

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”

“Ley de Snell Generalizada y la absorción óptica”

Dr. David Armando Contreras Solorio
Unidad Académica de Física
Universidad Autónoma de Zacatecas.

Estamos acostumbrados a la Ley de Snell usual para la refracción de una onda plana electromagnética homogénea entre dos medios no absorbentes. Los libros usualmente tratan solamente el caso de incidencia perpendicular de ondas sobre un medio absorbente. Sin embargo, para incidencia oblicua, la Ley de Snell incorpora ángulos complejos y el tratamiento es considerablemente más complicado. Mostramos cómo ahora el ángulo de refracción de la onda plana de fase constante y amplitud inhomogénea difiere del ángulo de refracción usual sin absorción. También mostramos cómo nuevos índice de refracción y coeficiente de extinción redefinidos para incidencia oblicua, varían con el ángulo de incidencia para varios materiales absorbentes. Asimismo, calculamos reflectancias, absorbancias y transmitancias para varios materiales y un metamaterial.

Auditorio-IFUAP

**Viernes 19 de Octubre de 2012
13:00 Hrs.**