

CIENCIAS PLANETARIAS

Trabajo Domiciliario 2

- El objetivo de este trabajo domiciliario es corregir posibles conceptos y procedimientos erróneos antes de que llegue el parcial.
- La resolución correcta de este trabajo le aportara al estudiante hasta 5 puntos que se contabilizaran para la nota del segundo parcial que tendrá un máximo de 35 puntos. En el año haremos 3 parciales totalizando 100 puntos. Con 25 o mas se aprueba el curso, con 50 o mas se gana el examen practico.
- Este trabajo **debe ser resuelto a mano** en una hoja y fotografiado o escaneado y enviado por correo a la dirección gallardo@fisica.edu.uy o enviado por la plataforma EVA **hasta el sabado 22 de mayo de 2021 a las 23:59**.
- Explique claramente sus razonamientos.

1. Si lleváramos N_2 ($\mu = 28m_p$) a la Luna con la intención de crear una atmósfera hallar la escala de tiempo en la que se perdería dicha atmósfera por escape térmico (o escape Jeans). Asumir que su temperatura es $T = 300$ K y considerar que toda esa atmósfera es una exosfera.
2. La distribución acumulativa de cráteres de un planeta es del tipo $N_c = kR^{-2}$. a) Sabiendo que tiene 100 cráteres con radios entre 20 km y R_{max} km estimar R_{max} . b) Hallar el área total cubierta por los cráteres con radio mayor que 10 km suponiendo que no se superponen.