

Temario

- Fundamentos del framework
 - Uso de tipos de datos por valor y por referencia
 - Construcción y uso de clases y generics
- Configuración de aplicaciones
 - Archivo de configuración
 - Manejo de la configuración
- Entrada y salida
 - Uso del sistema de archivos (File System)
 - Lectura y escritura de archivos
 - Encoding y decoding
 - Compresión de datos
- Collections (colecciones)
 - Listas, diccionarios
 - Colecciones especializadas y colecciones de generics
 - LinQ sobre objetos
- Serialización
 - Serialización de objetos
 - Serialización XML y serialización personalizada
- Threading
 - Creación de threads
 - Metodología para compartir información entre threads
- Servicios
 - Creación, instalación y manejo de servicios de Windows
- Seguridad
 - Utilización de seguridad declarativa e imperativa en assemblies y métodos
 - Autenticación y autorización de usuarios
 - Encriptación
- Interacción con COM
 - Uso de componentes COM desde .NET
 - Exposición de componentes .NET a COM

- Application domains y reflection
 - Creación y uso de application domains
 - Atributos del assembly
 - Reflection de tipos de datos
 - Generación de código en tiempo de ejecución

Prerrequisitos

- Conocimientos de conceptos básicos de programación.

Nota

Los ejercicios se realizarán en C#.

Carga horaria

40 horas – modalidad presencial.

27 horas – modalidad a distancia, con corrección de ejercicios off-line.