



VII

CONGRESO
NACIONAL DE
TECNOLOGÍA
APLICADA A
CIENCIAS DE
LA SALUD

16-18
junio 2016

Unidad de Seminarios, BUAP

"GENERACION DE NUEVAS TECNICAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO"



EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE RAZONAMIENTO ANALÓGICO BASADA EN RED DE PETRI DIFUSA

Velázquez Ruíz Cecilia Gabriela; Morales Rosales Luis Alberto; Meléndez Armenta Roberto Ángel.
Instituto Tecnológico Superior De Misantla.

Resumen.

A través del proceso de razonamiento por analogías, los niños pequeños exploran las características más destacadas de un objeto menos conocido y tratan de darle sentido esbozando similitudes con un objeto más familiar. El razonamiento analógico facilita la capacidad de entendimiento al encontrar relaciones entre objetos y situaciones, lo que implica la función de percepción, atención, memoria y pensamiento. La aplicación de conocimientos de un contexto a otro es un problema muy difícil, tanto para niños como para adultos. Apoyar el desarrollo del razonamiento analógico ayuda a los niños a ser más innovadores y adaptativos. Este trabajo de investigación presenta el desarrollo de una aplicación móvil para la evaluación de razonamiento analógico en niños con edad entre 6 y 8 años, durante una etapa de entrenamiento. Los ejercicios a utilizar para el entrenamiento estarán basados en la subprueba "Matrices" de la Escala de Inteligencia de Wechsler para niños 4^{ta} versión, que mide la capacidad de razonamiento analógico visoperceptual. Los ítems de respuesta se mostrarán con el uso de la herramienta de Realidad Aumentada. La tecnología de Realidad Aumentada permite interactuar con contenidos mediante el aprovechamiento de lo que ya se sabe acerca de la interacción con el mundo físico. De acuerdo a varias investigaciones, ayuda a mejorar la percepción, conocimiento e interacción con el mundo real. Para el análisis y evaluación de la toma de decisiones en la resolución de los ejercicios, se registrarán los movimientos (traslación, rotación y escalamiento) que se realicen sobre los ítems virtuales y se modelará una red de Petri Difusa para inferir posibles problemas en esta habilidad y poder recomendar ejercicios que ayuden a estimular su desarrollo.