

## INDICE

|   |     |
|---|-----|
| Preámbulo   | 1   |
| 1.- ¿Qué es la Ciencia?   | 1   |
| 2.- Razón, experiencia e intuición  | 14  |
| 3.- Origen y posibilidad del conocimiento. Racionalismo, empirismo, dogmatismo, escepticismo, pragmatismo, criticismo | 20  |
| 4.- Interpretación cartográfica de la ciencia   | 25  |
| 5.- El problema, la complejidad, el carácter relevante, la abstracción  | 25  |
| 6.- La Ley Científica   | 39  |
| 7.- La teoría científica  | 44  |
| 8.- La hipótesis  | 53  |
| 9.- La descripción científica   | 60  |
| 10.- La explicación científica  | 64  |
| 11.- La noción de estructura  | 78  |
| 12.- La observación   | 93  |
| 13.- La experimentación   | 97  |
| 14.- La imaginación creadora  | 104 |
| 15.- La inducción   | 127 |
| 17.- Las matemáticas  | 131 |
| 18.- La estadística   | 151 |
| 19.- Las emociones y la actividad científica  | 164 |
| 20.- Crítica de la noción de hecho  | 169 |
| 21.- Criterios de prueba  | 186 |
| 22.- El procedimiento de ensayo y error   | 191 |
| 23.- Importancia de la familiaridad con el campo de acción  | 192 |
| 24.- La probabilidad  | 137 |
| 25.- La autoridad   | 202 |
| 26.- Crítica de la noción de causa  | 209 |
| 27.- La clasificación   | 247 |
| 28.- Ciencia pura y aplicada  | 255 |
| 29.- El método científico   | 274 |