

REIVINDICACIONES

1. Una estación de autoservicio de paciente para examen hospitalario y ambulatorio, **caracterizada** porque comprende un gabinete que comprende una región superior (A) e inferior (B);
5 en donde, la región (B) del gabinete comprende una báscula de peso (105);
en donde la superficie frontal de la región (A) del gabinete comprende:
al menos un par de salidas de audio (101) ubicadas en la región frontal que son laterales y opuestas entre sí;
10 una cámara (107) dispuesta centralmente entre el par de salidas de audio (101);
al menos un medidor de altura ultrasónico (106) ubicado en la parte superior de la región (A);
al menos un soporte de reposabrazos (102);
al menos un medidor de presión arterial (103);
15 un dispositivo de visualización integrado (108);
al menos un termómetro (109);
al menos un oxímetro (113);
al menos un lector de datos (110; 111);
una impresora (112);
20 un dispositivo de electrocardiograma (ECG) (114);
y espectrómetro de infrarrojos (115);
el gabinete que se proporciona con un perfil lateral externo recortado, que aloja un soporte de reposabrazos (102), el soporte (102) ubicado adyacente al medidor de presión arterial (103), el medidor (103) alojado en una cavidad en la superficie frontal de
25 la región (A); y un procesador de datos ubicado internamente en el gabinete.
2. La estación de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque el dispositivo de visualización integrado (108) se selecciona del grupo que consiste en un monitor LCD con tecnología de pantalla táctil capacitiva o resistiva, IPS-LCD, TFT-LCD,
30 y monitor de tubo de rayos catódicos.
3. La estación de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque el procesador de datos incluye una placa base que contiene un Bluetooth de Baja Energía, Bus Serie Universal y dispositivo de Fidelidad Inalámbrica.

4. La estación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque el procesador de datos se selecciona del grupo que consiste en un procesador programable, una computadora o múltiples procesadores o múltiples computadoras.
- 5
5. La estación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque el soporte de reposabrazos (102) es ajustable en relación con la altura.
- 10 6. Un sistema de gestión de información médica que comprende una estación de autoservicio, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque comprende:
- un sistema de servidor (203) configurado para recibir y transmitir datos a través de una red de comunicación;
- 15 el sistema (203) que comprende al menos una base de datos, una interfaz de programación de aplicaciones y un servidor de mensajería (204);
- el sistema (203) en comunicación con al menos un sistema de fondo (200); el sistema (203) en comunicación con al menos un dispositivo móvil (202);
- una aplicación de gestión de información médica configurada para proporcionar al
- 20 usuario opciones para:
- i) reportar síntomas y medir los signos vitales del paciente;
- ii) enviar instrucciones para llevar al paciente directamente al consultorio del doctor; o
- iii) medir los signos vitales usando los dispositivos periféricos de la estación (100);
- en donde los datos de paciente capturados de los dispositivos periféricos de la estación
- 25 (100) se tokenizan y se envían a una interfaz de programación de aplicación en el servidor (203);
- e integrarse con el sistema de registros médicos del establecimiento (201).
7. El sistema de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado** porque el sistema
- 30 de mensajería (204) se implementa para soportar el protocolo de mensajería del Protocolo Avanzado de Cola de Mensajes (AMQP).
8. El sistema de acuerdo con la reivindicación 6 o 7, **caracterizado** porque la
- interfaz de programación de aplicaciones genera una clasificación de servicio con base
- 35 en la criticidad de los signos medidos y el orden de llegada de los pacientes.

9. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, **caracterizado** porque la aplicación tiene acceso a una o más bases de datos.
- 5 10. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 9, **caracterizado** porque el paso de tokenización emplea tokenización de cadena de bloques.
11. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 10, **caracterizado** porque los datos capturados por los dispositivos periféricos de la estación
10 (100) se refieren a mediciones de altura, peso, temperatura corporal, presión arterial y frecuencia del pulso.
12. El sistema de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado** porque la
15 clasificación de servicio usa una clasificación de severidad por parametrización de riesgo.
13. El sistema de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado** porque el
dispositivo móvil (102) es una computadora portátil, teléfono celular o tableta.
20
14. El sistema de acuerdo con la reivindicación 13, **caracterizado** porque la estación
(100) se integra con el sistema de registros médicos del establecimiento (201) y la
contraseña del establecimiento y el sistema de gestión de ubicación de servicio.
- 25 15. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 14, **caracterizado** porque el sistema automatiza el examen de citas médicas, monitorea los
signos vitales y se aplica en telemedicina.
16. Un medio legible por computadora **caracterizado** porque contiene un conjunto
30 de instrucciones que, cuando se ejecutan, llevan a cabo el método con los pasos de:
a) medir los signos vitales del paciente usando los dispositivos periféricos de la estación
(100);
b) tokenizar datos de paciente capturados de los dispositivos periféricos de la estación
(100), mediante la plataforma de cadena de bloques;
35 c) enviar a una interfaz de programación de aplicación en el servidor (203); y

d) integrarse con el sistema de registros médicos del establecimiento (201) y la contraseña del establecimiento y el sistema de gestión de ubicación de servicio.