

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS
FACULTAD DE INGENIERÍA “ARTURO NARRO SILLER”



PROPUESTA DE TESIS:
Maestría en Ciencias de la Computación

Presenta:
I. S. C. Mariel Abigail Cruz Nájera

Director:
Dr. Julio Laria Menchaca

**Determinación del grado de obesidad en niños utilizando
inteligencia artificial.**

Resumen

Esta tesis propone un estudio de riesgo en niños de sufrir obesidad. Basado en la genética y la ingesta calórica. Usando arboles de decisión J48 en la herramienta Weka para detectar patrones de parentesco entre un grupo de control y sus parientes con obesidad o malos hábitos alimenticios. De los voluntarios que corren el riesgo de desencadenar obesidad, el 43% tiene buena nutrición y padres obesos, otro 43% tiene una dieta pobre con padres obesos, esos voluntarios que tienen una nutrición deficiente y no tienen padres con sobrepeso, tienen un 10% de riesgo de obesidad, aquellos que no tienen padres obesos y tienen mala nutrición, su porcentaje de riesgo es del 4%. Fue posible detectar el predominio de la genética en la obesidad y las ventajas del uso de técnicas informáticas en el apoyo a la oportuna detección de obesidad.