

# Alcance y poder de frenado de partículas $\alpha$ en aire.

Procedimiento experimental y análisis de datos:

Utilizando un detector de semiconductor y un analizador multicanal

Fuente  $\alpha$ : \_\_\_\_\_, Vida media: \_\_\_\_\_

Reacción para el decaimiento de esta fuente: \_\_\_\_\_

Obtener el espectro de la radiación emitida durante algunos segundos colocando la fuente lo más adentro posible dentro del detector. Repetir el proceso alejando cada vez 0,5 cm la fuente, hasta obtener un pico en el espectro de altura similar al primero.

Distancia**	Centro del pico

\*\* La distancia mínima entre la fuente y el detector es 1,1 cm.

Graficar el centro de cada pico vs. distancia.

Alcance: \_\_\_\_\_

Para definir la escala de energía extrapolar la curva en el eje vertical y utilizar los datos de la tabla para el radionucleído.

Distancia	dE/dx

Graficar dE/dx vs. distancia. Comparar un valor experimental con uno obtenido a partir de una curva teórica.

E: \_\_\_\_\_

dE/dx teórico: \_\_\_\_\_

Error relativo porcentual: \_\_\_\_\_