



Instituto de Física *"Ing. Luis Rivera Terrazas"*

SEMINARIO SEMANAL
"Dr. Jesús Reyes Corona"

"Instrumentación para la Óptica Visual en el ICAT-UNAM"

Dr. JOSE RUFINO DIAZ URIBE

Profesor-Investigador

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología de la UNAM

RESUMEN

En el marco de la celebración de los 50 años de creación del Centro de Instrumentos de la UNAM (ahora ICAT), se describirá el trabajo sobre instrumentación para la óptica visual desarrollado durante los más de 30 años de trayectoria. Primero se describe el sistema visual humano y algunos de sus defectos que dificultan la correcta visión. Luego, se muestra desde un enfoque académico, los principales problemas y productos del trabajo de investigación, incluyendo un sensor de Shack-Hartmann y un Topógrafo Corneal portátil. En una segunda etapa, se describen los esfuerzos por vincular esta investigación con los profesionales de la salud visual, lo que implicó el proceso de creación reciente de una start-up tecnológica llamada Bleps Vision S.A. de C.V. Finalmente, se presentarán los avances más recientes del desarrollo de un topógrafo liviano y compacto que permite obtener mapas corneales de alta precisión.

Webinario transmitido en la plataforma Google Meet

Viernes 27 de agosto de 2021

13:00 Hrs.