

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA INSTITUTO DE FÍSICA

“Ing. Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”



“Estrategias e implicaciones en recubrimientos de películas delgadas”

Dr. Bartolome Reyes Ramírez

Investigador
INAOE

La tecnología de película delgada es simultáneamente una de las artes más antiguas y una de las ciencias más nuevas, dado que sigue continuamente en desarrollo. En consecuencia, en este seminario describiré las buenas prácticas, cuidados, estrategias e implicaciones para llevar a cabo recubrimientos de alta calidad. Para ello, se muestran casos de éxito de diferentes diseños de antirreflectores de ultra alta transmitancia usando el software comercial FilmStar, para ángulos de 15° , 33° , y usando como sustrato PBM2Y. Otro de los diseños es para ángulos 20° , 34° , 20° , 36° , para un sustrato SF57. Posteriormente, se muestran los resultados experimentales ajustando el diseño para cada ángulo. Las mediciones se realizaron a incidencia normal en espectrofotómetro Cary 5000. También se muestran diseños y el resultado experimental para filtros divisores. Así también, el diseño y recubrimiento de espejos de alta reflectancia en el área de interés.

**Auditorio del Instituto
Viernes 24 de marzo de 2023
13:00 hrs**