

Propuesta 2

Construcción Bandera Wiphala



¿Qué es la Wiphala?

La **wiphala** es una bandera cuadrangular de siete colores, usada originalmente por pueblos andinos y presente especialmente en Bolivia, en algunas regiones del Perú, Colombia, en el norte de Argentina y de Chile, el sur de Ecuador y el oeste de Paraguay.

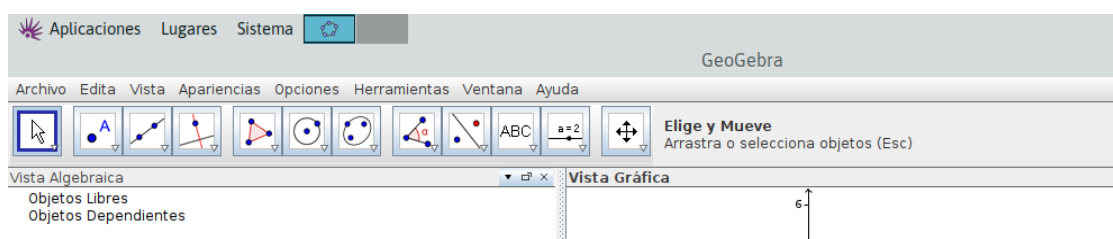
En nuestra provincia, mediante la sanción de la Ley 7912, se incorporan los artículos 3º, 4º y 5º a la ley 6781; y se dispone que todas las instituciones educativas de la Provincia, incorporen dentro de sus Banderas de Ceremonias a la bandera de los Pueblos Originarios denominada "Wiphala" como parte de los símbolos de nuestra provincia.

La norma encomienda al Poder Ejecutivo que, a través del Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología, se extienda los alcances de la presente y su valor como símbolo de hermandad, a cada establecimiento educativo, social, deportivo y cultural, e impulse políticas socio-educativas por las cuales se debata y profundice el tema con la comunidad. Asimismo, se establece lo previsto en la norma para los actos oficiales del Poder Ejecutivo, como así también para las sesiones y actos oficiales que se efectúen en el Poder Legislativo y Judicial.



Consigna 1

- A) Explorar la barra de herramientas del programa GeoGebra, para construir elementos sencillos (punto, recta que pasa por dos puntos, rectas perpendiculares, etc.), vista gráfica y vista algebraica, etc. (a modo de repaso)





B) Familiarizarse con el programa para recrear y enriquecer propuestas didácticas, por ejemplo, para construir la siguiente figura, podemos seguir los siguientes pasos:

- 1) Marcar punto A y luego punto B
- 2) Trazar un segmento que una los puntos A y B. Por ejemplo, segmento f
- 3) Trazar recta g , perpendicular al segmento f y que pasa por el punto A.
- 4) Trazar recta h , perpendicular al segmento f y que pasa por el punto B.
- 5) Marcar punto C, sobre la recta g , a una distancia de más de dos unidades de cuadrícula.



Consigna 2

Construcción de figuras geométricas empleando GeoGebra en Huayra.

Teniendo en cuenta las características de la bandera Whipala, analizar posibles caminos para su construcción.

No olvidar que en las construcciones dinámicas todos los elementos deben estar relacionados, es decir, al mover algún vértice de la bandera, la misma no debe perder su relación de aspecto.



GeoGebra también posibilita agregar color a las figuras geométricas, es por ello que las y los invitamos a “pintar” cada uno de los cuadrados que conforman la bandera wiphala con sus respectivos colores. ¡Anímate a probar y compartí tus producciones!



Consigna 3

Elaboración de la secuencia de pasos, procedimiento realizado en la gráfica de la bandera.

El trabajo matemático adquiere relevancia cuando las producciones pueden ser socializadas y compartidas con otros/as para hacer de ellas una construcción colectiva.

Te proponemos escribir la secuencia de pasos realizada para la construcción de la bandera, verificando que conserve su relación de aspecto, brindando instrucciones precisas para que otra persona pueda construirla.

Por ejemplo:

- 1) Marcar punto A y luego punto B (primeros dos vértices de la bandera)
- 2) Trazar un segmento que una los puntos A y B. Por ejemplo, segmento f
- 3) Etc...

Luego de realizar la construcción de la figura, guardar el archivo con el nombre "BanderaWiphala_Apellido y Nombre" y descargar la figura en formato imagen (png o jpg) para compartir con tus compañeros/as.

¡Ahora te toca a vos! Manos a la obra...

