

CIENCIAS PLANETARIAS

Examen, 16 de Julio de 2021

- Este examen **debe ser desarrollado en forma personal** a mano y luego fotografiado o escaneado y enviado por correo a la dirección gallardo@fisica.edu.uy o a través de la plataforma EVA **antes de las 11:30 del 16 de Julio de 2021**.
 - Explique claramente sus razonamientos. Se puede consultar cualquier material. La nota tomará en cuenta el grado de desarrollo de las respuestas.
1. Obtenga una expresión para el flujo observado desde Tierra de un asteroide esférico. Defina albedo Bond y geométrico y encuentre la expresión que los relaciona.
 2. ¿Qué es el escape atmosférico Jeans o térmico y obtenga su expresión. ¿Cómo es afectado por la velocidad de escape del planeta y por la temperatura de su exosfera?
 3. Describa brevemente los procesos que determinan la morfología de las superficies de planetas y satélites indicando algunos ejemplos en donde se observan estos procesos.
 4. Dibuje un diagrama de semieje o periodo orbital contra masa para los planetas extrasolares y explique sobre las posibles causas de la distribución de los puntos en la gráfica.
 5. Explique los conceptos de crecimiento ordenado, disparado y oligárquico.