

## **MEDICIÓN DE LA CAPA HEMIRREDUCTORA, A TRAVÉS DEL VOLTAJE EN UN EQUIPO DE RADIODIAGNÓSTICO**

***Jaimes Santin, Uriel\*; Calderon Becerra, Martha Angélica***

Escuela Superior de Física y Matemáticas. México.

\* Autor responsable, email: [urieljs@yahoo.com](mailto:urieljs@yahoo.com)

En la normativa mexicana, la capa hemirreductora de un haz de rayos X, se determina al medir la intensidad de un haz, después de atravesar diferentes espesores de una barrera, cuyo coeficiente de atenuación es previamente conocido. Sin embargo, y dado que justamente la intensidad del haz, está vinculada estrechamente al potencial del tubo, en el presente proyecto se realiza una estimación del potencial detectado luego de que el haz atravesó varios espesores, y se establece una correlación con la capa hemirreductora calculada previamente. Los resultados en cuestión, permiten hacer una estimación más acertada de la capacidad de penetración del haz, lo cual representa, una mejor calidad de imagen e incluso, la selección de los parámetros más adecuados, para reducir al mínimo posible las dosis.