



## PROTOTIPO DE UN SISTEMA EXPERTO DIRIGIDO AL DIAGNÓSTICO DE ESQUIZOFRENIA

Sánchez Hernández Fabiola Orquídea, Sánchez Ramírez José Luis, Juárez Landín Cristina

Universidad Autónoma del Estado de México, Centro Universitario Valle de Chalco

La esquizofrenia es una enfermedad mental y su índice de impacto es crónico, según el IMSS (Instituto Mexicano del Seguro Social) es la segunda enfermedad con mayor incidencia en México, debido a su larga duración el tratamiento es costoso con posibilidades de que los pacientes tengan recaídas.

Por lo anterior, en este trabajo se describe el proceso de prototipo de un Sistema Experto (SE) dirigido al Proceso de atención de Enfermería (PAE) en esquizofrenia, con la finalidad de proporcionar una herramienta para estudiantes de Licenciatura en enfermería. Dicha herramienta es un apoyo previo para realizar la intervención y emitir los resultados del diagnóstico, para realizar el PAE será mediante el uso de los tomos NANDA (North American Nursing Diagnosis Association), NIC (Nursing Interventions Classification) y NOC (Nursing Outcomes Classification).

El modelo del SE consiste en 5 etapas: (a) Registro y administración, donde el profesor tiene un rol de administrador y el alumno es evaluado; (b) Base de Conocimientos, contiene las representaciones del conocimiento, las cuales brindan una emisión de diagnóstico posible, será emitido por NANDA; (c) Máquina de Inferencia, se define como el proceso que efectúa el razonamiento a partir de los datos que se obtuvieron, se emitirá la intervención utilizando NIC; (d) Memoria de Trabajo, contiene los datos de entrada que se generan durante el proceso de razonamiento, dando los resultados por NOC del diagnóstico y (e) Interfaz de Usuario, será el enlace para mostrar al usuario el sistema y en la cual usualmente se observarán la base de preguntas y de explicación.

En el desarrollo del modelo del SE, se utiliza la metodología en cascada que permite la secuencia de actividades de manera lineal, llevando a cabo el análisis, diseño, construcción, pruebas y mantenimiento. La plataforma de desarrollo propuesta es SWI-Prolog debido a su característica de código abierto.