

SITUACIÓN DE APRENDIZAJE: APLICACIONES DEL NÚMERO PI EN LA EXPLORACIÓN DE MARTE

OBJETIVOS

- Investigar y comprender la importancia del número Pi en la exploración de Marte.
- Analizar los distintos usos que se le da al número Pi en la construcción y diseño de naves y rovers para la exploración de Marte.
- Desarrollar habilidades de investigación y análisis crítico de información.
- Fomentar la capacidad de síntesis y la presentación clara de los resultados.

PUNTUACIÓN:

1. Introducción (10% de la calificación): presentación clara y concisa del tema a investigar y justificación de su importancia en la exploración espacial.

2. Desarrollo (60% de la calificación): investigación exhaustiva y análisis crítico de la información recopilada sobre los distintos usos del número Pi en la exploración de Marte. Incluye los siguientes aspectos:
 - Uso de Pi en la construcción de naves y rovers para la exploración de Marte, incluyendo la importancia del cálculo de áreas y volúmenes de las diferentes estructuras y componentes.
 - Uso de Pi en la navegación espacial y la comunicación con las naves y rovers en Marte.
 - Ejemplos de misiones espaciales en las que se ha utilizado el número Pi de forma importante.

3. Conclusiones (20% de la calificación): síntesis de la información recopilada y reflexión sobre la importancia del número Pi en la exploración de Marte. Incluye una valoración crítica sobre las aplicaciones del número Pi y su posible evolución en futuras misiones.

4. Presentación (10% de la calificación): presentación clara y organizada de la información por escrito de la webgrafía consultada.

Se valorará:

- Claridad y organización de la información.
- Profundidad y calidad del análisis crítico.
- Originalidad en la selección de la información y su presentación.
- Coherencia en la presentación y la síntesis de la información.
- Rigor y precisión en la presentación de la webgrafía.