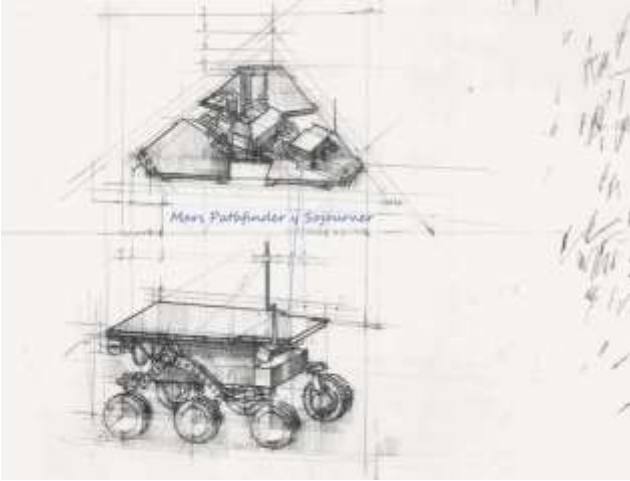


## MARS PATHFINDER Y SOJOURNER

<b>Misión</b>	Probar nuevas tecnologías de bajo coste para estudiar Marte desde la superficie.
<b>Nacionalidad</b>	EEUU.
<b>Agencia espacial</b>	NASA.
<b>Fecha y hora de lanzamiento</b>	4 de diciembre de 1996 06:58 UTC.
<b>Fecha y hora de llegada</b>	27 de septiembre de 1997 10:23 UTC.
<b>Región de Marte a la que llegó</b>	Ares Vallis, Chryse Planitia.
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probar nuevas tecnologías y métodos para futuras misiones.</li> <li>Probar un sistema simple y de bajo costo para colocar una carga científica en la superficie de Marte.</li> <li>Probar la movilidad y la utilidad de un microróver en la superficie de Marte.</li> <li>Analizar la atmósfera marciana, la climatología, la geología y la composición de sus rocas y suelo.</li> </ul>
<b>Instrumentos que transporta</b>	<p>Sonda Pathfinder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Imager para Mars</i> Pathfinder (IMP), (cámara estereoscópica).</li> <li>Sensores atmosféricos y meteorológicos (ASI /MET).</li> </ul> <p>Rover Sojourner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema de imágenes (tres cámaras estereoscópicas, dos en blanco y negro frontales, una en color en la parte posterior).</li> <li>Sistema de detección de peligros con trazador de líneas láser.</li> <li>Espectrómetro de rayos X Alpha Proton (APXS).</li> <li>Experimento de abrasión de ruedas.</li> <li>Experimento de adherencia de materiales.</li> <li>Acelerómetros.</li> <li>Potenciómetros.</li> </ul>
<b>Avances tecnológicos/científicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinó que el centro de Marte está solidificado y que su núcleo metálico tiene entre 1300 m y 2000 m de radio.</li> <li>Estimó en una micra el diámetro de las partículas de polvo en suspensión.</li> <li>Identificó la composición de rocas.</li> <li>Encontró dunas con forma de luna creciente, idénticas a las dunas barcanoides que se forman en la Tierra.</li> </ul>
<b>Periodo de actividad</b>	85 días u 83 soles.
<b>Nivel de éxito</b>	Éxito.
<b>Curiosidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primera misión en utilizar un paracaídas.</li> <li>La Sojourner fue el primer rover operativo en la superficie marciana.</li> <li>El lander, por su parte, transmitió más de 16 500 imágenes y realizó 8,5 millones de mediciones de la presión atmosférica, temperatura y velocidad del viento.</li> </ul>
<b>Imagen</b>	 <p>The image shows a technical drawing of the Mars Pathfinder lander and the Sojourner rover. The lander is a triangular structure with a central airbag and a solar panel. The rover is a small, six-wheeled vehicle with a camera and various sensors. The drawing is a detailed line drawing with some shading to indicate depth and structure.</p>