Colegio Thomas Jefferson Panamá Grado 12
Eligiendo la tripulación

Diseño de misión - etapa 2

Miembros

Para esta misión se necesitan individuos capacitados con las bases de psicología y medicina general, mecánica y conocimiento aeroespacial, agricultura, hidroponía e investigación científica. Las edades de los aspirantes deben de estar en el rango de 27 y 40 años. Además, su condición física debe de estar en perfecto estado, teniendo un peso adecuado a su altura y género. Los integrantes no pueden presentar deficiencias nutricionales, precedentes de genética disfuncional, ni discapacidades físicas, emocionales o intelectuales. Al enfocarse en la inteligencia emocional, los elegidos deben de presentar un alto porcentaje en manejo de sentimientos bajo situaciones de mucha presión, un control de impulsos humanos, la práctica de paciencia, adaptabilidad, pensamiento crítico, objetividad y calma.

Previo a la misión, se realiza un aislamiento del grupo seleccionado en un ambiente que simule las condiciones que tendrán que soportar en Marte. Esto se hace para comprobar su interacción y comportamiento por un mínimo de tres meses. Tras esta prueba, los aspirantes tienen que haber aprendido a convivir juntos, demostrar su nivel de optimismo y química grupal, humor, paciencia y tranquilidad en situaciones retadoras.

Agricultor

La presencia de un agricultor en una misión Marte es vital. Esto es debido a su capacidad para garantizar la seguridad alimentaria, promover la autosuficiencia, adaptarse al entorno del planeta y proporcionar beneficios psicológicos a la tripulación. Su conocimiento especializado en el cultivo de alimentos y su habilidad para establecer sistemas de cultivo en un entorno hostil serían fundamentales para la supervivencia y éxito de la misión. Esto no solo ahorraría recursos y espacio en la nave, sino que también haría que la tripulación sea más autónoma.

Pilotos 1 y 2

La presencia de dos pilotos en una misión a Marte es crucial debido a su experiencia en el manejo de naves espaciales, capacidad para tomar decisiones rápidas y precisas, y habilidades técnicas necesarias para asegurar el éxito de la misión y la seguridad de la tripulación.

Astrofísico

La inclusión de un astrofísico en la misión a Marte es fundamental debido a su conocimiento especializado en el estudio del universo y su capacidad para realizar investigaciones científicas en el planeta rojo. Su presencia permitiría analizar el entorno marciano, comprender su evolución y formación, buscar evidencia de vida pasada o presente, y contribuir al avance del conocimiento científico sobre Marte.

Psicólogo/a

La mente es lo más valioso e importante que podemos poseer. Si no tenemos un buen balance y control de nuestras emociones y pensamientos, no podremos realizar nuestro objetivo. Se necesita, no solo conocimiento sobre el planeta al que queremos llegar, sino también entendimiento del universo dentro de nosotros mismos. En situaciones de alta complejidad y estrés es común caer en desesperación, lo cual afectará la meta final de la misión. Un psicólogo/a se encargaría del bienestar mental de los tripulantes y su balance emocional a lo largo de todo el viaje. Esto pudiera variar entre muchos episodios, tales como el desánimo, tristeza, ansiedad, fatiga, romance, etc. Su profesionalismo psíquico y sus conocimientos sobre las etapas humanas a través del viaje causaría un ambiente de paz y confianza que, como consecuencia, brindaría triunfo en cualquier circunstancia. A su vez, estaría enfocado en la nutrición del equipo- lo cual sería la planificación de comidas, preparación y conservación de alimentos, evaluación y adaptación nutricional, entre otros subtemas- todos de igual importancia para la eficacia de la misión.

Médico internista

Incluir a un doctor internista en la misión a Marte es una decisión crítica y justificada por varias razones. Es importante el cuidado de la salud de la tripulación: Durante un viaje espacial de larga duración, como el viaje a Marte, los astronautas están expuestos a numerosos riesgos para su salud. La presencia de un doctor internista en la tripulación garantiza una atención médica continua y adecuada en caso de emergencias médicas, enfermedades o lesiones durante el viaje. El doctor también se puede encargar de evaluación y prevención de enfermedades espaciales, gestión de emergencias médicas y apoyo psicológico.

Ingeniero Mecatronico

Para la realización de esta misión, es importante la inclusión de un especialista en mecánica y un especialista en electrónica, ya que estos estarían encargados de las diferentes maquinarias y tienen el conocimiento necesario para repararlas en caso de una emergencia. Sin embargo, hay una carrera que une estos dos especialistas en uno solo: Ingeniería Mecatrónica, por lo tanto, requerimos a un ingeniero mecatrónico para liderar la sección de máquinas de la misión y del bienestar de la nave a la vez.