

# ÍNDICE

|  |             |
|--|-------------|
| <b>PRÓLOGO</b> .....                                 | <b>XIII</b> |
| <b>CAPÍTULO 1: LAS BASES</b> .....                   | <b>1</b>    |
| MEJORES PRÁCTICAS DE DESARROLLO.....                 | 1           |
| Declaración de nombres .....                         | 1           |
| Tabulaciones y espacios .....                        | 2           |
| Manejo y creación de métodos.....                    | 5           |
| Comentarios y descripciones .....                    | 7           |
| Configuración inicial.....                           | 8           |
| El emulador .....                                    | 8           |
| Desbloqueo de dispositivos .....                     | 12          |
| Windows Phone Developer Center .....                 | 13          |
| Tienda de aplicaciones Windows Phone .....           | 14          |
| Utilidades .....                                     | 15          |
| Sensores del dispositivo .....                       | 16          |
| Orientación .....                                    | 16          |
| Los botones.....                                     | 17          |
| <b>CAPÍTULO 2: LA PLATAFORMA DE DESARROLLO</b> ..... | <b>19</b>   |
| SILVERLIGHT .....                                    | 19          |

|  |            |
|--|------------|
| Evolución por versiones .....                                  | 19         |
| Usos y aplicaciones .....                                      | 20         |
| XAML y C# .....  | 20         |
| Hola mundo en Windows Phone.....                               | 22         |
| Estructura de un proyecto Windows Phone .....                  | 34         |
| <b>CAPÍTULO 3: PANORAMA Y PIVOT.....</b>                       | <b>41</b>  |
| LOS CONTROLES PANORAMA Y PIVOT .....                           | 41         |
| El control Pivot .....   | 41         |
| El control Panorama.....                                       | 43         |
| <b>CAPÍTULO 4: SENSORES Y SERVICIOS .....</b>                  | <b>45</b>  |
| USO DE SENSORES Y SERVICIOS .....                              | 45         |
| Vibrador .....   | 46         |
| El acelerómetro .....  | 47         |
| La brújula.....  | 51         |
| El giroscopio .....  | 58         |
| La cámara .....  | 62         |
| El GPS .....   | 68         |
| Uso e integración de mapas con Windows Phone .....             | 73         |
| Conectividad .....   | 82         |
| Sockets .....  | 86         |
| Almacenamiento aislado.....                                    | 99         |
| Isolated Storage Settings.....                                 | 100        |
| Isolated Storage File.....                                     | 102        |
| El explorador de almacenamiento aislado .....                  | 113        |
| SQL CE .....   | 115        |
| <b>CAPÍTULO 5: LA BARRA DE APLICACIÓN .....</b>                | <b>127</b> |
| INTRODUCCIÓN .....   | 127        |
| Su uso con XAML.....   | 128        |
| ApplicationBarIconButton.....                                  | 130        |
| ApplicationBarMenuItem.....                                    | 131        |
| <b>CAPÍTULO 6: NAVEGACIÓN Y ESTADOS DE LA APLICACIÓN .....</b> | <b>141</b> |
| INTRODUCCIÓN .....   | 141        |
| Navigation Framework.....                                      | 141        |
| Métodos sobrescritos de navegación .....                       | 146        |
| PhoneApplicationService .....                                  | 154        |
| Estado de la aplicación .....                                  | 154        |
| Estados entre las páginas.....                                 | 154        |

|  |            |
|--|------------|
| Diccionarios de estados .....                                      | 155        |
| Ciclo de vida de una aplicación Windows Phone .....                | 155        |
| Manejadores de eventos para el ciclo de vida de la aplicación..... | 161        |
| <b>CAPÍTULO 7: CONTROLES DE USUARIO Y RECURSOS DE DISEÑO .....</b> | <b>163</b> |
| INTRODUCCIÓN .....   | 163        |
| Diccionario de recursos.....                                       | 163        |
| Manejo de temas y colores en el teléfono.....                      | 185        |
| Localización y globalización de las aplicaciones .....             | 192        |
| Localización .....   | 193        |
| Animaciones.....   | 208        |
| Efectos especiales en las animaciones .....                        | 216        |
| Animaciones dinámicas.....   | 221        |
| Crear controles de usuario.....                                    | 226        |
| Crear controles personalizados.....                                | 239        |
| Conductas .....  | 248        |
| Utilizar una conducta de forma básica.....                         | 249        |
| Utilizar una conducta con parámetros.....                          | 250        |
| Crear conductas propias .....                                      | 254        |
| Teclado.....   | 258        |
| URL.....   | 258        |
| EmailNameOrAddress .....   | 259        |
| TelephoneNumber .....  | 259        |
| Number .....   | 260        |
| Chat.....  | 260        |
| <b>CAPÍTULO 8: MANEJO DE DATOS .....</b>                           | <b>263</b> |
| INTRODUCCIÓN .....   | 263        |
| Servicios web .....  | 263        |
| Servicios ASP.NET .....  | 264        |
| XML .....  | 293        |
| JSON.....  | 316        |
| Cartera .....  | 329        |
| Cupones .....  | 347        |
| <b>CAPÍTULO 9: NOTIFICACIONES Y MOSAICOS .....</b>                 | <b>361</b> |
| INTRODUCCIÓN .....   | 361        |
| El servicio de notificaciones .....                                | 362        |
| Mosaicos secundarios .....   | 385        |
| ShellTileSchedule .....  | 395        |
| Tamaños de mosaicos .....  | 402        |

|  |            |
|--|------------|
| Mosaico Flip .....                                     | 405        |
| IconicTileData.....                                    | 409        |
| CycleTileData.....                                     | 412        |
| Notificaciones en la pantalla de bloqueo .....         | 415        |
| <b>CAPÍTULO 10: LANZADORES, SELECTORES Y APIS.....</b> | <b>425</b> |
| <b>INTRODUCCIÓN .....</b>                              | <b>425</b> |
| Lanzadores .....                                       | 426        |
| ConnectionSettingsTask .....                           | 426        |
| WebBrowserTask .....                                   | 426        |
| SMSComposeTask .....                                   | 427        |
| SearchTask .....                                       | 428        |
| ShareStatusTask .....                                  | 428        |
| PhoneCallTask .....                                    | 429        |
| MediaPlayerLauncher .....                              | 429        |
| MarketplaceSearchTask .....                            | 430        |
| MarketplaceReviewTask .....                            | 431        |
| MarketplaceHubTask .....                               | 432        |
| MarketplaceDetailTask.....                             | 432        |
| EmailComposeTask .....                                 | 433        |
| SaveAppointmentTask .....                              | 433        |
| MapsTask .....   | 434        |
| MapsDirectionsTask .....                               | 434        |
| MapDownloaderTask .....                                | 436        |
| Seleccionadores .....                                  | 436        |
| CameraCaptureTask .....                                | 436        |
| EmailAdressChooserTask y PhoneNumberChooserTask .....  | 438        |
| PhotoChooserTask .....                                 | 439        |
| ShareMediaTask.....                                    | 440        |
| SaveContactTask .....                                  | 441        |
| SaveRingtone Task .....                                | 442        |
| Asociaciones de archivos y aplicaciones por URI .....  | 445        |
| <b>CAPÍTULO 11: INTRODUCCIÓN A MVVM .....</b>          | <b>467</b> |
| ¿QUÉ ES MVVM? .....                                    | 467        |
| División de tareas.....                                | 469        |
| Interfaces .....                                       | 470        |
| INotifyPropertyChanged .....                           | 470        |
| ICommand.....  | 480        |

---

|  |            |
|--|------------|
| <b>CAPÍTULO 12: AFINAMIENTO DE LA APLICACIÓN Y PRUEBAS .....</b> | <b>505</b> |
| INTRODUCCIÓN .....   | 505        |
| Alineación y presentación de la interfaz .....                   | 505        |
| Mejorando la experiencia de usuario.....                         | 508        |
| Opciones de prueba .....   | 509        |
| Kit de prueba de Windows Phone.....                              | 513        |
| Simulador de conectividad.....                                   | 519        |
| Proceso de publicación .....                                     | 521        |
| <b>ÍNDICE ANALÍTICO .....</b>                                    | <b>527</b> |