

RESUMEN

La presente invención se relaciona con un dispositivo y un sistema de medición de la radiación ionizante para el monitoreo de las dosis absorbidas permitirá la
5 obtención de los datos de estas radiaciones para que a través de una plataforma para el tratamiento y visualización de la información en tiempo real se pueda establecer un control estricto en las salas de radiología convencional, dando alertas tempranas frente a la posible sobreexposición de los profesionales minimizando riesgos en la afectación de su salud, llegando a padecer
10 enfermedades como alopecia, cáncer entre otros. De este modo, el sistema integrado de la presente invención está compuesto por un armazón o carcasa que protege los componentes electrónicos internos; a través del sensor de radiación ionizante Geiger Müller, se detecta la señal física de radiación en el ambiente, la cual es convertida en una señal eléctrica para ser procesada por la
15 tarjeta interna y entregar los valores de las dosis de radiación presentes en el ambiente, de la misma manera a través del termohigrómetro se realizan mediciones de temperatura y humedad en el ambiente, por medio de la pantalla LCD se pueden visualizar las mediciones obtenidas, además se almacenan en una tarjeta SD interna para luego extraer la información a un equipo de cómputo,
20 por otra parte a través del módulo de Wifi se realiza la transferencia de los datos en tiempo real para ser visualizados y tratados en una aplicación web.