

Índice

PRÓLOGO 7

**CAPÍTULO 1. La expansión del universo.
Cómo se descubrió 9**

CAPÍTULO 2. La relatividad general de Einstein 24

**CAPÍTULO 3. La cosmología surgida
de la relatividad general 46**

CAPÍTULO 4. El segundo gran debate, el valor de H_0 60

**CAPÍTULO 5. La aceleración de la expansión
del universo 71**

**CAPÍTULO 6. El otro componente: la materia
del universo 87**

**CAPÍTULO 7. Modelos de gravedad alternativos.
Evidencias del principio cosmológico 98**

**CAPÍTULO 8. Principio antrópico, el ajuste fino
de nuestro universo y el multiverso 104**

CAPÍTULO 9. La frontera del futuro: 2020-2030 116

EPÍLOGO 123

RECAPITULACIÓN 127

BIBLIOGRAFÍA 133