

# ÍNDICE

<b>Prefacio</b> .....	<b>XIII</b>
<b>Capítulo 1- Introducción</b> .....	<b>1</b>
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
<b>Capítulo 2 - Variables, tipos de datos y sintaxis</b> .....	<b>27</b>
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
<b>Capítulo 3 - Operadores en Dart .....</b>	<b>55</b>
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
<b>Capítulo 4 - Condicionales y Switch .....</b>	<b>65</b>
If .....	65
If anidados.....	69
Condiciones combinadas.....	71

Switch.....	72
<b>Capítulo 5 - Bucles .....</b>	<b>77</b>
For .....	78
Elementos iterables .....	81
While.....	83
Do while .....	85
<b>Capítulo 6 - Funciones .....</b>	<b>89</b>
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
<b>Capítulo 7 - Programación orientada a objetos .....</b>	<b>127</b>
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
<b>Capítulo 8 - Herencia .....</b>	<b>181</b>
Extends.....	182
Override .....	184
Super .....	187
Clase abstracta .....	191
Interface.....	196
Mixin .....	199
<b>Capítulo 9 -Generics, collections y null .....</b>	<b>203</b>
Collections.....	203
Generics .....	204
Null.....	208
Soundness .....	210
Sound null safety.....	211

<b>Capítulo 10 - RegExp</b> .....	<b>213</b>
<b>Capítulo 11 - Flutter</b> .....	<b>217</b>
¿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
<b>Capítulo 12 - Entendiendo Flutter y Más Widgets</b> .....	<b>255</b>
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
<b>Capítulo 13 - Navegación.....</b>	<b>325</b>
Navegación móvil.....	326
Navigator y Route .....	329
Navigator 1.0.....	332
Navigator 2.0.....	332
Pasar datos entre vistas. ....	333
<b>Capítulo 14 - Animaciones.....</b>	<b>335</b>
Animación Tween.....	336
Animación basada en física .....	336
Animaciones implícitas.....	337

Animaciones de biblioteca .....	337
Animaciones personalizadas .....	337
Creando una animación .....	337
<b>Capítulo 15 - Más de Flutter, la web y recomendaciones .....</b>	<b>345</b>
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
<b>Índice analítico .....</b>	<b>355</b>