

Nombre del RED: Aterrizaje lunar			
Formato:	Interactivo		
Objetivo de Aprendizaje:	Simular		
Descripción:	Recurso interactivo que permite simular con precisión el movimiento real de la nave lunar con la masa correcta, el empuje, la tasa de consumo de combustible, y la gravedad lunar.		
Descriptor (palabras claves para Metadata).	Luna, sistema solar, planeta Tierra, aterrizaje, matemática, básica media, CE.CN.3.10.		
Área:	Ciencias Naturales	Subnivel Educativo:	Básica Media
Fuente:	Phet - University of Colorado Boulder		
Autor:	Phet – Interactive simulations		
Propósitos:	<ul style="list-style-type: none"> Indagar, con uso de las TIC y otros recursos, sobre el sistema solar, describir algunos de sus componentes, usar modelos de simulación y explicar los eclipses de la Luna y el Sol. 		
Criterio de evaluación:	<p>Analiza, desde la indagación de diversas fuentes, los efectos de los fenómenos geológicos sobre el planeta Tierra, tomando en cuenta la composición del Sistema Solar, la estructura de la Tierra, la influencia de las placas tectónicas en la formación de la cordillera de los Andes y la distribución de la biodiversidad en las regiones naturales del Ecuador, reforzando su análisis con las contribuciones científicas al campo de la vulcanología del país.</p>		
ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS			
<ul style="list-style-type: none"> ● Leer acerca de la primera experiencia que se dio en el mundo para llegar a la luna. ● Comentar sobre lo escuchado y asociar la posición de la luna y el sol con relación a la tierra. ● Formular preguntas como: ¿Qué es la luna? ¿Cuál es la función de la luna con la Tierra? ¿Se puede llegar a la luna? Etcétera. ● Escuchar las respuestas de los estudiantes respecto a las interrogantes y retroalimentar si lo amerita. ● Motivar a los estudiantes a realizar una actividad para simular un aterrizaje lunar. ● Presentar a los estudiantes el recurso “Aterrizaje lunar”. ● Visualizar el recurso y analizar los componentes que presenta. ● Comentar sobre las funciones a desarrollar, para lograr simular un aterrizaje lunar. ● Argumentar sobre el proceso aterrizaje en la superficie de la luna. ● Representar gráficamente la simulación realizada. ● Reconocer las propiedades físicas de la luna. 			