

# INDICE GENERAL

PREFACIO .....	9
RECONOCIMIENTO .....	13

## PRIMERA PARTE. EL LENGUAJE

I. Introducción .....	17
I. ¿Qué es la lógica?, 17; II. Algunos términos técnicos, 20.	
II. Los usos del lenguaje .....	34
I. Las tres funciones básicas del lenguaje, 34; II. El discurso que cumple funciones múltiples, 37; III. Las formas del discurso, 39; IV. Palabras emotivas, 46; V. Tipos de acuerdo y de desacuerdo, 49; VI. El lenguaje emotivamente neutro, 55.	
III. Falacias no formales .....	59
I. Falacias de atingencia, 60; II. Falacias de ambigüedad, 77; III. La manera de evitar las falacias, 87.	
IV. La definición .....	92
I. Los propósitos de la definición, 92; II. Tipos de definición, 100; III. Diversos tipos de significado, 107; IV. Técnicas de la definición, 112.	

## SEGUNDA PARTE. LA DEDUCCIÓN

V. Las proposiciones categóricas .....	129
I. Proposiciones categóricas y clases, 129; II. Calidad, cantidad y distribución, 133; III. El cuadro tradicional de oposición, 137; IV. Otras inferencias inmediatas, 141; V. Contenido existencial, 148; VI. Símbolos y diagramas para las proposiciones categóricas, 154.	
VI. Los silogismos categóricos .....	161
I. Silogismos categóricos de forma típica, 161; II. La naturaleza formal del razonamiento silogístico, 165; III. La técnica de los diagramas de Venn aplicada a la determinación de la validez o invalidez de los silogismos, 168; IV. Reglas y falacias, 179.	
VII. Los razonamientos en el lenguaje ordinario .....	189
I. Reducción del número de términos de un silogismo categórico, 189; II. Traducción de las proposiciones categóricas a forma típica, 192; III. Traducción uniforme, 199; IV. Los entimemas, 205; V. El sorites, 208; VI. El dilema, 211.	
VIII. Lógica simbólica .....	218
I. El valor de los símbolos especiales, 218; II. Símbolos para la conjunción, la negación y la disyunción, 219; III. Implicaciones e implicación material, 227; IV. Las formas de razonamiento y los razonamientos, 234; V. Las formas de enunciado y los enunciados, 242; VI. Las paradojas de la implicación material, 247; VII. Las tres leyes del pensamiento, 248.	

IX. Pruebas de validez para razonamientos extensos ..... 252  
 I. Prueba formal de validez, 252; II. La prueba de invalidez, 262; III. La inconsistencia, 265.

X. Funciones proposicionales ..... 272  
 I. Las proposiciones singulares, 272; II. La cuantificación, 275; III. Las proposiciones de sujeto-predicado tradicionales, 278; IV. Demostración de validez, 284; V. La prueba de invalidez, 291; VI. La inferencia asilogística, 294.

TERCERA PARTE. LA INDUCCIÓN

XI. La analogía y la inferencia probable ..... 303  
 I. El razonamiento por analogía, 303; II. La estimación de los razonamientos analógicos, 308.

XII. Las conexiones causales: los métodos de Mill para la investigación experimental ..... 318  
 I. El significado de 'causa', 318; II. Los métodos de Mill, 325; III. Crítica de los métodos de Mill, 351; IV. Reivindicación de los métodos de Mill, 358.

XIII. La ciencia y la hipótesis ..... 368  
 I. Los valores de la ciencia, 368; II. Las explicaciones científicas y las explicaciones no científicas, 371; III. Criterios para juzgar el valor de las explicaciones científicas, 377; IV. El detective como científico, 384; V. El científico en acción: el esquema de la investigación científica, 395; VI. Los experimentos cruciales y las hipótesis *ad hoc*, 401; VII. La clasificación como hipótesis, 408.

XIV. La probabilidad ..... 420  
 I. Diversas concepciones de la probabilidad, 420; II. El cálculo de probabilidades, 424.

DICE ALFABÉTICO ..... 443