

INDICE

Prefacio	11
Agradecimientos	15
Abreviaturas de las fuentes manuscritas	17
1. El resurgir de la teoría del universo isla Nebulosas: ¿Sistemas de estrellas o materia nebulosa?, 19.- nebulosas en espiral y astrofísica, 25.- Espectros de nebulosas en espiral, 32.- distancias a las nebulosas en espiral, 34.- velocidades radiales de las nebulosas en espiral, 42.- cúmulos globulares como universos isla, 50.- la escuela de Lick, 57.- movimientos propios e internos de las espirales, 61.- novas en espirales, 78	19
2. El modelo de la galaxia de Shapley y el “Gran debate” Modelos galácticos ca. 1900,83.- el modelo galáctico de Shapley, 89.- el “gran debate”, 113	83
3. El debate acaba Movimientos internos, 133.- El apoyo de la teoría del universo isla, 141.- Hubble y las cefeidas, 154.- la oposición a la teoría de universo isla 175	132
4. El desarrollo de la teoría del universo isla, 1925 a 1931 La clasificación de galaxias, 190.- el tamaño anómalo de la galaxia, 198	190
5. La relación velocidad-distancia: sus orígenes y desarrollo hasta 1931 Velocidades radiales de las nebulosa en espiral, 212.- cosmología y relatividad general, 216.- la solución de De Sitter, 219.- antiguas investigaciones sobre la relación enrojecimiento-distancia, 225.- el artículo de Hubble, 237.- El universo expansivo, 242.- Conclusión, 253	211
Bibliografía	255
Índice analítico	275