



ANÁLISIS DE ALCOHOL DESNATURALIZADO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN Y POLARIZACIÓN DE LA LUZ

Daniel Berrones¹, Claudio Frausto¹, Manuel De la torre¹, Martín Ortíz¹, Fernando Martell¹ y Juan Sarabia¹

¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. berronesguerrero@gmail.com

La espectroscopia Raman es una técnica analítica muy usada para estudiar modos vibracionales de diversos tipos de muestras como los solventes. En este trabajo se utilizó la espectroscopia Raman en el cercano infrarrojo y polarización de la luz, mediante el empleo de un filtro retardador, para tratar de obtener mayor información en el espectro del alcohol desnaturalizado. Se encontraron cambios significativos en el perfil de intensidades, esto hace que podamos apreciar y así analizar de otra manera las características de este tipo de muestras. La razón de intensidades del espectro varía de acuerdo a la polarización de la luz lo que permite discriminar mejor los componentes de la muestra. Estas características difieren a las ya reportadas en la literatura especializada por lo cual esta nueva metodología será de gran ayuda para futuros análisis de muestras líquidas.