

NOCIONES  
DE LOGICA

BC117

.S7

R84

c.1

009873



1080021715

EX LIBRIS

HEMETHERII VALVERDE TELLEZ

Episcopi Leonensis

NOCIONES  
DE LOGICA

ARREGLADAS

POR EL PROFESOR

LUIS E. RUIZ.



Capilla Alfonsina

Biblioteca Universitaria

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
Biblioteca Valverde y Teller

46286

MEXICO  
IMP. DE "LA LIBERTAD," ESCALERILLAS 20.  
1882

BCH7  
57  
R 84

E  
HEM



INDICE Y SUMARIO  
DE LAS  
MATERIAS CONTENIDAS EN ESTE LIBRO.

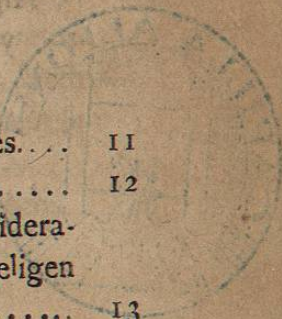
	Págs.
Introduccion.—Objeto y division del presente libro .....	V
Division de la Lógica .....	IX

PRIMERA PARTE.

*Nociones de Psicología.*

§ 1 El Espíritu.—Sus caracteres. . . . .	11
2 La ley de Distincion. . . . .	12
3 La Ley de Distincion considera- da relativamente á la inteligen- cia .....	13
4 La Ley de la Semejanza. . . . .	14
5 La Ley de acuerdo (ò semejanza) es la base del razonamiento. . . . .	15

699873 I



	Págs.
6 Conocimiento. Su significacion ló- gica .....	17
7 Division del conocimiento en ob- jetivo y subjetivo.....	18
8 El conocimiento individual y con- creto, general y abstracto.....	19
9 Distincion entre la presentacion y la representacion.....	20
10 Orígen del conocimiento.....	21
11 Tiempo. Espacio. Sustancia. Cau- sa.....	22
12 Tendencia generalizadora del Es- píritu.....	26
13 Criterio de las afirmaciones.....	27
14 Límites del conocimiento.....	28
15 Algunas Leyes de Psicología. Le- yes de asociacion.....	30



## SEGUNDA PARTE.

## LIBRO I.

*Deducion.*

FONDO EMETERIO  
VALVERDE Y TELLEZ

§ 1 Significado de la Deducion y su division en tres partes.....	33
---	----

## CAPITULO I.

*Las Palabras.*

	Págs.
§ 2 Valor del lenguaje en las opera- ciones lógicas.....	34
3 Las palabras son nombres de co- sas y no de ideas.....	35
4 Nombres categoremáticos y sin categoremáticos.....	37
5 Palabras singulares é individua- les.....	38
6 Nombres generales y colectivos..	38
7 Nombres connotativos y no con- notativos. — Relacion entre la connotacion y la denotacion... ..	39
8 Nombres abstractos y concretos..	41
9 Relatividad de las palabras. Nom- bres positivos y negativos; rela- tivos y correlativos.....	43
10 Nombres unívocos y equívocos..	46

## CAPITULO II.

*Proposiciones.*

§ 11 Análisis de las Proposiciones. Su- jeto. — Predicado. — Cópula....	47
--	----

- 12 Distincion entre la forma exterior y el significado de las Proposiciones. . . . . 49
- 13 Forma exterior.—Division de las Proposiciones en singulares, Particulares.—Universales é Indefinidas.—Distribucion de los términos. . . . . 50
- 14 Cualidad.—Proposiciones afirmativas y negativas. . . . . 53
- 15 Proposiciones simples y complejas. . . . . 54
- 16 Proposiciones hipotéticas (condicionales y disyuntivas). . . . . 55
- 17 Símbolos de las Proposiciones. . . . . 56
- 18 Oposicion de las Proposiciones.—P. Contrarias [A, E] Su ley. . . . . 56
- 19 P. sub-contrarias (I, O) Su ley. . . . . 57
- 20 P. contradictorias (A-O) (E-I) Su ley. . . . . 58
- 21 P. subalternas (A-I) (E-O.) Sus leyes. Cuadrado de la oposicion. . . . . 59
- 22 P. puras y modales. . . . . 62

*Significado de las Proposiciones.*

- § 23 Significado lógico de las proposiciones. . . . . 63

- 24 Teoría de Hobbes. . . . . 65
- 25 Doctrina que consiste en comprender una cosa en una clase ó excluirla de ella. . . . . 67
- 26 Lo que es realmente la proposicion. Afirma cantidad, coexistencia ó sucesion. . . . . 70
- 27 Proposiciones de cantidad. . . . . 73
- 28 P. de coexistencia: ya de contigüidad, ya de inherencia. . . . . 74
- 29 P. de sucesion, ya simple ó causal. . . . . 77

*Diversas formas de Proposiciones equivalentes.*

- § 30 Division de las proposiciones equivalentes en seis grupos. . . . . 78
- 31 I. Grados en la connotacion. Su significado en la equivalencia. . . . . 79
- 32 II. Grados en la connotacion. Equivalencia á que dá lugar y su valor. . . . . 80
- 33 III. Obversion. En lo que consiste y la manera de efectuarla en las proposiciones fundamentales.—(A-I-E-O.) . . . . . 81

- 34 IV Conversion, C simple, C con limitacion y C obvertida..... 84
- 35 V, Proposiciones hipotéticas. Valor de las equivalentes que origina..... 87
- 36 VI P. Sinónimas..... 89
- 37 Proposiciones verbales..... 90

*El juicio y la proposicion.*

- § 38 Distincion fundamental entre los fenómenos que indican las palabras *juicio y proposicion.* y determinacion de cuál es del dominio de la Lógica, y por tanto asunto de este libro. .... 92

CAPÍTULO III.

*Silogismo.*

- § 39 Diversas formas de Inferencia. Silogismo (ó forma deductiva.) 94
- 40 Análisis del silogismo..... 95
- 41 Denominacion de las proposiciones silogísticas..... 97
- 42 Figuras del Silogismo..... 98
- 43 Modos de las figuras del Silogismo..... 100

- 44 Primera figura y sus cuatro modos 100
- 45 Segunda figura y sus cuatro modos..... 101
- 46 Tercera figura y sus seis modos.. 102
- 47 Cuarta figura y sus cinco modos 103
- 48 Los 19 modos del Silogismo. Versos latinos.—Su significacion 103
- 49 Reglas del Silogismo..... 108
- 50 Reglas de Hamilton..... 110
- 51 Demostracion del número de modos válidos del Silogismo..... 111

*Axioma del Silogismo.*

- § 52 Dictum <sup>quod</sup> de omni et nullo..... 115
- 53 Nota notæ est nota rei ipsius. Discusion de este axioma y el anterior..... 116

*Valor lógico del Silogismo.*

- § 54 ¿El silogismo es un razonamiento que puede llamarse *petitio principii*?..... 119
- 55 Teoría moderna. Significado de las proposiciones generales. Inferencia de particular á particular. Relacion entre la Induccion y la Deduccion..... 122



- 56 Utilidad y aplicaciones del Silogismo..... 126
- 57 Oficio del Silogismo para la interpretacion..... 126
- 58 Ventajas del Silogismo para el análisis de un razonamiento dado..... 128

*Serie de razonamientos y ciencias deductivas.*

- § 59 En lo que consiste la cadena de razonamientos. El porqué de su necesidad..... 131
- 60 ¿Por qué hay ciencias deductivas? Ej. de una de ellas [Matemáticas] Papel de los axiomas y los postulados de las definiciones en las operaciones silogísticas. Cultivo indispensable de las Matemáticas para la buena educacion en esta parte del método..... 133
- 61 Ventajas de las ciencias deductivas sobre las experimentales. Debe tenderse á convertir éstas en aquellas. De qué modo es esto posible..... 139

*Demostracion y axiomas.*

- § 62 En lo que consiste la demostracion. Valor de la palabra necesidad. Carácter de las Definiciones de la Geometría..... 140
- 63 Caracteres generales de los axiomas. Los axiomas fundamentales de las Matemáticas. Opiniones acerca del origen de la creencia en los axiomas..... 144
- 64 Razones en que se apoya la doctrina que juzga intuitiva nuestra creencia en los axiomas..... 146
- 65 Refutacion del primer argumento..... 147
- 66 Refutacion del segundo argumento..... 149
- 67 Advertencia respecto de la Deducion..... 154

LIBRO II.

CAPITULO I.

*Induccion.*

- § 1 Significado de la Induccion..... 155

- 2 Fundamento de la Induccion.... 159  
 3 Leyes de la Naturaleza..... 160  
 4 Division de la Induccion..... 162

## CAPITULO II

*Inducciones de coexistencia.*

- § 5 Uniformidades de coexistencia. . 163  
 6 Su importancia y su valor lógico. 164

## CAPITULO III.

*Inducciones de sucesion.*

- § 7 Ley de causalidad..... 166  
 8 Causa y condiciones de los fenó-  
 menos..... 169  
 9 Relacion invariable é indispensa-  
 ble..... 171  
 10 Relacion entre la causa y el efecto. 172  
 11 Composicion de causas..... 174  
 12 Combinacion de causas..... 176  
 13 Prueba de la ley de causalidad... 177

## CAPITULO IV.

*Eliminacion y Observacion.*

- § 14 Problema de la Lógica inductiva. 181

- 15 Análisis mental del fenómeno,  
 objeto de la investigacion..... 181  
 16 Variacion de las circunstancias y  
 valor de los medios empleados... 184

## CAPITULO V.

*Métodos de investigacion experimental.*

- § 17 Métodos de eliminacion..... 187  
 18 Método de Concordancia..... 190  
 19 Método de Diferencia..... 192  
 10 Doble método de Concordancia y  
 Diferencia..... 194  
 21 Método de Residuos..... 195  
 22 Método de Variaciones Conco-  
 mitantes..... 197  
 23 Casos en que los métodos no pue-  
 den ser empleados..... 198  
 24 Pluralidad de causas..... 199  
 25 Mezcla de efectos..... 201

## CAPITULO VI

*Azar.*

- § 26 Eliminacion del Azar..... 203  
 27 Relacion la ley y del azar..... 208  
 28 Principio de la probabilidad.... 209

- 29 Teorema de probabilidades y sus formas..... 211

## CAPITULO VII

*Método Deductivo.*

- § 30 En lo que consiste el método Deductivo y su valor lógico.... 216

## CAPITULO VIII

*Leyes secundarias y explicacion de la Naturaleza.*

- § 31 Significado de las leyes secundarias y sus dos formas..... 223  
 32 Aplicacion de las leyes empíricas y las leyes derivadas..... 225  
 33 En qué consiste toda explicacion y las tres maneras de hacerla.... 226  
 34 Límites de toda explicacion.... 229  
 35 Explicaciones ilusorias..... 231

## CAPITULO IX.

*Hipótesis.*

- § 36 Significado, valor y utilidad de las hipótesis..... 232

## CAPITULO X.

*Inferencias probables y Analogía.*

- 37 Las inferencias probables se fundan en generalizaciones aproximativas..... 236  
 38 Valor práctico de estas inferencias..... 237  
 39 Composicion de las probabilidades..... 239  
 40 En lo qué consiste la Analogía y de qué depende su valor. Diferencia entre ella y la Induccion. 240

## CAPITULO XI.

*Verosimilitud é inverosimilitud.*

- § 41 En qué consiste el estado de creencia caracterizada por estas voces..... 243

## LIBRO III,

*Definicion.*

## CAPITULO I.

- § 1 Significado de la Definicion.... 247

	Págs.
2 Definiciones de nombres y de cosas.....	250
3 Definiciones completas y incompletas. Descripciones.....	252
4 Método positivo y método negativo.....	255
5 Definiciones deductivas.....	259

## CAPITULO II.

*Lenguaje.*

§ 6 Nombres. Condiciones de un lenguaje filosófico. Terminología y Nomenclatura.....	260
7 Evolucion de las palabras.....	265

## CAPITULO III.

*Clasificacion.*

§ 8 Clasificacion, sus reglas.....	271
9 Division lògica. Sus reglas.....	278
10 Definicion de la Lògica.....	282

## LIBRO IV.

*Sofismas.*

## CAPITULO I.

§ 1 Lugar de los Sofismas en la Lò-	
-------------------------------------	--

gica. Distincion entre ellos y los errores accidentales.....	295
2 Clasificacion de las sofismas....	297
3 Análisis y ejemplos de las diversas formas de los Sofismas....	300

## APENDICES.

## APENDICE A.

Silogismos concluyentes.....	311
------------------------------	-----


## APENDICE B.

*Clasificacion de las Ciencias.*

I. Ciencias abstractas.....	337
II. Ciencias concretas.....	350
—	
Fé de erratas.....	573

## INTRODUCCION

---

 OS proponemos al escribir el presente libro, bosquejar hasta donde sea posible los fundamentos de la Lógica, lo que forma su doctrina, el importante papel que tiene en la educación intelectual y su imponderable valor práctico.

Abrigamos la convicción de que el *Libro* no es el medio mas eficaz para desarrollar la inteligencia; pero tambien creemos, que en la actualidad y en el mayor número de casos, el casi indispensable su auxilio. En tal concepto aun cuando el éxito dependa principalmente del método que el profesor adopte, es decir,