



**Curso Online: SANT03 Iniciación a la
Tomografía Computarizada.**



Working

Formación Integral S.L.

www.workingformacion.com

OBJETIVOS

El objetivo de este programa es obtener la formación necesaria para entender los procesos que subyacen las técnicas de imagen de Tomografía Computerizada. Aprende sobre fundamentos físicos y radiológicos, anatomía humana relacionada con la prueba y los casos de uso.

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. Explanaciones 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.

MODALIDAD

METODOLOGÍA

Online. Se entrega el material a través de nuestra plataforma virtual homologada. Contará con acceso a la misma las 24 horas al día los 365 días a la semana.

<http://cursosonline.workingformacion.com>

DURACIÓN

35 horas

IMPARTIDO POR

Tutor experto en la materia. Contará con apoyo a través de nuestra plataforma en todo momento.

Al finalizar el curso se hará entrega de un
DIPLOMA HOMOLOGADO





Working

Formación Integral S.L.

Paseo Rosales 32, local 9 50008 Zaragoza
976 242 109 - info@workingformacion.com

www.workingformacion.com

