



# Neptuno

Neptuno tiene manchas. El gigante de gas más lejano del Sistema Solar muestra una tonalidad azul casi uniforme que es creada por pequeñas cantidades de metano que contiene su atmósfera gruesa compuesta principalmente de hidrógeno y helio (incoloros). Aparecen manchas oscuras, las cuales son anticiclones: sistemas de alta presión que giran en lo alto de las nubes frías de Neptuno. En la imagen (captada por la nave robot "Voyager 2" en el 1989) se ven dos manchas oscuras. La Gran Mancha Oscura que se encuentra a la izquierda es del tamaño de la Tierra. La Mancha Oscura 2 se encuentra en la parte inferior. Una nube brillante que se denomina "Scooter", acompaña la Gran Mancha Oscura. Simulaciones de computadora recientes indican que este tipo de nube brillante son nubes de metano que se encuentran frecuentemente cercanas a las manchas oscuras. Imágenes posteriores de Neptuno realizadas por el Telescopio Espacial Hubble en el 1994 indican que ambas manchas oscuras se han disipado pero se ha creado otra.

## Reto de Galileo:

¿Cuánto tiempo le toma a la luz del Sol llegar a Neptuno?

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

Puede verificar su respuesta visitando:

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

## Créditos:

APOD 21 de agosto 2001

Voyager 2 Team, NASA

**Universidad de Puerto Rico, Río Piedras**

Dra. Mayra E. Lebrón - **Dept. Ciencias Físicas**

Dra. Carmen A. Pantoja - **Dept. Física**

Propiedad Física	Tierra	Neptuno
Radio	6400 kilómetros	25,000 kilómetros
Masa	$6.0 \times 10^{24}$ kilogramos	$1.0 \times 10^{26}$ kilogramos
Densidad promedio	5500 kilogramo/metro <sup>3</sup>	1700 kilogramo/metro <sup>3</sup>
Distancia promedio del Sol	1 Unidad Astronómica	30.1 Unidades Astronómicas

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

$$\text{velocidad de la luz} = 2.99792458 \times 10^8 \text{ m/s}$$

