

# Contenido

## Agradecimientos

## Prólogo

### CAPÍTULO 1

<b>Despierte</b> .....	<b>1</b>
1.1. Y Todo Cambió .....	1
1.2. De los algoritmos a la autonomía .....	4
1.3. La chispa agéntica .....	8

### CAPÍTULO 2

<b>Comprenda</b> .....	<b>13</b>
2.1. Fundamentos y evolución de los agentes .....	<b>13</b>
2.1.1. Del software inteligente a la inteligencia agéntica.....	13
2.1.2. De la teoría a la práctica: el despertar del ecosistema.....	15
2.1.3. El nacimiento de nuevos patrones arquitectónicos .....	16
2.2. Anatomía del agente inteligente .....	<b>17</b>
2.2.1. Componentes esenciales.....	17
2.2.2. Tipos de memoria .....	18
2.2.3. Flujo interno: de la intención a la acción .....	19
2.2.4. n8n: el agente visible .....	20
2.2.5. El alma del agente: el razonador .....	20
2.3. Arquitectura del agente.....	<b>21</b>
2.3.1. Patrones.....	21
2.3.2. Frameworks .....	22
2.3.3. Herramientas .....	23
2.3.4. Comunicación entre agentes.....	23
2.3.5. Multiagentes .....	24

2.4. Consideraciones de seguridad.....	<b>25</b>
2.4.1. El riesgo intrínseco: autonomía + acceso .....	25
2.4.2. Amenazas emergentes en agentes de IA.....	26
2.4.3. Principios esenciales para asegurar los agentes Autónomos.....	27
2.4.4. Cómo asegurar agentes construidos en n8n.....	28
2.4.5. Conclusión .....	29
2.5. Evaluación de costes, modelos de implementación y arquitectura sostenible .....	<b>29</b>
2.5.1. El nuevo coste de la inteligencia .....	29
2.5.2. Comparativa de modelos de despliegue.....	30
2.5.3. Costes directos e indirectos.....	31
2.5.4. Cómo construir una arquitectura sostenible .....	31
2.5.5. Recomendaciones para evitar desbordes de coste .....	32
2.6. Conclusiones: comprender para construir .....	<b>32</b>

### CAPÍTULO 3

<b>Cree</b> .....	<b>35</b>
3.1. Diseño del prompt.....	<b>35</b>
3.1.1. Entorno n8n .....	35
3.1.2. Plataforma n8n.....	41
3.1.3. Diseño del prompt .....	44
3.2. Cree sus agentes .....	<b>47</b>
3.2.1. Mi primer agente .....	48
3.2.2. Agente de conocimiento (RAG) .....	63
3.2.3. Conectividad con redes sociales .....	115
3.3. MCP.....	<b>122</b>
3.3.1. MCP gestor de incidencias IT.....	124
3.4. Casos de uso a desarrollar .....	<b>134</b>
3.4.1. Agente de IA para la documentación corporativa.....	135
3.4.2. Agente de IA de soporte con una base de conocimiento autogestionada .....	136
3.4.3. Agente Legal para el análisis automático de contratos ....	138
3.5. Conclusiones .....	<b>139</b>

## CAPÍTULO 4

<b>Visione el futuro .....</b>	<b>141</b>
<b>4.1. Adopción de la IA.....</b>	<b>141</b>
4.1.1. Fase I – Agentes IA: La interfaz cognitiva .....	142
4.1.2. Fase II – Infraestructura local e híbrida.....	143
4.1.3. Fase III – MCP como sistema nervioso .....	144
4.1.4. Fase IV – Gobierno, ética y sostenibilidad.....	145
4.1.5. Fase V – Industrialización y mejora continua .....	146
<b>4.2. Arquitectos e IA.....</b>	<b>146</b>
<b>4.3. Y los próximos años .....</b>	<b>148</b>
4.3.1. Coexistencia de agentes .....	149
4.3.2. IA consciente del contexto global .....	151
4.3.3. Arquitecturas basadas en el comportamiento, no en endpoints.....	152
4.3.4. Ecosistemas multiagente como estándar.....	153
4.3.5. IA ubicua, pero sostenible.....	154
4.3.6. Organizaciones cognitivas .....	155
<b>4.4. Mirada final.....</b>	<b>157</b>