


Ubicación geográfica de El Bolsón:  [Coordenadas](#) 41°58'00"S 71°32'00"O (Zona horaria: -3) - Activar G.P.S

PRIMER ESCENARIO (*)



SkyMap (gratis) **Stellarium** (con pago)

1. Señalen el horario y lugar de salida y puesta del Sol: (cambiando fecha y hora según corresponda)

- a) Hoy salió a las: hs. Salió por el: **Norte del Este / Este / Sur del Este**
b) Hoy se puso a las: hs. Se puso por el: **Norte del Oeste / Oeste / Sur del Oeste**
c) En junio saldrá a las: hs. Saldrá por el: **Norte del Este / Este / Sur del Este**
d) En junio se pondrá a las hs. Se pondrá por el: **Norte del Oeste / Oeste / Sur del Oeste**
e) En diciembre saldrá a las hs. Saldrá por el: **Norte del Este / Este / Sur del Este**
f) En diciembre se pondrá a las hs. Se pondrá por el: **Norte del Oeste / Oeste / Sur del Oeste**

Para pensar: ¿No dice todo el mundo que “el Sol sale por el Este y se pone por el Oeste”? ¿Estará bien esta afirmación? ¿Existe alguna relación entre el horario de salida y puesta y el lugar por el que sale o se pone el Sol?

2. ¿A qué hora ocurre el mediodía solar? (el Sol se ubica justo hacia el Norte): a las hs

Para pensar: ¿No dice todo el mundo que el mediodía es a las 12 hs? ¿Cuál es la diferencia entre ambos mediodías?

3. Si cambiamos de meses ¿qué sucede con la altura del sol al mediodía?: Varía: Si - NO

De ser afirmativa tu respuesta ¿cómo lo hace?.....

4. Notaste que en cielo se encontraba otro cuerpo celeste ¿Cuál?

SEGUNDO ESCENARIO



Fases de la Luna (gratis)

1. ¿En qué fase se encuentra la Luna hoy?

2. Entre los datos que nos proporciona el programa están los horarios de salida y puestas e iluminación. Salida:
..... Hs Puesta:Hs % de alumbrado

a) ¿Cómo irá variando a medida que pasemos los días? B) ¿Se verá siempre de Día o de Noche?

.....

3. Presta suma atención a las imágenes a medida que corres los días; ¿cambiará “la cara” que vemos?

.....

Para pensar: Cómo podemos explicar esta afirmación: “*Todos los cuerpos del universo están en movimiento: giran sobre sí mismo y alrededor de otros cuerpos*”

 **Para descargar las aplicaciones ir desde su dispositivo al [PLAY STORE](#), poner en el buscador:**

- ✓ SkyMap , luego seguir las instrucciones de descarga
- ✓ Fases de la Luna, luego seguir las instrucciones de descarga
- Catálogo Messier ; ISS; Linterna astronómica ROJA. (Siempre igual)

TERCER ESCENARIO (zoom)



Fases de la Luna (gratis)

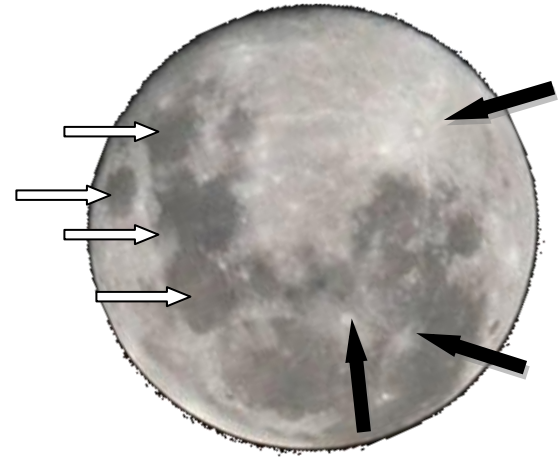
1. **ATLAS LUNAR** (clickeando “luna llena siguiente” <14 de mayo>); hacemos zoom sobre la imagen y recorreremos los cráteres y “mares” de la misma. ¿Qué zonas reconoces?

Numéralas y coloca los nombres según corresponda

FLECHA en blanco “Los MARES”:

FLECHA en negro “Los Cráteres”:

Pudiste determinar ¿dónde estuvo el hombre en la Luna?-dibújalo en la imagen.



CUARTO ESCENARIO



SkyMap (gratis) Stellarium (con pago)

1. **¡A seguir a los planetas!** Posicionar el programa a las 21:30 hs. cambiando la fecha y ubiquen cómo cambian la posición de los astros. Registren en el cuadro en qué constelación se encuentra cada astro en cada momento:

Astro	Hoy	Pasado mañana	En un mes	En un año
Luna				
Júpiter				
Marte				
Saturno				

Para pensar: Observando el cuadro, ¿por qué se dice que los planetas son “estrellas errantes”?

(BONUS TRACK)



**A) Catálogo Messier (gratis) B) ISS (gratis)
C) Linterna Astronómica “roja” (gratis)**

A) Catálogo Messier : este catálogo es un listado de 110 objetos astronómicos (nebulosas y Cúmulos). Esta aplicación te permite adentrarte en el “cielo profundo”; para poder ubicarte e ir reconociendo dichos objetos Todos visibles a partir de instrumental Binoculares y/o telescopios. La app te permite consultar características, la localización y visibilidad de cada uno de los objetos. También contiene cartas e imágenes reales de dichos objetos.

B) La Estación Espacial Internacional, en inglés ISS (international Space Station), órbita la tierra completando una vuelta en 92 minutos aproximadamente. Esta app te permite anticipar su paso para poder “verla” o bien determinar si era o no. ante algún reporte de objeto en el cielo nocturno.

C) Práctica Linterna que te acompañara en tu noche de observación, tiene la finalidad de no “encandilar” de forma que puedas leer Mapas de cielo buscar instrumental, etc.

Hay un “universo” de aplicaciones disponibles para acompañarte, pero ten en cuenta que ninguna puede suplantar el placer de hacerlo en **¡VIVO Y DIRECTO!** - Buenos Cielos para Tod@s..!