**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA**

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN DE PROFESIONALES**

**GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE**

**CARRERA: Técnico Superior en Radiología**

**AÑO: 1ro**

**ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA RADIOLÓGICA**

**PROFESORES:**

**Estimados estudiantes:**

En tus manos ponemos este instrumento de trabajo que tiene como objetivo fundamental orientar las diferentes tareas que son necesarias para realizar un estudio eficaz que te permitan lograr el dominio de los conocimientos y habilidades de **FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA RADIOLÓGICA**, imprescindibles para el mejor desempeño de tu labor como profesional de la salud.

Este tipo de enseñanza exige de usted la utilización de estrategias de aprendizaje que faciliten el estudio y hagan más eficiente el proceso de interiorización de la información que debe asimilar. Por ello, le proponemos una estrategia de estudio que se describe a continuación:

1. Luego de recibir la orientación del profesor y la guía de la unidad temática, lea e intente comprender los objetivos docentes de la misma. Los objetivos son las habilidades que usted debe lograr al finalizar el trabajo. Señala el camino a recorrer por sí mismo; la habilidad que debe formar y desarrollar al finalizar cada unidad temática.
2. Busque los textos que debe estudiar y localice en ellos la información que debe aprender.
3. Haga una lectura rápida de todo el material que se le indica en la guía, para tener una visión general de la temática que se trata.
4. Haga una nueva lectura, esta vez más lenta, por tópicos, epígrafes o acápites.
5. **Vuelva a leer** los **objetivos** y **analice** si ha comprendido lo que se pretende que usted sea capaz saber hacer.
6. **Realice** las actividades de **autocontrol**.
7. **Aclare sus dudas** con el profesor en el próximo encuentro.
8. **La bibliografía:** Básica y Cualquier otra bibliografía complementaria se orientará a través del nombre completo del texto, autores.

**UNIDAD 4: Equipos especializados.**

**Objetivo:**

Explicar los fundamentos físicos de los equipos especializados que trabajan con rayos X y son utilizados para el diagnóstico por imágenes.

**Contenidos o sistemas de conocimientos**

* 1. **Tomografía Axial Computarizada**: Reseña histórica. Generaciones. Principio de exploración de la imagen.
  2. **Mamógrafo:** Equipo Convencional y Digital. Aspectos técnicos. Componentes de un mamógrafo. Empleo del control automático.
  3. **Angiografía por sustracción digital**: Historia e introducción en Cuba Elementos que forman el sistema. Tipos de equipos. Principios básicos.

**Tareas a realizar para el estudio independiente:**

Después que hayas realizado la lectura de la bibliografía básica orientada, estarás en disposición de iniciar el trabajo independiente relacionado con este tema:

* Lee detenidamente la Bibliografía Básica
* Confecciona un resumen de cada uno de los contenidos, pues te servirán posteriormente para tu estudio individual y preparación para tu evaluación final.

**Bibliografía:**

Colectivo de autores. Texto Básico para la Formación de Técnicos en Rayos X. Tomo II. Editorial Pueblo y Educación 2da edición. 2003.

Mulkay Moreno, José O.; Gutiérrez Sánchez, Carlos R: Texto para la formación de técnicos de Rayos X, Tomo I, 1985.