

## ÍNDICE SISTEMÁTICO

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| <b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....                            | 11 |
| <b>2. ABOGADOS VS. TECNOLOGÍA</b> .....                 | 19 |
| 1.1. MI RECONCILIACIÓN CON LAS MATEMÁTICAS. ....        | 21 |
| 1.2. ¿POR QUÉ ES TAN DIFÍCIL INNOVAR EN EL SECTOR? ...  | 26 |
| <b>3. ABOGADOS Y TECNOLOGÍA</b> .....                   | 33 |
| 1.3. DERECHO E INGENIERÍA .....                         | 35 |
| 1.4. ¿DEBE UN ABOGADO APRENDER A PROGRAMAR? ....        | 38 |
| <b>4. LÓGICA E INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN</b> ..... | 41 |
| 1.5. PYTHON .....                                       | 43 |
| 1.6. VARIABLES .....                                    | 45 |
| 1.7. TIPOS DE DATOS .....                               | 46 |
| Números .....                                           | 47 |
| <i>Strings</i> o cadenas de texto .....                 | 47 |
| Listas .....                                            | 48 |
| Diccionarios .....                                      | 49 |
| 1.8. BOOLEANOS Y OPERADORES LÓGICOS .....               | 49 |
| If-else .....                                           | 51 |
| 1.9. ALGORITMO Y ERROR .....                            | 52 |
| 1.10. EJEMPLO DE LÓGICA DE LA PROGRAMACIÓN .....        | 56 |
| <b>5. EL MERCADO DE DATOS</b> .....                     | 65 |
| 1.11. OPEN SOURCE O CÓDIGO ABIERTO .....                | 67 |

|                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.12. DATA DRIVEN STRATEGY .....                                                          | 74         |
| 1.13. INTELIGENCIA ARTIFICIAL, MACHINE LEARNING Y PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL ..... | 80         |
| 1.14. PERFILES PROFESIONALES .....                                                        | 85         |
| <b>6. PROYECTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PASO A PASO .</b>                               | <b>91</b>  |
| 1.15. NEGOCIO E IA .....                                                                  | 93         |
| 1.16. DATOS .....                                                                         | 97         |
| Big Data. ....                                                                            | 99         |
| Obtener datos .....                                                                       | 101        |
| 1.17. PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL .....                                             | 103        |
| Por qué es difícil que la máquina aprenda lenguaje natural .....                          | 104        |
| Como las máquinas aprenden lenguaje humano .....                                          | 107        |
| 1.18. MACHINE LEARNING. ....                                                              | 114        |
| Aprendizaje supervisado .....                                                             | 114        |
| Aprendizaje no supervisado. ....                                                          | 125        |
| 1.19. DEEP LEARNING. ....                                                                 | 128        |
| Transformers .....                                                                        | 134        |
| 1.20. ¿CÓMO SÉ SI MI MODELO DE PREDICCIÓN ES BUENO?. ....                                 | 143        |
| 1.21. DATA STORYTELLING .....                                                             | 145        |
| 1.22. NO CODE. ....                                                                       | 149        |
| <b>7. ÉTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. ....</b>                                       | <b>153</b> |
| 1.23. SESGOS. ....                                                                        | 159        |
| 1.24. TRANSPARENCIA .....                                                                 | 164        |
| <b>8. CONCLUSIÓN .....</b>                                                                | <b>175</b> |
| <b>ANEXO .....</b>                                                                        | <b>181</b> |
| <b>BIBLIOGRAFÍA. ....</b>                                                                 | <b>185</b> |