



## DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN EN ANDROID PARA EL DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS DE ANSIEDAD Y ESTRÉS

José Eladio Hernández Vázquez José Eladio Hernández Vázquez José Eladio Hernández Vázquez Cristina Juárez Landín<sup>2</sup>  
y José Luis Sánchez Ramírez<sup>2</sup>

1, 2 Centro Universitario UAEM Valle de Chalco.

En este trabajo se presenta el proceso de diseño de una aplicación para diagnóstico enfermero, desarrollada para realizar el diagnóstico asociado con problemas de ansiedad y estrés. La herramienta se desarrolló con el objetivo de emitir un diagnóstico apegado a las normas de enfermería establecidas y en general el diseño del sistema se basa en el uso del referente NANDA (North American Nursing Diagnosis Association).

El desarrollo del sistema propuesto consta de cuatro etapas: (a) Base de Conocimiento, que contiene las representaciones del conocimiento que permiten la emisión de un diagnóstico positivo o negativo; (b) Máquina de Inferencia, es el proceso que efectúa el razonamiento a partir de los datos y que hace uso de la base de conocimientos; (c) Memoria de Trabajo, que contiene los datos de entrada que se generan durante el proceso de razonamiento y (d) Interfaz de Usuario, que será el enlace entre la entrada y salida para mostrar al usuario el sistema y en la cual usualmente se observarán la base de preguntas y de explicación.

Para el desarrollo de la aplicación propuesta se utilizara la metodología de Desarrollo Rápido de Aplicaciones (RAD), ya que el modelo se basa en un proceso de software incremental. Se realizara la aplicación en el sistema operativo Android por que es muy utilizado por una amplia gama de dispositivos móviles, utilizando el lenguaje lógico de PROLOG el cual se adapta mejor a los paradigmas de inteligencia artificial.