



UNICARIBE
UNIVERSIDAD DEL CARIBE

Diplomado en

CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR



Modalidad:
Semipresencial



Fecha:
Abril 2025



Duración total:
3 meses

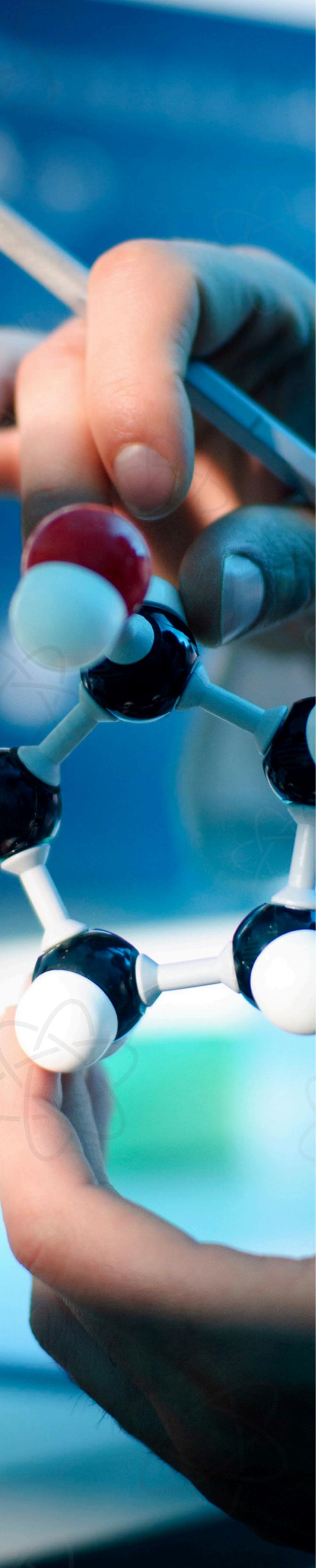


Dirigido por:
Prof. Dr. Emilio Mínguez
Rector de UNICARIBE



Con intervención de:
Docentes Nacionales
e Internacionales





DIPLOMADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

El Diplomado en Ciencias y Tecnología Nuclear está diseñado para ofrecer una formación de los aspectos fundamentales y avanzados de esta disciplina. Este programa académico se enfoca en proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarias para conocer la tecnología nuclear.

La tecnología nuclear se encuentra en el corazón de muchos avances científicos y tecnológicos contemporáneos, desde la producción de energía limpia y eficiente hasta innovaciones en el campo de la medicina y la investigación. El Diplomado en Ciencias y Tecnología Nuclear está diseñado para ofrecerte una formación actualizada de esta tecnología impartida por un reconocido grupo de profesionales internacionales, expertos.

NUESTRO PROGRAMA OFRECE:



Introducción a la Física Nuclear



Tecnología de Reactores Nucleares



Aplicaciones de la Tecnología Nuclear



Seguridad Nuclear y Protección Radiológica



Aspectos Éticos y Regulatorios



MÓDULOS CLAVE

1. Papel de la energía nuclear en el mundo

Energía nuclear en un contexto profesional de un sector muy profesional. Importancia de la energía nuclear en las aplicaciones pacíficas.

2. Conceptos básicos de física nuclear

Conocer los principios básicos de la energía nuclear.

3. Interacción de la radiación con la materia

Importancia de los efectos de la radiación y como protegerse.

4. Estructura de una central nuclear

Conocer la estructura de las CCNN, sus componentes, y su funcionamiento

5. Ciclo del combustible nuclear

Conocer la distribución mundial de recursos de combustible nuclear y las diferentes fases del ciclo de combustible.

6. La seguridad nuclear

Principios de la seguridad nuclear. Cultura de seguridad

7. La protección contra las radiaciones ionizantes.

Conocer que es la protección contra las radiaciones. Dosis de radiación. Límites de dosis.

8. Reactores avanzados y fusión nuclear

Conocer los diferentes tipos de reactores avanzados y reactores de generación IV. Instalaciones de fusión nuclear.

9. Reactores modulares y mini reactores.

Conocer que son los retores modulares.

10. Otras aplicaciones de la energía nuclear

Descripción de aplicaciones no energéticas en medicina, agricultura, alimentación, arte, industria, etc.

MÓDULOS CLAVE

11. Residuos radiactivos. Soluciones

Gestión de los residuos radiactivos.

12. La energía nuclear y el cambio climático

Conocer la oferta y demanda de energía.
Descarbonización.

13. Energía nuclear, usos diversos, y generación de hidrógeno

Energía nuclear para usos industriales. Generación de hidrógeno.

14. Plan estratégico para disponer de un sector nuclear.

Como organizar un sector público- privado en torno a la energía nuclear

15. Costes de la generación nuclear

Conocer los aspectos económicos de la energía eléctrica nuclear.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Profesionales del Sector Nuclear:

- Que desean actualizar y ampliar sus conocimientos.

Estudiantes y Egresados:

- Que buscan especializarse y construir una carrera en este campo dinámico.



ADQUIERE COMPETENCIAS PARA:

El diplomado en Ciencia y Tecnología Nuclear prepara a los participantes en conceptos básicos de energía nuclear, sus aplicaciones energéticas y no energéticas, la seguridad nuclear, protección contra radiaciones y gestión de residuos. Además, abarca el desarrollo de proyectos nucleares y el uso de la energía nuclear en la descarbonización y lucha contra el cambio climático



CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Este diplomado en Ciencia y Tecnología Nuclear es tu oportunidad para dominar uno de los sectores más cruciales del futuro. Aprenderás desde los fundamentos de la energía nuclear hasta las aplicaciones avanzadas en medicina, industria y sostenibilidad. Te especializarás en seguridad nuclear, gestión de residuos y cómo la energía nuclear puede ser clave en la lucha contra el cambio climático. Conviértete en un experto que lidere proyectos innovadores y estratégicos en un campo con creciente demanda global



UNICARIBE
UNIVERSIDAD DEL CARIBE

**PARA MAS
INFORMACION
CONTACTANOS A:**

✉ educacioncontinua@unicaribe.edu.do
☎ 809 616-1616. Ext. 611 y 612
🌐 unicaribe.edu.do

!Nuestro equipo está listo para orientarte!