

Sistema Basado en Conocimiento para el cálculo del nivel de salud

Herrero Jaén, Sara^{1,2}
Fernández Batalla, Marta¹
Santamaría García, José María¹
Soriano Fernández, José Antonio²

¹ Grupo de Investigación MISKC, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, España, sara_herrerojaen@yahoo.es

² Hospital Universitario Severo Ochoa, Leganés, España

Resumen:

Introducción:

Nos encontramos en una era en la que el desarrollo de aplicaciones tecnológicas en el campo del cuidado, y por ende de la enfermería, está en pleno auge.

La eHealth engloba una multitud de productos y sistemas relacionadas con los servicios para la salud y estilos de vida, pero no se ha encontrado un sistema basado en conocimiento que recoja información sobre el nivel de salud de una persona.

Objetivo:

Implementar computacionalmente un sistema basado en conocimiento para calcular el nivel de salud de las personas.

Método:

Metodología deductiva mediante extracción, educación y representación del conocimiento. Para la implementación computacional se utilizó lenguaje de programación en Python®.

Resultados:

Implementación computacional utilizando el lenguaje de programación Python de una aplicación que recoge información acerca del estado de salud de una persona. Se trata de una aplicación tecnológica que realizará preguntas al usuario relacionadas con las variables de salud. Cada una de las Variables de Salud está correlacionada con un criterio de resultado NOC (Clasificación de Resultados de Enfermería) y su correspondiente escala. De esta manera el usuario responderá otorgando un valor de 1 a 5 cada una de las preguntas que el programa le formule, en función del estado de salud de la persona.

Conclusiones:

El programa diseñado servirá como base de información de salud de las personas independientemente de presentar o no problemas de salud. Así mismo funcionará independientemente de otras aplicaciones

en el mercado sirviendo de apoyo y ayuda a todos los profesionales sanitarios.

Palabras clave: Estado de Salud; Informática Aplicada a la Enfermería;

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referencias:

1. Herrero Jaén, S. (2016). Formalización del concepto de salud a través de la lógica: impacto del lenguaje formal en las ciencias de la salud. ENE Revista de Enfermería, 10(2). Obtenido de http://ene-enfermeria.org/ojs/index.php/ENE/article/view/630/salud_logica
2. Herrero Jaén, S., & Madariaga Casquero, L. (2018). Las Variables de Salud y su aplicación en el cálculo del estado de salud de las personas. Revista ENE De Enfermería, 12(3). Consultado de <http://ene-enfermeria.org/ojs/index.php/ENE/article/view/875>
3. M. Fernández Batalla, E. Monsalvo San Macario, A. González Aguña y J. M. Santamaría García, «Design of a method of analysis for the calculation of vulnerability as a predictor of health fragility,» ENE Revista de Enfermería, vol. 12, nº 1, 2018.
4. World Health Organisation, «World Health Organisation,» 2018. [On line]. Available: <http://www.who.int/suggestions/faq/es/>.
5. S. Moorhead, M. Johnson, M. Maas y E. Swanson, Nursing Outcomes Classification (NOC), 5ª ed., Elsevier, 2013.
6. Jiménez Rodríguez, M.L.; Santamaría García, J. M. et all. (2010). Bases para la ontología del cuidado. Departamento de Metodología e Innovación del Cuidado FUDEN. Madrid
7. J. M. Santamaría García, Investigación deductiva, representación lógica e implementación computacional sobre las limitaciones de acción del autocuidado según el modelo de Dorothea Orem, Madrid: Tesis Doctoral, Universidad de Alcalá, 2008.