



Instituto de Astronomía

Observatorio Astronómico Nacional San Pedro Mártir

Reporte de Temporada Soporte Observacional

07/05/2024 al 08/05/2024

Técnico académico: Ilse Plauchu Frayn



Equipo técnico:

Soporte Observacional	I. Plauchu
Operador de Telescopio	H. Riesgo
Mecánico	J. Hernandez
Electrónico	T. Calvario
Cómputo	A. Franco

Telescopio 2m

Ingeniería OPTICAM

May 8, 2024 1:00:00 AM UTC

OPTICAM

1. Se encendieron las tres cámaras del instrumento y se verificó la comunicación con éstas.
2. Se colocaron los filtros solicitados por el observador (gri).
3. Se corrigieron las coordenadas del telescopio.
4. Se inicializaron los ejes del guiador y se centró la estrella brillante.
5. Se verificó que funcionaran los ofsets del telescopio E-O y N-S.
6. Se enfocó el telescopio usando la cámara C3 y se obtuvo un FWHM de 9.0px pixeles en binning 1x1.
7. Se enfocó el guiador.
8. Se verificó la alineación de las cámaras con los ejes AR y DEC.

Comentarios:

Se verificaron los puntos anteriores y se le indicó a la observadora (Yilen Gómez) el procedimiento de encendido/apagado de las cámaras y procedimiento de arranque del sistema de control y adquisición de imágenes del instrumento. Así mismo se le apoyó al inicio de sus observaciones.

- La ventana de DS9 se cerró repentinamente en dos ocasiones en un lapso de 2 horas.
- Al usar la tarea IMEXAMINE de IRAF, a veces actualiza y a veces no los valores del FWHM en la ventana del gráfico.
- Los filtros requieren una sopleteada, ya que en los campos planos se ven bastante polvo.

Soporte Técnico

May 8, 2024 3:40:00 AM UTC

Noté que el monitor que despliega las variables climatológicas en el cuarto de observación del Telescopio 2.1m no había actualizado datos desde el 1 de mayo. A. Franco lo solucionó oportunamente.

Participantes: A. Franco, I. Plauchu

Telescopio 84 cm

Ingeniería POLIMA I

May 8, 2024 4:00:00 AM UTC

INGENIERÍA DEL POLARÍMETRO POLIMA-I

1. Se verificó que la posición de los filtros fuera la correcta.
2. Se verificó que el polarímetro cambiara de ángulo.
3. Se corrigieron las coordenadas del telescopio y se centraron los ejes del guiador.
4. Se enfocó el telescopio y se obtuvo un FWHM de 4.2 pixeles en binning 2x2.
5. Se enfocó el guiador.
6. Se verificó la alineación del CCD con respecto a los ejes RA y DEC.
7. Se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S del telescopio.
8. Se obtuvieron 10 imágenes de bias.

Comentarios:

Al verificar la alineación del CCD con los ejes celestes se encontró una desalineación de 45° . El mecánico de precisión alineó el CCD correctamente.

El electrónico configuró el instrumento para usarse en el sistema remoto.

Finalmente, alrededor de las 22:30 hrs terminamos la ingeniería y se enviaron los accesos al sistema remoto a los encargados de la temporada de observación.

Participantes: I. Plauchu, J. Hernandez, T. Calvario