

EL PLAN PARA TERRAFORMAR MARTE Y CONVERTIRLO EN EL PRÓXIMO HOGAR DE LA HUMANIDAD

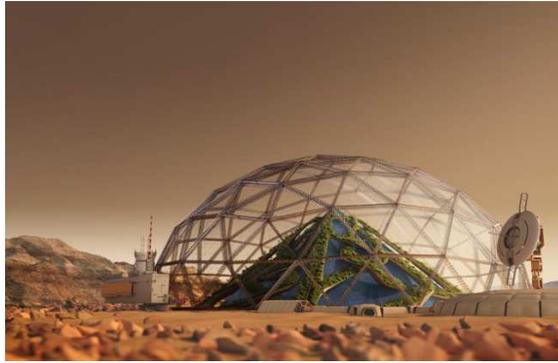


Foto: Getty images

01 Marte es el siguiente paso de la exploración humana del cosmos. La nueva
02 carrera espacial protagonizada por empresas privadas fija su vista como nunca
03 antes en el planeta rojo como el siguiente objetivo después que hace 51 años,
04 Neil Armstrong se convirtiera en la primera persona en pisar otro mundo.
05 Después de la Tierra, Marte es el planeta mejor explorado por la humanidad en
06 el Sistema Solar. Distintas sondas han aterrizado en la superficie marciana desde
07 la década de los 60, lo mismo que rovers que recolectan información valiosa
08 sobre el suelo, la atmósfera y las huellas de actividad hídrica en pasado remoto.
09 Ahora mismo la misión más ambiciosa de exploración marciana está en su largo
10 camino al cuarto mundo respecto al Sol. Entre los objetivos de Perseverance
11 trazados por la NASA figura “**allanar el camino** para la exploración humana más
12 allá de la Luna” con un conocimiento mayor de la geología y el clima del planeta.
13 Además, la misión pondrá a prueba un experimento llamado MOXIE, diseñado
14 para producir oxígeno a partir del dióxido de carbono, con el objetivo de
15 **suministrar tanto combustible** como aire a las hipotéticas exploraciones
16 humanas de Marte.
17 Y aunque en principio estas misiones tripuladas serán únicamente de
18 reconocimiento y con fines científicos, el interés de las empresas protagonistas
19 de la nueva carrera espacial (liderada por SpaceX) permite prever un escenario
20 tan apocalíptico como probable: los planes de terraformación de Marte.
21 Terraformar Marte significa transformar intencionalmente las condiciones del
22 clima, la atmósfera y el resto del planeta rojo para convertirlo en un sitio
23 habitable similar a la Tierra.
24 Aunque el concepto de terraformación apareció por primera vez en la ciencia
25 ficción a mediados del siglo XX, en la década de los 60 se popularizó después de
26 que Carl Sagan sugiriera que a partir de *ingeniería planetaria microbiológica*,
27 sería posible hacer de Venus un planeta habitable en un artículo publicado en la
28 revista *Science* en 1961.
29 Desde entonces, la terraformación escapó de la ciencia ficción y comenzó a
30 pensarse como un tema de ingeniería a escala planetaria, con plena conciencia
31 de que los recursos tecnológicos y económicos para **llevarlo a cabo** aún resultan
32 inalcanzables.

33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	<p>En los últimos años ha sido Elon Musk, el polémico fundador de SpaceX, el personaje más famoso en promover la terraformación de Marte. El multimillonario ha sugerido en distintas ocasiones proyectos para convertir Marte en una segunda Tierra.</p> <p>La propuesta más popular de Musk se basa en un bombardeo nuclear masivo sobre los polos del planeta rojo con la intención de comenzar un proceso que culminaría en la disminución de la temperatura marciana, hasta el umbral en que sea posible albergar vida tal y como la conocemos en la Tierra.</p> <p>Musk también ha propuesto gasificar la ahora desaparecida atmósfera de Marte para dar forma a un efecto invernadero, que gradualmente ayudaría a formar una capa capaz de proteger a los seres vivos de la radiación inozante en su superficie.</p> <p>Y a pesar de que la propuesta de Musk ha sido desechada desde la ciencia con estudios que comprueban su inviabilidad, la idea de podría instalarse en las empresas aeroespaciales más fuerza en las próximas décadas, conforme el avance de la tecnología y los ingresos destinados a la exploración espacial lo permitan.</p> <p>[...]</p> <p style="text-align: right;">Por Alejandro López</p> <p style="text-align: center;">Fuente: muyinteresante.mx. Accedido el 30 de agosto de 2020.</p>
--	--

Questão 01

Quais são os objetivos da missão ao explorar Marte?

Questão 02

De acordo com o texto, qual a intenção ao transformar Marte em Terra?

Questão 03

O pronome “lo”, presente nas seguintes expressões, faz referência a que expressões referidas anteriormente no texto:

- a) Llevar**lo** (linha 31): _____
- b) Convertir**lo** (título): _____
- c) Convertir**lo** (linha 22): _____

Questão 04

Qual a sugestão do criador da SpaceX para conseguir transformar Marte em Terra?

Questão 05

Escreva, em português, os significados dos grupos verbais abaixo, dentro do contexto apresentado no texto:

- a) “allanar el camino” (linha 11) : _____
- b) “suministrar tanto combustible” (linha 15): _____
- c) “llevarlo a cabo” (linha 31) : _____
- d) “ha sido desechada” (linha 45): _____

Questão 06

Segundo o texto, qual a posição da ciência em relação à proposta de terraformar Marte?

Texto 2

Coronavirus versus reloj biológico: por qué la cuarentena puede acelerar nuestro envejecimiento

Por Penélope Canonico



- 01 El envejecimiento es parte del ciclo natural de la vida. No todos tienen el mismo
- 02 ritmo. ¿Quién no tiene un conocido que parece mayor a la edad que tiene? Es
- 03 que la forma de envejecer depende de factores genéticos y estímulos externos.
- 04 La clave es adoptar un estilo de vida saludable. Contar con un tejido social de
- 05 apoyo y relacionarse con quienes compartir, también es importante. La
- 06 Universidad Manuela Beltrán de Bogotá Colombia, determinó en un estudio que

07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39	<p>el deterioro psicológico y físico de los adultos mayores se acelera en medio del encierro. ¿Cómo envejecemos hoy? ¿A qué señales tenemos que estar atentos? ¿Se puede decir que estamos envejeciendo más en cuarentena? Distintos especialistas consultados por Clarín responden a estas cuestiones.</p> <p>“EL confinamiento va absolutamente a contramano de todo lo recomendado para un envejecimiento saludable. Restringió el acceso a los controles médicos, a los servicios de psicología, kinesiología y nutrición e interrumpió muchas prestaciones domiciliarias. El distanciamiento físico afectó en forma significativa a los adultos mayores, incluso a los de larga edad” sostiene Miguel Bagnati, médico del Servicio de Neurología Cognitiva y Neuropsiquiatría de FLENI. Además, agrega que muchos desarrollaron depresiones refractarias a los antidepresivos ya que el estar privados del contacto con sus hijos y nietos, consideran que ha perdido sentido la existencia.</p> <p>No hay dudas. La pandemia incide en la narrativa de la vejez. “Envejecer implica mantenerse integrado vincular, social y afectivamente, pero la coyuntura atenta contra eso sostenes. Gestionar procesos de aislamiento exige ejercitar una filosofía de vida de forma saludable para que la angustia no gane y los actos de autocuidado tengan un nuevo sentido teñido de confianza y no del miedo de morir”, fundamenta Claudio Urbano, científico de CONICET especializado en psicogerontología.</p> <p>La expectativa de vida alcanzó el nivel más alto de la historia. La mayor parte de la población tiene una esperanza igual o superior a los 60 años. “Según las proyecciones, 5.227.722 de personas en nuestro país se encuentran en este grupo etario. Entre los mayores, el grupo que más ha crecido es el de los que excede los 75 años. Esto es lo que hoy estamos llamando la revolución de la longevidad, para hacer visible el impacto que este fenómeno trae aparejado en la sociedad y las transformaciones que deben producirse en todos los sistemas”, conceptualiza Silvia Gascón, directora del Centro de Envejecimiento de la Universidad de Isalud.</p> <p>Por su parte, Carlos Presman, médico gerontólogo, explica que la expectativa de vida disminuye en sociedades donde la desigualdad es muy grande y las condiciones de vida están asociadas a un estado de alerta. “Vivimos menos en aquellas comunidades donde estamos en hipervigilancia” puntualiza.</p> <p>[...]</p> <p style="text-align: right;">Fuente: www.elclarin.ar Accedido el 12 de septiembre de 2020.</p>
--	---

Questão 07

Segundo o texto, por que a quarentena pode acelerar o processo de envelhecimento?

Questão 08

Quais fatores influenciam na forma de envelhecer?

Questão 09

Marque V para verdadeiro e F falso para as afirmações a seguir:

- a) () O confinamento é recomendado para um envelhecimento saudável.
- b) () O período de distância física afetou principalmente os adultos jovens.
- c) () A expressão “depresiones refractarias” (linha 17) pode ser entendida como “depressões resistentes”.
- d) () A conjunção “pero” (linha 21) apresenta uma ideia de adversidade no contexto na qual aparece.
- e) () As expressões “estado de alerta” (linha 38) e “hipervigilancia” (linha 39) podem ser entendidas como sinônimos no texto.

Questão 10

De acordo com o texto, o que é necessário para administrar o tempo no qual se permanece em confinamento?

Questão 11

Segundo o texto, qual o significado de “revolución de la longevidad” (linha 32)?
