

# Espectroscopía gamma.

## Procedimiento experimental y análisis de datos:

Calibrar con el método de 3 puntos el detector un NaI utilizando una fuente de  $^{22}\text{Na}$  y una de  $^{54}\text{Mn}$  colocadas a la menor distancia de la ventana del detector. Obtener el espectro hasta que los fotopicos tengan aproximadamente  $1 \times 10^6$  cuentas. Verificar la calibración con una fuente de  $^{137}\text{Cs}$ .

Fuente para calibración	Energía medida de los fotones	FWHM	Canal fotopico	Fracción $\gamma$

Adquirir el espectro de algunas fuentes de radiación  $\gamma$ , determinando la energía, el FWHM y el canal correspondiente a cada fotopico.

Fuente	Energía del fotopico	Canal	FWHM	Energía tabulada	Error %

Graficar la energía de los fotones vs. el canal y verificar si la relación que ajusta correctamente los datos.

