

## 7. Presupuesto

Este proyecto consiste en desarrollar un juego sobre teoría de conjuntos utilizando una temática de mitología griega utilizando herramientas de programación web como HTML, CSS, JavaScript y PHP, el proyecto va a ser diseñado con el objetivo de desarrollar la práctica de teoría de conjuntos en los estudiantes. el presupuesto se centrará en herramientas y recursos gratuitos, así como en posibles gastos mínimos para hosting.

- Hosting:

El hosting para este proyecto tendrá un costo de 50.000 COP/mes que sera el hosting de HostGator / hostgator.co

- Software y Herramientas:

El editor de código que se utilizará será Visual Studio Code ya que este es un editor gratis, además de que utilizaremos un Framework gratis que es Bootstrap

- Equipos:

Para desarrollar este proyecto utilizaremos los equipos que ofrecen el SENA durante nuestra formación.

### Requerimientos De Software:

Requerimiento	Herramienta	Precio
Frameworks	Bootstrap	Gratis
Editor de codigo	Visual Studio Code	Gratis
Front-end	HTML5	Gratis
	CSS3	Gratis
	JavaScript	Gratis
Back-end	PHP	Gratis
	JavaScript	
Base de Datos	PostgreSQL	Gratis
Hosting	HostGator/ hostgator.co	50.000 COP/mes
	Hosting Colombia/ latinoamericahosting.com	80.000 COP/anual
	BlueHosting/ bluehosting.com.co	180.000 COP/anual

## Requerimientos de Harware:

Componente	Recomendación	Precio
Marca del Portátil	HP	<p>3.250.000 COP</p> <p><a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1197226971-computador-portatil-hp-probook-g6-_JM?searchVariation=176381908380#polycard_client=search-nordic&amp;searchVariation=176381908380&amp;position=2&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=3cf20ac1-fd1d-487f-a69d-1e105e1716e3">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1197226971-computador-portatil-hp-probook-g6-_JM?searchVariation=176381908380#polycard_client=search-nordic&amp;searchVariation=176381908380&amp;position=2&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=3cf20ac1-fd1d-487f-a69d-1e105e1716e3</a></p>
Modelo	ProBook 445r G6	
Procesador (CPU)	Intel Core i5 de 10ª generación [Verificar el modelo exacto]	
Memoria RAM	16 GB DDR4 [Verificar si es expandible]	
Almacenamiento	512 GB SSD [Verificar la capacidad disponible]	
Tarjeta Gráfica (GPU)	Intel Iris Xe Graphics	
Pantalla	14 pulgadas, Full HD (1920x1080)	
Sistema Operativo	Windows 10 Pro [Verificar la versión]	
Puertos	USB-C, USB 3.1, HDMI, conector de auriculares	
Conectividad	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0	
Batería	3 celdas, [Verificar la capacidad en Wh]	
Teclado	Retroiluminado	
Peso	Aproximadamente 1.4 kg	
Audio	Altavoces estéreo, micrófono integrado	

Componente	Recomendación	Precio
Marca del Portátil	HP	<p>3.000.000 COP</p> <p><a href="https://www.amazon.com/-/es/ProBook-pantalla-pulgadas-cu%C3%A1druple-renovado/dp/B08KSNN7Y8?th=1">https://www.amazon.com/-/es/ProBook-pantalla-pulgadas-cu%C3%A1druple-renovado/dp/B08KSNN7Y8?th=1</a></p>
Modelo	ProBook 445r G6	
Procesador (CPU)	Intel Core i5 de 10ª generación [Verificar el modelo exacto]	
Memoria RAM	16 GB DDR4 [Verificar si es expandible]	
Almacenamiento	512 GB SSD [Verificar la capacidad disponible]	
Tarjeta Gráfica (GPU)	Intel Iris Xe Graphics	
Pantalla	14 pulgadas, Full HD (1920x1080)	
Sistema Operativo	Windows 10 Pro [Verificar la versión]	
Puertos	USB-C, USB 3.1, HDMI, conector de auriculares	
Conectividad	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0	
Batería	3 celdas, [Verificar la capacidad en Wh]	
Teclado	Retroiluminado	
Peso	Aproximadamente 1.4 kg	
Audio	Altavoces estéreo, micrófono integrado	

Componente	Recomendación	Precio
Marca del Portátil	HP	

Modelo	ProBook 445r G6	<p>1.600.000 COP</p> <p><a href="https://www.falabella.com/falabella-cl/product/14534040/HP-PROBOOK-445-G6-AMD-RYZEN-7-3700U-8-GB-SSD-256/14534040">https://www.falabella.com/falabella-cl/product/14534040/HP-PROBOOK-445-G6-AMD-RYZEN-7-3700U-8-GB-SSD-256/14534040</a></p>
Procesador (CPU)	Intel Core i5 de 10ª generación [Verificar el modelo exacto]	
Memoria RAM	8 GB DDR4 [Verificar si es expandible]	
Almacenamiento	256 GB SSD [Verificar la capacidad disponible]	
Tarjeta Gráfica (GPU)	Intel Iris Xe Graphics	
Pantalla	14 pulgadas, Full HD (1920x1080)	
Sistema Operativo	Windows 10 Pro [Verificar la versión]	
Puertos	USB-C, USB 3.1, HDMI, conector de auriculares	
Conectividad	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0	
Batería	3 celdas, [Verificar la capacidad en Wh]	
Teclado	Retroiluminado	
Peso	Aproximadamente 1.4 kg	
Audio	Altavoces estéreo, micrófono integrado	

Especificaciones		Precio
Modelo	Mouse Dell MS116-BK USB Negro Original	<p>44.900 COP</p> <p><a href="https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/126087691/Mouse-Dell-Ms116-bk-Usb-Negro-Origina/126087692">https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/126087691/Mouse-Dell-Ms116-bk-Usb-Negro-Origina/126087692</a></p>
País de Origen	China	
Condición del Producto	Nuevo	
Dimensiones	Alto: 4 cm, Ancho: 12 cm, Largo: 8 cm	
Conectividad	USB	

Especificaciones		Precio
Marca	HP	<p>47.900 COP</p> <p><a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-855612594-mouse-optico-hp-100-preto-alambrico-usb-negro-JM#position%3D22%26search_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking_id%3Dcbc4cc">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-855612594-mouse-optico-hp-100-preto-alambrico-usb-negro-JM#position%3D22%26search_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking_id%3Dcbc4cc</a></p>
Modelo	HP 100	
Tipo	Óptico	
Conexión	Alámbrico (USB)	
Color	Negro	
Resolución (DPI)	1600 DPI (aproximado)	
Botones	3 (izquierdo, derecho, rueda de desplazamiento)	
Diseño	Ambidiestro	
Compatibilidad	Microsoft Windows 7/8/10, Mac OS 10.1 o superior	

Características adicionales	Plug and Play, diseño ergonómico
-----------------------------	----------------------------------

d4-fea4-45b2-b230-d626bb25228e

Especificaciones		Precio
Modelo	Mouse Dell MS116-BK USB Negro Original	44.700 COP  <a href="https://www.mercadolibre.com.co/mouse-dell-ms116-negro/p/MCO6332790#searchVariation%3DMCO6332790%26position%3D4%26search_layout%3Dstack%26type%3Dproduct%26tracking_id%3D98f63a92-fbd7-4a05-bfb0-696c49483de6">https://www.mercadolibre.com.co/mouse-dell-ms116-negro/p/MCO6332790#searchVariation%3DMCO6332790%26position%3D4%26search_layout%3Dstack%26type%3Dproduct%26tracking_id%3D98f63a92-fbd7-4a05-bfb0-696c49483de6</a>
País de Origen	China	
Condición del Producto	Nuevo	
Dimensiones	Alto: 4 cm, Ancho: 12 cm, Largo: 8 cm	
Conectividad	USB	

### Usuario:

Requisitos PC	
Componente	Requisito Mínimo
Procesador (CPU)	Intel Pentium o equivalente (1.0 GHz o superior)
Memoria RAM	2 GB
Tarjeta Gráfica (GPU)	Cualquier tarjeta gráfica integrada (Intel HD Graphics o AMD equivalente)
Almacenamiento	100 MB de espacio libre
Pantalla	Resolución mínima de 1024x768
Conexión a Internet	Conexión de banda ancha básica (1 Mbps)
Navegador	Google Chrome, Microsoft Edge
Sistema Operativo	Windows 7 o superior

Requisitos Movil	
Componente	Requisito Mínimo
Procesador (CPU)	Procesador ARM básico (Quad-core, 1.3 GHz o superior)
Memoria RAM	2 GB
Almacenamiento	100 MB de espacio libre
Pantalla	Resolución mínima de 720x1280 (HD)
Conexión a Internet	3G o superior (Wi-Fi recomendado)
Sistema Operativo	Android 6.0 (Marshmallow) o superior
Navegador	Google Chrome o cualquier otro navegador moderno compatible con JavaScript y HTML5