

# TECNOLOGÍA PARA LA FUTURA COLONIA

## ROBOT ARDUINO MINI-TANK

Nuestro robot “Mini-Tank arduino”, sería un robot multifuncional encargado de localizar el mejor lugar para hacer las perforaciones en el suelo marciano para la obtención de agua.

Gracias a su sistema de configuración en base a tecnología arduino, nos aseguramos la continua mejora de los procesos informáticos que conforman nuestro robot multifuncional.

Mucho de los instrumentos se han basado en los ya utilizados por el Rover Curiosity en Marte:



- Cámaras y sensores de obstáculos.
- Espectrómetros para el análisis de los elementos del terreno.
- Detectores de radiación para prevenir posibles fallos del sistema o para la salud.
- Sensores medioambientales, es una estación meteorológica que medirá la presión atmosférica, humedad, dirección y fuerza del viento, así como la temperatura ambiental y los niveles de radiación ultravioleta.
- Perforadores para la extracción de agua y creación de galerías.

