



VIII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD
"GENERACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO"
15-17 JUNIO, 2017
Auditorio Polivalente de la Facultad de Medicina, UANL
Monterrey, Nuevo León.



FILTRO ÓPTICO CALIBRADO PARA PANTALLAS LCD QUE FUNCIONE DE APOYO PARA PERSONAS CON TRICROMATISMO ANÓMALO

ANTONIA CARRASCO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA, OAXACA.

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE FILTRO ÓPTICO CALIBRADO QUE PERMITA LA ABSORCIÓN Y DISPERSIÓN SELECTIVA DE LONGITUDES DE ONDA SELECCIONADAS. DICHO FILTRO, ESTÁ DISEÑADO PARA SER UTILIZADO EN PANTALLAS QUE EMITAN LUZ POLARIZADA (ESTE PROTOTIPO FUE PROBADO FRENTE A PANTALLAS LCD), CON LA FINALIDAD DE MEJORAR LA VISIÓN DE LOS COLORES EN PERSONAS CON TRICROMATISMO ANÓMALO.

SE DISEÑÓ EL PRIMER PROTOTIPO DEL FILTRO CON BASE EN EL ANÁLISIS DE UN PACIENTE DEUTERANÓMALO, EL CUAL MEJORÓ SU PUNTAJE EN EL TEST ISHIHARA DIGITAL EN UN 58.33%.