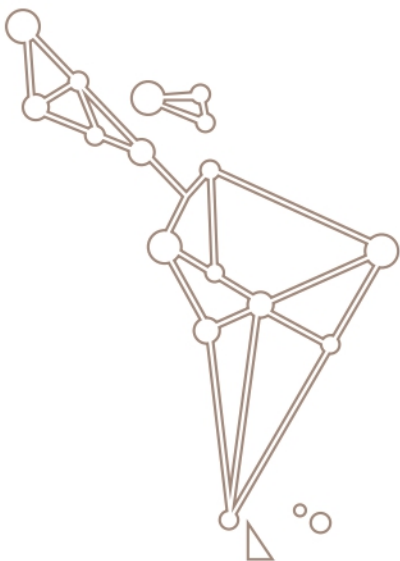


# PRESENTACIÓN



PROYECTO  
NUCLEANDO

RLA0048 - RLA0057



LANENT

Nucleando es un proyecto realizado entre nueve países de la región, un trabajo colaborativo en donde participaron profesionales de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Cuba, México, Venezuela, Perú y Uruguay. Este trabajo es parte de los proyectos RLA0048 y RLA0057 del Organismo Internacional de Energía Atómica.

Este material tiene como propósito acercar, tanto a los alumnos como a sus docentes, algunos conceptos fundamentales sobre la tecnología nuclear y sus aplicaciones pacíficas en la vida cotidiana.

La tecnología nuclear está presente en todo momento, al prender una lamparita, en la prevención y tratamiento de enfermedades, en el control de plagas, en el monitoreo de la calidad de los suelos, en la irradiación de alimentos para su mayor tiempo de conservación.

El contenido está organizado en fichas que, además de este índice, permite recorrer definiciones específicas sobre la energía nuclear, realizar un recorrido por las diferentes etapas del Ciclo del Combustible Nuclear y hacer hincapié en las diferentes aplicaciones con ejemplos concretos de los usos pacíficos de la tecnología nuclear.

# ÍNDICE

---

## INSTITUCIONAL

- ¿Qué es la OIEA?
- ¿Qué es LANENT?
- Educación y capacitación

## PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- Interacción radiación - Materia
- Exposición a la radiación
- Regulaciones
- Reguladores

## FÍSICA NUCLEAR

- Energía
- Átomo
- Fisión
- Energía de fisión
- Radiación
- Radioisótopos

## CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR

- Minería
- Conversión
- Enriquecimiento
- Combustible
- Aplicaciones
- Reprocesamiento y disposición

## REACTORES

- Generación de electricidad
- Investigación y aplicaciones



## IMPACTO AMBIENTAL

- Cuidado del Ambiente
- Manejo de residuos
- Cambio Climático

## APLICACIONES

- Medicina Nuclear
- Industria
- Agro
- Preservación de documentos

### Técnicas Usadas en:

- Alimentación
- Agua

## Anexos

- Vida media
- Magnitudes y unidades radiológicas