

| Objeto   | Distancia al Sol (km) | Distancia a escala al Sol |
|----------|-----------------------|---------------------------|
| Mercurio | 58.000.000            | <i>58 cm</i>              |
| Venus    | 108.000.000           | <i>108 cm = 1,08 m</i>    |
| Tierra   | 150.000.000           | <i>150 cm = 1,50 m</i>    |
| Marte    | 228.000.000           | <i>228 cm = 2,28 m</i>    |
| Júpiter  | 780.000.000           | <i>780 cm = 7,80 m</i>    |
| Saturno  | 1.430.000.000         | <i>1430 cm = 14,30 m</i>  |
| Urano    | 2.870.000.000         | <i>2870 cm = 28,70 m</i>  |
| Neptuno  | 4.500.000.000         | <i>4500 cm = 45,00 m</i>  |
|          | Diámetro (km)         | Diámetro a escala         |
| Sol      | 1.390.000             | <i>1,39 cm</i>            |

# El Sistema SOLAR

Imágenes reales del Sol, los planetas y sus satélites



## TABLA COMPARATIVA DE DATOS FÍSICOS Y ORBITALES

|          | Distancia media al Sol (1) | Diámetro ecuatorial (2) | Masa (Tierra=1) | Densidad (agua=1) | Período de rotación (3) | Período orbital |
|----------|----------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Sol      | —                          | 1.390.000               | 333.400         | 1,41              | 24,6                    | —               |
| Mercurio | 57,91                      | 4.880                   | 0,6             | 5,43              | 58,6                    | 88 días         |
| Venus    | 108,20                     | 12.104                  | 0,815           | 5,24              | -243 (6)                | 225 días        |
| Tierra   | 149,60                     | 12.756                  | 1 (4)           | 5,52              | 0,99                    | 365 días        |
| Marte    | 227,94                     | 6.794                   | 0,107           | 3,93              | 1,03                    | 687 días        |
| Júpiter  | 778,33                     | 142.984                 | 318             | 1,33              | 0,41                    | 11,86 años      |
| Saturno  | 1.429,40                   | 120.536                 | 95              | 0,69              | 0,45                    | 29,46 años      |
| Urano    | 2.870,99                   | 51.118                  | 14,54           | 1,32              | -0,72 (5)               | 84 años         |
| Neptuno  | 4.504,30                   | 49.532                  | 17,23           | 1,64              | 0,67                    | 165 años        |
| Plutón   | 5.913,52                   | 2.274                   | 0,0017          | 2,06              | -6,39 (8)               | 248 años        |

(1): En millones de km (2): En km (3): En días terrestres (4): Masa de la Tierra:  $5,97 \times 10^{24}$  kg (5): Giro retrógrado



## EL TAMAÑO DE LOS SATÉLITES PRINCIPALES

Diámetro en km

| OTROS DATOS | Gravedad (Tierra=1g) | Velocidad orbital (6) | Inclinac. del eje (7) | Presión atm (8)    | Temp. media (9) |
|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| Mercurio    | 0,378                | 47,87                 | 0°                    | 0                  | 167°C           |
| Venus       | 0,905                | 35,02                 | 177,36°               | 93                 | 457°C           |
| Tierra      | 1                    | 29,79                 | 23,45°                | 1                  | 14°C            |
| Marte       | 0,379                | 24,13                 | 25,19°                | 0,007              | -55°C           |
| Júpiter     | 2,529                | 13,06                 | 3,13°                 | >100               | -153°C          |
| Saturno     | 1,066                | 9,66                  | 26,73°                | >100               | -185°C          |
| Urano       | 0,903                | 6,80                  | 97,86°                | >100               | -214°C          |
| Neptuno     | 1,096                | 5,44                  | 29,60°                | >100               | -225°C          |
| Plutón      | 0,069                | 4,74                  | 122,52°               | $1 \times 10^{-5}$ | -236°C          |

(6): Velocidad orbital media en km/seg (7): Inclinación del eje de rotación (8): Presión superficial en atmósferas (9): Temperatura superficial en °C

|           |       |           |
|-----------|-------|-----------|
| Luna      | 3.476 | (Tierra)  |
| Ganímedes | 5.268 | (Júpiter) |
| Calisto   | 4.806 | (Júpiter) |
| Ío        | 3.642 | (Júpiter) |
| Europa    | 3.130 | (Júpiter) |
| Titán     | 5.150 | (Saturno) |
| Rhea      | 1.528 | (Saturno) |
| Japeto    | 1.436 | (Saturno) |
| Dione     | 1.120 | (Saturno) |
| Tethys    | 1.060 | (Saturno) |
| Titanía   | 1.578 | (Urano)   |
| Oberón    | 1.522 | (Urano)   |
| Umbriel   | 1.170 | (Urano)   |
| Ariel     | 1.162 | (Urano)   |
| Tritón    | 2.706 | (Neptuno) |
| Caronte   | 1.172 | (Plutón)  |







