



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

SANT03 INICIACIÓN A LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este CURSO SANT03 INICIACIÓN A LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Sanidad. Con este CURSO SANT03 INICIACIÓN A LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y en el ámbito sanitario.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES BÁSICOS Y EVOLUCIÓN DE TC.

1. Origen de la imagen digital mediante TC.
2. - Godfrey N. Hounsfield
3. - Década de 1970
4. Salas de un servicio de TC.
5. Componentes del equipo de TC.
6. Sistema de adquisición de datos
7. Cinco generaciones de TC.
8. TC helicoidal

9. TC helicoidal multidetector
10. TC de doble energía
11. Implicaciones de los avances

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA TC.

1. Física atómica básica
2. Radiaciones ionizantes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. Historia de la protección radiológica
2. Justificación y optimización de los recursos
3. Limitación de dosis
4. Unidades de dosis en TC.
5. Efectos biológicos
6. Señalización de zonas
7. Clasificaciónn de zonas y personal
8. Dosimetría y límites de dosis
9. Medios y normas de protección

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS DE CONTRASTE RADIOLÓGICO PARA TC.

1. Tipos de medios de contraste
2. Contrastes baritados
3. Contraste yodados
4. Explraciones con medios de contrastes e indicaciones
5. Reacciones adversas a los contrastes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FORMACIÓN Y CALIDAD DE LA IMAGEN DIGITAL EN TC.

1. Concepto de Imagen en TC.

2. Haz de rayos
3. Absorción y atenuación
4. Matriz, pixel y vóxel
5. Escala de grises
6. Proyección y reconstrucción de la imagen digital
7. Calidad de la imagen digital
8. Parámetros técnicos modificables

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ATENCIÓN AL PACIENTE EN TC.

1. El paciente ambulatorio
2. El paciente hospitalizado
3. Contraindicaciones
4. Manejo y movilización del paciente
5. Preparación
6. Monitorización

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANATOMÍA RADIOLÓGICA EN TC.

1. Recuerdo anatómico-radiológico
2. Cráneo y encéfalo
3. Anatomía del tórax
4. Cavidad torácica
5. Anatomía del aparato digestivo
6. Anatomía del aparato urinario



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es