

P 363**Comparación entre espectros de emisión teóricos y experimentales del Cr**López Díaz GA¹ y Torres Deluigi M²¹ DF, FCFMyN, UN de San Luis

Los espectros de emisión de rayos x se producen cuando ocurre una transición electrónica entre dos estados ligados del átomo ó molécula. Cuando existe una vacancia en una capa interna, uno de los electrones de las capas externas hace una transición a la vacancia interna con la correspondiente emisión de los rayos x característicos. En el presente trabajo se estudian las transiciones radiativas que dan origen a los rayos x característicos del cromo. Se analizan datos medidos para extraer información acerca de la estructura electrónica de este metal de transición con diferentes entornos químicos, y se comparan con cálculos teóricos obtenidos a través del método variacional discreto (DV)Xa. Se comprobó que los espectros de emisión de rayos x del Cr son sensibles a su entorno químico en los diferentes compuestos analizados. Se pudieron identificar claramente las transiciones electrónicas que dan origen tanto a las líneas principales como a las satélites del espectro del Cr en cada compuesto, encontrándose un alto grado de coincidencia entre los espectros calculados y los medidos.