

Índice

Agradecimientos	13
Prólogo	15
Antes de Empezar	17
Capítulo I	
OSINT	19
1. Introducción. ¿Qué es OSINT?	19
2. Historia	20
3. Open Data	21
4. Ciclo de Inteligencia	25
5. Tipos de Inteligencia	27
6. Ventajas y Desventajas	28
7. Herramientas	29
8. Ejemplos	32
Capítulo II	
Stream Processing	35
1. Introducción. Tipos de procesamiento	35
2. Stream Processing	36
3. Storm	38
3.1. Storm main concepts	41
3.2. Empresas que utilizan Storm.....	44
Capítulo III	
Sinfonier	47



1. ¿Qué es Sinfonier?	47
2. ¿Por qué?	48
3. Arquitectura	48
4. Modelo de Datos	50
5. Storm vs. Sinfonier	53
6. Despliegue de Sinfonier	54
7. Mi primera vez con Sinfonier	63
7.1. El Dashboard.....	64
7.2. Topologías.....	64
7.3. Modules.....	66
7.4. Usuarios.....	67
7.5. Editor.....	69
7.6. Construyendo Topologías.....	69
7.7. Activando Topologías.....	72

Capítulo IV

Desarrollo de Módulos	75
1. Módulos	75
1.1. Concepto.....	75
1.2. Crear un Gist.....	76
1.3. Crear un nuevo Módulo.....	77
1.4. Jugando con los campos.....	80
1.5. Actualizar un módulo.....	80
1.6. Borrar un módulo.....	80
2. Estados del módulo	81
3. Gestión de dependencias	82
3.1. Maven (Java).....	82
3.1.1. Qué es Maven.....	82
3.1.2. Librerías vs artefactos.....	83
3.1.3. Buscar dependencias y añadirlas al POM.xml.....	84
3.1.4. Estructura de un proyecto Maven.....	86
3.1.5. Fases de Maven.....	86
3.2. Pip (Python).....	87
3.2.1. Paquetes.....	87
3.2.2. Python Package Index (PyPI).....	87
3.2.3. pip vs. easy_install.....	89
3.2.4. Instalar Pip.....	90
3.2.5. Uso de Pip.....	91
4. API Sinfonier	91



4.1. Java.....	92
4.1.1. Spouts Java.....	93
4.1.2. Bolts Java.....	93
4.1.3. Drains Java.....	94
4.2. Python.....	94
4.2.1. Spouts Python.....	95
4.2.2. Bolts Python.....	95
4.2.3. Drains Python.....	95
5. Máquina Virtual.....	95
5.1. Estructura de ficheros de la máquina virtual.....	98
5.2. Creación de módulos.....	99
5.3. Prueba de módulos.....	102
5.4. Conclusión - máquina virtual.....	105
6. Hello Bolt! (Storm/Sinfonier Starter).....	106
6.1. Mi Primer Bolt.....	106
6.2. WordcountTopology Sinfonier vs. Storm.....	109
6.2.1. Topología WordCount Storm.....	109
6.2.2. Topología WordCount Sinfonier.....	114
6.2.3. Conclusiones.....	119
7. Consultando servicios externos.....	119
7.1. Twitter.....	119
7.2. MongoLab.....	121
7.3. Google Plus, Youtube y Blogger.....	123
7.3.1. Google Plus.....	124
7.3.2. Youtube.....	126
7.3.3. Blogger.....	127
7.4. Shodan.....	129
7.5. VirusTotal.....	130
7.6. Telegram.....	131
7.7. Neo4j.....	134
7.8. Bitly.....	137
7.9. InfoJobs.....	138
7.10. Google Alerts.....	139
7.11. WOT.....	141
7.12. AlienVault OTX.....	143
7.13. MISP.....	145
8. Mi primer Spout.....	148
8.1. Dummy Java.....	148
8.2. Dummy Python.....	155
9. ¿Dónde va la información? El Drain.....	159
10. Extra Ball: Tick Tuple.....	160



11. Errores Comunes 163**Capítulo V****Casos de Uso 167****1. Inteligencia con Sinfonier: Topologías 167**

1.1. Lógica de construcción de topologías: Spouts + Bolts + Drains	167
1.2. Búsquedas con Shodan.....	168
1.3. Obtener URL contenidas en Tweets	170
1.4. Procesar información de RSS y visualización en Freeboard	171
1.5. ChatterBot con Sinfonier.....	175
1.5.1 TrainChatterbotMongo con Telegram.....	176
1.5.2. ResponseChatterbot con Telegram	177
1.6. Bases de datos de Grafos.....	178
1.7. Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)	186
1.7.1. Basados en Caracteres	187
1.7.2. Basados en Palabras.....	188
1.7.3. Basados en Frases	189
1.7.4. Expresiones Regulares.....	189
1.7.5. Procesamiento de Texto.....	190

2. Módulos Destacados 193

2.1. Spouts.....	193
2.1.1. Twitter	193
2.1.2. RSS/Feed	198
2.1.3. JSONarray.....	201
2.1.4. CSV.....	202
2.1.5. ShodanSearch	203
2.1.6. Dummy	204
2.2. Bolts	205
2.2.1. Filtrado.....	205
2.2.2. FlatJson.....	207
2.2.3. AddField	208
2.2.4. SendMailGmail.....	209
2.2.5. SearchWordinField	210
2.2.6. VirusTotalHASH.....	211
2.2.7. AtlasTOR	212
2.3. Drains	213
2.3.1. LogIt	213
2.3.2. InsertMongo.....	214
2.3.3. DweetCreate	215
2.3.4. TelegramMessage	216
2.3.5. Tweet.....	218



3. Catálogo de módulos	219
3.1. Clasificación de módulos	219
3.2. Tabla de módulos	219
3.2.1. Redes Sociales	219
3.2.2. Procesamiento de lenguaje/texto	220
3.2.3. Visualización.....	221
3.2.4. Alerta y notificación.....	221
3.2.5. Seguridad	222
3.2.6. IoT (Intel).....	222
3.2.7. Localización.....	222
3.2.8. Almacenamiento	222
3.2.9. Moneda virtual.....	223
3.2.10. Latch	223
3.2.11. Operaciones básicas	223
3.2.12. Utilidades.....	223
3.2.13. Otros	224
 Índice alfabético	 225



