



MEDICIONES DE PROPIEDADES ÓPTICAS DE MATERIALES FOTOCROMÁTICOS.

Sinuhe Alejandro Perez Payan¹, Emmanuel Cisneros Valdez¹ y Maria del Carmen Salazar Hernandez¹

¹ Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. saperezp@ipn.mx

Con el surgimiento de la mecánica cuántica en los años 30 del siglo pasado, se pudo entender por qué los materiales se comportan de la manera que lo hacen, y por qué sus propiedades difieren de unos a otros. Las propiedades físicas de los materiales son definidas mediante relaciones entre cantidades medibles. Uno de los materiales de interés, son los materiales fotocromáticos. Estos materiales tienen la capacidad de tener diferentes espectros de absorción. Esta propiedad puede ser inducida en una o ambas direcciones por medio de la radiación electromagnética. El efecto de esta propiedad es que hace más oscuros ciertos materiales cuando son expuestos a la luz directa del Sol o de alguna otra fuente lumínica. Una de las muchas aplicaciones de estos materiales se da en los lentes fotocromáticos, los cuales evitan que la luz llegue en exceso a nuestros ojos. El objetivo de este trabajo es presentar el análisis de las propiedades ópticas de materiales fotocromáticos, usando un espectrómetro óptico.