16. Utilizar Servicios Web Windows Azure en Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4**
- 17. Implementar APIs Web en Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4**
- 18. Gestionar peticiones en Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4**
- 19. Desplegar Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4**

## **Módulo 9: Developing Microsoft Azure and Web Services (Examen 70-487)**

- 1.Consultar y manipular datos utilizando Entity Framework**
- 2.Crear y consumir Servicios de la API Web ASP.NET**
- 3.Asegurar y extender los Servicios de la API Web ASP.NET**
- 4.Crear Servicios WCF**
- 5.Diseñar y extender Servicios WCF**
- 6.Implementar Seguridad en servicios WCF**
- 7.El Service Bus de Windows Azure**
- 8.Hospedar Servicios**
- 9.Publicar Servicios**
- 10.Almacenamiento Windows Azure**
- 11. Monitorización y Diagnósticos**
- 12. Gestión de Identidad y control de acceso**
- 13. Escalar Servicios**