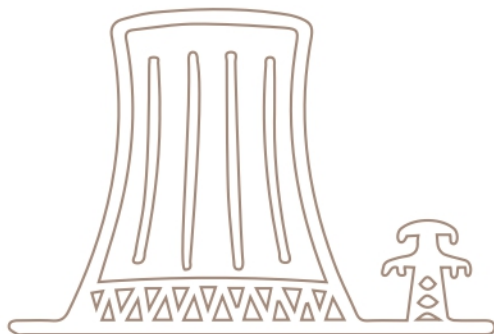


APLICACIONES EN LA INDUSTRIA

Las diversas aplicaciones de la tecnología nuclear en la industria son fundamentales para mejorar la calidad y la productividad del sector.



LANENT

El uso de los radioisótopos en la industria moderna resulta de gran importancia para la mejora de los procesos, para las mediciones y la automatización, y para el control de calidad; En síntesis, para mejorar la competitividad, en el sector industrial.

Las aplicaciones industriales pueden darse en varios campos y aplicaciones específicas:

ANALÍTICOS

- Testificación de sondeos.
- Medida del grado de humedad.
- Detección de impurezas.

FÍSICOS

- Gammagrafía.
- Control de espesores.
- Detectores de humos.
- Eliminadores de electricidad.

QUÍMICOS

- Polimerización.
- Esterilización.
- Conservación de alimentos.

RADIOTRAZADORES

Los radiotrazadores están ayudando en Brasil a mantener sus vías marítimas libres de sedimentos de forma que los buques de importación y exportación puedan seguir navegando por sus aguas. Esta no es más que una de las formas en que las técnicas nucleares ayudan a la industria. Las técnicas de radiotrazadores son un método eficaz para investigar la dinámica de los sedimentos, ya que permiten hacer una evaluación exacta y en tiempo real sobre dónde, cómo y por qué estos se mueven.

RAYOS GAMMA

En las plantas embotelladoras, se utilizan rayos gamma para controlar la calidad de los envases, para asegurar que no tengan un espesor menor ni tengan grietas. Cuando se detecta un envase fuera del estándar, se descarta.



RADIOTRAZADORES

Los radiotrazadores son materiales marcados con radioisótopos. Se han utilizado ampliamente en todo el sector industrial para optimizar procesos, resolver problemas y mejorar la productividad desde el punto de vista del rendimiento, la calidad, la utilización de energía y el control de la contaminación.