



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-051 (ID: 2462)

Autor: Miranda, Matias Orlando

Título: Influencia de los Enlaces de Halógeno en el Espectro UV-Vis del Bromo disuelto en Acetona

Director: Duarte, Darío Jorge Roberto

Palabras clave: enlace de halógeno, espectrofotometría UV-Vis, modelado molecular

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2019 al 31/03/2024

Lugar de trabajo: Iquiba Nea - Inst. De Química Básica Y Aplicada Del Nordeste Argentino

Proyecto: (18F009) Influencia de interacciones moleculares en reacciones químicas de interés atmosférico.

Resumen:

Se realizó un estudio teórico/experimental para detectar y caracterizar enlaces de halógeno (EXs) entre el Br₂ y la acetona, mediante espectrofotometría UV-Vis y técnicas de modelado molecular. Los resultados experimentales indican que existe un desplazamiento del pico máximo de absorción del Br₂ hacia longitudes de onda menores al diluirse en aire o en acetona. Por otro lado, los resultados teóricos indican que el Br₂ es capaz de formar EXs con las moléculas de su entorno, que explicarían los cambios observados en los espectros experimentales.