

## 1. Destinatarios y requisitos previos

- No son necesarios requisitos previos.
- Es recomendable tener experiencia previa en programación.

## 2. Objetivo del curso

- El propósito de .NET Framework, y explicar cómo utilizar Microsoft Visual Basic y Visual Studio 2010 para crear aplicaciones .NET Framework.
- La sintaxis de las construcciones básicas de programación Visual Basic.
- Cómo crear y llamar a métodos.
- Cómo capturar, manipular y lanzar excepciones.
- La forma de crear y utilizar nuevos tipos (enumeraciones, clases y estructuras), y explicar las diferencias entre los tipos de referencia y los tipos de valor.
- Cómo utilizar la herencia para crear nuevos tipos de referencia.
- El manejo de la vida útil de los objetos y controlar el uso de los recursos.
- Cómo crear propiedades y controladores paso a paso para encapsular los datos, y explicar cómo se definen los operadores de estos datos.
- Cómo consultar datos de la memoria mediante el uso de consultas en lenguaje-Integrated Query (LINQ).
- Cómo integrar código escrito mediante el uso de un lenguaje dinámico como Ruby y Python, o tecnologías como modelo de objetos componentes (COM), en una aplicación de Visual Basic ..

## 3. Contenidos

**Módulo 1: Introducción a Visual Basic y .NET Framework**

**Módulo 2: Uso de construcciones de programación Visual Basic**

**Módulo 3: Declarar y llamar a los métodos**

**Módulo 4: Gestión de excepciones**

**Módulo 5: Lectura y escritura de archivos**

**Módulo 6: Creación de nuevos tipos**

**Módulo 7: La encapsulación de datos y métodos**

**Módulo 8: La herencia de clases y implementación de interfaces**

**Módulo 9: Administración del curso de la vida de los objetos y Control de Recursos**

**Módulo 10: La encapsulación de datos y definición de operadores sobrecargados**

**Módulo 11: Métodos de desacoplamiento y Gestión de eventos**

**Módulo 12: Usar colecciones y tipos de construcción genérica**

**Módulo 13: clases de colección de construcción y enumerando personalizados**

**Módulo 14: El uso de LINQ para consultar datos**

**Módulo 15: La integración de código de Visual Basic con lenguajes dinámicos y componentes COM**