



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA EXPERIMENTAL LIBERTADOR
 INSTITUTO PEDAGÓGICO BARQUISIMETO
 "LUÍS BELTRÁN PRIETO FIGUEROA"
 SUBDIRECCIÓN DE EXTENSIÓN
 UNIDAD DE APOYO A LAS COMUNIDADES EDUCATIVAS
 DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES
 PROGRAMA DE FÍSICA

UA
CE

APLICACIONES DE LA ENERGÍA NUCLEAR

RADIACIONES



Consiste en la emisión y propagación de energía ya sea en forma de ondas o de partículas, Nuestros cuerpos viven continuamente rodeados de ellas pues forman parte constante, de muchos elementos de la vida cotidianos, que no podemos eludir. Un ejemplo de ello es la energía solar que llega hasta a nuestro planeta



TIPOS DE RADIACIONES



RADIACIONES IONIZANTES →

partículas con masa: alfa, beta neutrones y protones; también están las radiaciones electromagnéticas como gamma y RX.



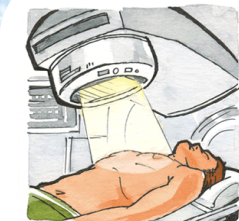
RADIACIONES NO IONIZANTES

→ radiaciones electromagnéticas como: UV, visible, IR, microondas y RF

DE DÓNDE PROCEDE LA RADIATIVIDAD

Los núcleos atómicos se desintegran en partículas alfa, beta y gamma. Las partículas alfa están constituidas por núcleos de helio por lo que poseen cargas positivas, las partículas beta constan de electrones cargados negativamente y los rayos gamma son radiaciones electromagnéticas de carga neutra.

Radioterapia con cobalto 60



Acelerador lineal



Tomografía axial computarizada



RAYOS X

Mediante la técnica de la fotografía, las radiografías utilizan las propiedades penetrantes de los rayos x para estudiar la estructura interna de los cuerpos

