

Índice general

¿A quién va dirigido este libro?	5
Convenciones generales	5

Capítulo 1

Introducción.....	11
<i>Visual Studio .NET</i>	11
El entorno <i>.NET Framework</i>	12
El entorno de desarrollo <i>Visual Studio .NET</i>	12
Gestión y tipos de proyectos	14
Bibliotecas.....	17
Biblioteca de clases de <i>.NET Framework</i>	17
Uso de una biblioteca de clases en las aplicaciones	18
Instaladores de aplicaciones	19

Capítulo 2

Programación orientada a objetos	21
Introducción.....	21
Clases y objetos.....	22
Encapsulamiento.....	24
Herencia.....	24
Polimorfismo	26
Ejercicios.....	27
Ejercicio 2.1.....	27
Ejercicio 2.2.....	28
Ejercicio 2.3.....	28

Capítulo 3

Programación base.....	29
Bases sintácticas de C#	29
Espacios de trabajo.....	31
Clases	33
Variables y constantes	34
Operadores.....	37
Métodos	42
Constructores.....	46
Campos	49
Propiedades	51
Control de flujo.....	52
La instrucción <i>if... else...</i>	52

La instrucción <i>switch</i>	55
Estructuras iterativas.....	58
El bucle <i>for</i>	58
El bucle <i>while</i>	61
El bucle <i>do</i>	62
Rupturas de código.....	63
Recursividad.....	65
<i>Arrays</i>	66
Conversiones de tipos.....	70
Interfaces.....	72
Práctica paso a paso.....	72
Ejercicios.....	75
Ejercicio 3.1.....	75
Ejercicio 3.2.....	75

Capítulo 4

Programación gráfica..... 77

Programación gráfica.....	77
Programación orientada a eventos.....	77
Formularios.....	78
Herramientas.....	81
Controles comunes.....	82
Contenedores.....	107
Menús y barras de herramientas.....	116
Cuadros de diálogo.....	125
Acceso a bases de datos.....	135
Práctica paso a paso.....	156
Ejercicios.....	182
Ejercicio 4.1.....	182
Ejercicio 4.2.....	183
Ejercicio 4.3.....	184
Ejercicio 4.4.....	185

Capítulo 5

Proyectos completos de programación... 187

Proyecto completo con formularios.....	187
Proyecto completo con bibliotecas.....	238

Capítulo 6

Instalación de aplicaciones 249

Las aplicaciones *ClickOnce* 249

Publicación de proyectos 250

Instalación de proyectos..... 253

Capítulo 7

Soluciones a los ejercicios 257

Ejercicio 2.1..... 257

Ejercicio 2.2..... 258

Ejercicio 2.3..... 258

Ejercicio 3.1..... 259

Ejercicio 3.2..... 260

Ejercicio 4.1..... 260

Ejercicio 4.2..... 268

Ejercicio 4.3..... 271

Ejercicio 4.4..... 275