

Una vez que llegues a tu estación de observación, **NO** muevas el telescopio antes de intentar la primer pregunta (OT1).

(OT1) El telescopio ya se encuentra apuntando a un objeto del cielo profundo. Identifica el objeto y paloméalo en la hoja de respuestas. 10

Nota: Puedes usar cualquier técnica para identificar el objeto. Sin embargo, si mueves el telescopio, **NO** recibirás ayuda para regresarlo a su posición original.

(OT2)

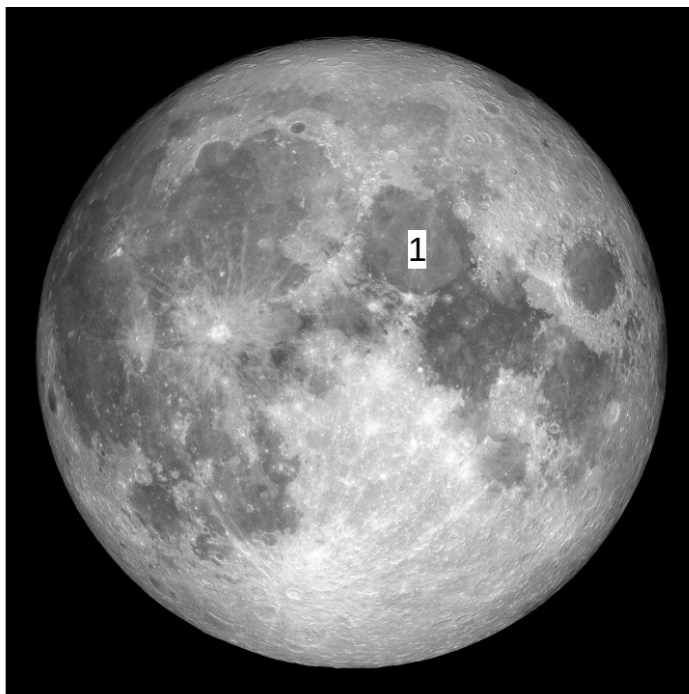
(OT2.1) Apunta el telescopio a M45. Muéstrale el objeto a tu examinador. 5

Nota: 1. Después de 5 minutos, se restará 1 punto como penalización por cada minuto (o fracción de minuto) de retraso al apuntar con el telescopio.

2. Tienes una sola oportunidad de ser evaluado. Si apuntas incorrectamente, el examinador moverá el telescopio y apuntará a M45 para la siguiente parte de la pregunta.

(OT2.2) Tu hoja de respuestas muestra el campo de estrellas que contiene a M45. En la imagen, las 7 (siete) estrellas más brillantes del cúmulo han sido reemplazadas por el signo “+”. Compara la imagen con el campo que puedes ver en el telescopio, y enumera las marcas “+” del 1 al 7 en orden de brillo decreciente (1 es la más brillante y 7 es la más débil) de las estrellas correspondientes. 15

(OT3) El examinador te entregará un filtro lunar, un ocular con retícula y un cronómetro. Apunta el telescopio hacia la Luna. Monta el filtro en el telescopio. En la superficie de la Luna, apreciará muchos “mares” de contorno casi circular. Estima el diámetro aparente del Mar de la Serenidad (Mare Serenitatis) D_{MSr} , etiquetado con un “1” en la figura de abajo, como una fracción del diámetro lunar 20



D_{Moon} , midiendo en el telescopio los tiempos de deriva (telescope drift time) t_{Moon} y t_{MSr} , para la Luna y el mar, respectivamente.