

REIVINDICACIONES:

1. Un método implementado por computadora para un aprendizaje no contrastivo y no supervisado de una señal fisiológica a partir de una transmisión de video, comprendiendo el método implementado por computadora:
capturar la transmisión de video de un sujeto que incluye la transmisión de video que incluye una secuencia de cuadros;
procesar cada cuadro de la transmisión de video para actualizar una función de detección de señales fisiológicas;
determinar la señal fisiológica del sujeto a partir de la transmisión de video; y
aplicar la función actualizada de detección de señales fisiológicas a una corriente de video posterior.
2. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la transmisión de video incluye una o más de una transmisión de video de luz visible, una transmisión de video de infrarrojo cercano, una transmisión de video con infrarrojo de onda larga, una transmisión de video térmico y una transmisión de audio del sujeto.
3. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 1, la señal fisiológica incluye por lo menos uno de una frecuencia de pulso, presión arterial o velocidad de parpadeo de los ojos.
4. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 1, la señal fisiológica incluye por lo menos uno de una frecuencia de pulso o frecuencia de voz.
5. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además la recopilación de cada cuadro de la corriente de

medios para encapsular una región de interés que incluye una o más de una cara, mejilla, frente o un ojo.

6. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 5, en el que la región de interés incluye dos o más partes del cuerpo.
7. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:
combinar por lo menos dos de una transmisión de video de luz visible, una transmisión de video de infrarrojo cercano y una transmisión de video térmico en una transmisión de video fusionado.
8. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 7, en el que la transmisión de video de luz visible, la transmisión de video de infrarrojo cercano y/o la transmisión de video térmico se combinan de acuerdo con un dispositivo de sincronización.
9. Un sistema para aprendizaje no contrastivo y no supervisado de una señal fisiológica a partir de una transmisión de video, comprendiendo el sistema:
un procesador; y
una memoria que almacena uno o más programas para la ejecución del procesador, incluyendo el uno o más programas instrucciones para:
capturar la transmisión de video de un sujeto que incluye la transmisión de video que incluye una secuencia de cuadros;
procesar cada cuadro de la transmisión de video para actualizar una función de detección de señales fisiológicas;
determinar la señal fisiológica del sujeto de la transmisión de video; y
aplicar la función actualizada de detección de señales fisiológicas a una corriente de video posterior.
10. El sistema de acuerdo con la reivindicación 9, en el que la transmisión de medios incluye uno o más de una transmisión de video de luz visible, una

transmisión de video de infrarrojo cercano, una transmisión de video con infrarrojo de onda larga, una transmisión de video térmico y una transmisión de audio del sujeto.

11. El sistema de acuerdo con la reivindicación 9, la señal fisiológica incluye por lo menos uno de la frecuencia de pulso, la presión arterial o la velocidad de parpadeo de los ojos.
12. El sistema de acuerdo con la reivindicación 9, en el que la señal fisiológica incluye por lo menos una frecuencia de pulso o frecuencia de voz.
13. El sistema de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende además la recopilación de cada cuadro de la corriente de medios para encapsular una región de interés que incluye una o más de una cara, mejilla, frente o un ojo.
14. El sistema de acuerdo con la reivindicación 13, en el que la región de interés incluye dos o más partes del cuerpo.
15. El sistema de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende, además: combinar por lo menos dos de una transmisión de video de luz visible, una transmisión de video de infrarrojo cercano y una transmisión de video térmico en una transmisión de video fusionado.
16. El sistema de acuerdo con la reivindicación 15, en el que la transmisión de video de luz visible, la transmisión de video de infrarrojo cercano y/o la transmisión de video térmico se combinan de acuerdo con un dispositivo de sincronización.