

ACLARACIONES LA TAREA SOBRE INCERTIDUMBRES

Se debe presentar la expresión matemática para estimar la incertidumbre de $u_c(D_e)$.

Incluye la identificación de las fuentes de incertidumbres, como se dijo estas incluyen las magnitudes que aparecen explícitamente en la relación funcional (modelo matemático) y otros factores que afectan el resultado por características del método o de la forma en que se mide.

NO HAY QUE LLEGAR A UN VALOR NUMERICO

Para ayudar a expresar algunas de las incertidumbres, aclaramos que:

- La tasa de dosis de fondo nacional (f_n) ha sido estimada por un Laboratorio y reporta el valor 60 ± 0.1 nGy h⁻¹ (incertidumbre estándar relativa).
- El tiempo se refiere al tiempo que está expuesto el dosímetro a la radiación ambiental. Puede coincidir con el tiempo de uso del dosímetro si la institución recambia el dosímetro directamente en el laboratorio de dosimetría, pero no es así si es una institución que recibe y devuelve los dosímetros vía correo. El tiempo se estima normalmente.
- La dosis a los dosímetros de calibración es suministrada por el el Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica (LSCD). En su certificado de irradiación se refleja:

“Los dosímetros han sido irradiados con una dosis de 5 mSv. La incertidumbre expandida del LSCD es de 4% (k=2)”.