

# COSMOLOGIA

## COMUNICACIONES

### Estado actual de la hipótesis de Lambert-Charlier

C. J. LAVAGNINO

*Observatorio Astronómico, La Plata*

*Resumen:* Resultados observacionales y teóricos de los últimos años son interpretados según la hipótesis de Lambert-Charlier, y se muestran las incorrecciones de algunos mal llamados "universos jerárquicos".

### Acerca de las masas galácticas

C. J. LAVAGNINO

*Observatorio Astronómico, La Plata*

*Resumen:* Se señala la importancia metodológica de la relación entre potencial orbital y potencial interno para los objetos medios de un sistema.

## INFORME DE TRABAJO

### Modelos cosmológicos con materia y radiación

R. F. SISTERÓ

*Observatorio Astronómico, Córdoba*

*Resumen:* Se presenta una teoría general de modelos relativistas con presión cósmica. Se aplica el método a los modelos con materia y radiación interactuante dándose de modo explícito y en forma paramétrica la ecuación de estado del contenido cósmico. Se hallan soluciones analíticas para cualquier caso de la constante de curvatura.