

DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD Y PARAMETROS CINÉTICOS DE ADSORCIÓN DE ROJO DE METILO EN ESFERAS DE QUITOSANA

Justo Alonso Rodríguez Lomelí¹, Juan Carlos Sánchez Díaz¹, Agustín Martínez Ruvalcaba¹, Ernesto Almaraz Vega¹

¹Universidad de Guadalajara, Departamento de Ingeniería Química, Mexico.

En este trabajo se determinó la capacidad de adsorción de rojo de metilo (RM) a diversas concentraciones en hilos de quitosana (Q). Se utilizó espectrofotoscopia UV-Vis para determinación la concentración de RM en solución a diferentes tiempos. Se utilizaron los modelos cinéticos de adsorción de Lagergren y HoMcKay para aproximar la adsorción a una reacción de pseudo primer y de pseudo segundo orden.

Keywords: Quitosana, Adsorción, Rojo de metilo

Presenting author's email: justo.rodriguez9837@alumnos.udg.mx