

Viernes 2: la sonda marciana

Adentrarte en la exploración espacial y planea colonizar Marte. Crecer creando se convertirá en una simulación del planeta rojo, donde se programarán las sondas que iniciarán la *terraformación* de cuevas marcianas.

Roles de la actividad:

 Programad@r:

Usando símbolos, escribirá un código.

Entregará el código a la sonda marciana.

Observará el comportamiento de la sonda.

 Sonda marciana:

Interpretará las instrucciones del código.

Podrá dar sus impresiones de mejora.

 Científic@:


Llevará el registro de datos de la misión.

Consultará el registro cuando se precise.

Viernes 9: vehículo de exploración

Si las sondas reales se desplazan es porque un grupo de ingenier@s diseñaron un buen circuito de control de motores. Este día haremos lo mismo. Pensando y experimentando, haremos una sonda cable dirigida usando material casero.

 Monta los circuitos de control de un motor. Marcha, potencia, giro y parada.

 Planifica como instalar este circuito en una sonda.


 Piensa qué tipo de detectores debe llevar para medir campo magnético.


Construye la sonda planificada.

Test: comportamiento de la sonda.

Viernes 16: el chasis nuevo

El grupo de investigación y desarrollo "Trucutrú Labs" nos presta su nuevo chasis de locomoción.

 En él, implementaremos los circuitos, los controles de motores y el sensor de campo magnético.

 Tuercas, tornillos, destornilladores, cables, pilas, motores, chasis, interruptores, finales de carrera... todo lo necesario para dar un salto tecnológico. Una vez montada la nueva sonda, se harán test de funcionamiento y velocidad.

Viernes 23: monta un robot y modifica su programación

El camino ya llega a su final. Ahora se emplazará un cerebro robótico en la sonda. Su control ya no será cable dirigido. Deberán analizar el código. Decidir que valores de potencia y giro se le dan a los motores. Esta vez la simulación de depositar una sonda en Marte se hará más real.

¿Participas en la *terraformación* de Marte?, aquí reclutamos para la ingeniería y la ciencia.