

CONTENIDO

001: Introducción	12
002: Introducción a las aplicaciones SPA	14
003: Breve historia de Angular	17
004: Instalación	20
005: TypeScript. Introducción (variables, clases, transpilación, etc.)	23
006: Definición de elementos en una aplicación	26
007: Definición de un componente	29
008: Metadata - definición.....	32
009: Hola Mundo (Manual)	36
ANGULAR CLI	
010: Comandos básicos. Hola Mundo (Angular CLI)	39
011: Elementos que se pueden crear con Angular CLI (Component, Directive, etc.)	43
CONOCER ANGULAR	
012: Descripción de un proyecto	47
MÓDULOS	
013: Módulos: Creación	50
014: Módulos: RootModule	54
COMPONENTES	
015: Componentes: Creación	57
016: Componentes: Template inline	62
017: Componentes: Styles inline.....	66
018: Componentes: Propiedades	69
019: Componentes: Test Unitarios	73
020: Decoradores	77
021: Comunicación entre componentes	82
022: Componentes: Ciclo de vida (Lifecycle hooks)	87
DIRECTIVAS	
023: Directivas: Definición	92
024: Directivas: ngIf.....	96

025: Directivas: ngFor.....	100
026: Directivas: ngSwitch	104
027: Directivas: ngModel.....	108
028: Directivas: ngStyle	112
029: Directivas: Mezcla.....	117
PIPES	
030: Pipes: Uso, parametrización y encadenamientos	121
031: Pipes: DatePipe, UpperCasePipe y LowerCasePipe.....	125
032: Pipes: DecimalPipe, CurrencyPipe y PercentPipe	128
033: Pipes: Pipes personalizados	132
034: Pipes: Puros e impuros.....	136
035: Pipes: AsyncPipe	140
036: Pipes: JsonPipe.....	144
MODELADO DE DATOS	
037: Modelos de datos y mock data (datos simulados) (parte I).....	148
038: Modelos de datos y mock data (datos simulados) (parte II).....	151
LIBRERÍAS	
039: Librerías. Enumeración de librerías	155
DATA BINDING	
040: One Way Data Binding (hacia el DOM): Interpolación, Property Binding y Class Binding	160
041: One Way Data Binding (desde el DOM): Event Binding y \$event	164
042: Two Way Data Binding (hacia-desde el DOM): FormsModule y [(ngModel)]	167
ROUTING	
043: Routing: Introducción y configuración básica (parte I)	170
044: Routing: Introducción y configuración básica (parte II)	174
045: Routing: RouterLinks.....	178
046: Routing: Rutas con parámetros y ActivatedRoute	182
047: Routing: child routes	186
SERVICIOS	
048: Inyección de dependencias (DI).....	190
049: Servicios: Definición y uso mediante la inyección de dependencias (parte I)	194
050: Servicios: Definición y uso mediante inyección de dependencias (parte II)	197
051: Servicios: Gestión asíncrona con promesas.....	202
052: Servicios: Gestión asíncrona con observables (Librería RxJs) (parte I)	206

053: Servicios: Gestión asíncrona con observables (Librería RxJs) (parte II)	210
HTTP CLIENT	
054: HttpClient: Introducción e instalación	214
055: HttpClient: Operaciones Get y Post.....	218
056: HttpClient: Operaciones put, patch y delete	222
057: HttpClient: Configuraciones adicionales sobre las peticiones HTTP.....	226
058: HttpClient: Gestión de respuestas y errores de peticiones HTTP	230
059: HttpClient: Intercepción de peticiones y respuestas	234
060: HttpClient: Combinación y sincronización de peticiones HTTP. Eventos de progreso	238
FORMS	
061: Forms: Introducción.....	242
062: Forms: Obtención de valores	247
063: Forms: Estado de los objetos.....	253
064: Forms: Validaciones	258
065: Forms: Validaciones personalizadas	264
066: Forms: Reactive.....	268
067: Forms: Reactive validaciones	274
068: Forms: Reactive validaciones personalizadas.....	280
069: Forms: LocalStorage	286
MEAN STACK	
070: MEAN: Desarrollos con MongoDB, Express, Angular y Node.js	291
071: MEAN: Creación de la aplicación Express	294
072: MEAN: Instalación y configuración de MongoDB.....	298
073: MEAN: Creación de la API Restful (parte I)	302
074: MEAN: Creación de la API Restful (parte II)	308
075: MEAN: Desarrollo de componentes y rutas de la aplicación Angular	313
076: MEAN: Desarrollo de la operativa “Lectura de tareas”	317
077: MEAN: Desarrollo de las operativas “creación, modificación y eliminación de tareas” (parte I)	321
078: MEAN: Desarrollo de las operativas “creación, modificación y eliminación de tareas” (parte II)	325
CONCEPTOS SOBRE LENGUAJES COMPLEMENTARIOS	
079: CSS: Introducción (parte 1)	329
080: CSS: Introducción (parte 2)	335
081: HTML	341
082: JSON	346

HERRAMIENTAS INDIRECTAS

083: Google: Herramientas de desarrollador	352
084: Control de versiones Git: Instalación, configuración y uso	357
085: jQuery: Parte I	362
086: jQuery: Parte II.....	367

BOOTSTRAP

087: Bootstrap: Introducción	372
088: Bootstrap: Layout. El sistema Grid.....	377
089: Bootstrap: Tables	381
090: Bootstrap: Alerts	386
091: Bootstrap: Buttons y ButtonGroups.....	391
092: Bootstrap: Cards	401
093: Bootstrap: Instalación local	407
094: Bootstrap: Carousel	413
095: Bootstrap: Collapse.....	420
096: Bootstrap: Dropdowns.....	425
097: Bootstrap: Forms	430
098: Bootstrap: List group	437
099: Bootstrap: Navbar.....	442
100: Bootstrap: Progress.....	448

PLATAFORMA DE CONTENIDOS INTERACTIVOS

Para tener acceso al material de la plataforma de contenidos interactivos del libro, siga los siguientes pasos:

1. Ir a la página: <http://libroweb.alfaomega.com.mx>
2. Ir a la sección Catálogo y seleccionar la imagen de la portada del libro, al dar doble clic sobre ella, tendrá acceso al material descargable, complemento imprescindible de este libro, el cual podrá descomprimir con la clave **ANGULAR1**