

REIVINDICACIONES.

1. Una tarjeta madre textil que comprende al menos una capa de sustrato sobre la cual se incorporan al menos un periférico, una unidad central de proceso, en donde el al menos un periférico comprende un interruptor textil, que comprende un sustrato aislante con regiones de conductividad nula y regiones de conductividad máxima.
2. Tarjeta Madre textil, de conformidad con la reivindicación 1, que comprende un número de interruptores arreglados en un patrón de compuertas lógicas.
3. Tarjeta Madre textil según la reivindicación 2 en donde el número y conexión de interruptores textiles se basa en lógica combinatoria.
4. Tarjeta madre textil según la reivindicación 3 en donde el número de interruptores se selecciona de la relación $2^N - 1$, donde N es el número de entradas disponible.
5. Tarjeta madre textil de conformidad con la reivindicación 4, en donde las regiones de máxima conductividad del interruptor textil comprenden perforaciones en el sustrato aislante.
6. Tarjeta madre textil de conformidad con la reivindicación 4 en donde las regiones de máxima conductividad están arregladas en patrones.
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.

8. Sistema de conformidad con la reivindicación 7 en donde la tarjeta madre textil se incorpora a una prenda de vestir y los interruptores permiten el comando del dispositivo.
- 5 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 10. Interruptor textil que comprende al menos un sustrato de material textil conductor y un sustrato de material aislante, en donde el material aislante cuanta con patrones de regiones de máxima conductividad y patrones de regiones de conductividad nula.
- 15 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.
- 20 13. Interruptor textil de conformidad con la reivindicación 12 en donde el sustrato aislante está dispuesto entre los sustratos conductores.
- 25 14. Interruptor textil de conformidad con la reivindicación 13 en donde el primer sustrato además comprende más de una región conductora.