

JUAN DAVID GARCIA BACCA

ELEMENTOS  
DE  
FILOSOFIA  
DE LAS  
CIENCIAS



MANUALES UNIVERSITARIOS  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
DIRECCION DE CULTURA

CARACAS / 1967



## INDICE GENERAL

	Pág.
ADVERTENCIA PRELIMINAR . . . . .	7

### CAPITULO PRIMERO

#### *Concepto general de ciencia*

(I.1) Preconcepto de ciencia . . . . .	9
(I.2) Concepto explícito, abstracto y puro de ciencia . . . . .	14
I.21) Ciencia deslindada de práctica, 14	
I.22) Ciencia deslindada de axiología, 17	
I.23) Ciencia deslindada de opinión, 20	
I.24) Ciencia deslindada de conciencia, 24	
I.25) Ciencia deslindada de enciclopedia, 27	

### CAPITULO SEGUNDO

#### *Estructura y modelo de ciencia*

(II.1) Preconcepto de estructura científica y de modelos de ciencia . . . . .	31
(II.2) Ciencia de principios o modelo "principal" de ciencias . . . . .	37

	<u>Pág.</u>
(II.3) Ciencia de causas o modelo causal de ciencias . . . . .	40
(II.4) Ciencia de elementos, o "elemento" como modelo de ciencias . . . . .	45
(II.5) Ciencia de abstractos . . . . .	51
(II.6) Ciencia de artefactos (o constructos) . .	58
(II.7) Isomorfía . . . . .	71
A) Isomorfía estructural . . . . .	71
B) Isomorfía constitucional . . . . .	76
C) Isomorfía modelar . . . . .	77

### CAPITULO TERCERO

#### *Ciencia. Sus relaciones con universal y necesario*

(III.1) Universal . . . . .	79
a) Universalidad uniforme o unívoca, 83	
b) Universal cualitativo, 84	
c) Universalidad estadística, 84	
d) Universalidad serial o funcional, 87	
(III.2) Necesario . . . . .	89

### CAPITULO CUARTO

#### *Ciencia. Sus relaciones con verdad*

- a) Verdad óptica y ciencia, 95
- b) Verdad lógica y ciencia, 96
- c) Verdad trascendental y ciencia, 101

## CAPITULO QUINTO

### *Ciencia y sujeto científico*

	<u>Pág.</u>
1) Potencias y posibilidades . . . . .	107
2) Posibilidades científicas:	
a) Actitud, 109	
b) Instalación, — observatorio, laboratorio, 111	
c) Hábito, 111	
d) Método, 115	
3) Sujeto científico . . . . .	122

## CAPITULO SEXTO

### *División fundamental de Ciencia; ciencia teórica y ciencia técnica*

(VI.1) Ciencia especulativa o teórica . . . . .	132
(VI.2) Ciencia técnica . . . . .	138

## CAPITULO SEPTIMO

### *Historia esquemática del concepto e idea de ciencia*

I. Historia del concepto de ciencia . . . . .	142
(VII.1) Concepto de ciencia griega, 142	
(VII.2) Concepto de ciencia medieval, 145	
(VII.3) Concepto de ciencia renacentista, 147	
(VII.4) Concepto de ciencia moderna, 149	
(VII.5) Concepto de ciencia actual, 153	
(VII.6) Esquemas ilustrativos, 160	
II. Historia de la Idea de Ciencia . . . . .	166