

Segundo desafío Proyecto Marte - 2B
Concurso de diseño de misiones tripuladas a Marte

- Links para empezar a investigar y familiarizarnos con los temas y desafíos en [Recursos generales sobre Marte](#)
- Link de acceso al segundo desafío: [Diseño de misión - Etapa 2](#)
(Descripción de la tripulación: roles, desafíos, funciones y responsabilidades)

EQUIPO 1

MARTIN LIBERI, JOAQUIN SOLE, AZUL RYDL, LAUTARO DE ANGELIS, DANTE PASQUALE.

1. Investigación científica: Uno de los principales objetivos de la exploración de Marte es aumentar nuestra comprensión del planeta rojo y de cómo evolucionó. Esto incluye el estudio de la geología, la atmósfera, el clima, la posible existencia de vida pasada o presente, entre otros aspectos.

2. Exploración humana: Otro objetivo de la exploración de Marte es la posibilidad de establecer una presencia humana permanente en el planeta rojo. Esto requeriría la creación de una infraestructura para sostener la vida humana, así como la exploración de recursos naturales para apoyar la colonización.

3. Desarrollo tecnológico: La exploración de Marte también puede ser vista como una oportunidad para desarrollar nuevas tecnologías y soluciones para los desafíos del viaje interplanetario, como la propulsión, la generación de energía, la protección contra la radiación, la producción de alimentos, etc.

4. Inspiración y divulgación: Además de los objetivos científicos y técnicos, la exploración de Marte también tiene el potencial de inspirar a las personas y fomentar el interés en la ciencia y la tecnología. La divulgación y la educación al público son objetivos importantes de cualquier misión de exploración espacial.

Conformación de la Tripulación: 12 tripulantes

- Respecto al objetivo 1 y 2 podríamos llevar:

2 biólogos especialistas en microbiología.

2 geólogos para analizar rocas y minerales, así como los tipos de suelo.

1 químico para realizar el estudio de la atmósfera y composición de suelos

- Respecto al objetivo 3 y 4 podríamos llevar:

1 ingeniero mecánico

1 ingeniero especializado en robótica

1 ingeniero en comunicación

1 comandante de la misión, astronauta experimentado, encargado de tomar decisiones clave y hacer frente a los posibles problemas

2 astronautas, quienes se encargarán del manejo de la nave espacial que nos conducirá hasta nuestro destino (Marte)

1 médico: cirujano y médico clínico, será necesario para atender las urgencias médicas que podrían llegar a ocurrir durante el viaje y estadía en Marte.

EQUIPO 2

Micaela Mengoni, Simona D'Agostino, Chiar Ibarra , Julia Herrero, Martina Pirovano , Sofia Ramos.

Cantidad de tripulación : 16

Biólogos : 2

1 podría investigar el suelo y ver si se podría plantar alimentos

Y otro investigará si hubo o hay vida microbiana

Geólogos: 1

que se encargaría de estudiar el suelo y sus componentes, rocas y minerales.

Físico : 1

para investigar cómo pasa el tiempo a diferencia de la Tierra y las condiciones físicas del lugar.

Médico clínico y cirujano : 1

para atender a las urgencias médicas que podrían producirse durante el viaje y estadía en Marte.

Enfermera: 1

para ayudar al médico en la atención de pacientes

Químico: 1

para analizar las características del agua, atmósfera y suelo del planeta.

Ingeniero mecánico : 1

si ocurre una falla en la nave

Ingeniero en informática : 1

si el sistema falla o se daña

Ingeniero en telecomunicación : 1

para mantener las comunicaciones con la Tierra y dentro del planeta.

Pilotos: 2

comandante y subcomandante de la nave, que deben ser astronautas experimentados.

Astronautas: 3

que colaboren en el manejo de la nave con el comandante y subcomandante.

Psicólogo : 1

para atender a aquellos tripulantes que pueden sentirse mal o raro al estar en un lugar desconocido

EQUIPO 3

Enzo Bareiro, Abril Barbuto, Azul Cadillac, Galya Loducca.

Tripulación: 14 en total

- **Biólogos:2**

Los biólogos son para ver si se puede plantar vegetación en Marte, para investigar sobre la existencia de vida microbiana en el planeta. También podrían encargarse de realizar proyectos de investigación en Marte.

- **Geólogos:1**

Para analizar suelos, rocas, minerales del planeta rojo

- **Ingeniero mecánico: 1**

El ingeniero mecánico ayudaría a reparar la nave por si pasa un accidente.

- **Comandante y subcomandante:2**

El comandante y el subcomandante se encargarían de pilotar la nave. El comandante se encargaría de liderar a la tripulación. Y el subcomandante para sustituir al comandante, por si le sucede algo.

- **Astronautas: 4**

Su función sería colaborar con el comandante y subcomandante en el manejo de la nave y otras tareas afines.

- **Médicos: 2**

Para cuidar la salud de los integrantes de la tripulación

- **Hidrogeólogo: 1**

El hidrogeólogo se encargaría de buscar agua en el subsuelo del planeta

- **Psicólogo o psiquiatra: 1**

El terapeuta se encargaría de la salud mental de los astronautas, ya que cambiar de planeta, al ser un lugar desconocido y peligroso podría generar ciertos desequilibrios en la psiquis de la tripulación.

EQUIPO 4: Ramiro Perez - Ivo Ramos - Vito Omobono - Benjamin Delgado.

Total de personas: 41

12 ingenieros (4 en sistemas, 5 mecatrónicos y 3 químicos) : para la posible construcción y mantenimiento de futuras ciudades, así como también para el desarrollo de nueva tecnología de exploración del planeta rojo. También se encargarían de la reparación de la nave en caso de fallas. Sus tareas serían: creación, pruebas y uso de tecnología estando en el planeta rojo y mantenimiento de la maquinaria como sistemas de exploración entre otras cosas necesarias para mantenerse en el planeta.

14 médicos (2 infectólogos, 2 cardiólogos, 2 neumonólogos, 3 psicólogos, 2 traumatólogos, 3 toxicólogos): para asegurar la buena salud de las personas que viajen al planeta rojo. Se encargarán de: llevar a cabo el chequeo diario de la salud de los tripulantes, atender emergencias y resolver imprevistos, analizar posibles agentes patógenos desconocidos, asistir a las personas en caso de lesiones graves, entre otras. Viajarán entre 2 y 3 médicos por especialidad para asegurar la atención en caso de que a alguno les suceda algo.

4 pilotos: serán los responsables de pilotar las naves que se dirigen a Marte y asegurarla llegada de los tripulantes de la misión hasta el planeta, realizando un correcto aterrizaje y descenso.

6 biólogos: que investigarán si hubo, hay o puede haber vida en Marte, así como también análisis la misma en caso de encontrar evidencias.

5 geólogos: para desarrollar la investigación del sobre el terreno y realizar un mapeo sobre el planeta.

EQUIPO 5

Nombre: Antonella Maritato, Donato Marchese, Kiara Degregorio, Mateo Echenausi, Mateo Galetovich, Valentina Folla.

Tripulación total: 28

3 Geólogos: para estudiar la superficie terrestre del planeta rojo y registrar las características desconocidas sobre suelo y rocas.

3 Ingenieros aeronáuticos: para asesorar, en caso de ser necesario, sobre mejoras/arreglos en la nave.

1 Piloto: se encargará de pilotar la nave hasta destino asegurando el descenso seguro.

2 Copilotos: acompañarán y ayudarán al piloto, reemplazándolo en caso de ser necesario.

2 Comandantes: se encargarán de responder a las necesidades de la tripulación y acompañar/ayudar al piloto y copilotos con la nave.

4 Astronautas: acompañarán al resto de la tripulación y colaborarán con los comandantes, el piloto y copiloto de la nave con tareas afines.

2 Médicos: para mantener estable la salud de la tripulación, atender emergencias, y asesorar a las personas para llevar una vida saludable.

3 Biólogos: ayudarán a los científicos a encontrar vida microbiana en Marte y estudiar la posibilidad de cultivar en la superficie para alimentar a la tripulación.

2 Meteorólogos: estudiarán las características del clima del planeta.

2 Ingenieros informáticos: se encargarán del mantenimiento y control de la tecnología computacional de la tripulación.

2 Hidrogeólogos: investigarán para confirmar la existencia de agua en el planeta. Estudiará las posibles aguas subterráneas para determinar la cantidad y calidad de la misma.

2 Paleontólogos: para conocer la historia del planeta mediante el estudio de posibles fósiles, minerales, etc.

EQUIPO 6

Integrantes: Carola Asencio, Azul Russo, Geronimo Marchese, Mora Salinas, Tiara Dudik y Benjamin Horisberger.

Total de tripulantes:

2 Comandantes para que controlen y lideren a la tripulación. El segundo viajará en caso de que el primero tenga alguna información importante con la que debe tomar una decisión y necesita una segunda opinión, además de algún problema o enfermedad que pueda ocurrirle al primer comandante.

1 Piloto y 1 copiloto de nave -> para manejar y dirigir a la nave de forma segura hasta el destino de amartizaje.

2 Ingenieros mecánicos -> para solucionar cualquier desperfecto que surja en la nave y estudiar la posibilidad de desarrollar nuevas tecnologías.

2 Terapeutas (psicólogo y psiquiatra) -> para ayudar y tener un seguimiento de lo que pasa en la nave con los tripulantes durante tanto tiempo. Además, muchos podrían tener problemas al estar tanto tiempo encerrados en la nave.

1 Geólogos-> para estudiar las características de la superficie terrestre del planeta Rojo y determinar si es favorable para el desarrollo de vida humana. También contribuiría a la búsqueda de agua.

1 Genetista -> para capturar y estudiar posibles pruebas genéticas halladas en Marte.

2 Biólogos -> Para estudiar las plantas y los seres vivos que se puedan encontrar en Marte. También estudiará si es posible la ida en el planeta.

2 Microbiólogos -> para estudiar más detenidamente y buscar microorganismos en lugares específicos que sean considerados posibles. Ayudará a determinar si hubo vida en el planeta.

1 Meteorólogo -> para estudiar el clima de Marte y contribuir con información que nos ayude a conocer más las características principales del planeta.

1 Ingeniero en robótica -> para registrar toda la información que se capture a las computadoras y así informarla a los especialistas que están en la tierra. También participarán del diseño de nuevas tecnologías.

6 Médicos (nutricionista, traumatóloga, dentista, cardióloga, médico clínico, cirujano) -> Serán responsables de atender emergencias de acuerdo a su especialidad y asesorar a los tripulantes para controlar y mantener una vida saludable y buena salud.

2 Enfermeras -> asegurarán la asistencia de los tripulantes en caso que necesiten asistencia, atenderán urgencias y ayudarán a los médicos cuando sea necesario.