

Resumen:

A principios del siglo XIX, Joseph von Fraunhofer dedujo la presencia de ciertos elementos en la atmósfera del Sol basándose en líneas de absorción en la luz solar que midió con un espectrómetro de construcción propia. Desde entonces, el análisis espectral o espectroscopia de radiación electromagnética es una técnica ampliamente utilizada en experimentos de laboratorio para identificar y cuantificar sustancias presentes en muestras. En los últimos años, avances en tecnología espacial y de sensores han permitido el desarrollo de espectrómetros de imagen para aplicaciones en física de la Tierra y astrofísica. En esta charla se describirá los métodos físicos y la tecnología detrás de estas medidas de espectroscopia desde satélite así como algunos ejemplos de su uso para la caracterización de materiales en la superficie y atmósfera de la Tierra y otros planetas.