

Guía de estudio para el uso de la herramienta

Miró

Tablero colaborativo remoto en tiempo real



Tabla de contenidos

[1] ¿Qué es Miró?	3
[2] ¿Qué puedo hacer con Miró?	5
[3] Entrando a la aplicación	6
[4] Creando un tablero	7
[5] Invita a otros usuarios a trabajar colaborativamente	8
[5] Creando un circuito eléctrico	9
[5] Compartir.....	11
[6] Reflexiones finales.....	12

[1] ¿Qué es Miró?

Es una herramienta en formato de **aplicación web** que permite la creación de un **tablero colaborativo digital** (también denominado pizarra)) donde los equipos de trabajo (o estudio) pueden interactuar **remotamente**, tanto de forma asincrónica, como en **tiempo real**, característica que hace especial a Miró.

En el **tablero colaborativo digital**, los usuarios pueden agregar notas de **texto**, **imágenes**, **audio** y **videos** (multimedia en general), y otros usuarios pueden editar también las notas creadas por otros usuarios en un contexto de trabajo colaborativo. Otra de las características que posee Miró (y que contribuye a hacerlo especial también), es el **tamaño infinito del tablero**, es decir mediante un zoom realizable a través de nuestro mouse, podremos agregar nueva información en otros sectores del tablero infinito, para luego acceder nuevamente a esta información gracias a nuestra capacidad de **ubicación espacial**, la cual nos permitirá **recordar el lugar** donde fue **posicionada la información** en el tablero.

En consecuencia, a la mencionada funcionalidad, podemos decir que **Miró** nos ofrece un **tablero con características de mapa**, donde la ubicación de la información en el **tablero**, constituye un nuevo atributo que facilita la recuperación de esta.

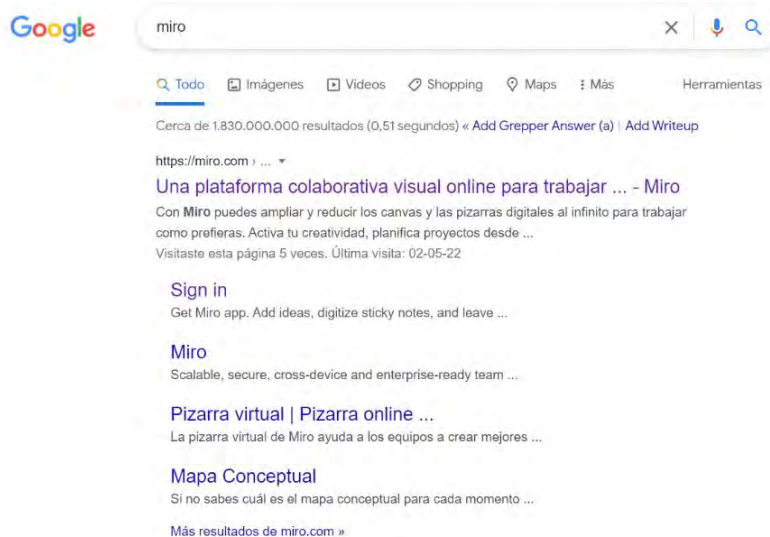


Figura 1: Resultado de búsqueda de la herramienta Miro en Google

La herramienta cuenta además con una serie de opciones para insertar imágenes, videos o audios que puedes agregar fácilmente desde otras plataformas y redes sociales, entregándote una gran versatilidad para integrar contenido multimedia.



Figura 2: Pantalla principal de bienvenida a la aplicación web Miro



Figura 3: Ejemplo de un tablero colaborativo usando la herramienta Miro Miró

[2] ¿Qué puedo hacer con Miró?

En términos generales puedes.

- Crear mapas conceptuales, diagramas UML, lluvias de ideas, diagramas de flujo, interfaces graficas para aplicaciones móviles, mapas de historias de usuario, por citar algunos.
- Puedes trabajar de forma individual o **trabajar de forma colaborativa** creando equipos con otros usuarios.
- Puedes **compartir el tablero** a través de una publicación web o en las redes sociales.

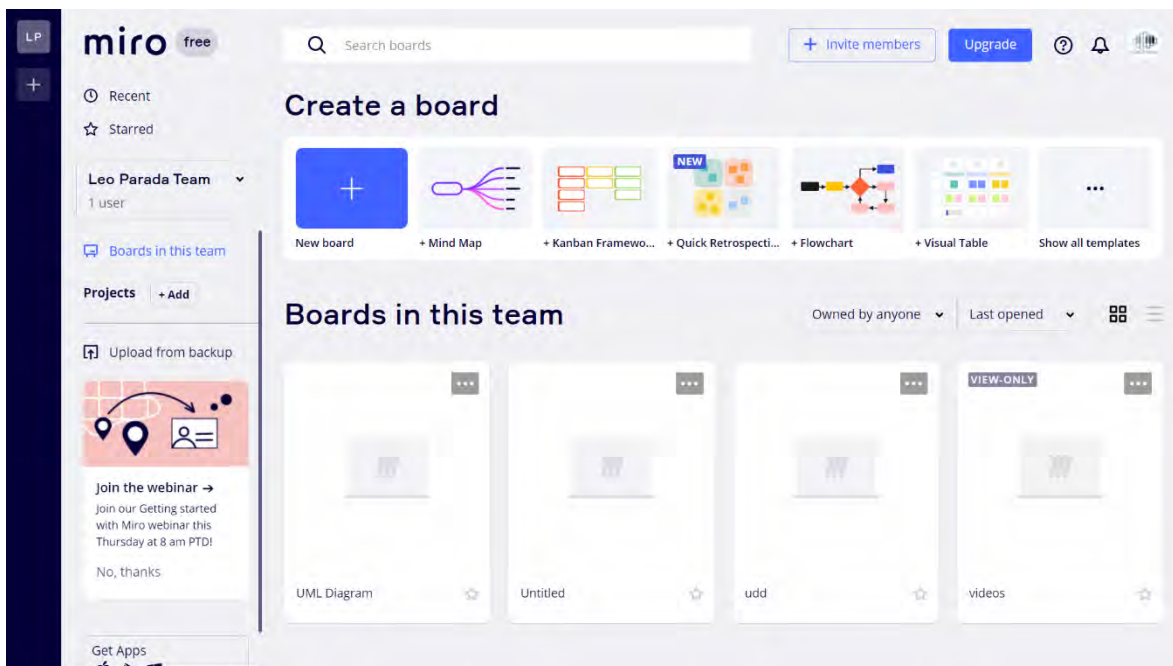


Figura 4: Posibilidades de creación de distintos diagramas basados en plantillas que ofrece aplicación web Miró

[3] Entrando a la aplicación

Ingresa donde dice “crea una pizarra”

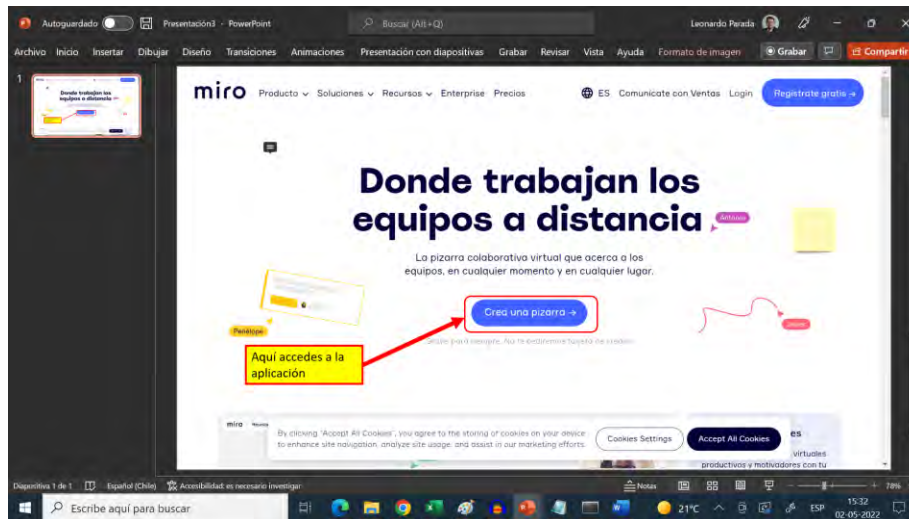


Figura 5: Pantalla principal de bienvenida a la aplicación web Miró

La aplicación te entregará varias opciones para entrar (conocido también como proceso de login), si tienes un correo de Gmail, la manera más rápida es dar clic donde dice “Sign in with Google”, allí aparecerá tu cuenta de Google y deberás aceptar para que entres finalmente a Miró.

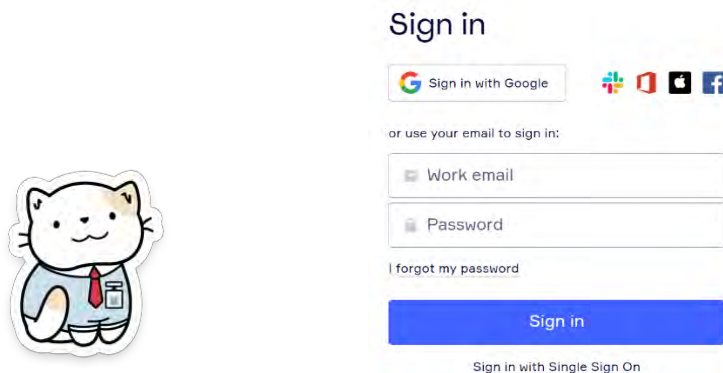


Figura 5: Ingreso mediante una cuenta Gmail (Google)

[4] Creando un tablero

Crearemos un tablero en blanco:

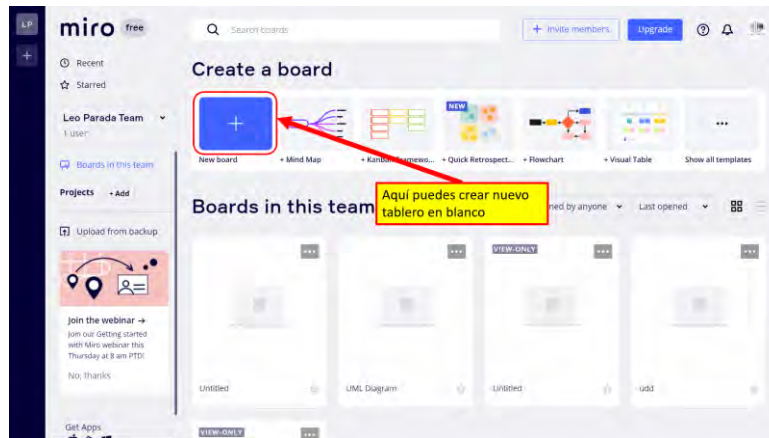


Figura 8: Pantalla de inicio de la herramienta Miró.

Una vez que ya seleccionaste la opción de crear un tablero en blanco, serás derivado a la **interfaz de tablero**, donde podrás ir agregando diversos elementos gráficos a tu tablero.

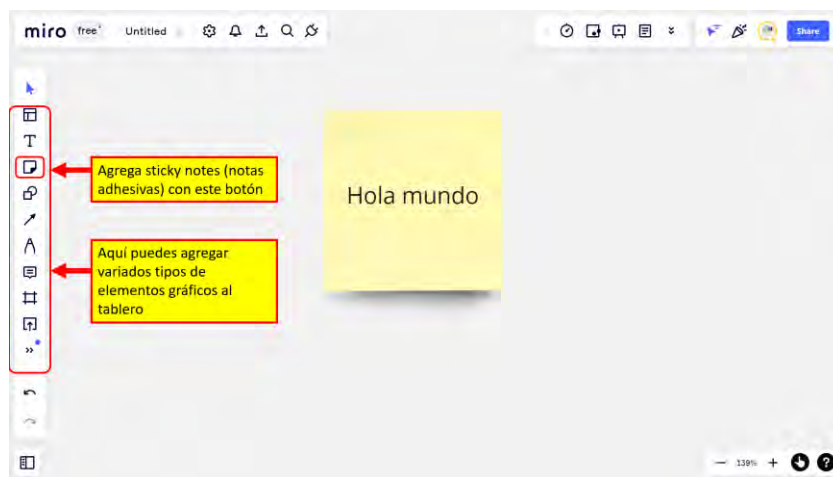


Figura 9: Pantalla en modo edición de tablero de la herramienta Miró.

[5] Invita a otros usuarios a trabajar colaborativamente

Una de las características destacadas de **Miró**, es que puedes trabajar colaborativamente entre varios usuarios en **tiempo real**, podrás apreciar cómo se desplazan sobre el tablero, el cursor del mouse de cada usuario mientras estos agregan elementos al tablero.



Figura 10: Varios usuarios interactuando colaborativamente en tiempo real con la herramienta Miró.

[5] Creando un circuito eléctrico

Vamos a construir un ejemplo de aplicación del uso de la herramienta **Miró**, para construir un tablero con elementos gráficos que representen un circuito eléctrico.

Lo primero es crear un **proyecto en blanco** como se mostró en el apartado anterior. En las siguientes imágenes se describe el proceso.

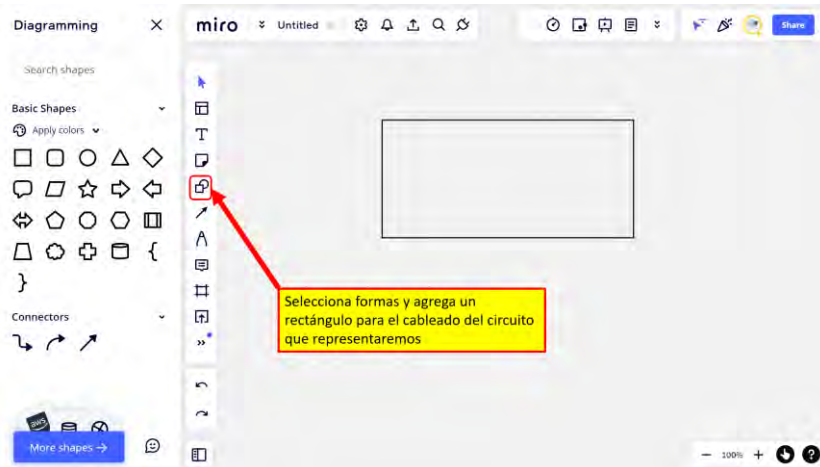


Figura 11: Se agrega una figura tipo rectángulo

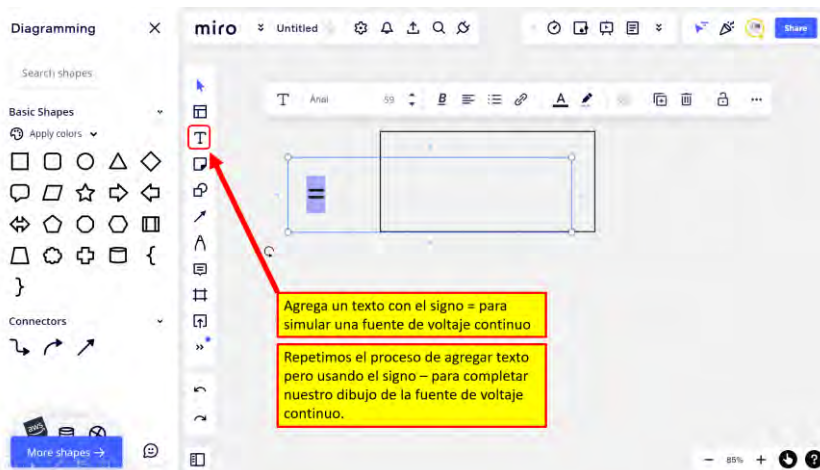


Figura 12: Se agrega texto con formas similares a las representaciones gráficas de un circuito eléctrico.

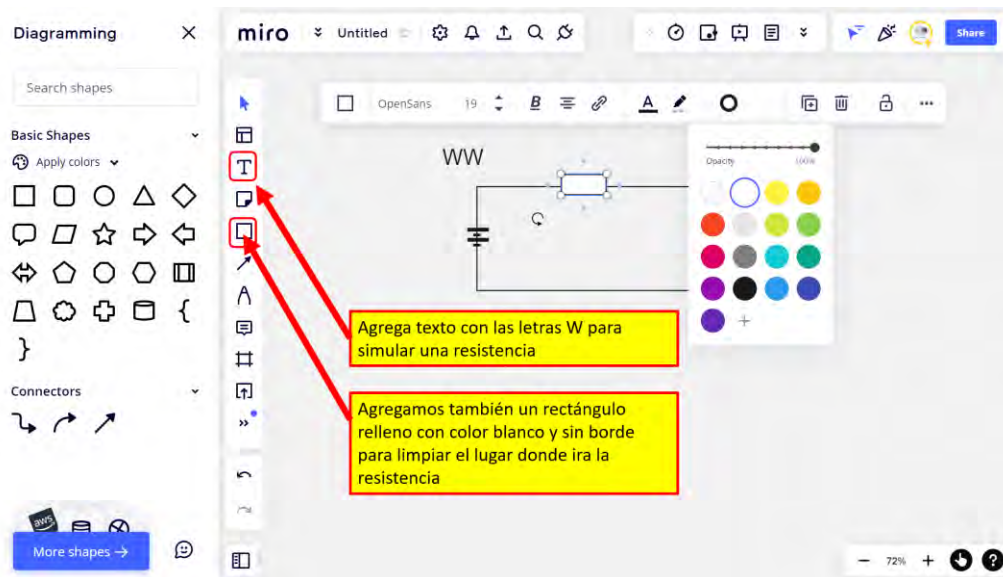


Figura 13: Se agrega una figura rectángulo como fondo para el componente eléctrico.

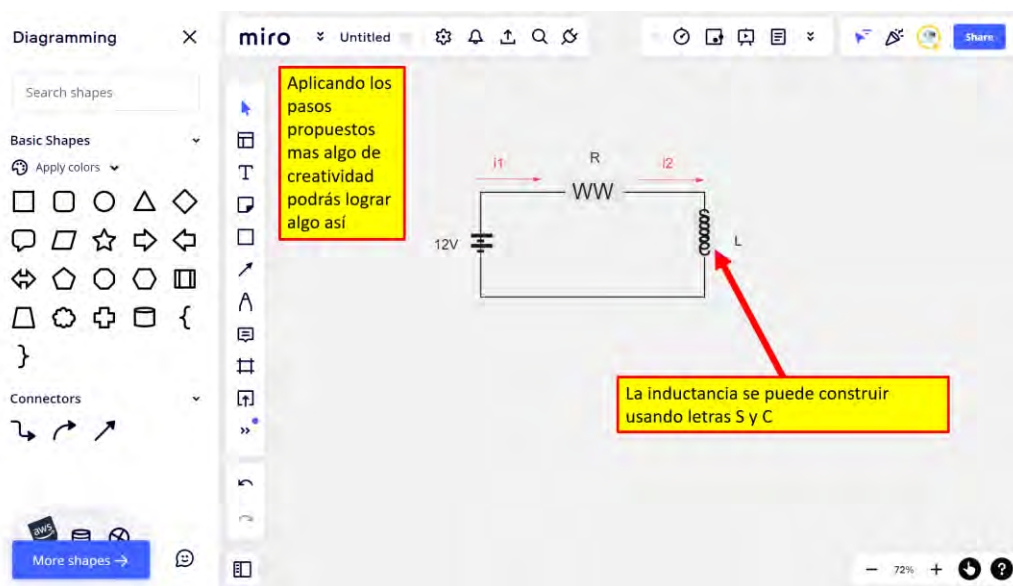


Figura 14: Usando letras y creatividad se crean otros elementos de un circuito eléctrico.

[5] Compartir

Dispones de varias opciones para compartir el tablero e invitar a los colaboradores. En la imagen siguiente se describen algunas.

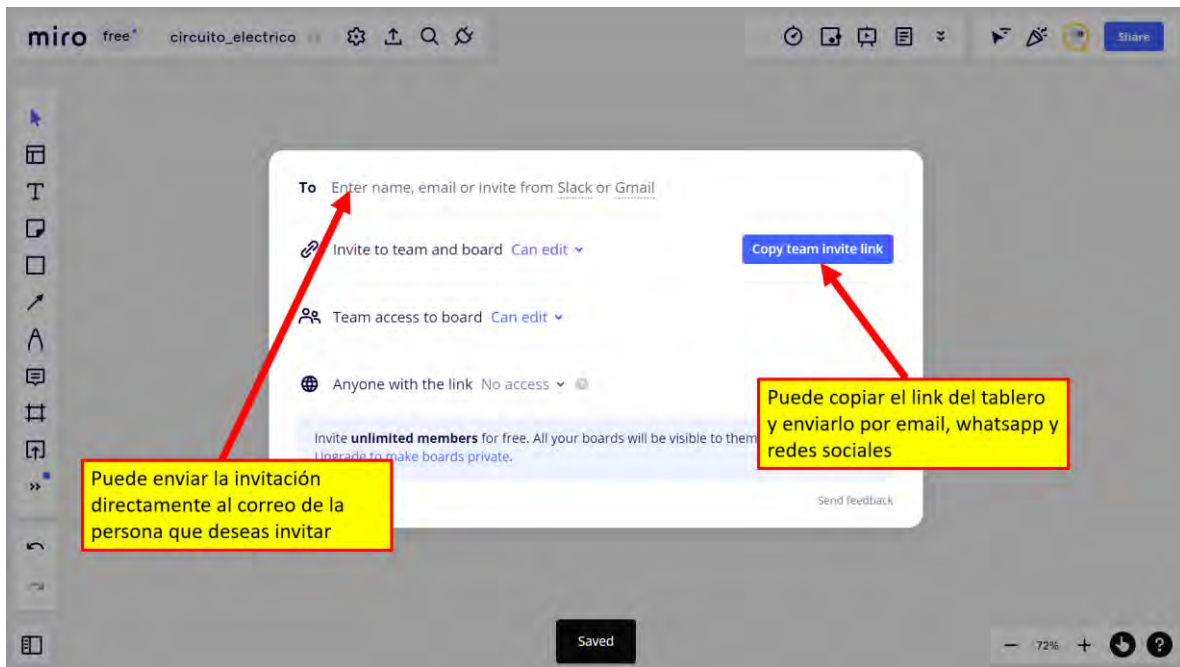


Figura 20: Opciones para compartir entregadas por la herramienta Miró.

[6] Reflexiones finales

Miró resulta una excelente herramienta para trabajar de forma **colaborativa**, ya que los estudiantes podrán crear **objetos de estudio**, como por ejemplo **circuitos eléctricos**, en tiempo real desde sus respectivos lugares de conexión...algo definitivamente sin precedentes.

Esto abre nuevas posibilidades para incorporar **estrategias colaborativas** en **procesos de enseñanza aprendizaje**, que de seguro harán eco en la memoria de los estudiantes, quienes en su vida profesional deberán necesariamente demostrar capacidad de trabajar en equipo. Quizás **Miró** no disponga de herramientas altamente optimizadas para **circuitos eléctricos** como otros software de diseño especializado en ingeniería eléctrica (de alto costo), pero con algo de **creatividad**, se pueden lograr resultados más que suficientes para comenzar el trabajo con **circuitos eléctricos**.

La experiencia en contextos prácticos del **trabajo educativo** entregará nuevas formas para obtener un máximo rendimiento de la herramienta. Quizás resulte más conveniente contar con imágenes de circuitos ya prediseñados por ejemplo... definitivamente te instamos a que evalúes las posibilidades y compartas tus resultados metodológicos con otros colegas usuarios de **Miró**...recordando que **el trabajo colaborativo es la clave para los grandes logros**...y aplica también en contextos educativos.