Laboratorio N°3- Espectroscopia Temporal Positrónica (PALS)

**Determinar la vida media característica de diversos materiales**

Objetivo:

Conocer los alcances de la espectroscopía de aniquilación de positrones en su modalidad de medidas de vidas medias. Observar su habilidad para distinguir defectos y volúmenes libres de metales, semiconductores y sistemas orgánicos.

1. Evaluar la función resolución del equipo experimental. Datos: Co\_resol.txt
2. Analizar el espectro del metal de referencia, en este caso Ni. Datos:
3. Cada grupo analiza un caso particular de aplicación: polímeros, rocas, semiconductores.

Respuestas:

1. Co (Resolución)



1. Ni (referencia)



Datos para cada grupo\_

1. Rocas sedimentarias, les damos tres casos para que vean la diferencia.



1. Polimeros
2. ZnO sometido a irradiación de electrones en función de la dosis



1. ZnSe en función del tiempo de molienda.