



Universidad Mayor de San
Francisco Xavier de Chuquisaca

MODELOS DE DIFUSIÓN

Creación de Patrones de Faldas Combinando Características de Diseños

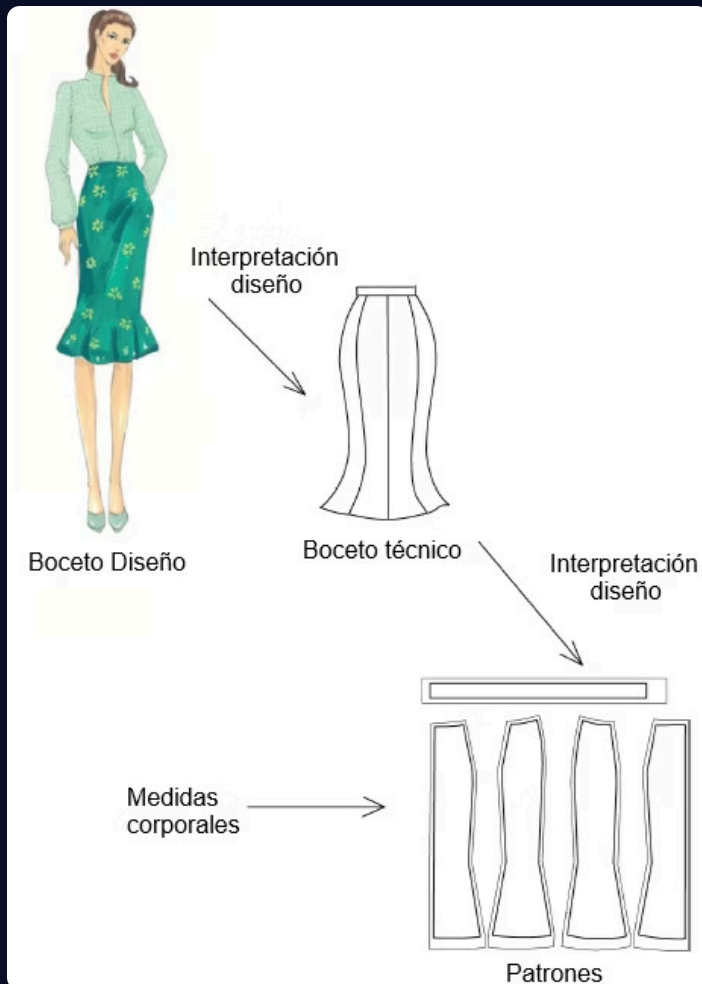
Sandra Villca Señoranis



Made with GAMMA

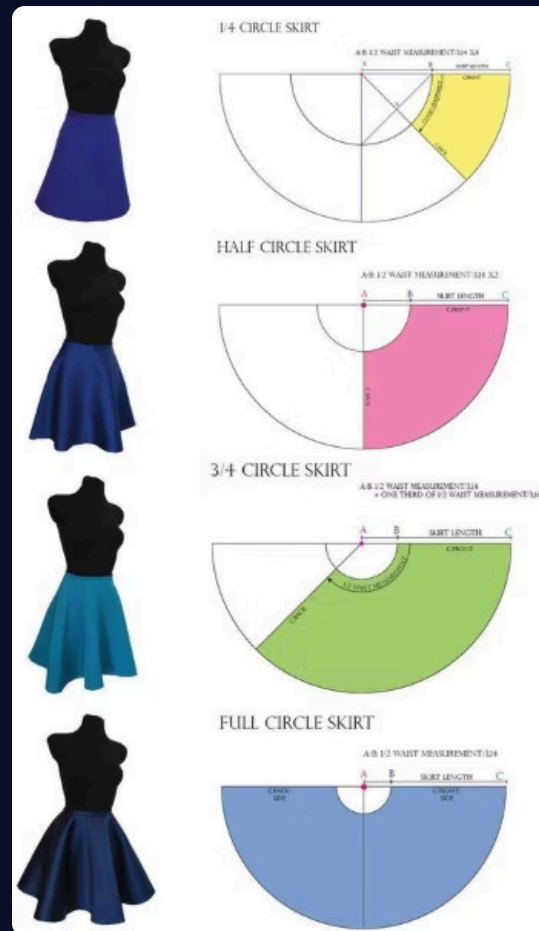
¿Cuál es el problema?

Interpretación bocetos de diseño



Fuente: Development of an intelligent patternmaking system for skirt design (Yingying W. 2011)

Medidas corporales



Fuente: Circle skirts 101 (<https://renthony.tumblr.com>)

Elaboración de patrones



Fuente: Desglose de patrones para faldas (<https://www.pinterest.com/pin/4574037115254869>)

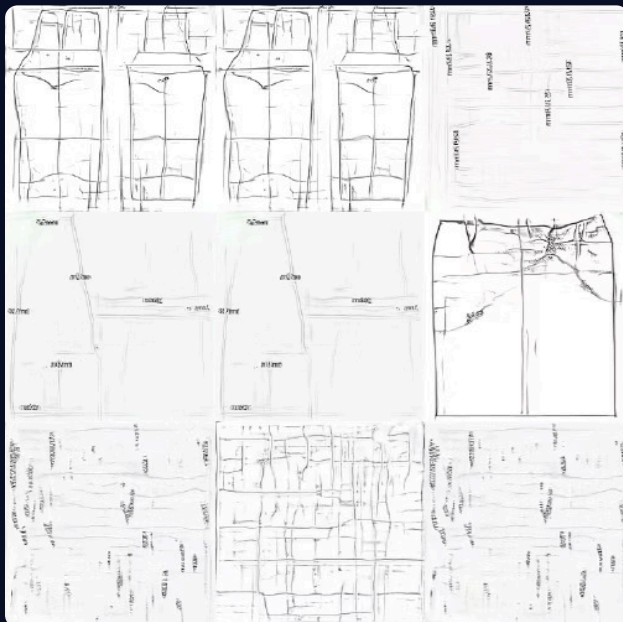
Antecedentes

Técnica tradicional

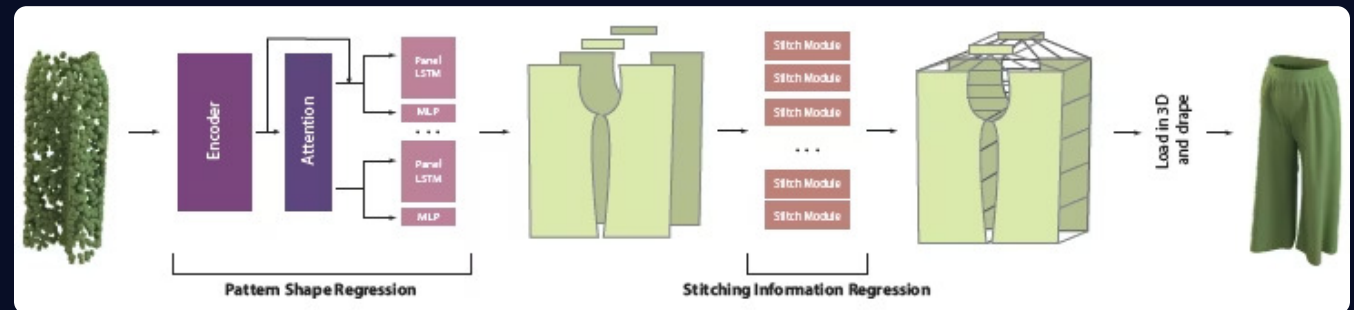


<https://patrones-a-medida-1.ueniweb.com/>

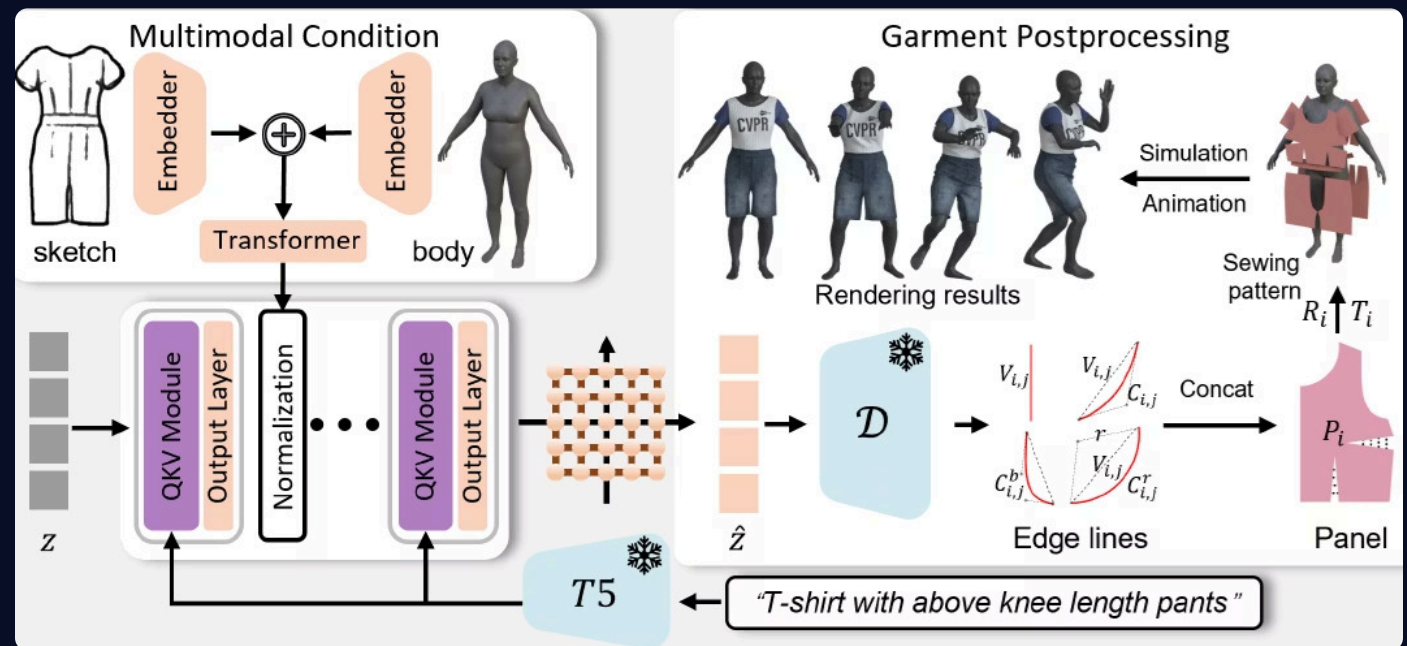
Modelos generativos en la creación de patrones (Lehtiniemi S. 2021)



Sastre Neuronal (Korosteleva et al., 2022)



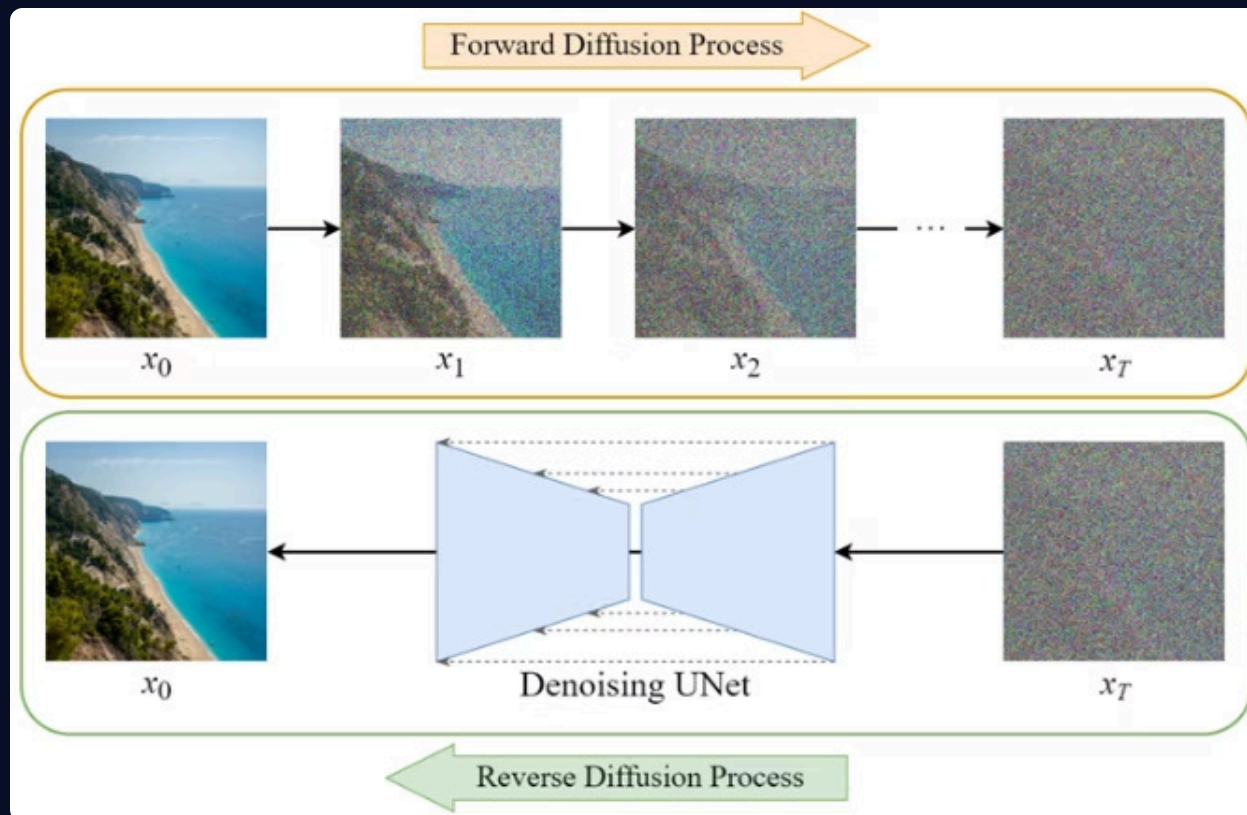
Modelo de Difusión Latente Multimodal (Liu et al., 2024)



Nuestra Propuesta:

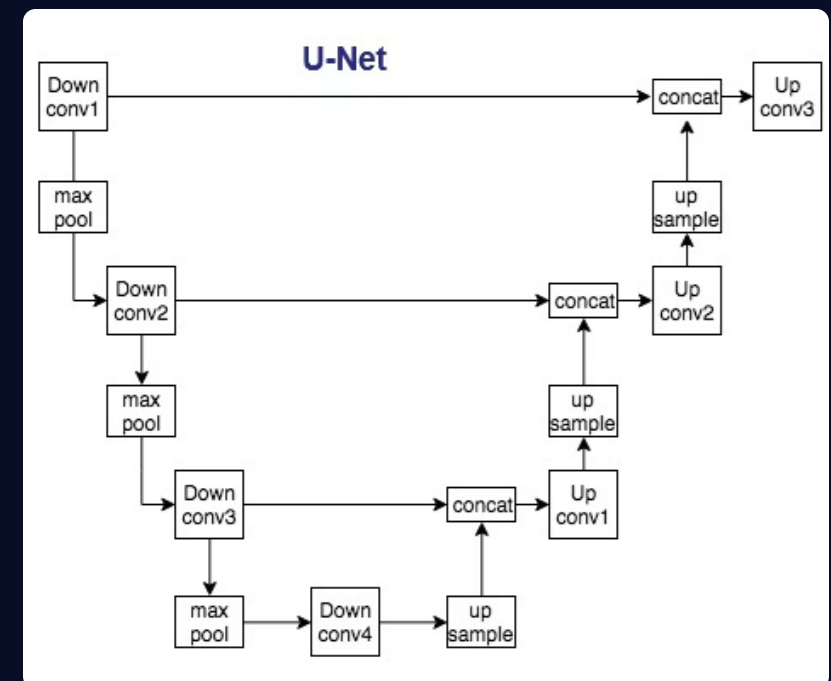
Entrenar un Modelo de Difusión para la creación patrones de faldas.

¿Qué son los Modelos de Difusión?



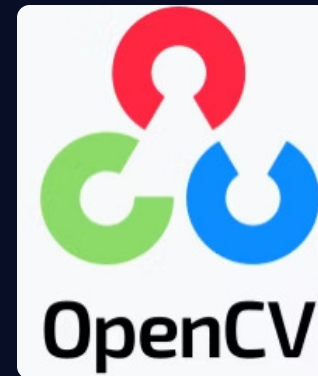
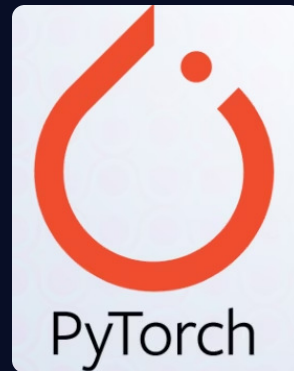
Fuente: Qué son los modelos de difusión en Inteligencia Artificial (Hernández J., 2023)

Red neuronal U-Net

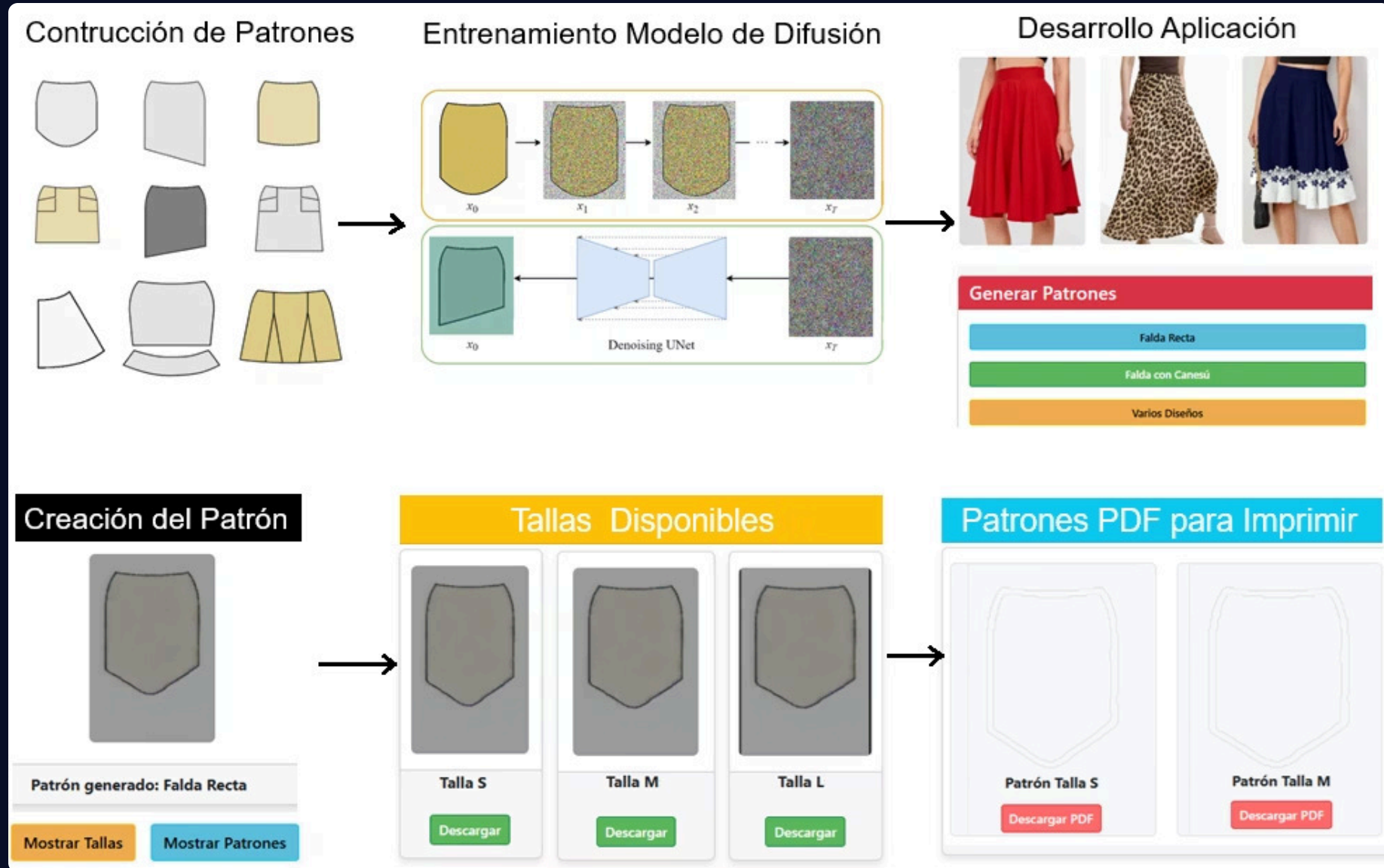


Fuente: U-Net (<https://en.wikipedia.org/wiki/U-Net>) [w](#)

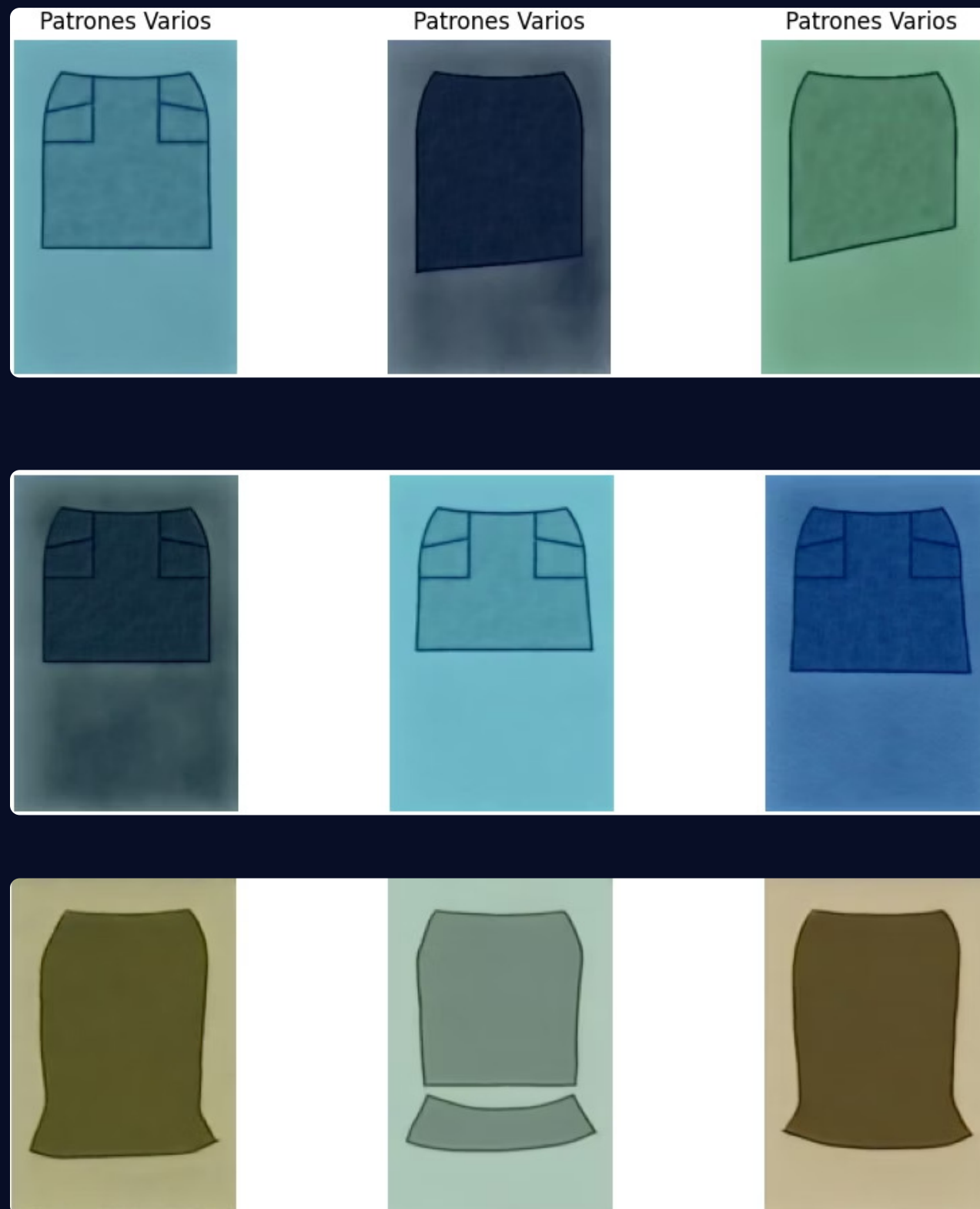
Herramientas y Tecnologías Usadas



¿Cómo se Crean Patrones Nuevos de Faldas?



Resultados de la Creación de Patrones



Conclusiones

Respecto a las medidas clave en confección de faldas:

Precisión en patrones generados para combinación de diseños:

Contorno de cintura: 98.7%

Contorno de cadera: 96.9%

Los Modelos de Difusión pueden ser utilizados para crear patrones de faldas con alta precisión.