

Nº	TÍTULO	Resumen de la introducción	Resumen	Excerpto Bibliográfico	Resumen de la introducción	Resumen	Excerpto Bibliográfico	Resumen	ISBN	URL
Variable de autoría	Variable de autoría	Variable de autoría	Variable de autoría	Variable de autoría	Variable de autoría	Variable de autoría	Variable de autoría	Variable de autoría	Variable de autoría	Variable de autoría
1	Monitoreo de signos vitales mediante tecnología IoT	Registrar los datos de los signos vitales: pulso, temperatura y saturación de oxígeno del paciente a través de sensores biométricos conectados a una tarjeta única, con la expectativa de prevenir la presencia de factores de riesgo.	Tecnología IoT aplicada a la salud, sensores biométricos, conectividad remota	REYES, M.A.B. y RAMOS, E.A.M., 2021. Implementación de un sistema de monitoreo a nivel de prototipo de signos vitales: pulso, temperatura y saturación de oxígeno para pacientes. Interfaces, no. 014, pp. 17-40. ISSN 1993-4912. DOI 10.26433/interfases2021.n014.5168.	Pulso (latidos/min), Temperatura (°C), Saturación de oxígeno (%)	Lectura precisa de cada signo vital, transmisión de datos en tiempo real, funcionamiento estable del sistema	REYES, M.A.B. y RAMOS, E.A.M., 2021. Implementación de un sistema de monitoreo a nivel de prototipo de signos vitales: pulso, temperatura y saturación de oxígeno para pacientes. Interfaces, no. 014, pp. 17-40. ISSN 1993-4912. DOI 10.26433/interfases2021.n014.5168.	Escala de razon	Nacional	Revista
2	Hilos conductivos fabricados mediante un proceso de torsión.	Analizar la fabricación y las propiedades mecánicas y eléctricas de hilos conductivos basados en un proceso de torsión, así como su aplicación en prendas inteligentes (smartwear).	Propiedades mecánicas, propiedades eléctricas, rendimiento en resolución de señales sEMG.	KIM, H., RHO, S. y JEONG, W., 2025. Manufacturing and characterization of conductive threads based on twisting process for applying smartwear. Fashion and Textiles, vol. 12, no. 1, p. 4. ISSN 2198-0802. DOI 10.1186/40691-024-00406-7.	Resistencia lineal, elongación a la ruptura, tenacidad, propiedades de resistencia de la tela.	Resistencia eléctrica, fuerza de torsión, número de giros por metro (TPM), propiedades mecánicas (módulo, tenacidad).	KIM, H., RHO, S. y JEONG, W., 2025. Manufacturing and characterization of conductive threads based on twisting process for applying smartwear. Fashion and Textiles, vol. 12, no. 1, p. 4. ISSN 2198-0802. DOI 10.1186/40691-024-00406-7.	Escala de razon	Internacional	Revista
3	Tecnología textil electrónica y salud cardíaca	Desarrollo y la optimización de un sistema de sensor óptico textil que utiliza tecnología de fotoplestismografía (PPG) para la monitorización continua de la salud cardíaca.	Desarrollo de hilos electrónicos, Evaluación de la precisión en la medición de la frecuencia cardíaca.	PERIS, T., SHAHIDI, A., KOUTSOGEORGIS, D., HURLEY, W., OLIVEIRA, C., DAS, T. y RILEY, I.H., 2024.1119. Development and Optimization of Textile-Based Optical Sensors for Cardiac Health Monitoring. 2024 International Conference on the Challenges, Opportunities, Innovations and Applications in Electronic Textiles (E-Textiles), Challenges, Opportunities, Innovations and Applications in Electronic Textiles (E-Textiles), 2024 International Conference on the, pp. 198-204. DOI 10.23919/E-Textiles63767.2024.10914070.	Latidos por minuto (lpm) medidos mediante la onda PPG, Transmisión de luz en función de la longitud de onda, Reflectancia de los hilos textiles con sensores integrados, Volumen sanguíneo	Medición del sistema textil y los sistemas de referencia convencionales, Encuestas y entrevistas sobre la comodidad, Evaluación de resistencia del prototipo ante el uso diario.	PERIS, T., SHAHIDI, A., KOUTSOGEORGIS, D., HURLEY, W., OLIVEIRA, C., DAS, T. y RILEY, I.H., 2024.1119. Development and Optimization of Textile-Based Optical Sensors for Cardiac Health Monitoring. 2024 International Conference on the Challenges, Opportunities, Innovations and Applications in Electronic Textiles (E-Textiles), Challenges, Opportunities, Innovations and Applications in Electronic Textiles (E-Textiles), 2024 International Conference on the, pp. 198-204. DOI 10.23919/E-Textiles63767.2024.10914070.	Escala de razon	Internacional	Revista
4	Electrodos secos y flexibles para monitoreo de señales fisiológicas (ECG, EMG, EEG, etc.).	Desarrollar y optimizar electrodos secos y flexibles que mejoran la calidad de la señal, la comodidad del usuario y la biocompatibilidad en aplicaciones de monitoreo de salud a largo plazo.	Propiedades de conductividad, Propiedades de estramiento y flexibilidad, Biocompatibilidad y seguridad en el contacto con la piel, Adhesión física de los electrodos a la piel.	KIM, H., KIM, E., CHOI, C. y YEO, W.-H., 2022. Advances in Soft and Dry Electrodes for Wearable Health Monitoring Devices. Micromachines, vol. 13, no. 4, pp. 629. ISSN 2077-466X. DOI 10.3390/m13040629.	Conductividad, Impedancia de contacto, Resistencia a la deformación, SNR (relación señal-ruido), Propiedades de adhesión	Conductividad de los electrodos, Impedancia de contacto con la piel, SNR, Estratificación, Desempeño de adhesión	KIM, H., KIM, E., CHOI, C. y YEO, W.-H., 2022. Advances in Soft and Dry Electrodes for Wearable Health Monitoring Devices. Micromachines, vol. 13, no. 4, pp. 629. ISSN 2077-466X. DOI 10.3390/m13040629.	Escala de razon	Internacional	Revista
5	Dispositivos basados en sustratos flexibles para diagnósticos de punto de atención (POC), con enfoque en la mejora de la sensibilidad y la capacidad de multiplicación de dispositivos de diagnóstico.	Desarrollar dispositivos de diagnóstico de POC basados en sustratos flexibles (tales como papel y polímeros), explorar sus aplicaciones clínicas para el monitoreo de la salud y la detección de biomarcadores.	Sensibilidad, capacidad de multiplexación, biocompatibilidad, conformidad con la piel, estabilidad mecánica.	WANG, S., CHINNASAMY, T., LIFSON, M.A., INCI, F. y DEMIRCI, U., 2016. Flexible Substrate-Based Devices for Point-of-Care Diagnostics. Trends in Biotechnology, vol. 34, no. 11, pp. 909-921. ISSN 0167-7799. 1979-3096. DOI 10.1016/j.tibtech.2016.05.009.	Sensibilidad de los sensores, medida en pH o nM, dependiendo del biomarcador (por ejemplo, glucosa, lactato, etc.), límite de detección en fM/nM para bacterias como E. coli, rango dinámico de medición de 10 nM a 1 mM para glucosa.	Sensibilidad de los sensores, límites de detección para biomarcadores específicos, rango dinámico para análisis de glucosa y lactato, confiabilidad de los dispositivos bajo condiciones de uso continuo.	WANG, S., CHINNASAMY, T., LIFSON, M.A., INCI, F. y DEMIRCI, U., 2016. Flexible Substrate-Based Devices for Point-of-Care Diagnostics. Trends in Biotechnology, vol. 34, no. 11, pp. 909-921. ISSN 0167-7799. 1979-3096. DOI 10.1016/j.tibtech.2016.05.009.	Escala de razon	Internacional	Scopus
6	Desarrollo tecnológico en la industria textil	Analizar el impacto de los tejidos inteligentes en la evolución tecnológica del sector textil	Innovación en materiales, Aplicaciones funcionales, Procesos de producción	SÁNCHEZ MARTÍN, J.R., 2007. Los tejidos inteligentes y el desarrollo tecnológico de la industria textil. En: Accepted: 2009-01-21 [en línea], [consulta: 25 abril 2025]. Disponible en: https://gedos.usal.es/handle/10366/22120.	Nivel de incorporación de tecnologías inteligentes en productos textiles	Número de productos con tecnologías inteligentes, Área de aplicación (salud, deporte, etc.), Cambios en procesos de producción	SÁNCHEZ MARTÍN, J.R., 2007. Los tejidos inteligentes y el desarrollo tecnológico de la industria textil. En: Accepted: 2009-01-21 [en línea], [consulta: 25 abril 2025]. Disponible en: https://gedos.usal.es/handle/10366/22120.	Escala de razon	Internacional	Revista
7	Temperatura corporal, frecuencia cardíaca, presión arterial, movimiento y postura, resistencia eléctrica de materiales textiles	Explorar aplicaciones de los textiles para monitoreo de salud, rehabilitación y evaluación del entrenamiento	Tecnología de tejidos inteligentes, Terapias electrónicas, Monitoreo de salud	[1] J. S. Meena, S. B. Choi, S.-B. Jung, y J.-W. Kim, "Electronic textiles: New age of wearable technology for healthcare and fitness solutions", Mater Today Bio, vol. 19, p. 100565, ene. 2023, doi: 10.1016/j.mtbio.2023.100565.	Sensores textiles, Circuitos integrados, Materiales conductores	Monitorización de la actividad física, Mejora de circulación sanguínea, Curación de heridas	[1] J. S. Meena, S. B. Choi, S.-B. Jung, y J.-W. Kim, "Electronic textiles: New age of wearable technology for healthcare and fitness solutions", Mater Today Bio, vol. 19, p. 100565, ene. 2023, doi: 10.1016/j.mtbio.2023.100565.	Escala de razon	Internacional	Science Direct
8	E-textiles para monitoreo de señales fisiológicas	Desarrollar una plataforma de e-textiles completamente impresa y altamente conductiva, que sean flexibles, lavables y miligramo capaces de almacenar energía y monitorizar condiciones fisiológicas, incluyendo señales bioeléctricas.	Tecnología de textiles electrónicos, Señales bioeléctricas (como EEG), Almacenamiento de energía	[1] M. R. Iliam et al., "Fully printed and multifunctional graphene-based wearable e-textiles for personalized healthcare applications", Science, vol. 28, núm. 3, mar. 2022, doi: 10.1016/j.sci.2022.103945.	Actividades de diversas partes del cuerpo, EEG (actividad cerebral), Capacidad de supercondensadores	Estabilidad de las plataformas e-textiles (10,000 ciclos), Comparación con electrodos rígidos convencionales, Captura de actividad cerebral (EEG)	[1] M. R. Iliam et al., "Fully printed and multifunctional graphene-based wearable e-textiles for personalized healthcare applications", Science, vol. 25, núm. 3, mar. 2022, doi: 10.1016/j.sci.2022.103945.	Escala de Razon	Internacional	Science Direct
9	E-textiles para el monitoreo de la salud, envejecimiento saludable.	Evaluar cómo los dispositivos de e-textiles pueden ayudar a monitorear condiciones de salud, tratar enfermedades, y promover interacciones sociales en personas mayores.	Bienestar físico, mental y social, Monitoreo de enfermedades (p.ej. Alzheimer, cáncer), Interacciones sociales	YANG, K., ISAA, B., BROWN, L.J.E. y BEEBY, S., 2019. E-Textiles for Healthy Aging. Sensors, vol. 19, no. 20, pp. 4463. ISSN 1424-8220. DOI 10.3390/s19204463.	Monitoreo de salud en envejecimiento saludable, Condiciones de salud, Interacciones sociales	Presencia de caídas, Niveles de actividad física, Indicadores de salud mental	YANG, K., ISAA, B., BROWN, L.J.E. y BEEBY, S., 2019. E-Textiles for Healthy Aging. Sensors, vol. 19, no. 20, pp. 4463. ISSN 1424-8220. DOI 10.3390/s19204463.	Escala de razon	Internacional	Revista
10	Textiles inteligentes con biosensores para la salud en tiempo real	Explorar la integración de biosensores en textiles para el monitoreo en tiempo real de signos vitales, metaolitos y contaminantes ambientales, mejorando la precisión y proporcionando datos continuos para la gestión de la salud.	Tecnología textil, Bienestar ambiental, Bienestar físico	RATHER, H.A. y DAR, M.A., 2024. Smart Textiles with Integrated Biosensors for Real-time Health Monitoring. Biosensors and Nanotechnology, vol. 3, no. 1, p. 1-9. DOI 10.25163/biosensors.31737.	Vital signs, Metabolitos, Contaminantes ambientales, Biosensores	Frecuencia cardíaca y tasa de respiración, Glucosa y lactato, Contaminantes, Señales de estrés o enfermedades	RATHER, H.A. y DAR, M.A., 2024. Smart Textiles with Integrated Biosensors for Real-time Health Monitoring. Biosensors and Nanotechnology, vol. 3, no. 1, p. 1-9. DOI 10.25163/biosensors.31737.	Escala de razon	Internacional	Revista
11	Biosensores para monitoreo de la salud.	Desarrollar biosensores basados en textiles para el monitoreo en tiempo real de indicadores fisiológicos, promoviendo la detección de movimiento y la gestión médica de la salud, a través de tecnologías de biosensores wearables.	Monitoreo de la salud, detección de movimiento y gestión médica.	LI, S., LI, H., LU, Y., ZHOU, M., JIANG, S., DU, X. y GUO, C., 2023. Advanced Textile-Based Wearable Biosensors for Healthcare Monitoring. Biosensors, vol. 13, no. 10, pp. 909. ISSN 2079-6374. DOI 10.3390/bios13100909.	Monitoreo de indicadores fisiológicos, Monitoreo de la salud en tiempo real, Detección de movimiento, Detección de parámetros como la tasa de respiración, pulso, presión arterial, temperatura de la piel.	frecuencia respiratoria, presión sanguínea, temperatura de la piel y humedad	LI, S., LI, H., LU, Y., ZHOU, M., JIANG, S., DU, X. y GUO, C., 2023. Advanced Textile-Based Wearable Biosensors for Healthcare Monitoring. Biosensors, vol. 13, no. 10, pp. 909. ISSN 2079-6374. DOI 10.3390/bios13100909.	Escala de Razon	Internacional	Revista
12	Tipo de sensor, Análisis de biomarcadores	Desarrollar y evaluar tecnologías de sensores basados en textiles inteligentes para el monitoreo continuo de biomarcadores en el sudor, con el fin de mejorar la detección temprana de enfermedades crónicas, optimizar el rendimiento deportivo y gestionar el bienestar general a través de un sistema portátil y accesible.	Tecnología de sensores, Monitoreo médico, optimización del rendimiento deportivo y detección de enfermedades	AKTER, A., APUL M.H.H., VEERANKI, Y.R., BARQUD, T.N. y POSADA-QUINTERO, H.F., 2024. Recent Studies on Smart Textile-Based Wearable Sweat Sensors for Medical Monitoring: A Systematic Review. Journal of Sensor and Actuator Networks, vol. 13, no. 4, pp. 4. ISSN 2224-2708. DOI 10.3390/jsan13040040.	Sensores basados en reacciones electroquímicas para la detección de biomarcadores, Concentraciones de biomarcadores como glucosa, lactato	Niveles de glucosa, lactato, y otros biomarcadores en el sudor, Condiciones como deshidratación y desequilibrio electrolítico	AKTER, A., APUL M.H.H., VEERANKI, Y.R., BARQUD, T.N. y POSADA-QUINTERO, H.F., 2024. Recent Studies on Smart Textile-Based Wearable Sweat Sensors for Medical Monitoring: A Systematic Review. Journal of Sensor and Actuator Networks, vol. 13, no. 4, pp. 4. ISSN 2224-2708. DOI 10.3390/jsan13040040.	Escala de razon	Internacional	Revista
13	Integración de tecnologías electrónicas en textiles para mejorar la monitorización de la salud.	Cubrir materiales avanzados, técnicas de fabricación, aplicaciones, etc., y estrategias de integración en este campo prometedora.	Técnicas de preparación para fibras y tejidos funcionales, estrategias de diseño para sistemas de monitorización de la salud basados en textiles, estrategias de integración.	F.-C. Huang, X.-D. Sun, Y. Shi, y L.-J. Pan, "Textile electronics for ubiquitous health monitoring", S, vol. 4, núm. 4, p. N/A-N/A, nov. 2024, doi: 10.20517/7ys.2024.37.	Conductividad eléctrica de las fibras (S/m), resistencia mecánica de las fibras (e.g., elongación a la rotura, tensión), Estabilidad térmica de los materiales de la fibra (temperatura).	Tipo de material conductor utilizado, estructura de la fibra, temperatura y humedad ambiental, elongación máxima antes de la rotura, tensión máxima que soporta la fibra, temperatura máxima de operación.	F.-C. Huang, X.-D. Sun, Y. Shi, y L.-J. Pan, "Textile electronics for ubiquitous health monitoring", S, vol. 4, núm. 4, p. N/A-N/A, nov. 2024, doi: 10.20517/7ys.2024.37.	Escala de razon	Internacional	Revista
14	Salud mental, monitoreada a través de la tecnología textil inteligente.	Comprender la salud mental, su impacto en el cuerpo humano y los últimos avances en el campo de los textiles inteligentes (sensores, electrodos y prendas inteligentes) para monitorear señales fisiológicas como la tasa de respiración (RR), el electrocardiograma (ECG), la actividad electrodermica (EDA), el electrodermograma (EDG) y el cortisol, todos los cuales están asociados con trastornos de salud mental.	Salud Mental, fisiológicas Monitoreadas, tipo de sensor integrado, material textil, capacidad de Transmisión de Datos	S. Fernandes, A. Ramos, M. Vega-Barbas, C. García-Vázquez, F. Seoane, y I. Pau, "Smart Textile Technology for the Monitoring of Mental Health", Sensors, vol. 25, núm. 4, Art. núm. 4, ene. 2025, doi: 10.3390/s25041148.	Frecuencia Respiratoria (RR), electrocardiograma (µV), actividad electrodermica (µS), electrodermograma (mV), niveles de Cortisol (ng/mL).	Frecuencia respiratoria promedio, variabilidad de la frecuencia respiratoria, potencia de las ondas cerebrales, nivel basal de conductancia de la piel, frecuencia cardíaca promedio, variabilidad de la frecuencia cardíaca, niveles de cortisol matutino, ritmo diario del cortisol.	S. Fernandes, A. Ramos, M. Vega-Barbas, C. García-Vázquez, F. Seoane, y I. Pau, "Smart Textile Technology for the Monitoring of Mental Health", Sensors, vol. 25, núm. 4, Art. núm. 4, ene. 2025, doi: 10.3390/s25041148.	Escala de razon, escala de intervalos	Internacional	Revista
15	Métodos de fabricación de estos textiles y su uso para detectar movimiento humano	Proporcionar una visión general del estado actual y la dirección futura de la investigación y el desarrollo de fibras y textiles electrónicos para aplicaciones en la salud, la atención médica y las interfaces hombre-máquina.	Métodos de Fabricación de Fibras/Textiles Electrónicos, aplicaciones en el Monitoreo de la Salud, textiles de Visualización para Realimentación de Información, textiles Multifuncionales Integrados	Z. Yin, H. Lu, L. Gan, y Y. Zhang, "Electronic Fibers/Textiles for Health-Monitoring", Advances in Materials and Technologies, vol. 8, núm. 3, p. 2200654, 2023, doi: 10.1002/admt.202200654.	Señales Eléctricas (V o µV), corriente Eléctrica (A o µA), Concentración de analitos (mol/L), potencial electroquímico (V), corriente eléctrica (A), humedad relativa (%), concentración de agua (%), temperatura (°C)	Tipo de materiales utilizados, técnicas de procesamiento, monitoreo de movimiento humano, detección de señales electroquímicas, detección de señales eléctricas, monitoreo de parámetros ambientales relacionados con la salud.	Z. Yin, H. Lu, L. Gan, y Y. Zhang, "Electronic Fibers/Textiles for Health-Monitoring: Fabrication and Application", Advances in Materials and Technologies, vol. 8, núm. 3, p. 2200654, 2023, doi: 10.1002/admt.202200654.	Escala de razon, escala de intervalos	Internacional	Revista
16	Sistema de transferencia de energía inalámbrica (WPT) totalmente impreso y basado en textiles para aplicaciones portátiles.	Proponer un sistema de transferencia de energía inalámbrica (WPT) impreso en textil que supere los desafíos actuales de la WPT portátil de alta potencia.	Sistema WPT, bobinas, capacitor, rectificador, aplicación portátil.	M. Wagh, A. Komolafe, I. Ullah, A. Weddell, y S. Beethy, "A Wearable All-Printed Textile-Based 6.78 MHz 15 W Output Wireless Power Transfer System and Its Screen-Printed Joule Heater Application", IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. PP, pp. 1-10, ene. 2023, doi: 10.1109/TIE.2023.3271112.	Potencia de entrada de RF al rectificador, Potencia de salida de CC del rectificador, Frecuencia de operación del sistema WPT (6.78 MHz), Eficiencia total del sistema WPT (end-to-end).	Tamaño total del sistema, grosor textil, separación de espirales, anchura y grosor dieléctrico, tamaño y disposición de los dedos.	M. Wagh, A. Komolafe, I. Ullah, A. Weddell, y S. Beethy, "A Wearable All-Printed Textile-Based 6.78 MHz 15 W Output Wireless Power Transfer System and Its Screen-Printed Joule Heater Application", IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. PP, pp. 1-10, ene. 2023, doi: 10.1109/TIE.2023.3271112.	Escala de razon	Internacional	Otro

TÍTULO
Implementación de un sistema de monitoreo a nivel de prototipo de signos vitales: pulso, temperatura y saturación de oxígeno para pacientes
Manufacturing and characterization of conductive threads based on twisting process for applying smartwear
Development and Optimisation of Textile-Based Optical Sensors for Cardiac Health Monitoring
Advances in Soft and Dry Electrodes for Wearable Health Monitoring Devices
Flexible substrate-based devices for point-of-care diagnostics
Los Tejidos inteligentes y el desarrollo tecnológico de la industria textil
Electronic textiles: New age of wearable technology for healthcare and fitness solutions
Fully printed and multifunctional graphene-based wearable e-textiles for personalized healthcare applications
E-Textiles for Healthy Ageing
Smart Textiles with Integrated Biosensors for Real-time Health Monitoring
Advanced Textile-Based Wearable Biosensors for Healthcare Monitoring
Recent Studies on Smart Textile-Based Wearable Sweat Sensors for Medical Monitoring: A Systematic Review
Textile electronics for ubiquitous health monitoring
Smart Textile Technology for the Monitoring of Mental Health
Electronic Fibers/Textiles for Health-Monitoring: Fabrication and Application
A Wearable All-Printed Textile-Based 6.78 MHz 10 W-Output Wireless Power Transfer System and Its Screen-Printed Joule Heater Application