



VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA
APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD
4, 5 y 6 de junio de 2015
“Generación de Nuevas Técnicas
de Diagnóstico y Tratamiento”

**RECONOCIMIENTO DE PATRONES DE ELECTROCARDIOGRAFÍA
PARA DIAGNOSTICOS DE ENFERMEDADES
CARDIOVASCULARES**

**Cristina Juárez Landin, Norma lozano López,
Anabelem Soberanes Martín y Jose Luis Sánchez Ramírez**

Instituto Literario Oriente #100

En este artículo se presenta el caso de estudio de los trazos de un electrocardiograma para hacer una detección de enfermedades cardiovasculares con mayor frecuencia en la población mexicana y que son causa de diversos trastornos del corazón, así como mortandad en la población con indicios de padecimientos derivados de dichos trastornos. Se utiliza un proceso de reconocimiento de patrones por medio de redes neuronales artificiales en especial del tipo de retro propagación para el análisis y clasificación de los patrones representativos de enfermedades cardiovasculares. Los resultados obtenidos presentan ventajas en el apoyo diagnóstico para el especialista médico para que al analizar los estudios de los trazos de un electrocardiograma de pacientes con o sin antecedentes de enfermedades cardiovasculares se pueda proporcionar un diagnóstico de mayor precisión a un paciente.