



PRUEBA DE ACCESO A GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 2024

Lengua Castellana NOA

INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA

- Dispone de **1 hora** para realizar la prueba.
- El examen se debe presentar escrito en **bolígrafo** de **tinta azul** o **negra**, en ningún caso se puede presentar a lápiz.
- **No** se pueden usar **teléfonos móviles** ni **aparatos electrónicos**.
- **No** se puede entrar al aula con **textos o documentos escritos**.
- Se penaliza con un máximo de **2 puntos** la falta de **corrección ortográfica**.

DATOS PERSONALES DEL ALUMNO/A

Nombre: _____

Apellidos: _____

DNI/NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Calificación:

--

Firma del alumno/a:

--

¡Suerte!

Así viviremos en Marte

Científicos de varios países, entre ellos, la española Gisela Detrell, han diseñado una ciudad en Marte para un millón de personas. Podría ser una realidad dentro de 100 años, cuando mudarse de planeta tal vez ya no sea un capricho, sino una necesidad.

Comenzó a los 14 años haciendo aviones de papel para un trabajo del colegio. Ahora ha diseñado una ciudad en Marte. Gisela Detrell asegura que vivir en ese planeta es posible. En colaboración con una veintena de ingenieros, arquitectos y científicos de varios países, ha planificado viviendas para un millón de personas en aquel planeta. Un proyecto que parece parte del guion de una película de ciencia ficción. Detrell, de 35 años, ingeniera aeroespacial que trabaja en la Universidad de Stuttgart (Alemania), adonde se mudó en 2008 desde su Terrassa natal, anuncia: «Todo lo que proponemos es posible. En 100 años podemos estar viviendo allí tras 250 días de viaje espacial en microgravedad». Nos lo cuenta en Barcelona, adonde viaja con frecuencia.

Marte se ha convertido en uno de los objetivos actuales de la exploración espacial. «Pensamos que el primer asentamiento se haga con un pequeño grupo de exploradores, pero, con el tiempo, una ciudad allí será realidad», explica. La que Detrell, directora del Grupo de Investigación de Soporte Vital del Instituto de Sistemas Espaciales de la Universidad de Stuttgart, ha diseñado se llama Nüwa, que en la mitología china representa a la diosa madre artífice de la creación y protección de la humanidad. Esta idea parte de un proyecto realizado por la Sustainable Offworld Network (SONet), una red de profesionales de varias disciplinas y nacionalidades dedicados al desarrollo de asentamientos humanos más allá de la Tierra. Su diseño incluye la producción de materias primas y productos esenciales. Todos los bienes se fabricarán en Marte. También se determinan políticas y conceptos sociales que detallan el modelo económico, la educación, las capacidades recreativas e incluso las soluciones para el nacimiento y deceso de sus ciudadanos. Al principio será dependiente de la Tierra hasta llegar a convertirse «en un país» que se podría unir a la ONU con una gobernanza propia.

Nüwa se construirá en vertical, excavada en una ladera «con abundante acceso a agua, en Tempe Mensa», destacan en el informe. Ese tipo de construcción «protege a los habitantes de la radiación y micrometeoritos y proporciona luz solar indirecta. También resuelve las diferencias de presión y temperatura entre el interior y el exterior». En total, las viviendas se levantarán en cinco zonas de 200.000 habitantes cada una planificadas sobre un sistema de túneles.

De momento, los integrantes de este proyecto seguirán trabajando en él de

manera más detallada. Por ejemplo, harán pruebas de cómo sobrevivir en estos habitáculos en una zona rocosa de Estados Unidos, cuya ubicación no quieren desvelar. «En Rusia ya se han realizado experimentos parecidos», subraya Detrell. Será el momento en que los psicólogos reforzarán el trabajo de los ingenieros y arquitectos para estudiar el impacto que esta nueva forma de vida en túneles tendrá en los humanos.

Mábel Galaz, 5 de noviembre de 2021, *El País Semanal* [texto adaptado]

1. Identifique el tema del texto anterior. (0,5 puntos)

2. Redacte un resumen que recoja las ideas principales del texto. (1,5 puntos)

3. ¿Cuál es la finalidad del texto? (0,5 puntos)

- a. Convencer a los lectores sobre la posibilidad de vivir en otro planeta.
- b. Informar a los lectores sobre un nuevo descubrimiento científico.
- c. Contar la biografía de Gisela Detrell.

4. Responda si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. (0,5 puntos)

	V	F
El proyecto de la española Gisela Detrell ha surgido a partir de una idea que tenía desde la infancia, cuando construía aviones de papel.		
Según los investigadores, dentro de un siglo será posible vivir en Marte.		
Se creará una ciudad en Marte que sea autosostenible.		
Desde el principio se pretende que la nueva ciudad sea independiente de la Tierra.		
Rusia es el país elegido para realizar las pruebas de supervivencia.		

5. Indique un sinónimo o explique el significado contextual de las siguientes palabras, que aparecen subrayadas en el texto: *ha planificado, con frecuencia, asentamiento, productos esenciales, deceso*. (0,5 puntos)

6. Clasifique las siguientes palabras del texto según el mecanismo por el que se han formado (derivación, composición, siglas, acrónimos, etc.). (1 punto)

ciencia ficción	
SONet	
aeroespacial	
microgravedad	

7. Extraiga todos los adjetivos determinativos del siguiente fragmento y clasifíquelos. (1 punto)

Científicos de varios países, entre ellos, la española Gisela Detrell, han diseñado una ciudad en Marte para un millón de personas

8. En el siguiente fragmento, señale todas las palabras invariables y clasifíquelas. (1 punto)

Ese tipo de construcción «protege a los habitantes de la radiación y micrometeoritos y proporciona luz solar indirecta. También resuelve las diferencias de presión y temperatura entre el interior y el exterior».

9. Indique la función sintáctica de los sintagmas o grupos subrayados en este fragmento. (1 punto)

Su diseño incluye la producción de materias primas y productos esenciales.
Todos los bienes se fabricarán en Marte.

Su diseño:

La producción de materias primas y productos esenciales:

Todos los bienes:

en Marte:

- 10. Clasifique la siguiente oración según la naturaleza de su predicado.**
(0,5 puntos)

Al principio será dependiente de la Tierra

- 11. Elija una de las dos cuestiones planteadas y redacte un texto argumentativo de unas 150 palabras y 4 párrafos: un párrafo de introducción en el que formule su tesis, dos párrafos en los que defienda sus argumentos (y/o refute los contrarios) y una conclusión.**
(2 puntos)

- A. En el texto se plantea la posibilidad de vivir en otro planeta. ¿Cree que debe invertirse en este tipo de investigaciones o, por otra parte, debemos centrarnos en mejorar nuestro planeta?
- B. Gisela Detrell es una mujer científica que trabaja en un importante grupo de investigación. ¿Cree que los hombres y las mujeres tienen las mismas posibilidades dentro del mundo de la ciencia?