

LUIS GIANCARLO TORRES GAMARRA

RAREZA CIENTÍFICA

Sobre la teoría cuántica, la teoría de la relatividad y la teoría de la evolución.

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA GENÉTICA (IBIG)

CONTENIDO

Agradecimientos

Prólogo

Prefacio

1. TEORÍA CUÁNTICA

- 1.1. Atomismo en Química
- 1.2. Atomismo y desatomismo en Física
- 1.3. Fiat lux (¡Y se hizo la luz!)
- 1.4. ¡No hay mecánica cuántica sin “cuanto”!
- 1.5. ¿Ondas o partículas?: ¡Ondas y partículas!
- 1.6. Nace la mecánica cuántica
- 1.7. Interpretación de Copenhague
- 1.8. Mecánica cuántica: Algunos detalles
- 1.9. Sobre debates y experimentos mentales: Einstein vs. Bohr
- 1.10. ¿Dios juega a los dados?
- 1.11. ¡Dios juega a los dados!
- 1.12. Cuestionamiento a la mecánica cuántica

Epílogo

2. TEORÍA DE LA RELATIVIDAD

- 2.1. La relatividad a que estamos acostumbrados
- 2.2. Generalidades de la física clásica
- 2.3. Teoría Especial de la Relatividad (TER)
- 2.4. Consecuencias de la TER
- 2.5. Teoría General de la Relatividad (TGR)
- 2.6. Predicciones de la TGR

- 2.7. Un poco de cosmología: ¿el gran error de Einstein!
- 2.8. La teoría de campo unificado
- 2.9. Filosofía de la teoría de la relatividad: ¿relativismo?
- 2.10. Cuestionamiento a la teoría de la relatividad
 - A) A la TER
 - B) A la TGR
- 2.11. Teoría de la velocidad variable de la luz (VSL)
- 2.12. Taquiones

Epílogo

3. TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN

- 3.1. Evolución cósmica
- 3.2. Evolución prebiótica
- 3.3. Evolución biológica
- 3.4. Evolución cerebral
- 3.5. Evolución homínida
- 3.6. Evolución cultural
- 3.7. Cuestionamiento a la teoría de la evolución
 - A) Problemas científicos
 - B) Problemas filosóficos

Epílogo

Bibliografía

Índice Onomástico-Analítico