



# VIII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

15-17 JUNIO, 2017

"GENERACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO"

Auditorio Polivalente de la Facultad de Medicina, UANL  
Monterrey, Nuevo León.



## MODELACIÓN DE SISTEMA DE DIAGNÓSTICO AUTOMATIZADO PARA TRACOMA

VÍCTOR REYNALDO MARES ZENDEJAS , AIDA LUCINA GONZÁLEZ LARA

UANL, NUEVO LEÓN.

EL TRACOMA ES CONSIDERADO POR LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS) COMO LA PRIMERA CAUSA DE CEGUERA INFECCIOSA AFECTANDO LA CALIDAD DE VIDA DE 1.9 MILLONES DE PERSONAS Y PONIENDO EN PELIGRO A S 200 MILLONES. ADEMÁS DE OCASIONAR PÉRDIDAS POR \$8,000.00 MILLONES DE USD. ESTE PADECIMIENTO ES CONSIDERADO TAN PERJUDICIAL QUE LA OMS HA IMPLEMENTADO INICIATIVAS PARA ERRADICAR EL TRACOMA PARA EL AÑO 2020 (GET2020). ACTUALMENTE SÓLO UNO DE LOS 42 PAÍSES DONDE LA ENFERMEDAD ES ENDÉMICA HA LOGRADO ERRADICAR EL TRACOMA DE SU TERRITORIO.

ANTE ESTA SITUACIÓN ES EVIDENTE QUE SE DEBEN BUSCAR MÉTODOS MÁS EFECTIVOS PARA CONTROLAR LA ENFERMEDAD; ESTE PROYECTO PROPONE UNA FORMA DE COMBATIR LA ENFERMEDAD HACIENDO USO DE LAS HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA REALIZAR EL DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE FORMA AUTOMATIZADA EN UNA FRACCIÓN DEL TIEMPO QUE TOMA ACTUALMENTE. ADEMÁS, PROPONE TAMBIÉN LA CREACIÓN DE SISTEMAS ESTADÍSTICOS QUE PROCESEN LA INFORMACIÓN DE LA SITUACIÓN DE LA ENFERMEDAD EN TIEMPO REAL.