

**Asesor:** Dr. Daniel Malacara Doblado

**Sinodales:** Dr. Edgardo Manuel Felipe Riverón  
(Sinodal Externo – Centro de Investigaciones en Computación IPN, Secretario)

Dr. Alejandro Téllez Quiñones  
(Sinodal Externo – Centro GEO, Vocal)

Dr. Daniel Malacara Doblado  
(Asesor de Tesis, Presidente)

**Tesis:** **“TOPÓGRAFO CORNEAL SEMIESFÉRICO BASADO EN LA PRUEBA DE HARTMANN”**

**Resumen:**

Este trabajo presenta el desarrollo de un equipo optométrico basado en la prueba de Hartmann, apropiado para medir la topografía de la superficie anterior de la córnea humana y su frente de onda. Por las características físicas del equipo lo llamamos “Topógrafo Corneal Semiesférico”. La precisión fue medida mediante la simulación y puesta en práctica de la herramienta con pacientes reales, resolviendo la superficie anterior, el frente de onda y la curvatura tangencial de la córnea con resultados comparables al topógrafo corneal Atlas 9000.