



ESTUDIO DEL TIEMPO DE VIDA EN PELÍCULAS ORGÁNICAS BASADAS EN PIGMENTOS NATURALES

Erick Daniel Ortiz Belman¹, Esperanza Paulina Romero Gutierrez¹, Oscar Alejandro Ramirez Medina¹, Miroslava Cano Lara¹, Quetzalcóatl Enrique Saavedra Medina¹, Alberto Martínez Rodríguez¹

¹ Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. erickdanie1582@hotmail.com

En el presente trabajo se reporta el estudio del tiempo de vida en películas orgánicas elaboradas con pigmentos naturales. Los materiales empleados para la elaboración de las películas orgánicas son extractos naturales de Hibiscus Sabdarifab (Jamaica) ó Cerasus Sirope (Cereza al Marrasquino) y Gelita Bloom. Los resultados obtenidos en las películas orgánicas al emplear las técnicas de espectroscopía FT-IR, espectrometría UV-VIS y termogravimetría TGA muestran sus propiedades químicas, físicas y ópticas. Realizando un estudio en los espectros se puede determinar su grado de conservación de las películas, las cuales se pueden emplear en dispositivos optoelectrónicos. aDe la Torre, G., Sánchez, I., Martín, N. (2002). Compuestos orgánicos con propiedades ópticas no lineales: hacia las nuevas tecnologías fotónica y fotoelectrónica. Anuales de la real sociedad española de química. (2), 5-17.22 bTrejo Durán, M., Ramírez Martínez, D., Alvarado Méndez, E., Vázquez Guevara, M., A. (2014). Nonlocal nonlinear refraction in Hibiscus Sabdariffa with large phase shifts. Opt. Express 22 (1), 25161-25170