

Un plano más preciso del robot enfermero.

Los robots son dispositivos automáticos que poseen conexiones de realimentación precisos y confiables entre sus sensores y el ambiente en el que se encuentran; en el área de la salud, su utilización puede evitar el acaecimiento de errores en la atención de los pacientes y auxiliar en actividades de distribución de comidas y de ropas en los hospitales, entre otras cosas.

El foco del progreso tecnológico en el área de salud es perfeccionar el cuidado ofrecido al paciente. En este contexto, los avances de la tecnología en los cuidados de salud continúan siendo uno de los aspectos de crecimiento más rápidos en los días actuales, porque se les recomienda a las organizaciones de salud hacer inversiones en el desarrollo, la adquisición, en la implementación y en la evaluación de dispositivos y productos de tecnología. En relación a los profesionales de enfermería, ellos se exponen diariamente a las nuevas tecnologías, sea en su vida personal, sea en la profesional, y cuanto más rápido aprendan y las dominen, colocándolas a servicio del cuidado del ser humano, más progresos tendrán en su profesión. El Instituto de Medicina de los Estados Unidos de América (EUA), en su informe de 2011 titulado “El futuro de la Enfermería: liderando el cambio, promoviendo la salud”, recomienda que las organizaciones de cuidados de salud, y también de financiadores privados y públicos, colaboraren para que ocurra el avance de las investigaciones sobre soluciones innovadoras, incluyendo la tecnología que va a habilitar a los enfermeros para mejorar los cuidados de salud (2). Con este prisma, es importante que las investigaciones científicas y tecnológicas sean conocidas y consumidas por el profesional de enfermería, para que puedan dar un cuidado de mejor calidad. Entonces, además de consumir nuevas tecnologías, el enfermero debe transformar su práctica diaria creando innovaciones para ser probadas y sistematizadas por medio de pesquisas científicas (4). La robótica, área multidisciplinar que se vale de los conocimientos de otras ciencias – como matemática, física, mecánica, electrónica, entre otras – para poder crear los robots, es todavía emergente y muy promisor para el área de la salud. Un robot es un manipulador móvil, muchas veces semejante en tamaño y

altura a un ser humano, con la capacidad de sentir y de manipular objetos, y de navegar en ambientes humanos. Referente al área de cuidados personales, actualmente el campo de la robótica se reafirma como un área de investigación en desarrollo, que objetiva atender a las necesidades de individuos con limitaciones físicas y cognitivas, en particular en la promoción de la vida comunitaria independiente

En el Brasil, está aumentando su utilización en el área de la salud, inclusive en procedimientos menos invasivos y dolorosos. No obstante, se ha identificado que su uso en la enfermería sigue restringido a situaciones de entrenamientos y calificación de enfermeros que auxilian procedimientos quirúrgicos. Se prevé que los robots desempeñen, también, algunas actividades asistenciales con la finalidad de reducir el tiempo, facilitar la labor minuciosa y auxiliar a los profesionales en la atención de calidad. En un futuro cercano, con una programación minuciosa, los robots podrán realizar determinados curativos con seguridad, aplicar medicación con precisión, hacer cambios de decúbitos, auxiliar en el transporte de pacientes en camilla a las camas y de éstas a las sillas de rueda, además de transportar y administrar las comidas y los medicamentos en los horarios agendados con antelación. Cabe destacar que los robots nunca reemplazarán al profesional de enfermería y su cuidado humanizado, sino que serán de gran ayuda durante los procedimientos de la actuación profesional. El tema es innovador y provocador y se hace necesario avanzar en el conocimiento científico con relación al uso de robots en la práctica profesional de enfermería. Por esta razón, es muy importante continuar con las investigaciones para que los trabajadores de esta profesión se apropien de esta tecnología y la utilicen con seguridad.

Con un punto más importante de este proyecto se dará tratar una forma más de cómo se podría monitorear la forma de alimentación o algún peligro de enfermedad de los pacientes.

Con la ayuda de su dispositivo móvil ellos mismo podría entrar a una página realizada por nuestro equipo dándoles ciertos tutoriales.

la robótica es tan nueva como pensamos.

En la asistencia de enfermería su utilización viene ganando terreno, aunque de manera tímida. Se han identificado patentes de robots para la atención de enfermería y su uso está vinculado a las necesidades de personas mayores o deficientes, en especial en algunas regiones de Asia, Europa y América del Norte. Los enfermeros norteamericanos y egipcios están siendo convocados para entrenarse sobre estas nuevas tecnologías que utilizan robots en ambientes quirúrgicos, con el intuito de brindar una atención segura y de calidad al paciente. En concreto, participan de programas de entrenamiento estructurados para lograr confianza y garantizar resultados exitosos en cuanto a los procedimientos quirúrgicos que se sirven de estos dispositivos. En Corea, los robots se mostraron eficaces en los servicios de atención de enfermería, particularmente en “medición/monitoreo”, por disminuir las cargas de trabajo y las actividades asistenciales, considerándoselos buenos cooperadores para el cuidado.

La robótica no es nada nuevo ya que por varios años se ha demostrado que la robótica solo son materias principales unidas para un solo objetivo: crear un ser a la perfección de su creador.

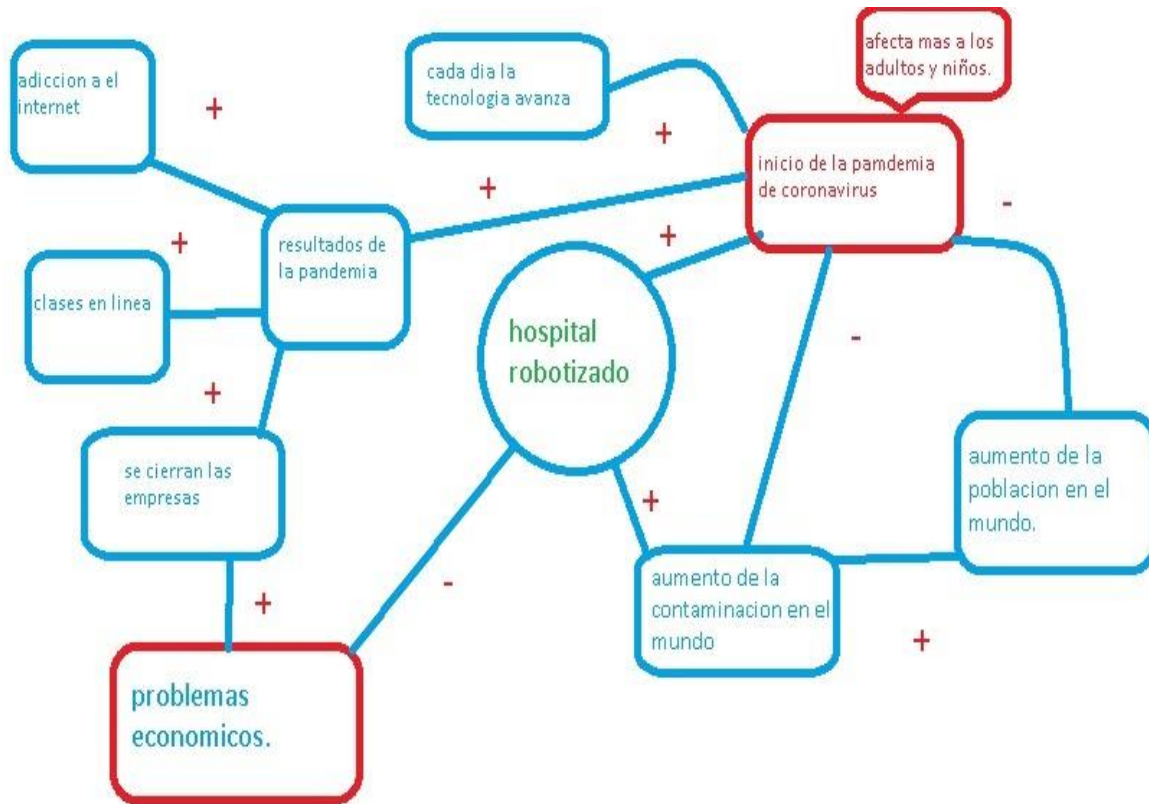
Con cada gran inventor se han encontrado maneras de que se mejore o actualiza de la mejor forma para llegar en día a aparatos los cuales nos ayudan en nuestra vida cotidiana. Aun no se ha logrado ciertos rasgos que necesita hacer un robot, pero con lo que se tiene estamos a nada de dominar nuestros propios sueños.

Los medios de comunicación a favor.

Desde el inicio de la revolución de los medios de comunicación dieron un gran impacto en la forma de vida de cada individuo.

Usar a nuestro favor este medio para que podamos revisar nuestro ritmo de vida y poder evitar ciertas enfermedades.

Con aplicaciones que estén a la mano de cualquier usuario de un celular pueda usar a su beneficio como tutoriales de alimentación, tutoriales de ejercicio y poder agendar alguna cita si necesita el apoyo de un especialista.



Áreas de acción y funciones de enfermería

Dentro del equipo de salud la enfermera desempeña un rol indispensable para satisfacer las necesidades derivadas de proceso salud – enfermedad de la población y se desarrolla en cuatro grandes áreas de acción las cuales son: Atención Directa, Docencia, Administración, investigación

ATENCION DIRECTA En esta área el papel de enfermería está orientado a la aplicación de los servicios de enfermería, en relación con el individuo, familia y comunidad, desarrollando actividades de promoción, recuperación y rehabilitación.

DOCENCIA Le corresponde a enfermería realizar actividades educativas que permitan modificar los conocimientos, actitudes y práctica de los individuos, así como el medio ambiente físico y social.

ADMINISTRACION Es responsabilidad de enfermería aplicar el proceso administrativo en los diferentes ámbitos de desempeño, enfatizando el enfoque

gerencial estratégico en la ejecución de este, en la búsqueda de la eficacia y eficiencia. INVESTIGACIÓN En esta área sustenta el quehacer del profesional de enfermería, al aplicar el proceso de investigación científica que le permita tomar decisiones basadas en hechos apegados a la realidad. Generar conocimientos que sustentan su accionar, proporcionar atención de calidad y potencializar el crecimiento profesional.

FUNCION ASISTENCIAL En esta la enfermera aplica los conocimientos teórico científicos en el empleo de técnicas y procedimientos de enfermería que contribuyen a dar atención directa para lograr restablecer la salud y pueda el paciente integrarse a la vida familiar y productiva lo más pronto posible. **FUNCION DE Comunicacional** enfermera ha de ser cuidadosa en el envío y recepción de mensajes al usuario, familia y comunidad

FUNCION HUMANITARIA Incorpora las relaciones humanas adecuadamente para apoyar al usuario en todos los momentos de crisis buscando el bienestar y aceptación de este, procurando no crear dependencia así mismo preservando la dignidad de la persona. **FUNCION DE EDUCACION**• El personal de enfermería desempeña el papel de maestra ya sea formal o informalmente compartiendo los conocimientos sobre educación en salud que conduzca a la modificación y/o aprendizaje de conductas favorables a la salud del individuo, familia y comunidad.

FUNCION SOCIAL Consiste en la búsqueda de estrategias que contribuyan a la solución de problemas relacionados con la situación laboral y familiar, generados a partir de la condición de salud del usuario. **FUNCION DE REHABILITACIÓN** Con esta función se busca potencializar las capacidades del usuario para disminuir su limitación estimulando, el desarrollo de nuevas habilidades que le permitan integrarse productivamente a la sociedad.

FUNCION PREVENTIVA Comprende la protección del usuario, la prevención de traumatismos y de complicaciones, así como las acciones educativas para preservar su salud, enseñando al individuo como identificar las barreras del organismo contra la infección, y otros riesgos a fin de disminuir la probabilidad de enfermar. **FUNCION ADMINISTRATIVA** Implica la aplicación del proceso gerencial eficaz y

eficientemente en la práctica cotidiana para el logro del restablecimiento de la salud del paciente.

Avance del coronavirus y afectará al avance de nuestro proyecto.

El coronavirus Covid-19 ya ha superado los 8,9 millones de casos en todo el mundo y hay más de 468.000 fallecidos.

En diciembre de 2019 empezaron a registrarse en la ciudad china de **Wuhan** casos de una **neumonía** de causa desconocida. Un mes después, la Organización Mundial de la Salud (**OMS**) confirma que se trata de un nuevo tipo de **coronavirus** llamado **COVID-19**.

La expansión del coronavirus por el mundo no remite y la OMS la declara pandemia el 11 de marzo. Actualmente esta enfermedad alcanza más de 8,9 millones de casos.

Los casos de coronavirus en España son más de 246.000. Además, más de **28.300 personas con coronavirus han muerto** en España.

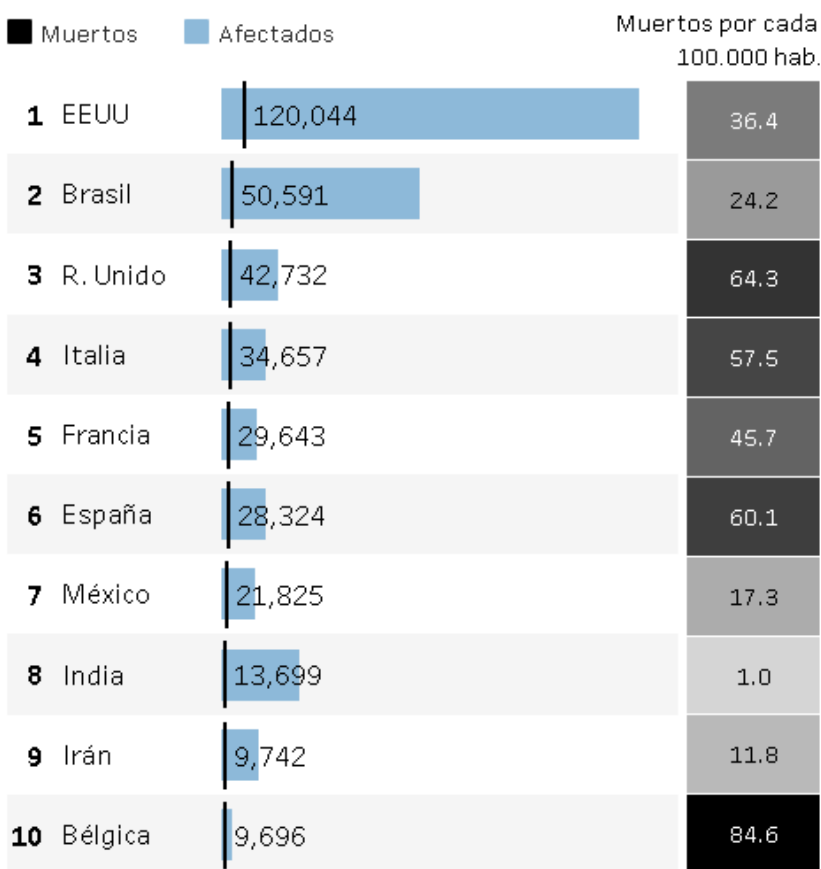
				% de población afectada	
1	EEUU	2,279,879	119,969	622,133	0.69%
2	Brasil	1,083,341	50,591	588,118	0.52%
3	Rusia	583,879	8,101	339,142	0.40%
4	India	425,282	13,699	237,196	0.03%
5	R. Unido	305,803	42,717	1,319	0.46%
6	Perú	251,338	7,861	141,987	0.79%
7	España	246,272	28,323	150,376	0.52%
8	Chile	242,355	4,479	200,569	1.29%
9	Italia	238,499	34,634	182,893	0.40%
10	Irán	204,952	9,623	163,591	0.25%

EEUU, BRASIL, REINO UNIDO E ITALIA SON LOS PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE MUERTOS

El virus entró fuerte en Italia y fue el primero en tomar medidas de precaución. Al principio en la región de Lombardía, la más damnificada, y después en la totalidad del país. En la actualidad, Reino Unido es el país europeo con mayor número de fallecidos.

TOP-10 PAÍSES CON MÁS MUERTOS

Datos actualizados el 22 de junio (19:45 h)



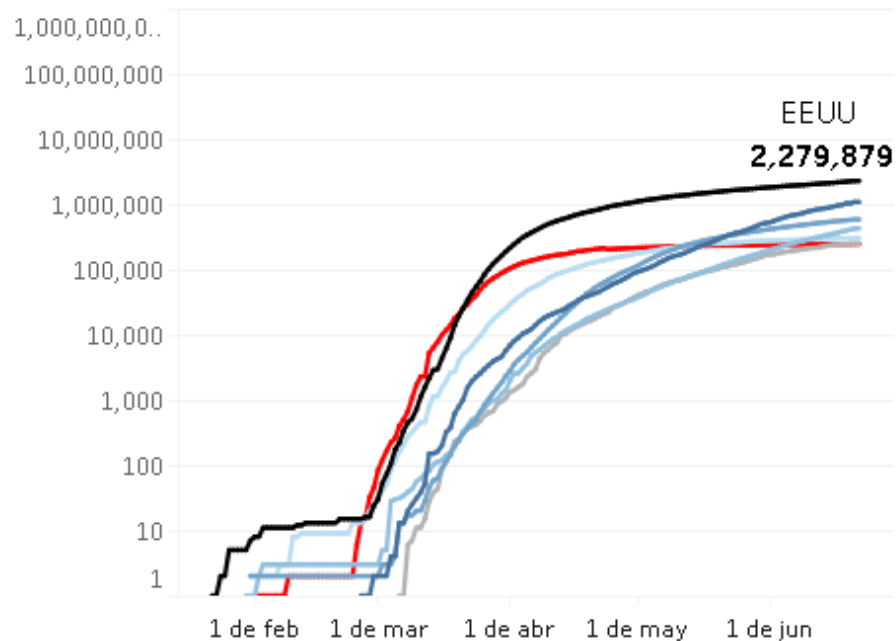
EXPANSIÓN DEL CORONAVIRUS EN EL MUNDO

La **epidemia de coronavirus** se extiende a los países del sudoeste asiático, y es Tailandia el primer país después de China que registra un positivo por **coronavirus**. Una semana más tarde se empiezan a registrar casos en EEUU, Europa y Oriente Medio.

CURVAS DE LOS PAÍSES CON MÁS AFECTADOS

Datos actualizados el 22 de junio (08:00h)

■ EEUU ■ Rusia ■ Reino Unido ■ España
■ Brasil ■ India ■ Perú



Que la **robótica** puede ayudarnos en muchos aspectos de nuestra vida cotidiana es algo que ya estamos viendo y que, seguramente, nos siga sorprendiendo durante muchos años. La robótica se está introduciendo en las líneas de producción de la industria, la automoción, la cirugía o la asistencia a enfermos y personas con discapacidad.

Con base en los resultados encontrados, es posible concluir que las patentes registradas relacionadas a la invención de robots para usarlos en el cuidado de enfermería se distribuyen, de acuerdo con la principal función de la invención, en cuatro áreas distintas: locomoción, evaluación fisiológica/monitoreo, auxilio en actividades diarias y rehabilitación. Las regiones en las que ha ocurrido un mayor desarrollo de la robótica en el campo de los cuidados de salud son Asia, Europa y América del Norte. El estudio fornece una dirección para que los enfermeros puedan

pensar el desarrollo y la utilización de dicha tecnología en su práctica clínica, ya que ella se presenta como una tendencia para el futuro de la profesión.

La amenaza está presente en todos los ámbitos de nuestra vida, sobre todo para países desarrollados en los que la tecnología se ha integrado tan profundamente en nuestras vidas que, literalmente, **nos está convirtiendo en un poco más estúpidos.**

Es, como decíamos, una de las áreas en las que la tecnología parece estar haciéndonos la vida más cómoda, pero no necesariamente mejor. **Los smartphones son probablemente el mejor ejemplo** de esa simplificación de nuestra rutina diaria que debemos tratar también de contemplar con cierta perspectiva crítica.

Nos debemos basar en más de que no olvidemos realizar actividades donde nuestro cuerpo no se vuelva obsoleto.

Ya dado que el día hoy vivimos rodeados de todo tipo de tecnología, estamos tan acostumbrados que probablemente si se corta la luz o si nos quedamos sin batería, aparece una sensación de que no es posible hacer cosas. La tecnología es muy útil, sin embargo, es importante que no nos desconecte de los otros y de nosotros.

Referencias:

<https://es.slideshare.net/gcarmenpromo/reas-de-accion-y-funciones-de-enfermeria>

<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2020/03/02/5e5cd4ebfc6c83632e8b4644.html>

<http://dx.doi.org/10.1590/1518-8345.0000.3064>

<C:/Users/Usuario/Downloads/5395-30033-2-PB.pdf>