

MARS INNOVATION CHALLENGE

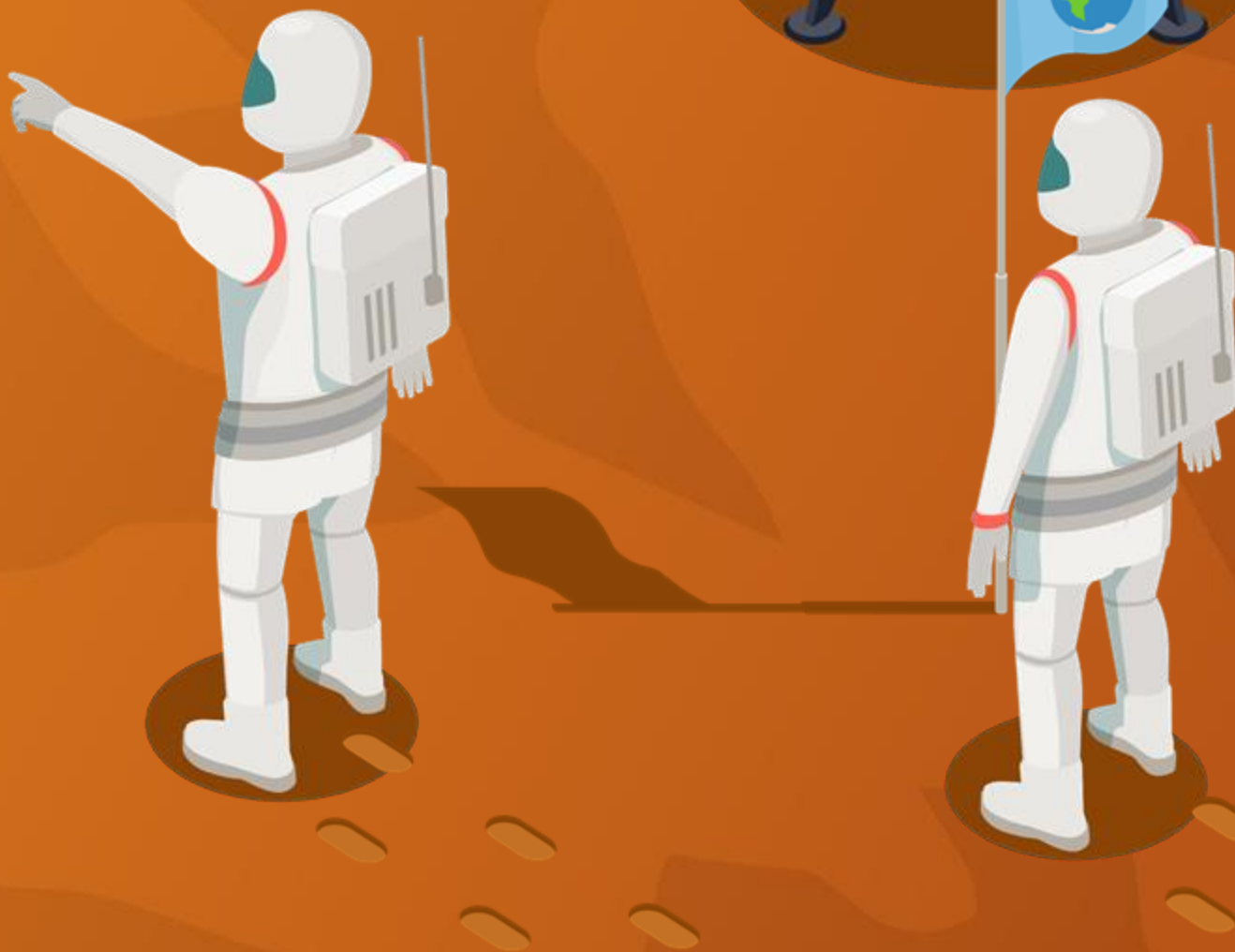


Tabla de contenidos



01

Introducción al Reto

02

Sesión 1: Entendiendo Marte y los ODS

03

Sesión 2: Resolución de problemas y áreas de enfoque

04

Sesión 3: Investigación y Diseño Conceptual

05

Sesión 4: Prototipado y Ética

06

Sesión 5: Presentación y reflexión

07

Sección de Notas

1. Introducción al reto

¡Bienvenidos al Mars Innovation Challenge 2025! Este libro de trabajo lo guiará a través del proceso de desarrollo de soluciones innovadoras para ayudar a los humanos a prosperar en Marte. Aprenderá sobre los desafíos marcianos, explorará las conexiones con la sostenibilidad de la Tierra a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas y considerará los impactos a largo plazo de sus diseños utilizando el Principio de las 7 Generaciones.

Áreas de enfoque:

1. Protección planetaria marciana
2. Medicina Humana y Modificaciones Genéticas
3. Integridad de la muestra marciana

¡Comencemos tu misión de diseñar para Marte y más allá!



2. Sesión 1: Comprender Marte y los ODS

Objetivo:

- Aprende sobre los desafíos de vivir en Marte.
- Comprender los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.
- Explora el principio de las 7 generaciones.

Actividad:

Mire un video o lea un artículo sobre los desafíos de vivir en Marte. Después, responda las siguientes preguntas:

1. ¿Cuáles son los principales retos a los que se enfrentan los humanos en Marte?

2. ¿Cómo se conectan los ODS con la vida en Marte y la Tierra?

3. ¿Por qué es importante tener en cuenta el Principio de las 7 Generaciones?



3. Sesión 2: Resolución de problemas y áreas de enfoque

Objetivo:

- Elija un área de enfoque para su proyecto.
- Lluvia de ideas sobre posibles soluciones para los desafíos de Marte.

Actividad:

Elija su área de enfoque encerrando en un círculo una de las siguientes opciones:

1. Protección planetaria marciana
2. Medicina Humana y Modificaciones Genéticas
3. Integridad de la muestra marciana

Haz una lluvia de ideas para tu proyecto:



4. Sesión 3: Investigación y Diseño Conceptual

Objetivo:

- Investiga tu área de enfoque.
- Desarrolle un concepto inicial para su solución.

Notas de investigación:

Esboza o describe tu concepto a continuación:



5. Sesión 4: Prototipado y ética

Objetivo:

- Construya un prototipo de su solución.
- Reflexiona sobre la ética y los impactos a largo plazo de tu diseño.

Descripción del prototipo:

¿Cómo considera su diseño el Principio de las 7 Generaciones?



6. Sesión 5: Presentación y reflexión

Objetivo:

- Presenta tu solución a una audiencia.
- Reflexiona sobre el proyecto y tu experiencia de aprendizaje.

Notas de presentación:

Preguntas de reflexión:

1. ¿Cuál fue la parte más desafiante del proyecto?

2. ¿Qué aprendiste sobre el diseño para la sostenibilidad?

3. ¿Cómo aplicará las lecciones aprendidas a proyectos futuros?



7. Sección de notas

Utilice este espacio para notas o bocetos adicionales: