



# Marte

Esta imagen de nubes sobre la superficie de Marte nos viene del Topógrafo Global Marciano (“Mars Global Surveyor”), una nave espacial en órbita alrededor del planeta rojo. Estas nubes altas y finas están compuestas de agua congelada. En la parte inferior izquierda, cubren los picos de tres volcanes grandes de la cadena Tharsis. En el extremo inferior izquierdo, las nubes se ven rodeando el pico de Olympus Mons, el volcán más grande del Sistema Solar. Arriba, al centro, se ve la capa de hielo que cubre el polo norte marciano.

## Reto de Galileo:

La gravedad en la superficie de Marte es aproximadamente el 40% de la gravedad en la Tierra. ¿Cuánto pesaría usted en Marte?

(1) \_\_\_\_\_

Puede verificar su respuesta visitando:

<http://www.astronomy2009pr.org/Reto.html>

## Créditos:

FETTU  
ESA / VIRTIS / INAF-IASF / Obs. de Paris-LESIA.

**Universidad de Puerto Rico, Río Piedras**  
Dra. Mayra E. Lebrón - **Dept. Ciencias Físicas**  
Dra. Carmen A. Pantoja - **Dept. Física**

Propiedad Física	Tierra	Marte
Radio	6400 kilómetros	3400 kilómetros
Masa	$6.0 \times 10^{24}$ kilogramos	$6.4 \times 10^{23}$ kilogramos
Densidad	5500 kilogramo/metro <sup>3</sup>	3900 kilogramo/metro <sup>3</sup>
Distancia promedio al Sol	1 Unidad Astronómica	1.5 Unidades Astronómicas

1 Unidad Astronómica =  $1.496 \times 10^{11}$  metros

aceleración debido a la Fuerza de gravedad =  $g = 9.8$  metros/segundo<sup>2</sup>



DE LA **TIERRA** AL *Universo*

