



**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”

**CLASIFICADOR FUZZY-TRIAGE EN SALA DE URGENCIAS, APLICANDO  
MAQUINA DE ESTADOS EN LABVIEW**

**Emmanuel Salvador Sánchez Velarde, Itzamna Omar Rico Ascensión,  
Alejandro Artemio Sotelo-de Ávila, Rodrigo Sánchez González,  
María Guadalupe Ramírez Soteloy Agustín Ignacio Cabrera Llanos**

UPIBI-IPN

En este trabajo se presenta un clasificador fuzzy del estado de salud de un paciente al momento de ingresar en la sala de urgencias, mediante el uso del TRIAGE, que es un método usado internacionalmente para determinar la prioridad de atención médica. El software clasificador, tiene una estructura llamada máquina de estados, la cual, ayuda a determinar el orden de las etapas de proceso, se dividen en tres: La primera etapa es la adquisición de datos dados por el usuario del estado del paciente, como son: presión arterial, frecuencia respiratoria, frecuencia cardíaca, temperatura, aspecto y escala de glasgow, la segunda etapa consiste en la evaluación de los datos proporcionados mediante el uso de un control fuzzy, el cual dará la prioridad del paciente en valor numérico e indicará la prioridad del paciente encendiendo un indicador, siendo rojo para pacientes de primera prioridad (graves), amarillo para pacientes de segunda prioridad (paciente estable pero con riesgo a ser grave) y verde para pacientes de la tercera prioridad (paciente estable), y, en la tercer etapa se crea un reporte en Word, el cual contiene toda la información dada por el usuario y su evaluación final del controlador. El programa está diseñado para población adulta entre 18 y 40 años.