

ÍNDICE

Prefacio	XIII
Capítulo 1- Introducción	1
Historia.....	2
Dart	4
Dart VM.....	6
Detalles del lenguaje de programación Dart.....	7
Instalar Dart	8
Instalación en Windows	9
Instalación en Mac	10
Preparar el entorno de desarrollo.....	11
Utilizar el navegador	16
Hola mundo	17
Capítulo 2 - Variables, tipos de datos y sintaxis	27
Variables	27
Tipado	29

Tipos de datos en Dart	31
Numbers	31
Strings	34
Boolean	37
Lists	38
Sets	42
Maps	43
Runes	44
Symbols	44
Sintaxis	45
Comentarios	47
Variables con var o sin var	49
Constantes	50
final	51
Dynamic	52
Capítulo 3 - Operadores en Dart	55
Operadores matemáticos	55
Operadores de incremento o decremento	56
Operadores de asignación	57
Operadores relacionales	59
Operadores lógicos	60
Operador de prueba de tipo	63
Capítulo 4 - Condicionales y Switch	65
If	65
If anidados	69
Condiciones combinadas	71

Switch.....	72
Capítulo 5 - Bucles.....	77
For.....	78
Elementos iterables.....	81
While.....	83
Do while.....	85
Capítulo 6 - Funciones.....	89
Introducción.....	89
Funciones con parámetros.....	98
Parámetros opcionales.....	101
Parámetros con nombre.....	103
Funciones con parámetros con valor por defecto.....	105
Funciones que reciben funciones de parámetros.....	108
Funciones de flecha.....	110
Funciones anónimas.....	111
Funciones anidadas.....	115
Callbacks.....	118
Alcance léxico.....	121
Closure.....	123
Capítulo 7 - Programación orientada a objetos.....	127
Clases.....	129
Propiedades.....	130
Métodos.....	132
Crear una clase en Dart.....	133
Variables de instancia en Dart.....	137
Propiedades privadas.....	139

Métodos.....	142
Crear un objeto	144
Constructores.....	147
This.....	155
Initializer list.....	157
Constructores con nombre	162
Redirección de constructores.....	166
Constructores Factory.....	168
Singleton	171
Propiedades y métodos estáticos	173
Inicialización de variables de instancia.....	175
Setters y Getters	177
Capítulo 8 - Herencia.....	181
Extends.....	182
Override	184
Super	187
Clase abstracta	191
Interface.....	196
Mixin	199
Capítulo 9 -Generics, collections y null	203
Collections.....	203
Generics	204
Null.....	208
Soundness	210
Sound null safety.....	211

Capítulo 10 - RegExp	213
Capítulo 11 - Flutter	217
¿Qué es Flutter?.....	217
Desarrollo nativo.....	218
Desarrollo no nativo.....	219
Instalación de Flutter	220
Android Studio	221
Primer proyecto	223
Emulador y simulador	226
Ejecutar proyecto.....	231
Hot Reload	233
Estructura del proyecto.....	233
Widgets	235
Widgets básicos	236
Const.....	242
Stateless and Stateful Widgets.....	243
Stateless.....	244
Stateful.....	248
Imágenes.....	252
Utilizar una imagen	253
Capítulo 12 - Entendiendo Flutter y Más Widgets	255
Hola mundo	255
Scaffold	260
Child y Children	261
Key	264
Material Design	266

Cupertino	267
FloatingActionButton	268
TextStyle.....	271
Estado	274
Llamar una función	277
ElevatedButton	283
SnackBar.....	288
IconButton	292
TextButton	294
Drawer	295
ListView.....	302
ListView.builder.....	308
SizedBox	320
Card.....	321
Checkbox.....	322
Switch.....	323
Capítulo 13 - Navegación.....	325
Navegación móvil.....	326
Navigator y Route	329
Navigator 1.0.....	332
Navigator 2.0.....	332
Pasar datos entre vistas.	333
Capítulo 14 - Animaciones.....	335
Animación Tween.....	336
Animación basada en física	336
Animaciones implícitas.....	337

Animaciones de biblioteca	337
Animaciones personalizadas	337
Creando una animación	337
Capítulo 15 - Más de Flutter, la web y recomendaciones	345
Extensiones en Chrome.....	346
Creando una extensión con Flutter	346
Actualizaciones de Flutter	349
Actualizar Flutter.....	349
Actualización de Material 3.....	350
Últimas novedades.....	352
Recomendaciones	353
Índice analítico.....	355