



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

4 P.
1977
Dra. Hilda Pezzano - Prof. Adj.

ESTUDIO DE ESTRUCTURAS
POR METODOS DE RESONANCIAS MAGNETICAS

I.- RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR

- a) Características de las resonancias de diversos núcleos con spin distinto de cero.
- b) Relajación nuclear y forma de las líneas de resonancia.
- c) Corrimiento químico: sus causas.
- d) Aplicación de parámetros espectrales para el estudio de estructuras.

Parte experimental: Uniones hidrógeno entre diversas moléculas.

II.- RESONANCIA PARAMAGNETICA ELECTRONICA

- a) Características de los espectros epr en distintas sustancias detectables por este método.
- b) Influencia de diversos procesos de intercambio electrónico en la forma de las líneas epr.
- c) Iones paramagnéticos: influencia del campo ligante en la posición de la absorción epr.
- d) Aplicación de datos de estructura hiperfina y superficial del espectro para el estudio de un complejo metálico.

Parte experimental: Complejo de ión cúprico con ligandos orgánicos.

Hilda Pezzano

J.F. Possi Doni de Albinati

Dra. J. F. POSSI DONI de ALBINATI
DIRECTORA DEL DPTO. DE
QUIMICA INORGANICA ANALITICA
Y QUIMICA - FISICA