

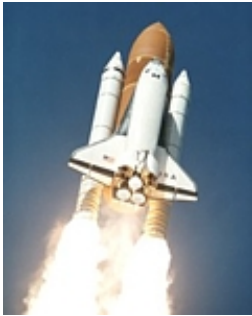
ASTRONÁUTICA Y EXPLORACIÓN ESPACIAL

Unidad VI

Academia de Astronomía

Guía #12

***Astronáutica:** Ciencia que estudia los diferentes aspectos del vuelo espacial. Comprende el proyecto y diseño de vehículos espaciales, el cálculo de sus trayectorias y órbitas, las técnicas de su despegue y aterrizaje, etc.*



***Gravedad:** Fuerza de atracción que se manifiesta entre la Tierra, o cualquier otro cuerpo celeste, y los cuerpos situados en su superficie o próximos a ella. La Astronáutica, específicamente los vuelos espaciales, dan pie al concepto de Caída Libre.*

***Velocidad de escape:** Es la velocidad de ascenso requerida para cualquier objeto que pretenda salir de la atmósfera de un cuerpo y librarse de su fuerza gravitatoria; para la tierra este valor equivale a 11,18 km/s (unos 38.500 km/h).*



***Misión tripulada:** Todo proyecto que implique un vuelo espacial con personas a bordo que puedan realizar experimentos, explorar cuerpos celestes u otra misión espacial que requiera presencia humana.*

***Sonda de Exploración:** Todo proyecto que implique un vuelo espacial sin personas a bordo, con aparatos automatizados. Las sondas cumplen tareas más largas y riesgosas, y es innecesario/peligroso tener astronautas.*

<i>Tabla de velocidades de escape - Sistema Solar</i>	
<i>Planeta</i>	<i>Velocidad de escape</i>
<i>Mercurio</i>	<i>4,25 km/s</i>
<i>Venus</i>	<i>11,18 km/s</i>
<i>La Tierra</i>	<i>11,2 km/s</i>
<i>Marte</i>	<i>5,02 km/s</i>
<i>Júpiter</i>	<i>59,6 km/s</i>
<i>Saturno</i>	<i>35,6 km/s</i>
<i>Urano</i>	<i>21,1 km/s</i>
<i>Neptuno</i>	<i>24,6 km/s</i>

Hechos importantes en la astronáutica.

04/10/57

Lanzamiento Sputnik I

03/11/57

Primer ser vivo en el espacio

12/04/61

Primer ser humano en el espacio

20/07/69

Primer hombre en la Luna