

ACTIVIDADES PARA INICIACIÓN A LA INFORMÁTICA

1. Copia el siguiente artículo de Ekaitz Ortega la Revista ComputerHoy:

LA NASA SE ENFRENTA A UN PROBLEMA EN LA SUPERFICIE DE LA LUNA: EL RETO DE CAVAR EN EL ESPACIO

- ❖ La NASA quiere asentar construcciones en la Luna y ha abierto en los últimos tiempos varias convocatorias para que empresas presenten proyectos.
- ❖ Uno de los grandes problemas a los que se enfrenta está en el modo de cavar sobre una superficie muy problemática.
- ❖ Los robots deben cavar en vertical y desplazarse lo mínimo posible.

La exploración espacial no se detiene. Durante los próximos años se van a multiplicar las misiones y desde la NASA se sigue investigando en **cómo afrontar algunos de los problemas a los que pueden enfrentarse en misiones que tengan como objetivo trabajar en la superficie de la Luna**, y puede que en un futuro en Marte.

En la NASA tienen el **programa Artemisa de viajes tripulados en el que buscan desarrollar tecnología para trabajar en la superficie lunar** y donde hacen campañas para que investigadores envíen ideas que puedan ser útiles. Una de las últimas convocatorias realizadas ha sido para **optimizar los robots encargados de cavar en la Luna** mediante los denominados tambores de cubo de RASSOR (Regolith Advanced Surface Systems Operations Robot).

El poder cavar en la superficie de la Luna es un gran problema en donde se suma a las **condiciones de la superficie** el tener que transportar toda la maquinaria, que se deba mover lo mínimo posible -para ahorrar combustible- y cavar **lo más vertical posible**.

El ganador de la última convocatoria fue un invento de Caleb Clausing que usa una puerta pasiva para **atrapar y desplazar grandes cantidades de tierra**.

Aunque debe enfrentarse al **problema de la corrosión** que provoca el polvo lunar.

Ahora empezará un largo proceso de pruebas antes de que este tipo de maquinaria sea enviada a la Luna. Como en todas las misiones espaciales, además de probar la viabilidad y las posibilidades reales de que se utilice, luego **hay que ajustar su uso a una misión concreta**, y la realidad es que están haciéndose pocas hoy día en la Luna.

De todas formas, tras un periodo en el que la NASA había detenido gran parte de sus proyectos de futuro, parece que está **volviendo a pisar el acelerador en cuando a nuevas misiones**, tanto propias como en acuerdos con empresas como Space X. Veremos si pronto empezamos a ver resultados.

2. Haz los siguientes cambios en el texto a partir de las opciones que se encuentran en el **apartado “Inicio”** de la cinta de opciones:
- Cambia el tipo de letra de todo el texto a **Arial**, tamaño **12**.
 - Subraya** el título del artículo. Ponlo en **“Rockwell”**. Cambia el tamaño del título a **20** puntos y colócalo a la **derecha** de la hoja.
 - Subraya** y pon en **cursiva** la palabra **“NASA”**. Cambia el tamaño de esa palabra a **11** puntos.
 - Pon en **mayúsculas** la palabra **“CORROSIÓN”**.
 - Pon en color **rojo** la palabra **“ARTEMISA”**, con **efecto iluminado** color **verde**.
 - Cambia el tamaño de letra de los dos últimos párrafos a **13**.
 - Selecciona los tres primeros párrafos y haz una lista de viñetas usando la siguiente viñeta: 