



## SISTEMAS ESTELARES BINARIOS

### ZETA AURIGAE

Estrella gigante roja K4 + Estrella secuencia principal B5

### Análisis de la densidad columnar en la cromósfera

$h, T$   
 $n(z)$   
 $\gamma: I_{0,v}$   
 $\gamma: I_v$

## DATOS OBSERVACIONALES

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

### ALTURA PROYECTADA DEL ECLIPSE: Geometría

## 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  
 Log(N) = 2,39

24 octubre  
 3 líneas Fe I  
 10 líneas Ti II  
 Log(N) = 2,12

### Normalización del espectro

### Sustracción de líneas cromosféricas

## CONCLUSIONES

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

Comparación para variabilidad en escalas de tiempo de décadas

Revisión de las propiedades físicas de la estrella gigante de  $\zeta$  Aurigae.