

Desafío 5 - Experimento en la Misión Tripulada
Colegio. Grilli Canning
Grupo: Delfina Fernández Caudana y Lola Miranda

Título del Experimento:	Generar Energía en marte
1. Resumen:	Como dice el título nosotros tenemos pensado generar energía eléctrica para mantener la nave mientras estamos en marte. Tenemos pensado transportar una máquina como si fuera una bicicleta que genera energía eléctrica a partir de la energía cinética que se produce al pedalear en la bicicleta. Esto nos facilita mantener la electricidad (luces, computadoras, etc) que necesita la nave para el viaje. Esta bicicleta también se podrá transportar desde la nave hacia el planeta Marte para que genere la energía necesaria para la estadía de los astronautas y los ayude a mantener su físico por los dos años que estén ahí. Un experimento parecido fue realizado en la tierra el 2022 y queremos probar si se podría realizar igual en la atmósfera de marte
2. Introducción y Antecedentes:	Esta idea ya fue utilizada en bastantes ocasiones en el planeta tierra. Fue utilizada en Conciertos y festivales tanto como en hoteles y edificios Ejemplos: Concierto de Coldplay, Hotel Crown Plaza, etc.
3. Objetivos	<ul style="list-style-type: none">- Ver si este experimento se podría realizar en la atmósfera de marte- Buscar una forma de generar energía en el Espacio/Marte
4. Metodología:	Planeamos usar las bicicletas EHITS (Energy Harvesting

	<p>Intermode Transport System). Queremos instalar 2-3 de estas bicicletas en la nave a la expedición a Marte para que nuestros astronautas puedan pedalear para generar energía, entrenarse o incluso entretenerse. Al comenzar a pedalear entra en contacto con una polea y el alternador girará y transformará la energía cinética producida por el movimiento de los pedales en energía eléctrica, que se almacenará en una batería portátil.</p>
<p>5. Seguridad y Consideraciones Éticas:</p>	<p>Algunas complicaciones que nuestro experimento podría tener son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que se rompan o dejen de funcionar las bicicletas - Que la nave o el planeta Marte le traigan complicaciones a los astronautas al pedalear - Que la bicicleta no se pueda transportar fuera de la nave - Que la bicicleta ocupe mucho peso en la nave
<p>6. Resultados Esperados y Aplicaciones:</p>	<p>Lo que nosotras esperamos de nuestro proyecto es que se pueda producir energía en Marte</p>