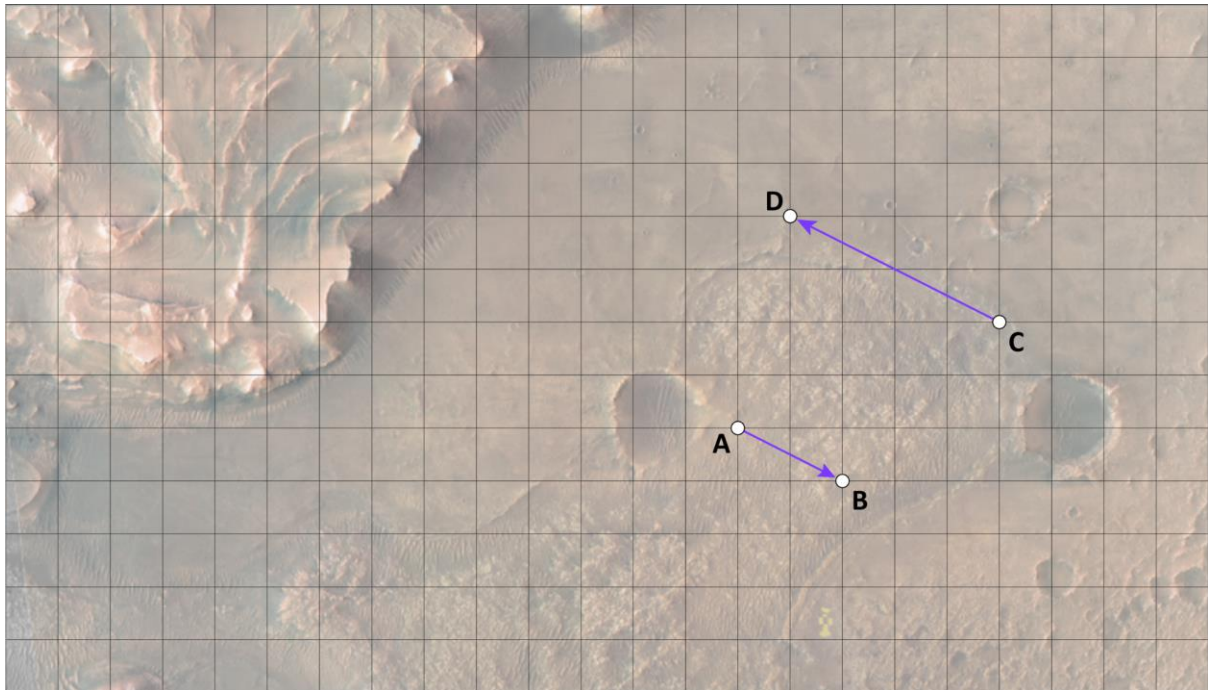


Guía Práctica

El robot Perseverance

Actividad 1

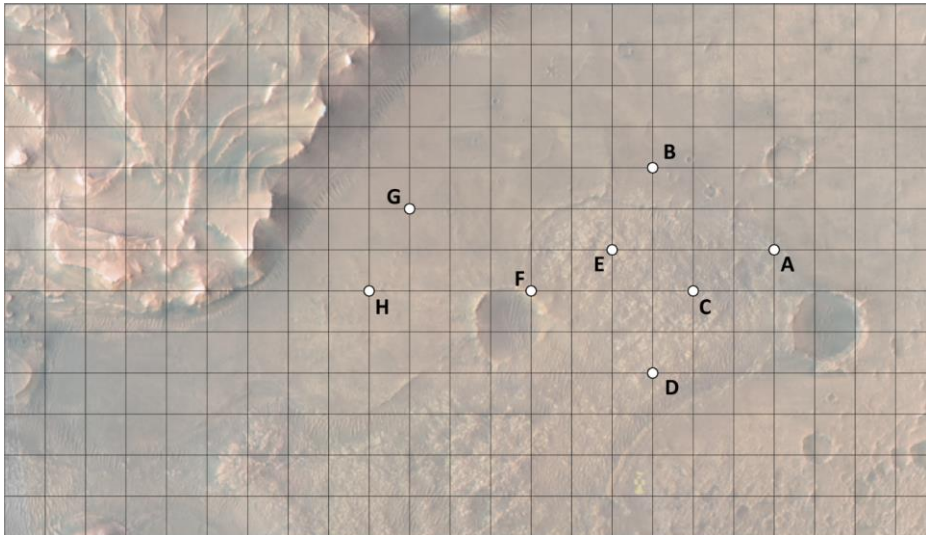
Considera la siguiente imagen satelital, en donde se muestran dos desplazamientos del Perseverance en la superficie de Marte.



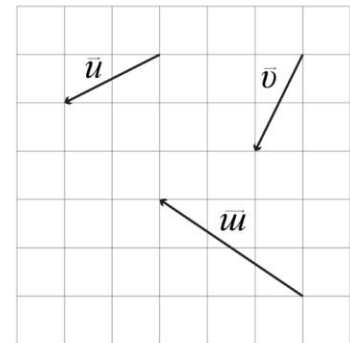
1. En relación a la imagen anterior, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta? Justifica tu respuesta.
 - a. El vector $\overrightarrow{AB}$ es igual al vector $\overrightarrow{CD}$.
 - b. Los vectores $\overrightarrow{AB}$ y $\overrightarrow{CD}$ tienen la misma dirección.
 - c. Los vectores $\overrightarrow{AB}$ y $\overrightarrow{CD}$ tienen la misma magnitud.

Actividad 2

En la siguiente imagen satelital se han marcado distintos puntos de interés que es necesario que el Perseverance visite. Supón que desde la Tierra solo se cuenta con tres posibles indicaciones de movimiento, definidas por los vectores $\vec{u}$, $\vec{v}$ y $\vec{w}$.



Indicaciones de movimiento



1. ¿Desde qué punto a otro podría trasladarse el Perseverance si se desplaza de acuerdo al vector $\vec{u}$?
2. ¿Desde qué punto a otro podría trasladarse el Perseverance si se desplaza de acuerdo al vector $\vec{v}$?
3. ¿Desde que punto a otro podría trasladarse el Perseverance si se desplaza de acuerdo al vector $\vec{w}$?
4. Supón que se necesita que el Perseverance vaya desde el punto A al H, pasando por los puntos B, E, F y G. Describe qué secuencia de instrucciones le darías al robot para que logre visitar todos esos puntos de interés.