

INTERFAZ PARA EL CÁLCULO O COMPROBACIÓN DE BLINDAJES EN BRAQUITERAPIA

Autora: Zahara Martín Rodríguez.

Esta interfaz permite el cálculo o comprobación automático de blindajes para instalaciones radiactivas de Braquiterapia. Para ello, se eligen los puntos de interés de medida sobre una imagen del plano de la misma instalación. Las distancias entre la fuente radiactiva y el punto de interés se calculan automáticamente. El resto de parámetros requeridos para el cálculo del factor de transmisión, se toman de una serie de menús disponibles. Finalmente, los resultados obtenidos son exportados a una plantilla de Excel de acuerdo con el número que tienen en el plano, junto con la distancia, el tipo de barrera, el límite de dosis, el factor de ocupación y uso. Así mismo, la plantilla recopila datos relevantes de la fuente radiactiva, así como su estimación de uso. La aplicación está realizada en MatLab version 8.1 (R2013a). Una vez instalado el MatLab ejecutar "Braquiterapia_Interfaz.exe" desde la carpeta "distrib".