

# Determinación de la órbita de una estrella binaria espectroscópica.

Nicolas Garavito-Camargo<sup>1</sup> Benjamin Oostra<sup>1</sup>

## ABSTRACT

**Keywords:** ..

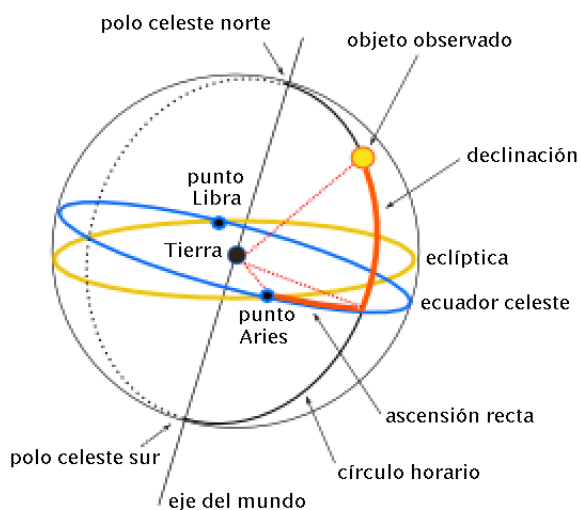
## INTRODUCCIÓN

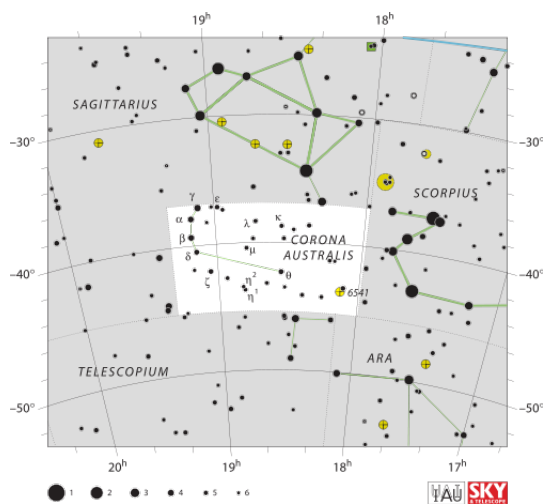
### Coordenadas astronómicas

Las coordenadas astronómicas se utilizan para ubicar las estrellas en la bóveda celeste, hay varios tipos de coordenadas que principalmente se diferencian por el punto que toman de referencia. El sistema coordenado más utilizado es el sistema que toma como referencia el punto vernal  $\Upsilon$

---

<sup>1</sup>Dept. de Física., Universidad de los Andes, Calle 1... Bogotá, Colombia. E-mail: jn.garavito57@uniandes.edu.co





**FIG. 1. Corona Australis, <http://www.iau.org/static/public/constellations/gif/CRA.gif>**

## Clasificación espectral

### SELECCIÓN DE LA BINARIA A OBSERVAR

#### EPSILON CORONAE AUSTRALIS

Epsilon Coronae Australis ( $\epsilon$  CRA) ubicada en la constelcion de la Coronae Asutralis, es una binaria eclipsante

Principales Caracteristicas	
Asencion Recta	18h58m43.5s
Declinacion	$-37^{\circ}06'18''$
Periodo Orbital	0.59 días
Magnitud	4.83
Clase espectral	F2
Distancia entre estrellas	2.9 Millones de Km

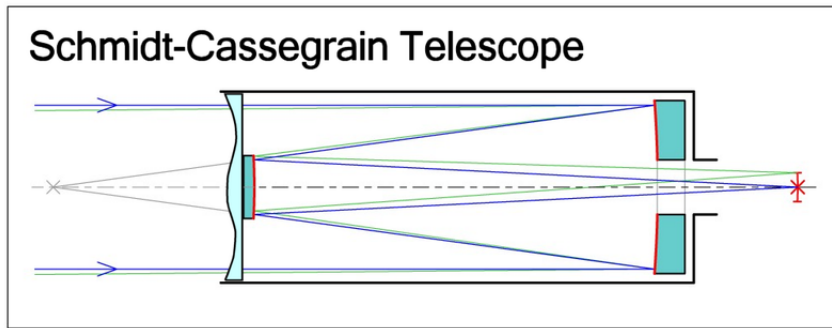
### OBSERVACIONES

Todas las observaciones se han llevado acabo en el observatorio astronomico de la Universidad de los Andes. A continuación se describen la instrumentacion utilizada así como los protocolos de observación utilizados.

#### Instrumentación

##### *Telescopio*

Se utilizo un telescopio marca Meade LX200 Schimdt-Cassegrain de 40cm de apertura y una distancia focal de 4m



**FIG. 2. Camino de luz en un telescopio Schmidt-Cassegrain,**  
<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Schmidt-Cassegrain-Telescope.png>

*Espectrografo*

*Software*

### **Protocolo de Observacion**

Todas las observaciones se han llevado acabo en un intervalo de tiempo aproximadamente desde las 5pm hasta las 9 pm.

### **RESULTADOS**

### **REFERENCES**

<http://ned.ipac.caltech.edu>