

Informe Práctica de Laboratorio
Breve introducción a la utilización de LISE++

Tutores: David Rodriguez, Lola Cortina, César Domingo.

Informe de Prácticas

Para la evaluación de la realización-comprensión de la práctica el alumno deberá presentar un informe de la misma que enviará por correo electrónico a las direcciones: david.rodriquez@ific.uv.es, lola.cortina@ific.uv.es y domingo@ific.uv.es.

En la misma se debe *explicar la metodología seguida durante la práctica* y se presentará:

- a) Mostrar y comentar varios ejemplos simulados de las variaciones de transmisión o producción de un setting o fragmento concreto, e.g. ^{96}Cd , en función de la energía del haz primario, explicando cualitativamente el origen de la variación y la tendencia obtenida.
- b) Explicar cómo contener o reducir las intensidades totales de fragmentos en el plano focal intermedio (S2) y en el plano focal final (S4), para alcanzar tasas totales de contaje de entorno a 1 MHz en S2 y <10 kHz en S4.
- c) Explicar brevemente la diferencia entre modo acromático y mono-energético (o monocromático) utilizando el degradador tipo "Wedge" en S2.
- d) Mostrar las distribuciones 1-D en posiciones (X) y en energía (E) en el último plano focal del separador (S4) para el modo monoenergético para el setting optimizado de ^{96}Cd .
- e) Mostrar las distribuciones 1-D en posiciones (X) y en energía (E) en el último plano focal del separador (S4) para el modo acromático para el setting optimizado de ^{96}Cd .