



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



FCM  
Facultad de  
Ciencias Médicas



# DOSÍMETRO EDUCATIVO DE RADIACIÓN SIMULADA

## PARTES QUE LO COMPONENTEN

- Placa de rebote (cara posterior de este instructivo).
- Control remoto infrarrojo para carga de datos.
- Batería de alimentación de 5V recargable.
- Dosímetro de radiación simulada.

## INSTRUCCIONES DE USO

- 1) Ubique la batería en el lateral izquierdo del dosímetro, adhiriendo los velcros y presionando suavemente.
- 2) Conecte el cable de alimentación al puerto USB de la batería, deberá leer en la pantalla del dosímetro el mensaje “APUNTE HACIA LA FUENTE SIMULADA”.
- 3) Encastre el control remoto infrarrojo en la ranura presente a la mitad de la placa de rebote, esta conformará la fuente radioactiva simulada.
- 4) Oriente el frente del dosímetro hacia la fuente simulada.
- 5) Seleccione mediante los botones del control remoto el radionucleido y blindaje a simular. (El usuario que opere la fuente deberá mantener pulsado el botón durante todo el tiempo que se desee simular la emisión gamma).  
Se mostrará en pantalla el radionucleido seleccionado, su actividad en [GBq], su factor gamma en [ $\text{mSv}\cdot\text{m}^2/\text{GBq}\cdot\text{h}$ ], el material de blindaje y su espesor en [cm].
- 6) Sin dejar de apuntar el dosímetro hacia la fuente simulada, el operador del simulador debe desplazarse por el espacio observando el valor de tasa de dosis indicado en la pantalla con la letra “D”.  
Se activarán las alarmas lumínicas y sonoras en caso de que la tasa de dosis supere los umbrales indicados en el dispositivo.
- 7) Cuando se decida terminar con la simulación debe dejar de presionarse el botón. La pantalla exhibirá el valor de Dosis absorbida total en [ $\mu\text{Sv}$ ] durante 5 segundos. Pasado este tiempo el simulador se reiniciará automáticamente