

Cabecera

- Logotipo (logo-black-es.png) [con enlace a index.html]
- Menú de navegación
 - Exploración de Martee [con enlace al titular "Exploración de Marte" del archivo index.html]
 - Ciencia ficción [con enlace a ciencia-ficcion.html]
 - Marte en el cine [con enlace a marte-en-el-cine.html]

Pie de página

- Logotipo (logo-white-es.png)
- Dirección electrónica de contacto (hola@utopiamarciana.net)
- Texto introductorio al formulario de suscripción a la newsletter: "Siempre al día con nuestra *newsletter*"
- Formulario de suscripción:
 - Control para recoger el correo electrónico, con indicación del dato a introducir en el control: "Escribe tu e-mail"
 - Casilla de verificación de aceptación de la política de privacidad. El texto de la etiqueta es: "Acepto la política de protección de datos" [política de protección de datos como enlace vacío]
 - Botón de envío del formulario con el texto: "Suscríbeme"
- Aviso legal Política de privacidad Política de cookies [enlaces vacíos]
- © 2021 Utopía marciana
- Actividad realizada por Nombre y apellidos del estudiante, para la asignatura HTML y CSS. Segundo semestre del curso 2020-2021

Página de inicio: index.html

Sección 1a:

Utopía marciana

Marte, ¿un lugar para la vida?

Sección 2a:

Exploración de Marte

Misiones a Marte de la NASA. Siglo XXI

mars-odyssey.jpg

Mars Odyssey [\[enlace vacío\]](#)

Mars Odyssey es una sonda espacial lanzada el 7 de abril de 2001. Su objetivo fue el estudio del clima y la realización de un mapa de la superficie de Marte. También se utiliza como enlace de comunicaciones con los robots que están en la tierra. La inserción orbital tuvo lugar el 24 de octubre de 2001.

spirit.jpg

Spirit [\[enlace vacío\]](#)

Su designación oficial es MER-A. Es el primero de los dos robots que forma parte del Programa de Exploración de Marte de la NASA. La nave llegó con éxito al planeta Marte el 3 de enero de 2004 y finalizó su actividad en marzo de 2010, momento en el que dejó de enviar comunicaciones.

opportunity.jpg

Opportunity [\[enlace vacío\]](#)

MER-B (Opportunity) fue un robot rover en el planeta Marte activo desde el 25 de enero de 2004 hasta el 10 de junio de 2018. Fue el segundo de los dos vehículos robóticos de la NASA que aterrizaron con éxito en el planeta Marte.

mars-reconnaissance-orbiter.jpg

Mars Reconnaissance Orbiter [\[enlace vacío\]](#)

Nave espacial multipropósito, lanzada el 12 de agosto de 2005 para avanzar en el conocimiento humano de Marte a través de la observación detallada, con la finalidad de examinar zonas potenciales de aterrizaje para futuras misiones en la superficie. El 10 de octubre de 2006 comenzó su inserción en la órbita marciana.

phoenix-mars-lander.jpg

Phoenix Mars Lander [\[enlace vacío\]](#)

El programa científico de esta sonda lanzada el 4 de agosto de 2007 y que aterrizó en Marte el 25 de mayo de 2008, es un esfuerzo conjunto entre universidades de los Estados Unidos, Canadá, Suiza, Dinamarca y Alemania. Su objetivo primario fue llegar a una región próxima al Polo

Norte marciano, desplegar su brazo robótico y hacer prospecciones a diferentes profundidades para examinar el subsuelo.

dawn.jpg

Dawn [[enlace vacío](#)]

La finalidad de la sonda Dawn fue examinar el planeta enano Ceres y el asteroide Vesta, localizados en el cinturón de asteroides situado entre Marte y Júpiter. Fue lanzada el 27 de septiembre de 2007, exploró Vesta entre 2011 y 2012 y orbitó Ceres desde 2015 hasta 2018.

curiosity.jpg

Curiosity [[enlace vacío](#)]

La Mars Science Laboratory, conocida como Curiosity, es una misión espacial que incluye un astromóvil de exploración marciana. Fue lanzada el 26 de noviembre de 2011 y aterrizó en Marte, en el cráter Gale el 6 de agosto de 2012. Su misión se centra en situar sobre la superficie marciana un vehículo explorador (tipo róver) con instrumentos científicos avanzados que le permitirán hacer fotografías, tomar muestras del suelo y polvo rocoso marciano para su análisis.

insight.jpg

Insight [[enlace vacío](#)]

Es una misión de la NASA que tiene por objetivo situar un robot fijo de aterrizaje equipado con instrumentos de alta tecnología que permitirá estudiar el "pulso" del interior y del subsuelo, la "temperatura" y los "reflejos" para estudiar la evolución geológica precoz del planeta Marte. Fue lanzada el 5 de mayo de 2018 y aterrizó el 26 de noviembre de 2018.

mars-2020.jpg

Mars 2020 [[enlace a la página mars-2020.html](#)]

El lanzamiento fue realizado el 30 de julio de 2020, y aterrizó en Marte el 18 de febrero de 2021. Incluye un róver y un pequeño helicóptero: el helicóptero explorador Ingenuity, cuya función es planificar la mejor ruta para el desplazamiento del róver Perseverance.

Detalle de la misión "Mars 2020": mars-2020.html

Misiones a Marte

- Mars Odyssey [enlace vacío]
- Spirit [enlace vacío]
- Opportunity [enlace vacío]
- Mars Reconnaissance Orbiter [enlace vacío]
- Phoenix Mars Lander [enlace vacío]
- Dawn [enlace vacío]
- Curiosity [enlace vacío]
- Insight [enlace vacío]
- **Mars 2020**

Mars 2020

Mars 2020 es una misión de astromóvil a Marte, dentro del Programa de exploración de Marte de la NASA, que incluye el astromóvil Perseverance y el dron experimental llamado Mars Helicopter Ingenuity. El lanzamiento del vehículo espacial tuvo lugar, en un cohete Atlas V, a las 13:50, hora española (7.51 EDT), del jueves 30 de julio del 2020 desde la plataforma de lanzamiento 41 del Centro Espacial Kennedy, con llegada a Marte prevista para el 18 de febrero de 2021 en la zona del cráter Jezero y una duración de la misión de no menos de un año marciano, que son unos 687 días terrestres. Examinará un antiguo entorno relevante en astrobiología en Marte, investigando los procesos geológicos y la historia de su superficie, incluyendo la evaluación de la anterior habitabilidad, la posibilidad de vida en Marte, y el potencial de conservación de biofirmas dentro de materiales geológicos accesibles. Permitirá guardar los contenedores muestras a lo largo de su ruta para una futura misión de retorno de muestras de Marte.

Esta resultó ser la tercera de las misiones a Marte en menos de quince días, después de las de China —lanzada el 23 de julio— y de los Emiratos Árabes —con lanzamiento del 19 de julio—, aprovechando una alineación de Marte con la Tierra que le da más proximidad y que se produce cada 26 meses.

Objetivos de la misión

Estos son los cuatro objetivos científicos del Perseverance, todos ellos dirigidos a preguntas clave de la astrobiología sobre el potencial de Marte como lugar para vivir:

- Explorar la habitabilidad: identificar entornos pretéritos capaces de soportar vida microbiana.
- Buscar biofirmas: buscar signos de posible vida microbiana, en el pasado, en aquellos entornos habitable, de una manera particular en rocas especiales conocidas para poder preservar señales de vida con el paso del tiempo.
- Recoger muestras: recoger muestras de piedras del núcleo y de "tierra", y almacenarlas en la superficie de Marte.
- Preparar para los humanos: probar la producción de oxígeno a partir de la atmósfera de Marte.

El Perseverance tiene que colocar cada muestra obtenida, de unos 15 gramos, en un tubo sellado herméticamente. La idea es que vaya dejando grupos de tubos con muestras de piedras y "tierra", lo que se llama regolita, y que pueden ser más de una trentena, en emplazamientos predeterminados donde quedarán a la espera de una potencial futura misión de recogida. Las imágenes tomadas

por las cámaras del astromóvil permitirán situar la ubicación con una precisión del orden de un centímetro.

Inserción del video de Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=4czjS9h4Fpg>

Descenso y aterrizaje en Marte del Perseverance (Video oficial de la NASA)

Ciencia ficción

The Marteian Chronicles

He wanted to go to Mars on the rocket. He went down to the rocketfield in the early morning and yelled in through wire fence at the men in uniform that he wanted to go to Mars. He told them he was a taxpayer, his name was Pritchard, and he had a right to go to Mars ...

Ray Bradbury

ray-bradbury.jpg

The Mars Trilogy

When we first arrived, and for twenty years after that, Mars was like Antarctica but even purer. We were outside the world, we didn't even own things -- some clothes, a lectern, and that was it! Now you know what I think, John. This arrangement resembles the prehistoric way to live ...

Kim Stanley Robinson

kim-stanley-robinson.jpg

The Sands of Mars

The Grand Marteian Hotel now had no less than two residents, a state of affairs which imposed a severe strain on its temporary staff. The rest of his shipmates had made private arrangements for their accommodation in Port Lowell ...

Arthur C. Clarke

arthur-c-clarke.jpg

Marteian Time-Slip

The archaeological teams which had landed on Mars early in the '70s had eagerly plotted the stages of retreat of the old civilization which human beings had now begun to replace. It had not at any time settled in the desert proper. Evidently, as with the Tigris and Euphrates civilization on Earth, it had clung to what it could irrigate ...

Philip K. Dick

philip-k-dick.jpg

The War of the Worlds

After the glimpse I had had of the Marteians emerging from the cylinder in which they had come to the earth from their planet, a kind of fascination paralysed my actions. I remained standing knee-deep in the heather, staring at the mound that hid them. I was a battleground of fear and curiosity ...

H.G. Wells

h-g-wells.jpg

A Princess of Mars

I opened my eyes upon a strange and weird landscape. I knew that I was on Mars; not once did I question either my sanity or my wakefulness. I was not asleep, no need for pinching here; my inner consciousness told me as plainly that I was upon Mars as your conscious mind tells you that you are upon Earth. You do not question the fact; neither did I ...

Edgar Rice Burroughs

edgar-rice-burroughs.jpg

Marte en el cine: marte-en-el-cine.html

Marte en el cinema

Inserción del videode Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=pDNZul1RMcQ>

Terraformars. Dir. Takashi Miike

Inserción del videode Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=wVH4RWzKZvk>

Invaders from Mars. Dir. Tobe Hooper

Inserción del videode Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=IfpSo51jUUk>

Marteian Land. Dir. Scott Wheeler

Inserción del videode Youtube:

https://www.youtube.com/watch?v=ttA_Wxgo6js

Last Days on Mars. Dir. Ruairí Robinson

Inserción del videode Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=ej3ioOneTy8>

The Marteian. Dir. Ridley Scott

Inserción del videode Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=njeofv4dr9Q>

Monsters. Dir. Gareth Edwards

Tipos de fuente utilizados en la confección del sitio web

Para la construcción de la página se han utilizado los siguientes tipos de fuente, ambas utilizadas desde el directorio de uso libre de Google Fonts:
<https://fonts.google.com/>




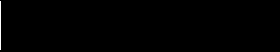

Texto base:

Alegreya (regular 400, itálica 400 y bold 700)

Menú de navegación principal, contenido del pie de página, submenú de la página "mars-2020.html":

Open Sans (regular 400 y bold 800)

Colores utilizados en la confección del sitio

Textos	rgb(0, 0, 0)	
Textos (sobre fondo oscuro)	rgb(255, 255, 255)	
Color de contraste	rgb(189, 55, 0)	
Fondo oscuro	rgb(0,0,0)	
Fondo claro	rgba(0,0,0,0.1)	

Aspecto de los enlaces

Menú de navegación principal	Color de los enlaces: rgb(0, 0, 0)
	Estado :hover: rgb(189, 55, 0)
	Enlaces indicativos de la página actual: color rgb(0,0,0) con borde inferior de 3 píxeles, estilo sólido y del color del texto
Pie de página	Color de los enlaces: rgb(255, 255, 255)
	Estado :hover: rgb(189, 55, 0)
	Color del botón del formulario: fondo rgb(255, 255, 255), texto rgb(0, 0, 0)
	Estado :hover del botón del formulario: fondo rgb(189, 55, 0), texto rgb(255, 255, 255)
Enlaces dentro del texto	Color de los enlaces: rgb(189, 55, 0)
	Estado :hover: rgb(0, 0, 0)
Menú de la página mars-2020.html	Color de los enlaces: rgb(189, 55, 0)
	Estado :hover: rgb(0, 0, 0)
	Ítem indicativo de la misión que se detalla: negrita