

Índice

PREFACIO 9

CAPÍTULO 1. Descubrimiento de las galaxias. La escala del universo 11

- El comienzo del debate 11
- El tamaño de la Vía Láctea 14
- Distancias en astronomía. Primeras distancias extragalácticas 17
- El nuevo universo de galaxias 25

CAPÍTULO 2. Las galaxias. Formas, contenido y dinámica 31

- Formas de las galaxias 34
- El diapasón de Hubble. Contenido de las galaxias 38
- Luminosidades y colores. Masas estelares 42
- Dinámica. Masas de las galaxias 48

CAPÍTULO 3. La vida de las galaxias. Formación estelar, actividad nuclear, interacción 55

- Formación estelar 56
- Actividad nuclear 60
- Interacción de galaxias 68

CAPÍTULO 4. Distribución de las galaxias 73

Grupos de galaxias 74

Cúmulos de galaxias 80

EPÍLOGO. Las galaxias y el universo 88