

UTU – UdelAR – UTEC Tecnólogo Químico	Práctico Nº 5 Determinación de características de desempeño de un método espectrofotométrico UV-Vis para la determinación de colorantes	QA II Sede Buceo-FQ
		Vigencia. 3/2025
		Versión. 1

Se recomienda la resolución de estas preguntas utilizando como referencia el Teórico correspondiente, y los materiales complementarios brindados por los docentes del curso

1. ¿Qué significa validar un método analítico? ¿Por qué se realiza?
2. ¿Qué tipos de métodos analíticos debe validar un laboratorio?
3. ¿Qué es un método normalizado? ¿Deben validarse completamente cuando se incorporan a la rutina de un laboratorio?
4. ¿Qué entiende por característica de desempeño (o cifras de mérito)? ¿Qué es una cifra de mérito de un método analítico? Cite algún ejemplo.
5. ¿Es necesario determinar siempre todas las características de desempeño de un método analítico? Justifique
6. ¿Qué entiende por precisión de un método analítico? Indique qué representa y mencione qué parámetros matemáticos-estadísticos se utilizan para evaluar este parámetro.
7. ¿Qué entiende por repetibilidad, precisión intermedia y reproducibilidad?
8. ¿Qué entiende por veracidad de un método analítico? Indique qué representa y qué estrategias puede utilizar para evaluarla.
9. ¿Qué entiende por linealidad de un método analítico? ¿Qué implica la linealidad en una determinación espectrofotométrica de un analito que absorbe radiación en el rango UV-Vis?
10. ¿Qué herramientas conoce para evaluar un modelo de ajuste de los datos experimentales obtenidos a una función de calibración analítica?
11. Indique qué entiende por límite de detección (LD) y de cuantificación (LC). ¿Cómo los estima?
12. ¿Cómo se informa un resultado analítico si el LD es $0,14 \text{ mg kg}^{-1}$, el LC es $0,45 \text{ mg kg}^{-1}$ y su resultado final es $0,35 \text{ mg kg}^{-1}$? ¿Y si su resultado fuera $0,10 \text{ mg kg}^{-1}$?