



SISTEMAS ESTELARES BINARIOS

ZETA AURIGAE
 Estrella gigante roja K4 + Estrella secuencia principal B5

Análisis de la densidad columnar en la cromósfera

MODELO FÍSICO

continuo Líneas espectrales: 137

Líneas fuertes y débiles Líneas saturadas Damping wings

Curvas de crecimiento

25 octubre

37 líneas Fe I
22 líneas Ti II

24 octubre

3 líneas Fe I
10 líneas Ti II

Ti II - 25 octubre

$\log(N) = 2,39$

Ti II - 24 octubre

$\log(N) = 2,12$

Flujo vs λ [nm]

Flujo vs λ [nm]

DATOS OBSERVACIONALES

Canal Azul

Magnitud vs JD

24 octubre
 24-26 octubre
 27 octubre – 01 Diciembre
 01 – 03 Diciembre
 03 Diciembre

ALTURA PROYECTADA DEL ECLIPSE: Geometría

Normalización del espectro

Flujo vs λ [nm]

Espectro sintético, Normalización, Sin normalizar

Sustracción de líneas cromosféricas

Flujo vs λ [nm]

Sustracción, Espectro combinado, Espectro puro

CONCLUSIONES

Modelo de la densidad columnar y su gradiente radial de la cromosfera de zeta (ζ) Aurigae ACTUAL

Comparación para variabilidad en escalas de tiempo de décadas

Revisión de las propiedades físicas de la estrella gigante de ζ Aurigae.