

AURKIBIDEA

HITZAURREA.....	15
1. ARRAZOIA ETA SINESMENAK	21
Zientziaren miraria	22
Arrazoimena eta zentzua	25
Pentsamenduari buruzko pentsamenduak	29
Arrazoizko mundua	34
Nork behar ote du metafisika?	37
Denbora eta betikotasuna: izatearen funtsezko paradoxa	40
2. UNIBERTSOAK BA OTE DU BERE BURUA SORTZERIK?	47
Unibertsoaren sorrerarik izan al zen?	48
Ezerezetik sortzea	54
Denboraren hasiera	55
Mundu ziklikora itzuliz	62
Etengabeko sorrera	69
Jainkoak eragin al zuen Big Banga?	73
Sorrerarik gabeko sorrera	77
Unibertso amak eta unibertso kumeak	88
3. ZER DIRA NATURAREN LEGEAK?	93
Legeen jatorria.....	93
Zer dira naturaren legeak?	98
Kosmosaren kodea	100
Legeen egoera gaur egun	102
Zer esan nahi du zerbaitek «izatea» duela?	108
Hastapenean.....	112

4. MATEMATIKA ETA ERREALITATEA	119
Zenbaki magikoak	119
Matematikaren mekanizazioa	124
Zenbakarria ez dena	133
Zergatik funtzionatzen du aritmetikak?	138
Errusiar andrakilak eta bizi artifiziala.....	141
5. EGIAZKO MUNDUAK ETA ALEGIAZKO MUNDUAK ...	151
Errealitatea antzeratuz	152
Ordenagailu bat ote da unibertsoa?.....	159
Eskuraezina dena.....	163
Ezagutu ezin daitekeena	166
Programa kosmikoa.....	174
6. MATEMATIKAREN SEKRETUA	181
Dagoeneko «hor nonbait» al dago matematika?.....	182
Ordenagailu kosmikoa.....	188
Zergatik gu?.....	190
Zergatik dira matematikoak naturaren legeak?	193
Zergatik jakin dezakegu zerbait, dena jakin gabe?	202
7. ZERGATIK DA MUNDUA DEN BEZALAKOA?	207
Unibertso ulergarria.....	208
Ororen Teoria bakarra?	212
Ordena kontingentea	217
Hauxe ote da izan genezakeen unibertsorik hoberena?	222
Edertasuna, egia bilatzeko bide bezala	226
Beharrezkoa al da Jainkoa?	228
Jainko dipolarra eta Wheelerren hodeia	234
Nahitaezkoa al da Jainkoa izatea?.....	239
Aukerak	243
Dadoetara jolasten den Jainkoa.....	246

8. UNIBERTSOAREN DISEINUA	251
Unibertsoaren batasuna	252
Hain korapilatsua al da bizia?	256
Sortzaile adimendun batek diseinatu al du unibertsoa?	258
Natura irudikatuz.....	266
Leku bat gauza guztietarako eta gauza guztiak haien lekuan..	271
Beharrezkoa al da diseinatzaile bat izatea?.....	275
Errealitate anizkunak.....	279
Darwinismo kosmologikoa	286
9. UNIBERTSOAREN INGURUKO MISTERIOA	289
Dortokaren ahalmena	289
Ezaguera mistikoa	293
Infinitua	298
Zer da gizakia?	300
OHARRAK	303
BIBLIOGRAFIA	309