

Curso Resonancia

En este curso, descubrirás los fascinantes principios y aplicaciones de la resonancia magnética nuclear (RMN). Aprenderás sobre los fenómenos subyacentes, cómo se generan y detectan las señales de RMN, y las técnicas avanzadas utilizadas para obtener imágenes detalladas y precisas. También exploraremos los gradientes de campo, secuencias de pulsos y otros aspectos técnicos clave. Además, conocerás los aspectos generales de la tomografía y los medios de contraste. Este curso te proporcionará un conocimiento integral que te permitirá comprender y aplicar la RMN en diversos contextos científicos y médicos.

Para cualquier duda, por favor, contáctanos en contacto@e-nsina.com.

Módulo 1: Fundamentos de Resonancia Magnética Nuclear

1. Fenómeno de Resonancia Magnética Nuclear
2. Fenómeno de Resonancia Magnética Nuclear II
3. Magnetización Resonancia
4. Algunas propiedades de núcleos activos en RMN
5. Campo Magnético
6. Precesión de Larmor
7. Tiempos de relajación
8. Espin Eco
9. Valores de tiempos de Relajación
10. Ecuaciones de Bloch
11. Transformada Fourier
12. Señales de diferentes sitios
13. Gradientes de Campo
14. Secuencia de Pulsos
15. Espacio K
16. Secuencias en RM

Módulo 2: Aplicaciones Avanzadas en Resonancia Magnética Nuclear

17. Momento Magnético
18. Exposición a campo magnético
19. Adquisición de imagen
20. Adquisición de imagen II
21. Hidrógeno
22. Pulso de radiofrecuencia
23. Antena de Radio

Extra

Aspectos generales de la tomografía, la resonancia magnética y los medios de contraste. (sesión 2)

Para cualquier duda, por favor, contáctanos en contacto@e-nsina.com.

