**Roentgen (R):** es una unidad de medida de la exposición a la radiación ionizante en el aire, producida por rayos X y rayos gamma.

Más específicamente, se define como la carga eléctrica liberada por dicha radiación en un volumen específico de aire dividido por la masa de ese aire.

Nombrado en honor a los físicos alemanes Wilhelm Roentgen a quien se le atribuye el descubrimiento de los rayos X en 1895.

1 Roentgen es igual a 1,000 MilliRoentgens (mR)

**Milli-Roentgen (mR):** esta es una unidad más pequeña para medir la radiación ionizante.

1,000 mR = 1 R

La cantidad de exposición segura a la radiación para el público es de 2 mR / hora.

La cantidad de exposición segura a la radiación para un radiógrafo certificado es de 5 mR / h

**Sievert (SI):** es la unidad del SI para medir la dosis de radiación y, por lo tanto, el efecto en el cuerpo. 1 Sievert es igual a 100 REM (Roentgen Equivalent Man)

**Actividad:** La tasa de descomposición de un material radiactivo.

En términos simples, la Actividad (medida en ci o Bq) se puede considerar como la cantidad de radiación

Diferentes fuentes de gamma tienen diferentes niveles de actividad.

**Curie (ci):** la unidad utilizada para describir la tasa de descomposición o ACTIVIDAD de un material radioactivo en desintegraciones por segundo.

1 ci = 37,000,000,000 desintegraciones por segundo

(Es decir, 37 mil millones de desintegraciones por segundo)

O (3.7 x 10 10 dps)

**Becquerel (Bq):** la unidad SI para medir la actividad en un material radioactivo.

1 Bq = 1 desintegración por segundo

**Actividad específica:** describe la actividad por unidad de masa de un isótopo.

Diferentes isótopos tienen diferentes actividades específicas.

Cuando se realiza una radiografía gamma, la Actividad específica se puede tener en cuenta sobre cómo se comportará la fuente: un tamaño físico de fuente más pequeño tendrá un punto focal más pequeño y, por lo tanto, puede tener una mejor definición en las radiografías terminadas.

**Vida media radioactiva:** la cantidad de tiempo requerido para que la mitad del número original de átomos radiactivos se descomponga o se convierta en átomos hijos.