

**REIVINDICACIONES**

1. Una tarjeta madre textil que comprende al menos una capa de sustrato textil, sobre la cual se incorporan al menos un periférico textil y una unidad central de procesamiento intercambiable, en donde el al menos un periférico textil comprende regiones de conductividad nula y regiones de conductividad máxima;
- la tarjeta madre textil además comprende al menos un periférico textil configurado como una primera compuerta lógica interconectada a otro periférico textil configurado como una segunda compuerta lógica; cada uno de ellos comprenden al menos un polo y un tiro, y están configurados para que la unidad central de procesamiento pueda determinar que periférico textil es activado por un usuario.
2. Tarjeta Madre textil según la reivindicación 1 en donde el número y conexión de periféricos textiles se basa en lógica combinatoria.
3. Tarjeta Madre textil según la reivindicación 1 en donde los periféricos textiles son interruptores textiles.

4. Tarjeta madre textil según la reivindicación 2 en donde el número de interruptores textiles se selecciona mediante la relación  $2^N-1$ , donde  $N$  es el número de entradas disponible y el número de polos y tiros puede ser  $N$ .  
5
5. Tarjeta madre textil de conformidad con la reivindicación 4, en donde las regiones de máxima conductividad del interruptor textil comprenden perforaciones en un sustrato aislante.  
10
6. Tarjeta madre textil de conformidad con la reivindicación 5 en donde las regiones de máxima conductividad están arregladas en patrones.  
15
7. Sistema para la estimulación del aprendizaje que comprende una tarjeta madre textil de conformidad con alguna de las reivindicaciones 1 a 6, un módulo de intercomunicación textil, y un dispositivo electrónico configurado para recibir señales provenientes de la tarjeta madre textil, cuando esta es operada por un usuario.  
20
8. Sistema de conformidad con la reivindicación 7 en donde la tarjeta madre textil se incorpora a una  
25

prenda de vestir y los interruptores permiten el comando del dispositivo.

9. Sistema para el monitoreo, que comprende una tarjeta madre textil de conformidad con las reivindicaciones 1 a 6, en donde el sustrato se configura como una prenda de vestir o ropa de cama.

10. Interruptor textil que comprende al menos un sustrato de material textil conductor y un sustrato de material aislante, en donde el material aislante cuenta con patrones de regiones de máxima conductividad y patrones de regiones de conductividad nula, comprende además al menos un polo y un tiro, y es configurable como una compuerta lógica.

11. Interruptor textil de conformidad con la reivindicación 10 en donde el sustrato conductor y las regiones de conductividad máxima del sustrato aislante coinciden en número.

12. Interruptor textil de conformidad con la reivindicación 11 en donde además comprende un sustrato conductor adicional.

13. Interruptor textil de conformidad con la reivindicación 12 en donde el sustrato aislante está dispuesto entre los sustratos conductores.

5 14. Interruptor textil de conformidad con la reivindicación 13 en donde el primer sustrato además comprende más de una región conductora.