

## ¿Cómo funciona la impresión de circuitos flexibles en ropa inteligente?

Para esto usan una tecnología por inyección de tinta (inkjet) o serigrafía, esto con tintas conductoras basadas en plata, cobre o nanopartículas de carbono

Proceso:

1. Se deposita el material conductor sobre un sustrato flexible (como el poliéster o polímeros elásticos)
2. Se añaden capas aislantes y sensores
3. Se integran chips y microcontroladores mediante soldadura flexible

Ventajas:

1. Permite lavar la prenda, doblarla y mantener la conectividad

Aplicaciones

1. Ropa que mide el ritmo cardíaco, la temperatura o controla dispositivos mediante gestos

