

# ¿Qué es la radiación?

**1** Gracias a un **acelerador lineal** que **genera** una gran cantidad de energía (**electrones**) y la **transforma** en potentes rayos X, llamados **fotones**.

**2** Los **fotones** se administran **hacia** un volumen concreto (**el tumor**) a través de **una arco** que gira 360 grados alrededor del paciente.

**3** Antes de irradiar sobre el tumor el haz de fotones pasa por un **colimador** que es una lámina metálica con ranuras en forma de dientes que se abren o cierran dando forma al haz de fotones para adaptarse a la zona que hay que irradiar



**8** **Control de imágenes.**  
Aportan **información sobre el movimiento del tumor** antes y durante la administración de la dosis

**4** **Radiación sobre el tumor.**  
El tumor se irradia desde diferentes puntos **girando 360 grados** alrededor del paciente a la vez que la **mesa de tratamiento avanza**, dando lugar a un **efecto helicoidal**.  
En cada posición, el colimador adapta la forma que permite tratar el tumor de manera más efectiva.

