

Construyendo nuevos paradigmas en Robótica del Cuidado: Diseño de un sistema que opere bajo las reglas del cuidado humano.

Gonzalo de Diego, Blanca^{1,2}
Jiménez Rodríguez, Lourdes¹
Monsalvo San Macario, Enrique¹
Santamaría García, José María^{1,2}

¹ Grupo de Investigación MISKC, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, España, blanca94gd@gmail.com

¹ Centro de Salud Meco (SERMAS), Madrid, España,

Introducción:

La investigación emana de la convergencia de las Ciencias de la Computación y las Ciencias de la Salud. La primera se centra en el estudio del cuidado como objeto de su investigación siendo inherente a la persona en tanto en cuanto la constituye como tal. La segunda tiene entre sus principales áreas de investigación la Inteligencia Artificial cuyas aplicaciones en el campo de la Robótica copan la actualidad en su investigación. Es, por tanto, de la unión de una con la otra de donde nace la presente investigación.

Para realizar este desarrollo centrado en el paradigma del cuidado de la salud es necesaria su fundamentación teórica que cuenta con la fuerte influencia de las actuales de investigación del Grupo MISKC de la Universidad de Alcalá (Madrid, España) de las cuales se parte.

Objetivo:

Representación formal de un sistema de cuidado humano para su posterior implementación robótica.

Materiales y/o métodos:

Estudio de tipo deductivo mediante extracción y educación del conocimiento. La extracción se llevó a cabo mediante el análisis estructurado de textos relativos al objeto de estudio. La educación del conocimiento conllevó la discursatio con grupo de expertos del ámbito.

Resultados:

Formalización del conocimiento mediante establecimiento de sistema robótico que incorpore la modelización del sistema de cuidado elementos centrales (necesidad y competencia) del cuidado humano.

Conclusiones:

La importancia radical de la investigación deviene de la necesidad de plataformas tecnológicas sobre las cuales simular situaciones comunes en el ámbito sanitario (o del cuidado de la salud).

Palabras clave: Robótica; Características Humanas; Inteligencia Artificial; Modelos de Enfermería; Teoría de Sistemas; Computación en Informática Médica; Gestión del Conocimiento.

Bibliografía

- (1) B. Gonzalo de Diego, S. Herrero Jaén, E. Monsalvo San Macario, L. Madariaga Casquero, M.L. Jiménez Rodríguez, J.M. Santamaría García, S.C. Ramírez Sánchez, N. Vialart Vidal, D.F. Condor Cámara. Robotic Implementation of the Necessary Mechanism for the Human Characteristics Simulation: Approach from Self-Care Conceptual Modeling. 2018. Nursing Informatics. International Medical Informatics Association (IMIA) and IOS Press.
- (2) B. Gonzalo de Diego, A. González Aguña. Diseño e implementación robótica de un sistema de atención en cuidados en niños. A propósito de la disfagia. ENE, revista de enfermería: La Ciencia del Cuidado. 2016 Diciembre; 10(3).
- (3) F. Nieto Franco. IMPLEMENTACIÓN ROBÓTICA DE UNA VISIÓN INTENCIONAL DEL CUIDADO CÍCLICO DIRIGIDO AL OTRO. Revista ENE De Enfermería 2017, 11(3).
- (4) J. M. Santamaría García, Investigación deductiva, representación lógica e implementación computacional sobre las limitaciones de acción del Autocuidado según el modelo de Dorothea Orem, Ph.D. thesis, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. Dpto. Ciencias de la Computación. Universidad de Alcalá., 2008.
- (5) J.M. Santamaría García, M.L. Jiménez Rodríguez. Los Axiomas del Cuidado: Bases para su comprensión conceptual, 1st Edition, Grupo MISKC ENE, 2016.
- (6) M. Fernández Batalla, E. Monsalvo San Macario, A. González Aguña, J.M. Santamaría García. Diseño de un método de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad como predictor de la fragilidad. Revista ENE de Enfermería 2018 abr 16, 12(1).
- (7) M. Domínguez del Campo, M.L. Jiménez Rodríguez. FORMALIZACIÓN DEL BINOMIO PERSONA - ENTORNO: UNA APROXIMACIÓN ALGEBRÁICA EN CUIDADOLOGÍA. Revista ENE De Enfermería 2017, 11(3).
- (8) E. Monsalvo San Macario, M. Fernández Batalla. FORMALIZACIÓN DEL EQUILIBRIO COMO MOTOR DEL CUIDADO. Revista ENE De Enfermería 2017, 11(3).
- (9) M. Fernández Batalla, J.M. Santamaría García, E. Monsalvo San Macario, A. Santamaría Pérez. Hermenéutica del cuidado: Una propuesta teórica en el aprendizaje y educación en salud. Revista ENE De Enfermería 2018, 12(3).
- (10) A.Cercas Duque, B. Gonzalo de Diego. Estudio de la seguridad de las personas: Historias de cuidados en sentencias judiciales. Revista ENE De Enfermería 2018, 12(3). Consultado de <http://ene-enfermeria.org/ojs/index.php/ENE/article/view/874>