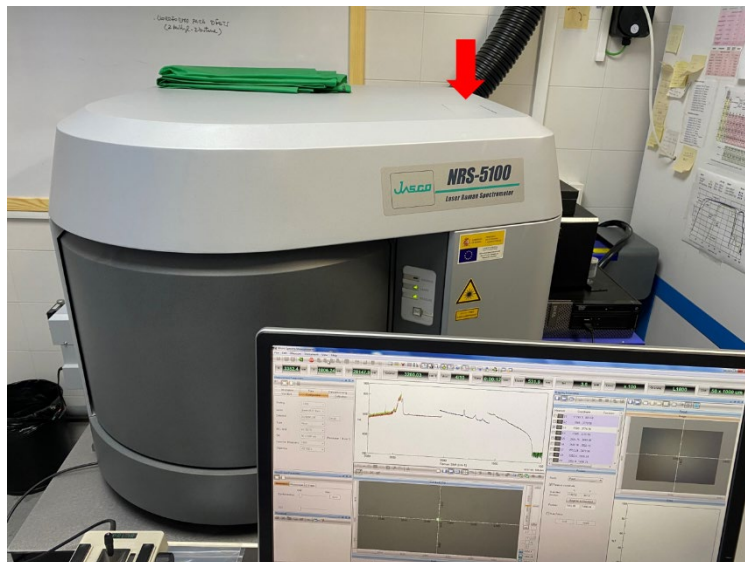


RESPUESTAS BLOQUE B

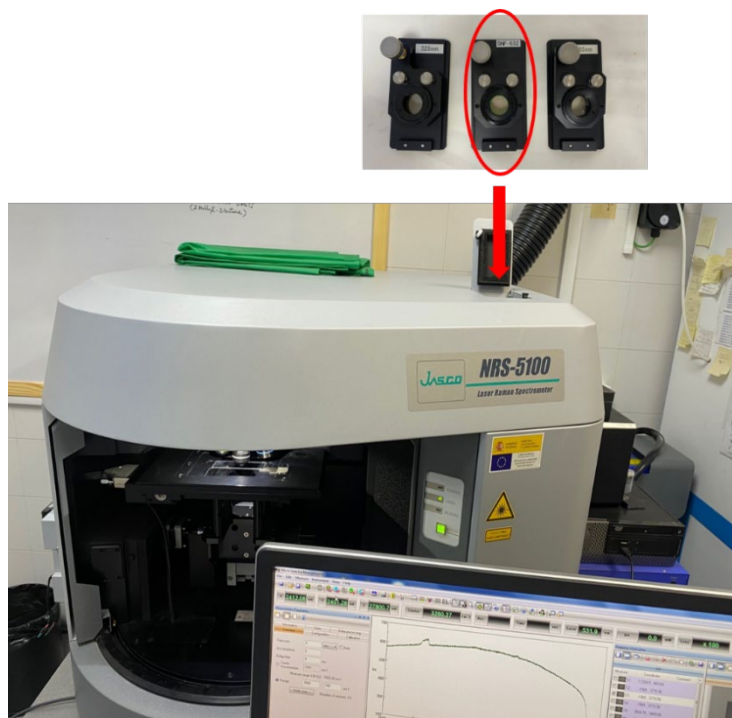
1. En primer lugar, debe explicar para qué sirve el filtro *notch* de un espectrómetro Raman dispersivo. **Filtro *notch*: es el filtro encargado de dejar pasar únicamente la dispersión inelástica (dispersión Raman) y eliminar la dispersión elástica (dispersión Rayleigh).** (1 punto)

Debe indicar dónde va situado dicho filtro en el espectrómetro NRS-5100. Este filtro debe ir colocado en el compartimento indicado en la foto. (1 punto)



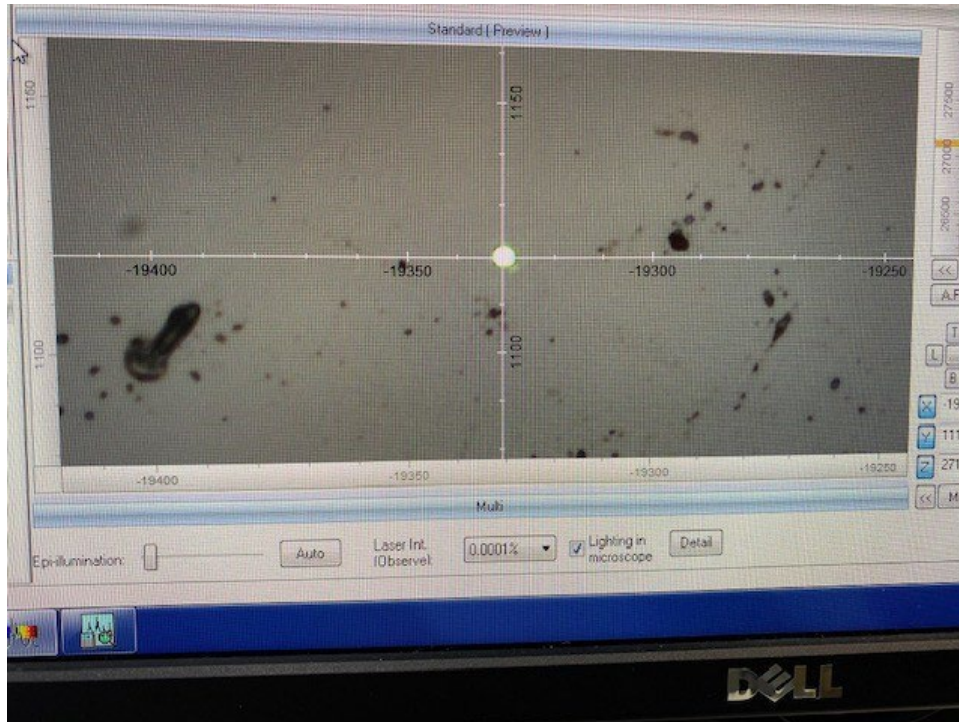
Etapas	Actuación	Si	No	Puntuación
1	Definición de filtro <i>notch</i>			
2	Indicar, correctamente, dónde va colocado el filtro <i>notch</i>			
Puntuación total de la cuestión 1.				

2. Deberá elegir el filtro *notch* correcto para registrar espectros Raman usando el láser verde. El filtro *notch* correcto, en este caso, es el mostrado en la foto, filtro SNF-532nm. (2 puntos)
Debe colocar el filtro SNF-532nm donde indica la flecha de la fotografía. (2 puntos)



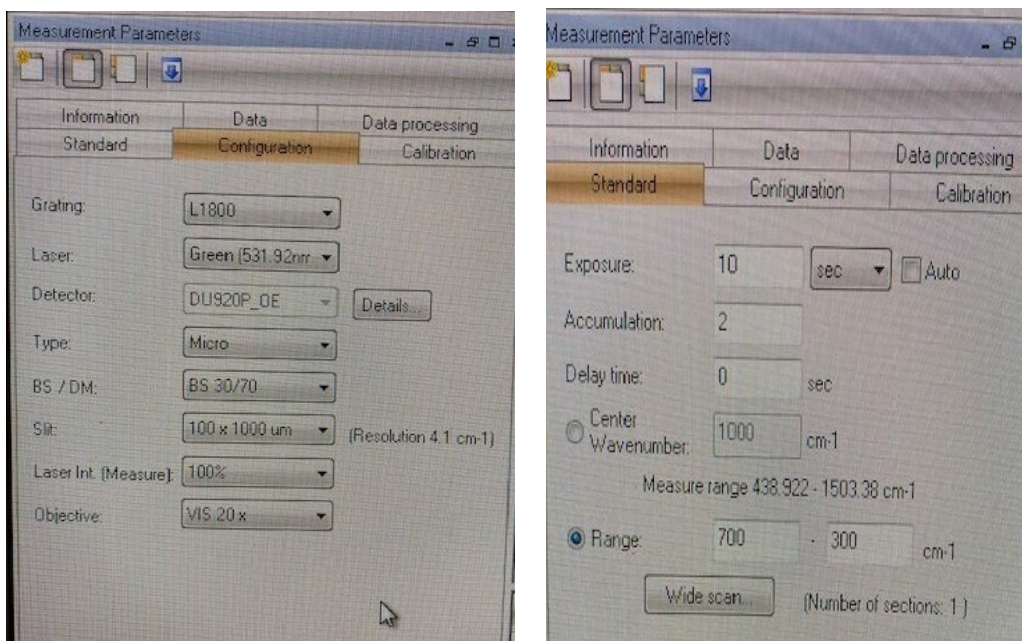
Etapas	Actuación	Si	No	Puntuación
1	Elección correcta del filtro <i>notch</i> , SNF-532nm			
2	Colocación correcta del filtro SNF-532			
Puntuación total de la cuestión 2.				

3. Deberá enfocar correctamente la muestra de referencia de Si hasta conseguir una imagen nítida (ver foto). (4 puntos)

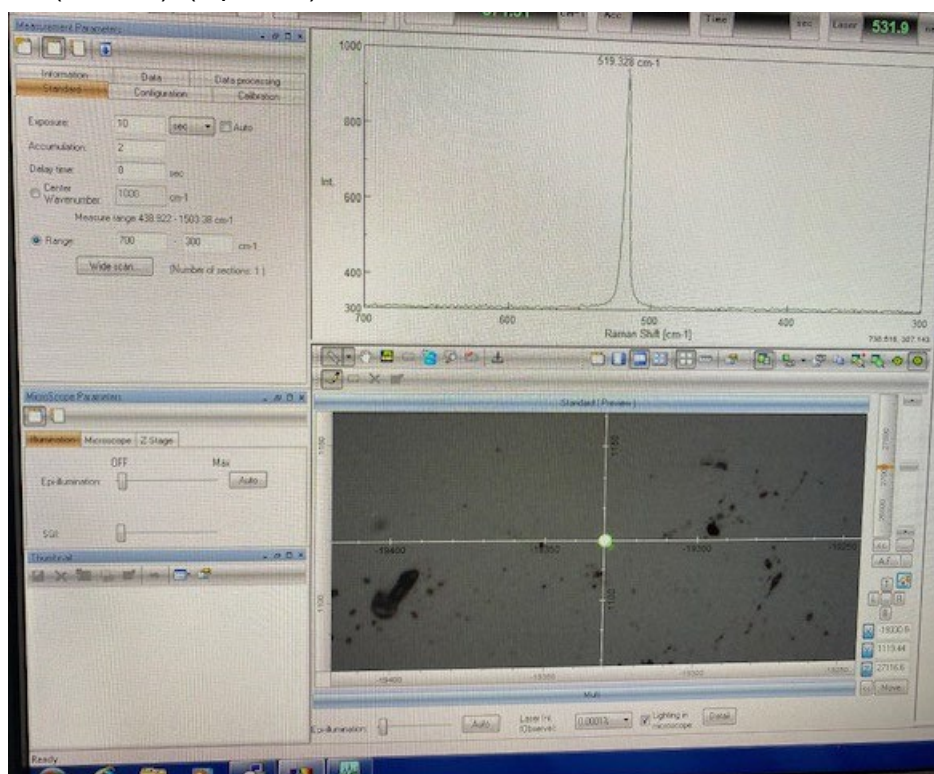


Etapas	Actuación	Si	No	Puntuación
1	Enfoque correcto de la muestra			
Puntuación total de la cuestión 3.				

4. En primer lugar deberá seleccionar las condiciones de medida indicadas en este apartado (ver foto). (2 puntos)

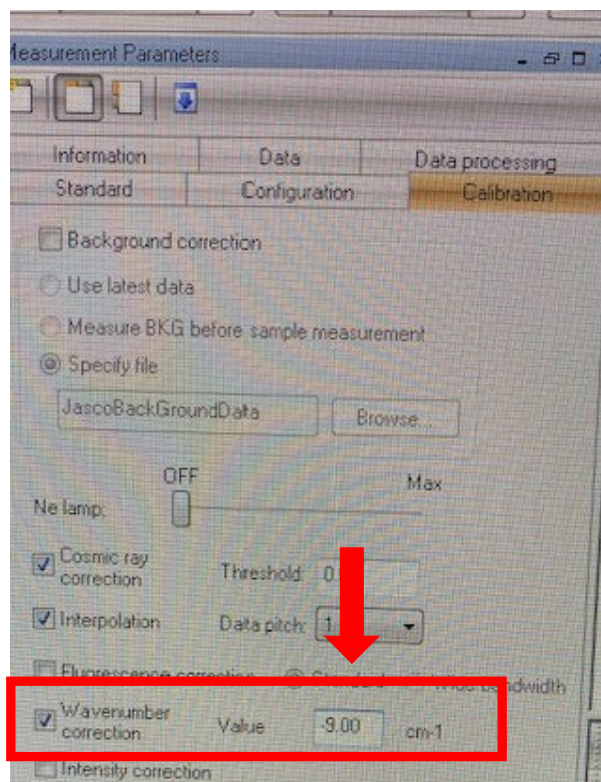


- Tras esto, deberá obtener un espectro Raman que presente una única banda en torno a 520 cm^{-1} (ver foto). (3 puntos)



Etapas	Actuación	Si	No	Puntuación
1	Selección correcta de las condiciones de medida indicadas			
2	Obtención de un espectro Raman con una única banda en torno a 520 cm^{-1}			
Puntuación total de la cuestión 4.				

5. En primer lugar, deberá identificar si es o no necesario modificar el valor de la frecuencia de la banda obtenida.(1 punto)
 En caso de ser necesario, deberá calibrar la frecuencia de dicha banda hasta conseguir un valor proximo a 520 cm^{-1} . Se aceptarán, como correctos, valores de frecuencias entre 519 - 521 cm^{-1} (ver foto). (4 puntos)



Etapas	Actuación	Si	No	Puntuación
1	Identificación de la posible necesidad de calibrar la frecuencia del espectro obtenido			
2	Obtención de un espectro Raman con una única banda en torno a 520 cm^{-1}			
Puntuación total de la cuestión 5.				

PUNTUACIÓN TOTAL DEL BLOQUE B

Puntuación obtenida en la cuestión 1.	
Puntuación obtenida en la cuestión 2.	
Puntuación obtenida en la cuestión 3.	
Puntuación obtenida en la cuestión 4.	
Puntuación obtenida en la cuestión 5.	
PUNTUACIÓN TOTAL DEL BLOQUE B	