

No solo estamos transformando máquinas, estamos contribuyendo al medio ambiente. Dora tiene una mirada comprometida con el reciclado y la reutilización de productos, marcando un pequeño pero importante paso hacia la sostenibilidad.



## IMPACTO



Las aplicaciones son infinitas: desde bordados personalizados hasta logotipos y diseños únicos. El futuro nos emociona.

Estamos aportando caminos para contrarrestar la obsolescencia programada.



ALMARAZ, Matías  
Técnico  
malmaraz@pioix.edu.ar



BRULA, Tomás  
Diseñador  
tbrula@pioix.edu.ar

## ¿QUIENES SOMOS?



FRIGERIO, Dylan  
Programador BackEnd  
dfrigerio@pioix.edu.ar



VARGAS, Agustín  
Programador FrontEnd  
avargas@pioix.edu.ar

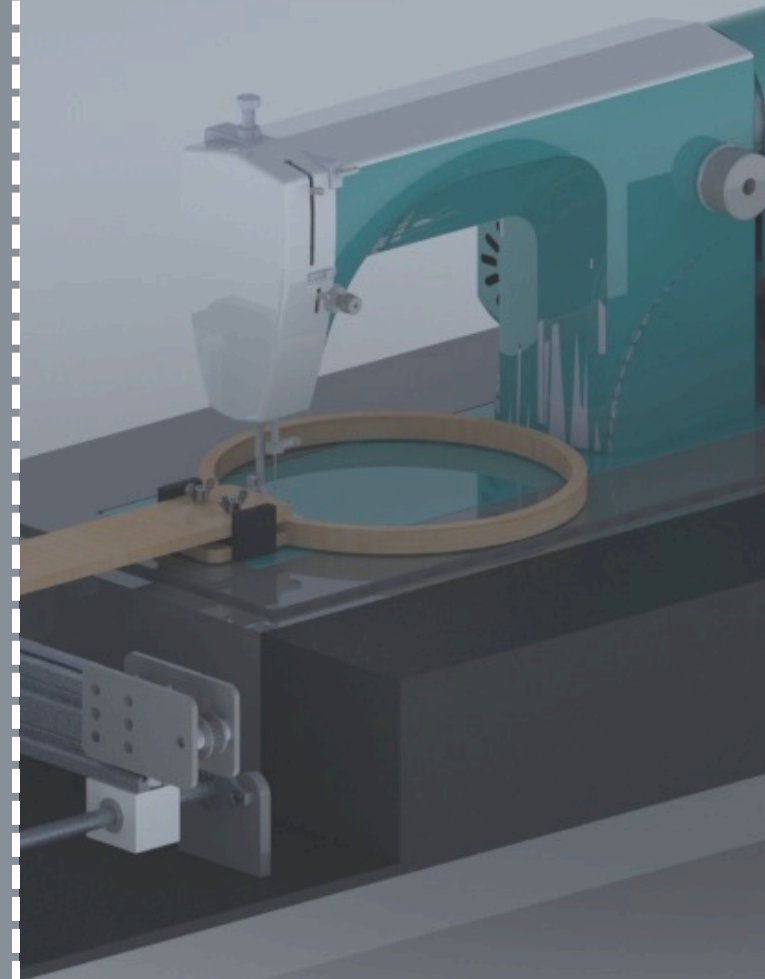
## AGRADECIMIENTOS

GOIN, Hernan  
MARFISI, Matias  
ZURAN, Tomas  
PETRUCCI, Leandro  
SIRERA, Fernando  
De AGUIRRE, Rocio  
De La FUENTE, Nicolas  
Tarija SRL

Colegio PIOIX  
Yapeyu 127, Almagro, Buenos Aires, Argentina



La Bordadora



Colegio PIOIX  
Yapeyu 127, Almagro, Buenos Aires, Argentina

# NUESTRA MOTIVACION

Reconociendo la barrera económica que enfrentan los pequeños emprendedores en el mercado de bordadoras, surge nuestra motivación clara: democratizar el arte del bordado.

Presentamos a Dora, la bordadora del futuro. Basada en la transformación de máquinas de coser antiguas, esta solución eficiente y asequible une la economía con la creatividad.

La capacidad de movimiento manual otorga a los usuarios un control único sobre el posicionamiento de sus diseños, liberando la imaginación para crear diseños sin límites.

Nuestra bordadora no solo es accesible, sino que también es versátil. Con la capacidad de subir imágenes .png, abrimos las puertas a un mundo de posibilidades creativas. Pero no nos detenemos ahí.

## CARACTERISTICAS

El movimiento manual permite a los usuarios personalizar cada puntada, convirtiendo cada proyecto en una obra maestra única.

Además, el display integrado no solo muestra el progreso del bordado, sino que también proporciona alertas y guía paso a paso.

## FUNCIONAMIENTO

El proceso es simple pero eficaz. Utilizamos InkScape para descomponer la imagen en píxeles, y nuestro inteligente microcontrolador recibe esta información.

El display guía al usuario, indicando qué color de hilo usar, cuándo cambiarlo y además informa si surge algún problema durante el proceso.

Aunque el usuario inicialmente coloca la tela y el hilo, una vez configurado, todo fluye sin esfuerzo desde la carga de la imagen hasta el toque final de la aguja.

