



Guion gráfico Interactivo			
Nombre del ejercicio:	Asignatura:	Grado	Página del libro
Sé qué es la fuerza de gravedad	Ciencias Naturales	5º	196
Tipo de interactivo	Nombre del diseñador		Margareth Michan
OBSERVACIONES GENERALES: Se conserva el diseño de la infografía pero cambian la distribución de los recuadros de texto. Cambia el ejercicio. El interactivo se realiza en 10 pantallas. Referencia:			
			
Voz en off y/o Texto	Imágenes/texto	Funcionalidad (para programador)	Observaciones específicas para Blue
[Integra el texto que la voz en Off dirá en relación a instrucciones o retroalimentación que dará al estudiante.]	<p>Aparece la imagen en la pantalla con 5 cuadros de texto o icono de ? (signo de interrogación) ubicados a la izquierda de la imagen original del libro. A la derecha de la pantalla aparece un cuadro de texto con la afirmación 1 las opciones de F/V y las dos razones a seleccionar como se muestra en el ejemplo.</p> <p>Los recuadros que están señalados en naranja desaparecen de la infografía al igual que el que quedó abajo de las afirmaciones a resolver.</p> <p>Cuidar que no obstruya la información que se va a desplegar.</p> <p>Incluir un icono para la F y uno para la V en todas las afirmaciones.</p> <p>Las palabras afirmación y razón son para la guía de la programación, no es necesario que aparezcan en el interactivo.</p>  <p>Recuadro 1: La gravedad es una fuerza de atracción que ejerce un objeto sobre otro.</p> <p>Recuadro 2: Es una de las fuerzas esenciales del Universo, gracias a ella la Tierra orbita alrededor del Sol.</p> <p>Recuadro 3: Si nos encontramos en un balón y arrojamos un objeto, veremos que llega al suelo. Esto se debe a que la Tierra lo atrae por medio de su fuerza de gravedad.</p> <p>Recuadro 4: Galileo Galilei demostró que todos los objetos caen sobre la superficie de la Tierra con la misma rapidez y que esta rapidez es independiente del peso del objeto.</p> <p>Afirmación 1. La gravedad es una fuerza de atracción.</p> <p>F V</p> <p>Razón: La gravedad es una fuerza de atracción que ejerce un objeto sobre otro. A partir del descubrimiento de la gravedad se puede manipular la fuerza que tiene sobre los objetos.</p>	<p>[Descripción de cómo funcionará el interactivo: incluye interacción del usuario, momentos de la retroalimentación]</p> <p>- Durante todo el interactivo se integra la imagen, el recuadros de las afirmaciones y los recuadros de la información.</p> <p>- La información de los recuadros de texto cambia dos veces durante el interactivo. Aparece cada vez que el usuario da clic al icono de ? (signo de interrogación). Una vez que la información se despliega permanece mientras responde las afirmaciones.</p> <p>Las primeras 3 pantallas, aparecen los textos para los primeros 3 recuadros especificados en B8</p> <p>A partir de la pantalla 4, la información de los recuadros de texto cambia (abajo se especifica).</p> <p>- Al dar clic en la manzana que golpea (el número 5) se escucha el Audio de sonido (objeto que cae) y se despliega el subtítulo que dice:</p> <p>Sin gravedad los objetos flotarían. Este es el único recuadro que se queda desplegado en todo el interactivo.</p> <p>- No importa el orden en el que el usuario de clic en los recuadros de texto.</p> <p>- Son 10 afirmaciones para seleccionar Falso o Verdadero y cada una tiene 2 razones para seleccionar.</p> <p>Cuando señala F o V y una de las dos razones aparece la siguiente afirmación.</p> <p>- El ejercicio continúa aunque no se resuelva correctamente. La retroalimentación se recibe al terminar de responder todas las afirmaciones, si lo hace correctamente termina el interactivo, sino debe comenzar desde el inicio sin importar los aciertos y los recuadros de texto vuelven a desplegarse desde el inicio.</p> <p>Afirmación 1 Respuesta correcta: Verdadero La gravedad es una fuerza de atracción que ejerce un objeto sobre otro.</p>	<p>[Integra especificaciones o lineamientos que Blue debe considerar para la elaboración de la ODA, así como el conteo de pantallas]</p>
Instrucción: ¿Sabes qué es la gravedad? Haz clic en el icono de ? y lee la información. Después, responde F para falso o V para verdadero en las afirmaciones y selecciona la razón que fundamenta tu respuesta. (voz de hombre)	<p>Se conserva la imagen con los recuadros de texto que se desplegaron en la pantalla anterior. Al mismo tiempo aparecen la afirmación 2 con las opciones de F/V y las dos razones.</p> <p>Afirmación 2: La gravedad permite que la Tierra orbite alrededor del Sol porque ejerce una fuerza de repulsión.</p> <p>F V</p> <p>Razón: La gravedad es una fuerza esencial del universo que permite la órbita alrededor del Sol. El universo tiene muchas fuerzas que luchan entre sí que repelen la órbita alrededor del Sol.</p>	<p>Mismo funcionamiento que en la anterior C8</p> <p>Respuesta: Falso La gravedad es una fuerza esencial del universo que permite la órbita alrededor del Sol.</p>	
	<p>Se conserva la imagen con los recuadros de información que se desplegaron en la pantalla anterior y aparece la afirmación 3 con los iconos de F y V y las dos razones.</p> <p>Afirmación 3: Galileo Galilei demostró que los objetos que poseen fuerza de gravedad caen rápidamente y, los que no poseen gravedad, no lo hacen.</p> <p>F V</p> <p>Razón: Galileo Galilei demostró que todos los objetos caen sobre la superficie de la Tierra con la misma rapidez independientemente del peso. Galileo Galilei demostró que los objetos pesados caen más rápido que los objetos ligeros.</p>	<p>Mismo funcionamiento que en la anterior C8</p> <p>Respuesta: Falso Galileo Galilei demostró que todos los objetos caen sobre la superficie de la Tierra con la misma rapidez independientemente del peso.</p>	
	<p>Se conserva la imagen y aparecen de nuevo los recuadros de información con el icono de ? y al mismo tiempo la afirmación 4 con los iconos de F y V</p> <p>Recuadro 1: ¿Cómo descubrió la gravedad Isaac Newton? La descubrió cuando una manzana cayó sobre su cabeza en 1666, y un poco molesto se preguntó "¿Por qué esta manzana en vez de caer no sube?", de esa forma fue como comenzó su investigación y en 1685 nació la ley de la gravitación universal.</p> <p>Recuadro 2: Características de la gravedad. Isaac Newton mencionó que la gravedad se debe a dos características fundamentales:</p> <p>1. Es una fuerza que actúa a distancia, ya que no es necesario que los cuerpos estén en contacto uno con el otro.</p> <p>2. Es una fuerza que actúa de manera instantánea, ya que el efecto atractivo entre los cuerpos no se produce luego de determinado tiempo, sino de manera inmediata.</p> <p>Recuadro 3: La fuerza de gravedad actúa sobre todos los cuerpos sin importar su tamaño.</p> <p>Recuadro 4: La Tierra tiene forma de esfera y podemos caminar por la superficie sin caerlos debido a la fuerza de gravedad que genera la atracción de todos los cuerpos que se encuentran cercanos a ella.</p> <p>Afirmación 4: Isaac Newton descubrió la fuerza de gravedad.</p> <p>F V</p> <p>Razón: Isaac Newton descubrió que todos los objetos caen sobre la superficie de la Tierra sin importar el tamaño ni el peso. Isaac Newton descubrió la fuerza de gravedad en 1685.</p>	<p>Mismo funcionamiento que en la C8 pero los recuadros de información cambian. Aparecen con el icono de ? y cuando se despliegan la información se conserva en las siguientes pantallas.</p> <p>Respuesta: Verdadero Isaac Newton descubrió la fuerza de gravedad en 1685.</p>	
	<p>Se conserva la imagen y la información de los recuadros de texto y aparece la afirmación 5 con los iconos de F y V.</p> <p>Afirmación 5: Isaac Newton descubrió la gravedad cuando una manzana cayó sobre su cabeza y recordó la teoría de Galileo Galilei.</p> <p>F V</p> <p>Razón: Isaac Newton se enojó mucho porque una manzana le cayó en la cabeza y se le ocurrió pensar en la gravedad que ya había investigado. Isaac Newton descubrió la gravedad cuando una manzana le cayó en la cabeza y eso lo inspiró para investigar más.</p>	<p>Mismo funcionamiento que en la anterior C11</p> <p>Respuesta: Falso Isaac Newton descubrió la gravedad cuando una manzana le cayó en la cabeza y eso lo inspiró para investigar más.</p>	
	<p>Se conserva la imagen y la información de los recuadros de texto y aparece la afirmación 6 con los iconos de F y V.</p> <p>Afirmación 6: Una de las características de la gravedad es que actúa de manera instantánea.</p> <p>F V</p> <p>Razón: El efecto de atracción de la gravedad es inmediato. El efecto de atracción de la gravedad depende del peso de los objetos.</p>	<p>Mismo funcionamiento que en la anterior C11</p> <p>Respuesta: Verdadero El efecto de atracción de la gravedad es inmediato.</p>	

[illegible]