

# X-Ray Technician Safety Infographic – Spanish



## RAYOS X

**¿QUÉ SON LOS RAYOS X?**  
Son una forma de radiación electromagnética cuya energía les permite pasar a través de la mayoría de los objetos, incluyendo el cuerpo humano.

**¿CUÁNDO Y POR QUIÉN FUERON DESCUBIERTOS?**  
Fueron descubiertos el 8 de noviembre del 1895 por **Wilhem C. Roentgen** a quien le otorgaron el premio nobel de física en 1909.

**¿EN QUÉ CONSISTE LA TÉCNICA?**  
Se pasa un haz de rayos X a través de un objeto y sobre una placa fotográfica.  
Sólo las partes no absorbidas del rayo alcanzan la placa, creando una imagen.

Se pueden ocupar como una técnica de imagenología cerebral para estudiar la anatomía del sistema nervioso

**VENTAJAS**

- Método no invasivo, sin dolor
- Bajo costo
- Sencillo de realizar
- Poco tiempo de realización

**LIMITACIONES**  
La imagen no tiene muy buena resolución debido al poco contraste entre la consistencia suave de diferentes tejidos dentro del sistema nervioso.

**RIESGOS PARA LA SALUD**  
Dependiendo del tamaño de la dosis de radiación, la exposición a rayos X puede producir efectos como: quemaduras en la piel, caída del cabello, defectos de nacimiento, cáncer, retraso mental y la muerte.

El angiograma cerebral y la tomografía computarizada son métodos que mejoran las imágenes obtenidas por los rayos X

Integrantes:  
Peria Galicia Aylin Lidsay  
Márquez Villeda Hannia Ishtar  
Ramírez López Ana Isabel  
Rodríguez Gutiérrez Elizabeth  
Vázquez Pérez Sharab